

Unterlage F-4 Landschaftspflegerischer Begleitplan

Anhänge

- [Anhang 1 Maßnahmenverzeichnis \(1. Planänderung\)](#)
- [Anhang 2 Baumerfassung \(1. Planänderung\)](#)
- Anhang 3 Punktuelle Altlastenstandorte und Altablagerungen im Untersuchungsraum
- Anhang 4 Bodendenkmale im Untersuchungsraum
- Anhang 5 Liste der Baudenkmale gemäß § 3 NDSchG
- Anhang 6 3D-Landschaftssimulation
- Anhang 7 Darstellung der vorhabensbedingten Waldumwandlung
- Anhang 8 Gutachterliche Stellungnahme „Bodenfunktionsbewertung Neuhalde Siegfried-Giesen“
- [Anhang 9 Dokumentation der Feldfrüchte im Bereich der Erfassungsflächen des Feldhamsters \(Ergänzung zur Unterlage I-2\)](#)

Anhang 1

Maßnahmenverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

V 1	Umweltbaubegleitung	1
V 2	Baumschutzmaßnahmen	3
V 3	Schutz empfindlicher Vegetation (Schutzzäunung)	5
V 4	Bodenschutzmaßnahmen	7
V 5	Maßnahmen zum Schutz von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	9
V 6	Rekultivierung des Bodens	11
V 7	Wiederherstellung von Saumstrukturen.....	13
V 8	Wiederherstellung gleisbegleitender Vegetationsbestände.....	15
V 9	Wiederherstellung Grünland	18
V 10	Wiederherstellung flächiger Gehölzbestände	20
V 11	Dokumentation eines Bodendenkmals vor vorhabensbedingter Inanspruchnahme	23
V 12	Vermeidung von Folgewirkungen vorhabensbedingter Veränderungen des Überschwemmungsgebietes der Innerste	25
V _{ASB} 13	Baufeldkontrolle auf Besiedelung des Feldhamsters vor Eingriff	27
V _{ASB} 14	Umsiedlung des Feldhamsters aus dem Baufeld	30
V _{ASB} 15	Einzäunung des Baufeldes zur Verhinderung einer Ein- bzw. Rückwanderung des Feldhamsters	33
V _{ASB} 16	Vergrämung des Feldhamsters aus dem Baufeld	36
V _{ASB} 17	Gebäudekontrolle auf Fledermausquartiere	40
V _{ASB} 18	Fledermausverträgliche Fällung von Bäumen	42
V _{ASB} 19	Bauzeitenregelung Sanierung Gleisbett zum Schutz des Kammmolchs	44
V _{ASB} 20	Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit	46
V _{ASB} 21	Vergrämung der Feldlerche während der Brutzeit.....	49
V _{ASB} 22	Bauzeitenregelung Abriss Intze-Tanks zum Schutz der Rauchschnalbe	51
V _{ASB} 23	Beseitigung des Turmfalkenhorstes sowie Besatzkontrolle vor Gebäudeabriss	53
V _{ASB} 24	Beseitigung des Falkenkastens am Intze-Tank.....	55
V _{ASB} 25	Bauzeitenregelung Gebäudeabriss zum Schutz von Gebäudebrütern	57
V _{ASB} 26	Zäunung des Baufeldes zur Verhinderung eines Einwanderns des Kammmolches.....	59
V _{ASB} 27	Hamstergerechte Bewirtschaftung nordöstlich der B 6 (temporäre Maßnahme)	61
G 1	Landschaftsrassenansaat	64
G 2	Freiflächengestaltung Betriebsgelände Standort Siegfried-Giesen.....	66
G 3	Freiflächengestaltung Betriebsgelände Standort Glückauf-Sarstedt.....	69
G 4	Begrünung der Zwischenspeicher- und Regenrückhaltebecken	72
G 5	Initialansaat im Betriebsgelände der Rückstandshalde	74
A 1.1	Entsiegelung/Rückbau funktionsloser Abschnitte des Straßen- und Wegenetzes.....	76
A 1.2	Entwicklung von Staudenfluren und Gehölzstrukturen im Bereich rückgebauter Straßen- und Wegeabschnitte	79
A 2.1	Rückbau funktionsloser Abschnitte der Gleisanschlussstrasse	82
A 2.2	Entwicklung von Gras- und Staudenfluren sowie Gehölzstrukturen im Bereich rückgebauter Gleisabschnitte	84
A 3.1	Entsiegelung/Rückbau funktionsloser Flächen nordwestlich der Althalde	87

A 3.2	Entwicklung von Gras- und Staudenfluren im Bereich rückgebauter Flächen nordwestlich der Althalde	89
A 4	Entwicklung von Gras- und Staudenfluren am Standort Siegfried-Giesen.....	91
A 5	Entwicklung von Gras- und Staudenfluren am Standort Glückauf-Sarstedt.....	94
A 6	Aufwertung von Intensivgrünland am Standort Glückauf-Sarstedt.....	97
A 7	Entwicklung von Gras- und Staudenfluren am Standort der Rückstandshalde.....	100
A 8	Entwicklung von Gras- und Staudenfluren entlang der Gleisanschlussstrasse	104
A 9	Entwicklung eines Waldsaumes westlich des Stichkanals Hildesheim	107
A 10	Entwicklung wegbegleitender Baumgruppen.....	110
A 11	entfällt.....	112
A 12	Entwicklung wegbegleitender Saumstrukturen.....	114
A _{CEF} 13	Entwicklung grabenbegleitender und verbindender Saumstrukturen	117
A _{CEF} 14	Entwicklung von Saumstrukturen im Bereich Hohes Innersteufer.....	121
A 15	Extensivierung „Im Meere“	125
A _{CEF} 16	Entwicklung gewässerbegleitender Strukturen am Flussgraben.....	128
A _{CEF} 17	Entwicklung gewässerbegleitender Strukturen am Unsinnbach.....	132
A _{CEF} 18	Entwicklung von Gras- und Staudenfluren im Entenfang	136
A 19	Extensivierung im Entenfang	140
A _{CEF} 20	Aufwertung von Äsungsflächen der Zug- und Rastvögel sowie des Lebensraumes des Feldhamsters und von Brutvögeln	143
A _{CEF} 21	Aufwertung von Bruthabitaten der offenen Agrarlandschaft (Feldlerche, Wachtel, Kiebitz)	148
A _{CEF} 22	Aufwertung von Lebensräumen des Feldhamsters und von Brutvogelarten.....	151
A 23.1	Teilrückbau von Wegeflächen im Bereich des ehemaligen Munitionsdepots am Osterberg	156
A 23.2	Entwicklung von Grünland im Bereich rückgebauter Flächen des ehemaligen Munitionsdepots am Osterberg.....	158
A 24.1	Teilrückbau der ehemaligen Panzerstraße am Osterberg.....	160
A 24.2	Entwicklung von Staudenfluren im Bereich rückgebauter Flächen der ehemaligen Panzerstraße am Osterberg	162
A _{CEF} 25	Schaffung von Brutplätzen für Gebäudebrüter	164
A _{CEF} 26	Anlage einer Nisthilfe für den Wanderfalken	167
A _{CEF} 27	Anlage einer Nisthilfe für den Turmfalken.....	170
A _{CEF} 28	Schaffung eines Ersatzhorstes für den Mäusebussard	173
A _{CEF} 29	Bereitstellung von Ersatzquartieren für Fledermäuse	176
A 30	Baumreihe westlich Standort Glückauf-Sarstedt	179
A _{CEF} 31	Extensivierung westlich Standort Glückauf-Sarstedt.....	182
A _{CEF} 32	Entwicklung von Gras- und Staudenfluren östlich Standort Glückauf-Sarstedt	185
A _{CEF} 33	Blüh- und Hamsterstreifen Übergabebahnhof	189
E 1	Entwicklung von Waldbeständen westlich des Stichkanals Hildesheim	193
E 2	Sukzessive Abdeckung und Begrünung der Rückstandshalde	196

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 1
Bezeichnung der Maßnahme Umweltbaubegleitung		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - gesamtes Vorhaben		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 1 – KT 21 (Konflikte Schutzgut Fauna) KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung) KBo 2 (Beeinträchtigung der Archivfunktion des Bodens) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
<ul style="list-style-type: none"> - Gewährleistung der fachgerechten Umsetzung der festgelegten Vermeidungsmaßnahmen - Gewährleistung der Vermeidung von Eingriffen in Natur und Landschaft - Gewährleistung der Berücksichtigung natur- und umweltfachlicher Erfordernisse im Bauablauf - Hilfestellung bei der Integration ökologischer Aspekte in den Bauablauf, fachliche Unterstützung der Bauleitung 		
Die Maßnahme ist Voraussetzung, um Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 BNatSchG zu vermeiden.		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen -		
Zielkonzeption der Maßnahme -		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt Gewährleistung der Vermeidung von Konflikten <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 1
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<p>Während der gesamten Bauzeit, beginnend mit den Vorarbeiten und der Baufelddräumung bis zur Fertigstellung der Baumaßnahme einschließlich der Umsetzung der landschaftspflegerischen Maßnahmen, wird eine Umweltbaubegleitung eingesetzt. Ihre Aufgabe ist es, die Einhaltung der festgelegten Vermeidungsmaßnahmen sicherzustellen, der Berücksichtigung natur- und umweltfachlicher Erfordernisse im Bauablauf zu gewährleisten sowie Hilfestellung bei der Integration ökologischer Aspekte in den Bauablauf zu bieten sowie die Bauleitung fachlich zu unterstützen.</p> <p>Die Umweltbaubegleitung stellt die Durchführung und Beachtung der artenschutzrechtlichen Auflagen sicher und trägt dafür Sorge, dass die erforderlichen Dokumentationen / Beweissicherungen zu den artenschutzrechtlichen Maßnahmen durchgeführt werden.</p> <p>Die Umweltbaubegleitung schließt eine Bodenkundliche Baubegleitung ein, welche ein geeignetes Instrument zur Prävention vermeidbarer Bodenbeeinträchtigungen während der Umsetzung der Baumaßnahme darstellt.</p> <p>Für die genannten Aufgaben ist ein qualifizierter Umweltbaubegleiter einzusetzen, dessen Leistungen in einer schriftlichen, eindeutigen Vereinbarung zu definieren sind.</p>		
Gesamtumfang der Maßnahme: -		
Zielbiotop: -	Ausgangs- - biotop:	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
Natur- und umweltfachliche Erfordernisse sind bereits im Rahmen der Ausführungsplanung zu berücksichtigen.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 2
Bezeichnung der Maßnahme Baumschutzmaßnahmen		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: 110kV-7a, GA-4a, GS-1a, SG-1a, SG-2a, RM-1Aa, 20kV-5a, 20kV-7a bis 20kV-12a, 20kV-14a, 20kV-15, bis-20kV-16, 110kV-3a		
Lage der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - Standort Siegfried-Giesen - Standort Glückauf-Sarstedt - Gleisanschlussstrasse - 110 kV-Leitung - 20 kV-Ringleitung - Rückstandshalde 		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 1 (Verlust von Lebensräumen gehölz- und gebüschbewohnender Brutvögel) KT 11 (Beeinträchtigung von Lebensräumen offen- und halboffenlandbewohnender Brutvögel) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
<ul style="list-style-type: none"> - Schutz von Bäumen (Einzelbäume oder Baumreihen) vor baubedingten Beeinträchtigungen wie Schäden im Wurzel- und Stammbereich bzw. baubedingtem Verlust - Vermeidung der Inanspruchnahme faunistischer Lebensräume - Vermeidung des Verlustes von Gehölzen mit landschaftsbildprägendem Charakter 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
Einzelbäume, Bäume in Baumreihen, welche an die Vorhabensbestandteile angrenzen bzw. sich randlich im vorgesehenen Baufeld/ Baustreifen befinden.		
Zielkonzeption der Maßnahme		
Vermeidung von Eingriffen in die Schutzgüter Tiere, Pflanzen sowie Landschaft		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KB 1, KT 1, KT 11, KL 1 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 2
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Während der Bauphase sind für, in Unterlage F-4.4 gekennzeichnete, gefährdete Bäume, Schutzmaßnahmen gemäß DIN 18 920 und RAS-LP 4 durchzuführen und zu unterhalten. - Beachtung der ZTV Baum-StB 04 - Der Baumschutz für die Beelter Linde (Bereich Rückstandshalde) ist während der Sicherung des Haldenstandorts als Betriebsgelände gegen unberechtigten Zugang durch die Einzäunung des gesamten Geländes (vgl. auch Unterlage E 10) aufrecht zu halten. Mit Einzäunung des Betriebsgeländes ist eine Vermeidung bau- und betriebsbedingter Schäden gewährleistet und der Schutz kann zurückgebaut werden. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 111 Bäume		
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die Funktionsfähigkeit der Schutzmaßnahmen ist während des gesamten Bauvorhabens zu gewährleisten und im Rahmen der Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 3
Bezeichnung der Maßnahme Schutz empfindlicher Vegetation (Schutzzäunung)		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: HH-1a, SG-1a, SG-2a, RM-1Aa 20kV-4a, 20kV-5a, 110kV-7a, GA-1a bis GA-5a, GA-7a, GA-8		
Lage der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - Gleisanschlussstrasse (Waldbestand Gewerbegebiet Ahrbergen, Streuobstbestand nördlich Klein Förste, Waldbestände Stichkanal Hildesheim, Vegetationsbestände Nord- und Südanbindung DB-Strecke) - 110 kV-Leitung (südlich der Althalde) - Siegfried-Giesen (Gehölzbestand Flussgraben-Schachtstraße) 		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 1 (Verlust von Lebensräumen gehölz- und gebüschbewohnender Brutvögel) KT 2 (Verlust von Lebensräumen offen- und halboffenlandbewohnender Brutvögel) KT 10 (Beeinträchtigung von Brutrevieren des Rebhuhns) KT 11 (Beeinträchtigung von Lebensräumen offen- und halboffenlandbewohnender Brutvögel) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: <ul style="list-style-type: none"> - Schutz von hochwertigen Vegetationsbeständen und Habitatstrukturen vor baubedingten Beeinträchtigungen bzw. baubedingtem Verlust - Vermeidung der Inanspruchnahme faunistischer Lebensräume - Vermeidung des Verlustes von Gehölzen mit landschaftsbildprägendem Charakter 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Wertvolle Vegetationsbestände (Eichen-Hainbuchenwald sowie weitere flächige Gehölzstrukturen, Streuobstbestand, Schilfländröhricht), welche an die Vorhabensbestandteile angrenzen bzw. sich randlich im vorgesehenen Baufeld/ Baustreifen befinden.		
Zielkonzeption der Maßnahme Vermeidung von Eingriffen in die Schutzgüter Tiere, Pflanzen sowie Landschaft		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KB 1, KT 1, KT 2, KT 10, KT 11, KL 1 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 3
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Hochwertige Vegetationsbestände und Habitatstrukturen im Nahbereich der Baumaßnahme sind während der Bauphase durch Einzäunung (mind. 1,5 m hoch) gemäß DIN 18 920 und RAS-LP 4 zu schützen. - die Lage der Schutzeinrichtung ist der Unterlage F-4.4 zu entnehmen - Beeinträchtigungen hinter den Zäunen liegender Strukturen sind zwingend zu vermeiden (Bautabuzonen) 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 4.310 1.356 m		
Zielbiotop: -	Ausgangs- - biotop:	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die Funktionsfähigkeit der Schutzzäune ist während des gesamten Bauvorhabens zu gewährleisten und im Rahmen der Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 4
Bezeichnung der Maßnahme Bodenschutzmaßnahmen		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - gesamtes Vorhaben		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Schutz des Oberbodens vor mechanischen Belastungen und Vermeidung einer Beeinträchtigung der Bodenstruktur durch sachgerechte Zwischenlagerung. Nach Wiederandeckung kann der Oberboden seine Funktion im Naturhaushalt wieder übernehmen. - Vermeidung erheblicher Beeinträchtigungen des Boden- und Wasserhaushaltes		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen - Durch die Nutzung der bereits vorhandenen Grundstruktur der Schachtanlagen und vorhandener Infrastruktur werden insbesondere im Bereich der Standorte Siegfried-Giesen, Glückauf-Sarstedt und Hafen Harsum sowie entlang der Gleisanschlussstrasse Böden beansprucht, welche in der Vergangenheit bzw. aktuell mechanischen Strukturveränderungen unterlagen bzw. unterliegen. - In weiteren Bereichen (insbesondere Bereich der Rückstandshalde) natürlich anstehender Boden mit einem von mechanischen Strukturveränderungen relativ unbeeinflussten Bodengefüge.		
Zielkonzeption der Maßnahme Vermeidung von Beeinträchtigungen des Boden- und Wasserhaushaltes		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KBo 1 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 4
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Die Inanspruchnahme von Boden ist auf ein bautechnisch bedingtes Minimum zu reduzieren. - Der im Baufeld separat abzutragende Oberboden ist während der Bautätigkeiten sachgerecht zwischenzulagern. Es sind Bodenmieten anzulegen, diese sind gemäß DIN zu schützen. Die Mieten sind nahe der Entnahmestellen des Oberbodens anzulegen, um die Vermischung von Böden unterschiedlicher Herkunft zu vermeiden. Bodenumlagerungen sind bei trockener Witterung durchzuführen. Die DIN 18 300, DIN 18 915 sowie die RAS-LP2 sind generell zu beachten. - Überschüssiger Mutterboden ist zur Andeckung von Entsiegelungsflächen zu verwenden. oder der Landwirtschaft anzubieten. Der Einsatz des Mutterbodens für die Entsiegelungsmaßnahmen erfolgt in Abstimmung mit der bodenkundlichen Baubegleitung. Auf einen darüber hinausgehende Abgabe von Mutterboden wird verzichtet. - Der bei der Errichtung der Vorhabensbestandteile und der Rückstandshalde anfallende Oberboden wird zwischengelagert und für die Wasserhaushaltsschicht der Oberflächenabdeckung der Rückstandshalde (vgl. Maßnahme E 2) verwendet. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: -		
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Der sachgerechte Umgang mit Oberboden ist während des gesamten Bauvorhabens sowie der Betriebsphase der Rückstandshalde zu gewährleisten und im Rahmen der Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 5
Bezeichnung der Maßnahme Maßnahmen zum Schutz von Boden, Grund- und Oberflächenwasser		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - gesamtes Vorhaben		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: - Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Schutz des Boden- und Wasserhaushaltes vor Stoffeinträgen - Vermeidung von Folgeschäden für Tiere und Pflanzen		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen - Mit Ausnahme im Bereich der Vorhabensbestandteile vorhandener Altablagerungen oder Altstandorte überwiegend natürlich anstehender Boden mit einem durch stoffliche Einträge relativ unbeeinflussten Boden- und Wasserhaushalt. - Oberflächengewässer Innerste, Unsinnbach, Flußgraben, Stichkanal Hildesheim		
Zielkonzeption der Maßnahme Vermeidung von Beeinträchtigungen des Boden- und Wasserhaushaltes durch Stoffeinträge		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: - <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 5
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Der Baustellenbetrieb im Bereich aller Vorhabensbestandteile und der Betrieb erfolgt nach dem Stand der Technik unter Einhaltung geltender Regelwerke. Dies umfasst einen sorgfältigen Umgang mit Betriebs- und Kraftstoffen für die eingesetzten Fahrzeuge und Baumaschinen. Insbesondere im Bereich von Oberflächengewässern ist während des Baubetriebes besondere Sorgfalt im Umgang mit Schadstoffen sowie mit Betriebsstoffen für die Baumaschinen walten zu lassen. - Im Nahbereich von Oberflächengewässern werden keine Baustelleneinrichtungsflächen eingerichtet bzw. sind diese auf ein bautechnisch bedingtes Minimum zu reduzieren. - Fahrzeuge und Maschinen sind regelmäßig zu warten und nur in einwandfreiem Zustand auf der Baustelle einzusetzen. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: -		
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Der sachgerechte Umgang mit Betriebs- und Kraftstoffen ist während des gesamten Bauvorhabens zu gewährleisten und im Rahmen der Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 6
Bezeichnung der Maßnahme Rekultivierung des Bodens		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: SG-1a, SG-2a, GS-1a, RM-1Aa, HH-1a, GA-1a bis GA-7a, GA-8, GA-9a, 110kV-1a bis 110kV-7a, 20kV-1a bis 20kV-5a, 20kV-6, 20kV-7a bis 20kV-14a, 20kV-15 bis 20kV-18, 20kV-19a, VF-4a		
Lage der Maßnahme - gesamtes Vorhaben - Bereiche baubedingter Inanspruchnahme		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung) KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
<ul style="list-style-type: none"> - Vermeidung erheblicher Beeinträchtigungen des Boden- und Wasserhaushaltes - Vermeidung erheblicher Beeinträchtigungen der Biotop- und Lebensraumfunktionen baubedingt in Anspruch genommener Flächen 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
während der Bauphase der einzelnen Vorhabensbestandteile zeitweilig in Anspruch genommene Flächen		
Zielkonzeption der Maßnahme		
Vermeidung von Beeinträchtigungen des Boden- und Wasserhaushaltes durch baubedingte Flächeninanspruchnahme		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KBo 1, KB 1 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 6
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - ordnungsgemäße Beräumung der durch die Bautätigkeit in Anspruch genommenen Flächen nach Abschluss der Baumaßnahme im Bereich des jeweiligen Vorhabensbestandteiles - Tiefenlockerung der Flächen, Wiederandeckung des getrennt gelagerten Oberbodens (vgl. V 4) - In Abhängigkeit von den Folgemaßnahmen werden die Flächen nach Abschluss der Rekultivierung wieder der landwirtschaftlichen Nutzung zugeführt, durch die Maßnahmen V 7 – V 10 wiederbegrünt sowie mit Gestaltungsmaßnahmen bzw. Kompensationsmaßnahmen belegt. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 540.050 487.921 m ²		
Zielbiotop: -	Ausgangs- - biotop:	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 7
Bezeichnung der Maßnahme Wiederherstellung von Saumstrukturen		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: RM1Aa, GA-1a bis GA-7a, GA-8, GA-9a, VF-2a, GS-1a, HH-1a, SG-1a, SG-2a, 20kV-1a bis 20kV-5a, 20kV-6, 20kV-7a bis 20kV-14a, 20kV-15 bis 20kV-18, 20kV-19a, 110kV-1a, 110kV-5a bis 110kV-7a		
Lage der Maßnahme - baubedingt in Anspruch genommene Gras- und Staudenfluren im Bereich der Vorhabensbestandteile Siegfried-Giesen, Glückauf-Sarstedt, Hafen Harsum, Gleisanschlussstrasse, 110 kV-Leitung, 20 kV-Ringleitung		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 21 (Verlust von Lebensräumen trockenheitsliebender Heuschrecken, Tagfalter und Stechimmen) Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Wiederherstellung der Biotop- und Lebensraumfunktionen baubedingt in Anspruch genommener Gras- und Staudenfluren bzw. von Gehölzsäumen.		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen insbesondere während der Bauphase der einzelnen Vorhabensbestandteile flächig in Anspruch genommene Gras- und Staudenfluren sowie Gehölzsäume		
Zielkonzeption der Maßnahme Wiederherstellung der Biotop- und Lebensraumfunktionen und damit verbunden der Verbundfunktion baubedingt in Anspruch genommener Biotopstrukturen		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KB 1, KT 21 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 7
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Nach der „Rekultivierung des Bodens“ (V 7-V 6) werden die betroffenen Flächen mit einer Initialansaat mit einer gebietstypischen, standortgeeigneten Saatgutmischung versehen. <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege - Nach Entwicklungspflege Unterhaltung durch den Eigentümer 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 60.328 60.137 m ²		
Zielbiotop:	Halbruderale Gras- und Staudenfluren trockener Standorte (UHT) Halbruderale Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM)	Ausgangsbiotop: -
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Die Flächen werden durch das Bauvorhaben nur temporär beansprucht und verbleiben im Eigentum des bisherigen Eigentümers.		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Nach Abschluss der Maßnahme werden die Flächen wieder ihrer ursprünglichen Verwendung/ Nutzung und der damit verbundenen Pflege und Unterhaltung zugeführt.		
Hinweise für die Unterhaltung nach der Entwicklungspflege (durch den Flächeneigentümer):		
<ul style="list-style-type: none"> - Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.), in Kernzonen kann eine sukzessive Entwicklung zugelassen werden, eine flächendeckende Sukzession sollte jedoch vermieden werden, um den halboffenen Charakter der Flächen zu erhalten - Im Bereich der Schutzstreifen der 110 kV-Leitung sowie der 20 kV-Ringleitung aufkommende Gehölze sind frühzeitig zu läutern. - Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden. 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 8
Bezeichnung der Maßnahme Wiederherstellung gleisbegleitender Vegetationsbestände		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: GA-1a, GA-3a, GA-4a, GA-7a, GA-8, GA-9a, HH-1a, SG-1a, SG-2a, 20kV-1a bis 20kV-5a, 20kV-6, 20kV-7a, bis 20kV-8a		
Lage der Maßnahme - baubedingt in Anspruch genommene Gleisbegleitvegetation im Bereich der Vorhabensbestandteile Siegfried-Giesen, Hafen Harsum, Gleisanschlussstrasse		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 21 (Verlust von Lebensräumen trockenheitsliebender Heuschrecken, Tagfalter und Stechimmen) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
- Wiederherstellung der Biotop- und Lebensraumfunktionen baubedingt in Anspruch genommener Gras- und Staudenfluren, Gehölzsäume und Gebüsche - Wiederherstellung von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
insbesondere während der Bauphase der einzelnen Vorhabensbestandteile flächig in Anspruch genommene Gras- und Staudenfluren, Gehölzsäume und Gebüsche		
Zielkonzeption der Maßnahme		
- Wiederherstellung der Biotop- und Lebensraumfunktionen und damit verbunden der Verbundfunktion baubedingt in Anspruch genommener Biotopstrukturen - Wiederherstellung von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KB 1, KT 21, KL 1 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 8
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Nach der „Rekultivierung des Bodens“ (VZV 6) werden die betroffenen Flächen in lockerem Verband (Sträucher und Heister; Gehölzdeckung 10 – 30 %, davon Anteil von 5 % an Heistern/ Bäumen; Heister vorrangig in der Kernzone) mit standortgerechten Gehölzen bepflanzt. - Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Pflanzung erfolgt abwechselnd in Gruppen mit unterschiedlicher Dimension und Form. - Es sind 2x verpflanzte Sträucher in einer Höhe von 60 – 150 cm bzw. Heister, 2x verpflanzte, Höhe 150 – 200 cm zu verwenden. Pflanzabstand der Einzelpflanzen zueinander je 1 – 1,5 m - Die Artenauswahl soll sich an den vorherrschenden Standortbedingungen orientieren. - Die Gehölzpflanzungen sind mit einer Zäunung vor Wildverbiss zu schützen. - Verbleibende Offenbereiche mit einer Initialansaat (gebietstypische, standortgeeignete Saatgutmischung) versehen. 		
Für die Maßnahme gilt:		
<ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Im Bereich im Boden liegender Leitungen sowie in Grenzbereichen zu Verkehrsanlagen sind für die Pflanzungen den geltenden Regelwerken entsprechende Abstände einzuhalten. - Die Sichtdreiecke im Bereich von Bahnübergängen sind von sichtverstellenden Gehölzen freizuhalten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege - Nach Entwicklungspflege Unterhaltung durch den Eigentümer. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 34.284 m ²		
Zielbiotop:	Halbruderales Gras- und Staudenfluren trockener Standorte (UHT) Halbruderales Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand (HPS) Ruderalgebüsch (BRU)	Ausgangsbiotop: -
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens	
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Die Flächen werden durch das Bauvorhaben nur temporär beansprucht und verbleiben im Eigentum des bisherigen Eigentümers.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 8
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen Nach Abschluss der Maßnahme werden die Flächen wieder ihrer ursprünglichen Verwendung/ Nutzung und der damit verbundenen Pflege und Unterhaltung zugeführt. Hinweise für die Unterhaltung nach der Entwicklungspflege (durch den Flächeneigentümer): Gehölzstrukturen <ul style="list-style-type: none">- vorgelagerte Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer)- Bei Bedarf Gehölzbestände abschnittsweise läutern bzw. auf den Stock setzen- Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02 Offenbereiche <ul style="list-style-type: none">- Flächen alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.), in Kernzonen kann eine sukzessive Entwicklung zugelassen werden, eine flächendeckende Sukzession sollte jedoch vermieden werden; dabei sind Sichtdreiecke im Bereich von Bahnübergängen zu beachten.- Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden.		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung -		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 9
Bezeichnung der Maßnahme Wiederherstellung Grünland		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: SG-1a , 20kV-1a , 20kV-2a , 20kV-19a , GA-4a , GA-5a , GA-9a		
Lage der Maßnahme - baubedingt in Anspruch genommene Grünlandflächen im Bereich der Vorhabensbestandteile Siegfried-Giesen, Gleisanschlussstrasse, 20 kV-Ringleitung		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Wiederherstellung der Biotop- und Lebensraumfunktionen baubedingt in Anspruch genommener Grünlandflächen, Streuobstbestände		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen während der Bauphase der einzelnen Vorhabensbestandteile flächig in Anspruch genommene Grünlandflächen und Streuobstbestände		
Zielkonzeption der Maßnahme Wiederherstellung der Biotop- und Lebensraumfunktionen baubedingt in Anspruch genommener Biotopstrukturen		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KB 1 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 9
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Nach der „Rekultivierung des Bodens“ (V-Z-V 6) werden die betroffenen Flächen mit Landschaftsrasen angesät. - Für die Ansaat ist je nach Standort Landschaftsrasen bzw. Wirtschaftsrasen zu verwenden. <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - 1 Jahr Fertigstellungspflege - Nach Fertigstellungspflege Unterhaltung durch den Eigentümer. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 5.316 m ²		
Zielbiotop:	Artenarmes Intensivgrünland (GI) bzw. Halbruderale Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM)	Ausgangsbiotop: -
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens	
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“ Die Flächen werden durch das Bauvorhaben nur temporär beansprucht und verbleiben im Eigentum des bisherigen Eigentümers.		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Nach Abschluss der Maßnahme werden die Flächen wieder ihrer ursprünglichen Verwendung/ Nutzung und der damit verbundenen Pflege und Unterhaltung zugeführt.		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 10
Bezeichnung der Maßnahme Wiederherstellung flächiger Gehölzbestände		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: GA-3a, HH-1a		
Lage der Maßnahme - baubedingt in Anspruch genommene flächige Gehölzbestände (Waldbestand Querungsbereich Hildesheimer Stichkanal – westlich und östlich) im Bereich der Gleisanschlussstrasse		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) Baubedingt zeitweiser Verlust von Wald nach NWaldLG		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
- Wiederherstellung der Biotop- und Lebensraumfunktionen baubedingt in Anspruch genommener flächiger Gehölzbestände - Wiederherstellung von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung - Vermeidung einer dauerhaften Waldumwandlung von Wald nach NWaldLG in eine andere Nutzungsart		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
während der Bauphase zur Reaktivierung der Gleisanschlussstrasse flächig in Anspruch genommene standortgerechte Gehölzbestände sowie Eichen-Hainbuchenmischwaldbestände		
Zielkonzeption der Maßnahme		
- Wiederherstellung der Biotop- und Lebensraumfunktionen baubedingt in Anspruch genommener Biotopstrukturen - Wiederherstellung von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung - Wiederherstellung von Gehölzstrukturen nach NWaldLG		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KB 1, KL 1 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 10
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Nach der „Rekultivierung des Bodens“ (V-Z-V 6) werden die betroffenen Flächen mit standortgerechten Laubgehölzbeständen bepflanzt. - Artenzusammensetzung orientiert sich am angrenzenden vorhandenen Waldbestand. - Zu Waldaußenrändern sowie Wegen ist ein stufiger Waldmantel mit Strauch- und Krautzone aufzubauen. - Es sind Forstjungpflanzen und Sträucher gebietsheimischer Herkunft zu verwenden. Aus Gründen des Genresourcenschutzes sind geeignete Herkünfte bzw. herkunftsgesichertes Pflanzenmaterial zu verwenden. - Ansaat des Krautstreifens mit einer gebietstypischen, standortgeeigneten Saatgutmischung. - Um die Flächen ist eine Zäunung von mindestens 1,6 m Höhe zum Schutz vor Wildverbiss zu errichten. <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Im Bereich im Boden liegender Leitungen sowie in Grenzbereichen zu Verkehrsanlagen sind für die Pflanzungen den geltenden Regelwerken entsprechende Abstände einzuhalten. - Die Sichtdreiecke im Bereich von Bahnübergängen sind von sichtverstellenden Gehölzen freizuhalten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 4 Jahre Entwicklungspflege - Pflanzflächen sind in dieser Zeit zweimal jährlich auszumähen. Im Bedarfsfall sind Krautsäume und Waldränder zu wässern. Der Gehölzsaum ist in den ersten 3 Jahren zweimal jährlich auszumähen. - Nach Entwicklungspflege Unterhaltung durch den Eigentümer. - Wildverbisszaun ist nach der Entwicklungspflege in Abstimmung mit dem Eigentümer zu entfernen oder durch den Eigentümer zu unterhalten und später zurückzubauen 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 1.140 m ²		
Zielbiotop:	in erster Linie Eichen-Hainbuchenmischwald (WCR)	Ausgangs- biotop:
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Die Flächen werden durch das Bauvorhaben nur temporär beansprucht und verbleiben im Eigentum des bisherigen Eigentümers.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 10
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen Nach Abschluss der Maßnahme werden die Flächen wieder ihrer ursprünglichen Verwendung/ Nutzung und der damit verbundenen Pflege und Unterhaltung zugeführt. Hinweise für die Unterhaltung nach der Entwicklungspflege (durch den Flächeneigentümer): — Pflegemaßnahmen in Waldbeständen zwischen 01.10. und 28.02. - naturnahe Bewirtschaftung gemäß der Grundsätze des NWaldLG - vorgelagerte Krautsäume im Bedarfsfall alle 2 – 5 Jahre mähen (frühestens 15.09.), um Verbuschung zu vermeiden		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung Zu pflanzende Arten, Pflanzqualitäten und Pflanzanzahlen sind im Rahmen der Ausführungsplanung in Abstimmung mit der Unteren Forst- sowie der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim detailliert festzulegen, zuvor ist eine forstliche Standortkartierung durchzuführen.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 11
Bezeichnung der Maßnahme Dokumentation eines Bodendenkmals vor vorhabensbedingter Inanspruchnahme		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - Bodendenkmal im Betriebsgelände der geplanten Rückstandshalde, dabei handelt es sich um die Wüstung einer Siedlung im Gebiet des ehemaligen Dorfes Groß Beelte – „Wüste Mark Beelte“		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KBo 2 (RM) (Beeinträchtigung der Archivfunktion des Bodens) Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Minimierung der mit der vorhabensbedingten Inanspruchnahme des Bodendenkmals verbundenen Beeinträchtigungen durch detaillierte Sicherung und Dokumentation im Zuge einer Prospektion		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Landwirtschaftlich genutzte Flächen, für welche ein Bodendenkmal, d.h. ein kulturhistorisch bedeutsames und schutzwürdiges Areal mit Bedeutung für die Archivfunktion des Schutzgutes Bodenausgewiesen ist		
Zielkonzeption der Maßnahme - Minimierung der Beeinträchtigungen eines Bodendenkmals durch vorhabensbedingte Inanspruchnahme im Bereich der geplanten Rückstandshalde		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KBo 2 (RM) <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme - Vor der vorhabensbedingten Inanspruchnahme der Ackerflächen im Bereich der geplanten Rückstandshalde ist eine zerstörungsfreie archäologische Untersuchung (Prospektion) des Bodendenkmals im Bereich des ehemaligen Dorfes Groß Beelte – „Wüste Mark Beelte“ vorzunehmen.		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 11
Gesamtumfang der Maßnahme: -		
Zielbiotop: -	Ausgangs- - biotop:	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
Im Rahmen der Ausführungsplanung ist das zeitliche, räumliche und inhaltliche Vorgehen in Abstimmung mit der Unteren und der Oberen Denkmalschutzbehörde detailliert festzulegen.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 12
Bezeichnung der Maßnahme Vermeidung von Folgewirkungen vorhabensbedingter Veränderungen des Überschwemmungsgebietes der Innerste		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - Überschwemmungsgebiet der Innerste		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KW 2 (UB) (Veränderungen des Überschwemmungsgebietes der Innerste durch bergbaubedingte Senkungen) - Für das geplante Vorhaben wurden in der Unterlage I-32, Teil 1 die „Auswirkungen der Senkungsprognose auf den Hochwasserschutz“ analysiert und bewertet. Ziel ist die Überprüfung der Auswirkungen der Bergsenkung auf das Abflussgeschehen und das Überschwemmungsgebiet der Innerste. - Für die Zeiträume nach 40, 100 und 200 Jahren zeigen die Berechnungen für die bebauten Flächen von Sarstedt West maximale Wassertiefenänderungen von +0,05 bis +0,07 m. Der genannte Sachverhalt kann hinsichtlich § 78 (3) WHG eine nachteilige Veränderung darstellen, da verbunden mit der Wassertiefenänderung eine Beeinträchtigung des bestehenden Hochwasserschutzes nicht ausgeschlossen werden kann.		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Vermeidung von Folgewirkungen vorhabensbedingter Veränderungen des Überschwemmungsgebietes der Innerste im Bereich bebauter Flächen von Sarstedt West		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen ggf. erforderliche Maßnahmen und dafür erforderliche Flächen werden im Rahmen der Abstimmung von Lösungsmöglichkeiten festgelegt		
Zielkonzeption der Maßnahme - Vermeidung von Auswirkungen im Bereich von Siedlungsgebieten und damit von vorhandener Gebäudesubstanz als Folge nachteiliger Veränderungen des Überschwemmungsgebietes der Innerste		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KW 2 (UB) <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V 12
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Nach der derzeitigen Abbauplanung werden die Kalivorräte in der Nähe der Stadt Sarstedt nach ca. 20 Jahren (ca. 2040) abgebaut. Die in der Unterlage I-32 prognostizierten Wirkungen sind somit frühestens 20 Jahre nach Betriebsbeginn zu erwarten. - Grundsätzliche Lösungsmöglichkeiten der beschriebenen potenziellen Konfliktsituation wurden untersucht (vg. Unterlage I-32) - Werden relevante Senkungen beobachtet, sind in Abhängigkeit von der konkreten Situation ggf. Vermeidungsmaßnahmen festzulegen. - Die Prüfung der Notwendigkeit erforderlicher Maßnahmen und deren eventuelle Realisierung bedarf der Abstimmung mit der Hochwasserschutzrisikomanagementplanung und den Kommunen. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: -		
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Die Prüfung der Relevanz erforderlicher Maßnahmen und die eventuelle Realisierung wird bei Eintreten relevanter Senkungen notwendig. Dies ist gem. Unterlage I-32 frühestens 20 Jahre nach Betriebsbeginn zu erwarten		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 13
Bezeichnung der Maßnahme Baufeldkontrolle auf Besiedlung des Feldhamsters vor Eingriff Entspricht folgender Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG V _{ASB} 1 Baufeldkontrolle auf Feldhamstervorkommen vor Eingriff		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes ASB Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - Betriebsgelände Rückstandshalde Feldhamsterlebensraum westlich der Schachtstraße - Betriebsgelände Siegfried-Giesen potenzieller Feldhamsterlebensraum westlich des Ortsteils Siegfried-Giesen - Betriebsgelände Glückauf-Sarstedt potenzieller Feldhamsterlebensraum südlich des derzeitigen Betriebsgeländes Glückauf-Sarstedt - 20 kV-Ringleitung (potenzieller) Feldhamsterlebensraum entlang des gesamten Leitungsverlaufs - 110 kV-Leitung Feldhamsterlebensraum nordöstlich des Großer Förster Holzes sowie nordöstlich der B 6 (östlich der Innersteaue) Feldhamsterlebensraum westlich der Innersteaue zwischen Althalde und Innerste - Gleistrasse potenzieller Feldhamsterlebensraum entlang der Gleistrasse 		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KT 15 (Erhöhte baubedingte Kollisionsgefahr für den Feldhamster) Zudem sind Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für den Feldhamster nicht auszuschließen. Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: <ul style="list-style-type: none"> - Vermeidung/ Minimierung von Tierverlusten durch Kollision im Bereich der Baufelder Baustelle 110 kV-Leitung und 20 kV-Ringleitung bzw. des Betriebsgeländes Rückstandshalde - Durch die Vergrämung des Feldhamsters aus den Baufeldern dem Baufeld bzw. dem Betriebsgelände der Rückstandshalde und eine anschließend ggf. erforderliche Umsiedlung werden Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG vermieden (vgl. Unterlage F-3) 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Ackerflächen, welche dem Feldhamster als Lebensraum dienen bzw. als Feldhamsterlebensraum geeignet sind.		
Zielkonzeption der Maßnahme Vermeidung von Tierverlusten und damit verbunden von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V_{ASB} 13
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KT 15 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<p>Der Maßnahme „Baufeldkontrolle auf Besiedelung des Feldhamsters vor Eingriff“ sind im Bereich der 110-kV-Leitung, der 20-kV-Leitung sowie der Rückstandshalde 1 – 2 Jahre vor Beginn der Bauarbeiten die Maßnahme „Vergrämung des Feldhamsters aus dem Baufeld“ (V_{ASB} 16) vorgeschaltet. Im Bereich der Rückstandshalde sind ergänzend die Maßnahmen „Einzäunung des Baufeldes zur Verhinderung einer Ein- bzw. Rückwanderung des Feldhamsters“ (V_{ASB} 15) sowie „Aufwertung von Lebensräumen für den Feldhamster“ (A_{CEF} 22) umzusetzen. Ziel dieser vorgeschalteten Maßnahmen ist die Vermeidung von Umsiedlungen (Maßnahme V_{ASB} 14) durch ein eigenständiges Abwandern der Feldhamster aus dem Baufeld in angrenzende Flächen</p> <p>- Der Maßnahme „Baufeldkontrolle auf Besiedelung des Feldhamsters vor Eingriff“ ist folgende Maßnahme vorgeschaltet: Vergrämung des Feldhamsters aus dem Baufeld (V_{ASB} 16). Ziel dieser vorgeschalteten Maßnahme ist die Vermeidung von Umsiedlungen (Maßnahme V_{ASB} 14) durch ein eigenständiges Abwandern der Feldhamster aus dem Baufeld in angrenzende Flächen.</p> <p>- Im Zusammenhang mit der Maßnahme V_{ASB} 13 sind folgende Maßnahmen umzusetzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umsiedlung des Feldhamsters aus dem Baufeld (V_{ASB} 14) - Einzäunung des Baufeldes zur Verhinderung einer Ein- bzw. Rückwanderung des Feldhamsters (V_{ASB} 15) - Hamstergerechte Bewirtschaftung nordöstlich der B 6 (temporäre Maßnahme) (V_{ASB} 27) - Aufwertung von Äsungflächen der Zug- und Rastvögel sowie des Lebensraumes des Feldhamster und von Brutvögeln (A_{CEF} 20) - Aufwertung von Lebensräumen für den Feldhamster (A_{CEF} 22) - Blüh- und Hamsterstreifen Übergabebahnhof (A_{CEF} 33) <p>- Im Frühjahr (April) vor Beginn der jeweiligen Baumaßnahmen an den einzelnen Vorhabensbestandteilen hat auf den Ackerflächen im Eingriffsbereich in den Eingriffsflächen sowie im Umkreis von 50 m eine Feinkartierung von Hamsterbauen zu erfolgen. Werden im Rahmen der Kartierungen Hamsterbaue im Eingriffsbereich und dessen unmittelbaren Umfeld gefunden, so sind die betroffenen Tiere aus dem Baufeld abzufangen und umzusiedeln (Maßnahme V_{ASB} 14)</p> <p>Die Maßnahmen V_{ASB} 13, V_{ASB} 14, V_{ASB} 15, V_{ASB} 16 sind zwingend vor der denkmalrechtlichen Prospektion durchzuführen.</p> <p>- Mit der denkmalrechtlichen Prospektion ist erst zu beginnen, wenn die Bauflächen nach Baufeldkontrolle (V_{ASB} 13) feldhamsterfrei sind. Kann durch „Baufeldkontrolle auf Besiedelung des Feldhamsters vor Eingriff“ (V_{ASB} 13) bereits während der Vergrämungsphase der Nachweis erbracht werden, dass Teilareale der Eingriffsflächen feldhamsterfrei sind, können, begleitet durch die Kontrolle der Umweltbaubegleitung (V 1), Prospektionsarbeiten feldhamsterschonend parallel zur Vergrämung durchgeführt werden. Ggf. sind entsprechend der Vorgabe der Umweltbaubegleitung temporäre Sperreinrichtungen (V_{ASB} 15) zu errichten.</p> <p>- Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim.</p>		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V_{ASB} 13
Gesamtumfang der Maßnahme: -		
Zielbiotop: -		Ausgangsbiotop: -
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung		
<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens	
<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens	
<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens	
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
<p>Im Rahmen der Ausführungsplanung erfolgt die Erarbeitung einer umfassenden Konzeptionierung der mit der Vermeidung/ Minimierung von Tierverlusten des Feldhamsters verbundenen Maßnahmen (V_{ASB} 13, V_{ASB} 14, V_{ASB} 15, V_{ASB} 16, V_{ASB} 27 sowie A_{CEF} 20, A_{CEF} 21, A_{CEF} 22 sowie A_{CEF} 33) unter Berücksichtigung der in den Maßnahmenblättern des Landschaftspflegerischen Begleitplanes (Unterlage F-4, Anhang 1) festgelegten Rahmenbedingungen.</p>		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 14
Bezeichnung der Maßnahme Umsiedlung des Feldhamsters aus dem Baufeld Entspricht folgender Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG A _{ASB} 2 Umsiedlung des Feldhamsters aus dem Baufeld		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes ASB Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Betriebsgelände Rückstandshalde - Betriebsgelände Siegfried-Giesen - Betriebsgelände Glückauf-Sarstedt - 20 kV-Ringleitung - 110 kV-Leitung - Gleistrasse 	<ul style="list-style-type: none"> Feldhamsterlebensraum westlich der Schachtstraße potenzieller Feldhamsterlebensraum westlich des Ortsteils Siegfried-Giesen potenzieller Feldhamsterlebensraum südlich des derzeitigen Betriebsgeländes Glückauf-Sarstedt (potenzieller) Feldhamsterlebensraum entlang des gesamten Leitungsverlaufs Feldhamsterlebensraum nordöstlich des Großer Förster Holzes sowie nordöstlich der B 6 (östlich der Innersteaue) Feldhamsterlebensraum westlich der Innersteaue zwischen Althalde und Innerste potenzieller Feldhamsterlebensraum entlang der Gleistrasse 	
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KT 15 (Erhöhte baubedingte Kollisionsgefahr für den Feldhamster) Zudem sind Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für den Feldhamster nicht auszuschließen.		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
<ul style="list-style-type: none"> - Vermeidung/ Minimierung von Tierverlusten durch Kollision im Bereich der Baufelder Baustelle 110 kV-Leitung und 20 kV-Ringleitung bzw. des Betriebsgeländes Rückstandshalde - Durch die Vergrämung des Feldhamsters aus den Baufeldern dem Baufeld bzw. dem Betriebsgelände der Rückstandshalde und eine anschließend ggf. erforderliche Umsiedlung werden Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG vermieden (vgl. Unterlage F-3) 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
Ackerflächen, welche dem Feldhamster als Lebensraum dienen bzw. als Feldhamsterlebensraum geeignet sind.		
Zielkonzeption der Maßnahme		
Vermeidung von Tierverlusten und damit verbunden von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V_{ASB} 14
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt KT 15 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Der Maßnahme „Umsiedlung des Feldhamsters aus dem Baufeld“ sind im Bereich der 110-kV-Leitung, der 20-kV-Leitung sowie der Rückstandshalde 1—2 Jahre vor Beginn der Bauarbeiten die Maßnahme „Vergrämung des Feldhamsters aus dem Baufeld“ (V_{ASB} 16) sowie im Frühjahr vor Beginn der Baumaßnahmen die Maßnahme „Baufeldkontrolle auf Feldhamstervorkommen vor Eingriff“ (V_{ASB} 13) vorgeschaltet. Im Bereich der Rückstandshalde sind ergänzend die Maßnahmen „Einzäunung des Baufeldes zur Verhinderung einer Ein- bzw. Rückwanderung des Feldhamsters“ (V_{ASB} 15) sowie „Aufwertung von Lebensräumen für den Feldhamster“ (A_{CEF} 22) umzusetzen. Ziel dieser vorgeschalteten Maßnahmen ist die Vermeidung von Umsiedlungen durch ein eigenständiges Abwandern der Feldhamster aus dem Baufeld in angrenzende Flächen - Der Maßnahme „Umsiedlung des Feldhamsters aus dem Baufeld“ sind folgende Maßnahmen vorgeschaltet: <ul style="list-style-type: none"> - Vergrämung des Feldhamsters aus dem Baufeld (V_{ASB} 16) - Baufeldkontrolle auf Feldhamstervorkommen vor Eingriff (V_{ASB} 13) Ziel dieser vorgeschalteten Maßnahmen ist die Vermeidung von Umsiedlungen (Maßnahme V_{ASB} 14) durch ein eigenständiges Abwandern der Feldhamster aus dem Baufeld in angrenzende Flächen. - Ergänzend sind folgende Maßnahmen umzusetzen: <ul style="list-style-type: none"> - Einzäunung des Baufeldes zur Verhinderung einer Ein- bzw. Rückwanderung des Feldhamsters (V_{ASB} 15) - Hamstergerechte Bewirtschaftung nordöstlich der B 6 (temporäre Maßnahme) (V_{ASB} 27) - Aufwertung von Äsungsflächen der Zug- und Rastvögel sowie des Lebensraumes des Feldhamster und von Brutvögeln (A_{CEF} 20) - Aufwertung von Lebensräumen für den Feldhamster (A_{CEF} 22) - Blüh- und Hamsterstreifen Übergabebahnhof (A_{CEF} 33) - Die im Frühjahr vor Baubeginn Beginn der jeweiligen Baumaßnahmen an den einzelnen Vorhabensbestandteilen im Eingriffsbereich in den Eingriffsbereichen angetroffenen Feldhamster werden auf eine vorher aufgewertete Ersatzfläche durch sachkundige Fachkräfte umgesiedelt (vgl. A_{CEF} 20, A_{CEF} 22, A_{CEF} 33, V_{ASB} 27). Die Umsiedlung sollte im Mai erfolgen, alternativ ist eine Umsiedlung auch im Spätsommer/Herbst möglich. Die geräumten Feldhamsterbaue werden verschlossen und 1 bis 2 Wochen auf Neubesiedlung beobachtet. Mit den Erdarbeiten ist sofort nach Freigabe durch die Fachkraft zu beginnen, damit keine Neubesiedlung erfolgt. - Die Maßnahmen V_{ASB} 13, V_{ASB} 14, V_{ASB} 15, V_{ASB} 16 sind zwingend vor der denkmalrechtlichen Prospektion durchzuführen. - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: -		
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V_{ASB} 14
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
<p>Im Rahmen der Ausführungsplanung erfolgt die Erarbeitung einer umfassenden Konzeptionierung der mit der Vermeidung/ Minimierung von Tierverlusten des Feldhamsters verbundenen Maßnahmen (V_{ASB} 13, V_{ASB} 14, V_{ASB} 15, V_{ASB} 16, V_{ASB} 27 sowie ACEF 20, ACEF 21, ACEF 22 sowie ACEF 33) unter Berücksichtigung der in den Maßnahmenblättern des Landschaftspflegerischen Begleitplanes (Unterlage F-4, Anhang 1) festgelegten Rahmenbedingungen.</p>		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 15
Bezeichnung der Maßnahme Einzäunung des Baufeldes zur Verhinderung einer Ein- bzw. Rückwanderung des Feldhamsters Entspricht folgender Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG V _{ASB} 3 Einzäunung des Baufeldes zur Verhinderung einer Ein- bzw. Rückwanderung des Feldhamsters		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes ASB Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: grafische Darstellung für den Vorhabensbestandteil Rückstandshalde: RM-1Aa, SG-2a, VF-2a, VF-4a <i>Keine Darstellung der räumlichen Abgrenzung dieser Maßnahmen für die Vorhabensbestandteile Siegfried-Giesen, Glückauf-Sarstedt, 20 kV sowie 110 kV-Leitung und Gleistrasse, da die Maßnahme hier in Abhängigkeit von den Ergebnissen der Baufeldkontrolle (V_{ASB} 13) umzusetzen ist (vgl. Beschreibung der Maßnahme)</i>		
Lage der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - Betriebsgelände Rückstandshalde Feldhamsterlebensraum westlich der Schachtstraße - Betriebsgelände Siegfried-Giesen potenzieller Feldhamsterlebensraum westlich des Ortsteils Siegfried-Giesen - Betriebsgelände Glückauf-Sarstedt potenzieller Feldhamsterlebensraum südlich des derzeitigen Betriebsgeländes Glückauf-Sarstedt - 20 kV-Ringleitung (potenzieller) Feldhamsterlebensraum entlang des gesamten Leitungsverlaufs - 110 kV-Leitung Feldhamsterlebensraum nordöstlich des Großer Förster Holzes sowie nordöstlich der B 6 (östlich der Innersteaue) Feldhamsterlebensraum westlich der Innersteaue zwischen Althalde und Innerste - Gleistrasse potenzieller Feldhamsterlebensraum entlang der Gleistrasse 		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KT 15 (Erhöhte baubedingte Kollisionsgefahr für den Feldhamster) Zudem sind Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für den Feldhamster nicht auszuschließen. Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: <ul style="list-style-type: none"> - Vermeidung/ Minimierung von Tierverlusten durch Kollision im Bereich der Baufelder Baustelle 110 kV-Leitung und 20 kV-Ringleitung bzw. des Betriebsgeländes Rückstandshalde - Durch eine Einzäunung und die damit verbundene Vermeidung des Einwanderns von Individuen in die Baufelder in das Betriebsgelände der Rückstandshalde werden Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG vermieden (vgl. Unterlage F-3) 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V_{ASB} 15
Ackerflächen, welche dem Feldhamster als Lebensraum dienen bzw. als Feldhamsterlebensraum geeignet sind.		
Zielkonzeption der Maßnahme		
Vermeidung von Tierverlusten und damit verbunden von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG.		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KT 15 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<p>Der Maßnahme „Einzäunung des Baufeldes zur Verhinderung einer Ein- bzw. Rückwanderung des Feldhamsters“ ist 1 – 2 Jahre vor Beginn der Bauarbeiten die Maßnahme „Vergrämung des Feldhamsters aus dem Baufeld“ (V_{ASB} 16) sowie im Frühjahr vor Beginn der Baumaßnahmen die Maßnahme „Baufeldkontrolle auf Feldhamstervorkommen vor Eingriff“ (V_{ASB} 13) und bei Bedarf die Maßnahme „Umsiedlung des Feldhamsters aus dem Baufeld“ vorgeschaltet. Zum Bewirken eines eigenständigen Abwanderns der Feldhamster aus dem Baufeld in angrenzende Flächen ist zudem die Maßnahme „Aufwertung von Lebensräumen für den Feldhamster“ (A_{CEF} 22) umzusetzen.</p> <p>- Der Maßnahme „Einzäunung des Baufeldes zur Verhinderung einer Ein- bzw. Rückwanderung des Feldhamsters“ sind folgende Maßnahmen vorgeschaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vergrämung des Feldhamsters aus dem Baufeld (V_{ASB} 16) - Baufeldkontrolle auf Feldhamstervorkommen vor Eingriff (V_{ASB} 13) - bei Bedarf Umsiedlung des Feldhamsters aus dem Baufeld (V_{ASB} 14) <p>- Ergänzend sind folgende Maßnahmen umzusetzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hamstergerechte Bewirtschaftung nordöstlich der B 6 (temporäre Maßnahme) (V_{ASB} 27) - Aufwertung von Äsungflächen der Zug- und Rastvögel sowie des Lebensraumes des Feldhamster und von Brutvögeln (A_{CEF} 20) - Aufwertung von Lebensräumen für den Feldhamster (A_{CEF} 22) - Blüh- und Hamsterstreifen Übergabebahnhof (A_{CEF} 33) <p>- An der Grenze des Betriebsgeländes An der Baufeldgrenze des Betriebsgeländes der Rückstandshalde werden im Anschluss an die Baufeldkontrolle (V_{ASB} 13) geeignete Sperreinrichtungen zur Verhinderung einer Ein- bzw. Rückwanderung des Feldhamsters errichtet. Die Sperreinrichtungen sind bis Abschluss der Errichtungsphase (Errichtung der Infrastruktur, Entwässerung, Lagerflächen etc.) aufrechtzuerhalten.</p> <p>- Im Bereich der Vorhabensbestandteile Siegfried-Giesen, Glückauf-Sarstedt, 20 kV-Leitung, 110 kV-Leitung und entlang der Gleistrasse sind in Abhängigkeit von den Ergebnissen der Baufeldkontrolle (V_{ASB} 13) entsprechend der Vorgaben sachkundiger Fachkräfte temporäre Sperreinrichtungen zur Verhinderung einer Ein- bzw. Rückwanderung des Feldhamsters zu errichten. Die Sperreinrichtungen sind bis Abschluss der Bauphase des jeweiligen Vorhabensbestandteils aufrechtzuerhalten.</p> <p>Die Maßnahmen V_{ASB} 13, V_{ASB} 14, V_{ASB} 15, V_{ASB} 16 sind zwingend vor der denkmalrechtlichen Prospektion durchzuführen.</p> <p>- Mit der denkmalrechtlichen Prospektion ist erst zu beginnen, wenn die Bauflächen nach Baufeldkontrolle (V_{ASB} 13) feldhamsterfrei sind. Kann durch „Baufeldkontrolle auf Besiedelung des Feldhamsters vor Eingriff“</p>		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V_{ASB} 15
<p>(V_{ASB} 13) bereits während der Vergrämungsphase der Nachweis erbracht werden, dass Teilareale der Eingriffsflächen feldhamsterfrei sind, können, begleitet durch die Kontrolle der Umweltbaubegleitung (V 1), Prospektionsarbeiten feldhamsterschonend parallel zur Vergrämung durchgeführt werden. Ggf. sind entsprechend der Vorgabe der Umweltbaubegleitung temporäre Sperreinrichtungen (V_{ASB} 15) zu errichten.</p> <p>- Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim.</p>		
Gesamtumfang der Maßnahme: 4.804 4.784 m		
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
Im Rahmen der Ausführungsplanung erfolgt die Erarbeitung einer umfassenden Konzeptionierung der mit der Vermeidung/ Minimierung von Tierverlusten des Feldhamsters verbundenen Maßnahmen (V _{ASB} 13, V _{ASB} 14, V _{ASB} 15, V _{ASB} 16, V _{ASB} 27 sowie A _{CEF} 20, A _{CEF} 21, A _{CEF} 22 sowie A _{CEF} 33) unter Berücksichtigung der in den Maßnahmenblättern des Landschaftspflegerischen Begleitplanes (Unterlage F-4, Anhang 1) festgelegten Rahmenbedingungen.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 16
Bezeichnung der Maßnahme Vergrämung des Feldhamsters aus dem Baufeld Entspricht folgender Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG V _{ASB} 4 Vergrämung des Feldhamsters aus dem Baufeld		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes ASB Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: RM-1Aa, 20kv-1a bis 20kv-5a, 20kv-6, 20kv-7a, bis 20kv-8a, 20kv-11a bis 14a, 20kv-19a, SG-1a, SG-2a, 110kv-1a bis 110kv-7, SG-1a, SG-2a, GS-1a, HH-1a, GA-1a bis GA-7a, GA-9a, VF-2a, VF-4a		
Lage der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Betriebsgelände Rückstandshalde - Betriebsgelände Siegfried-Giesen - Betriebsgelände Glückauf-Sarstedt - 20 kV-Ringleitung - 110 kV-Leitung - Gleistrasse 		<ul style="list-style-type: none"> Feldhamsterlebensraum westlich der Schachtstraße potenzieller Feldhamsterlebensraum westlich des Ortsteils Siegfried-Giesen potenzieller Feldhamsterlebensraum südlich des derzeitigen Betriebsgeländes Glückauf-Sarstedt (potenzieller) Feldhamsterlebensraum entlang des gesamten Leitungsverlaufs Feldhamsterlebensraum nordöstlich des Großer Förster Holzes sowie nordöstlich der B 6 (östlich der Innersteaue) Feldhamsterlebensraum westlich der Innersteaue zwischen Althalde und Innerste potenzieller Feldhamsterlebensraum entlang der Gleistrasse
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KT 15 (Erhöhte baubedingte Kollisionsgefahr für den Feldhamster) Zudem sind Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für den Feldhamster nicht auszuschließen.		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
<ul style="list-style-type: none"> - Vermeidung/ Minimierung von Tierverlusten durch Kollision im Bereich der Baufelder Baustelle 110 kV-Leitung und 20 kV-Ringleitung bzw. des Betriebsgeländes Rückstandshalde - Durch die Vergrämung des Feldhamsters aus den Baufeldern dem Baufeld bzw. dem Betriebsgelände der Rückstandshalde und eine anschließend ggf. erforderliche Umsiedlung werden Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG vermieden (vgl. Unterlage F-3) 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
Ackerflächen, welche dem Feldhamster als Lebensraum dienen bzw. als Feldhamsterlebensraum geeignet sind.		
Zielkonzeption der Maßnahme		
Vermeidung von Tierverlusten und damit verbunden von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Maßnahmen-Nr.: V_{ASB} 16
Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	K+S Aktiengesellschaft	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KT 15 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
Vergrämung im Bereich der Rückstandshalde		
Die Vermeidungsmaßnahme setzt sich im Bereich der Rückstandshalde aus folgenden beiden Maßnahmenkomponenten zusammen: <ul style="list-style-type: none"> - Anlage einer Schwarzbrache im Bereich der Haldenbetriebsfläche - Anlage von Mutterzellen außerhalb der Haldenfläche zur Erhöhung der Erfolgsaussichten der Vergrämung 		
<u>Anlage einer Schwarzbrache</u>		
<ul style="list-style-type: none"> - 1 bis 2 Jahre vor Beginn der Bauarbeiten sind die auf den Ackerflächen im Betriebsgelände der Rückstandshalde sind diese mit Feldfrüchten zu bestellen, die für den Feldhamster als ungünstig eingestuft werden (Gemüse, Kartoffeln, Mais, Raps, Grünland). Alternativ ist die Anlage einer Schwarzbrache möglich. Die Anlage einer Schwarzbrache ist bis Ende Juni abzuschließen. Die Maßnahme muss mindestens zwei Jahre wirksam sein. Im Frühjahr des dritten Jahres erfolgt die Baufeldkontrolle (V_{ASB} 13). Erfolgt der Nachweis, dass die Fläche feldhamsterfrei ist, kann im Herbst des dritten Jahres mit dem Bau/Prospektion begonnen werden. - Zum Bewirken eines eigenständigen Abwanderns der Feldhamster aus dem Baufeld in angrenzende Flächen ist neben der Vergrämung im Bereich der Rückstandshalde zudem die Maßnahme „Aufwertung von Lebensräumen für den Feldhamster“ (A_{CEF} 22) umzusetzen. - Parallel dazu erfolgt eine Aufwertung von unmittelbar angrenzenden Ackerflächen (A_{CEF} 22) 		
<u>Anlage von Mutterzellen</u>		
<ul style="list-style-type: none"> - Für die Dauer der 2jährigen Vergrämung des Feldhamsters aus dem Baufeld der Rückstandshalde sind auf der Maßnahmenfläche A_{CEF} 22 Mutterzellen anzulegen. Die Mutterzellen sind zusätzlich zu der mit der Maßnahme A_{CEF} 22 beschriebenen Bewirtschaftung umzusetzen. - Die Anlage der Mutterzellen erfolgt auf allen Teilflächen, auf denen entsprechend des vorgegebenen Fruchtfolgehythmus (vgl. Maßnahmenbeschreibung zu A_{CEF} 22) Sommer- bzw. Wintergetreide angebaut wird. - Auf einer Fläche von mindestens 1.200 m² (30 x 40 m) erfolgt die Getreideernte frühestens zum 01. Oktober. - Besteht die Notwendigkeit, auf der Baufläche verbleibende Feldhamster umzusiedeln, so sind im Umsiedlungsjahr sowie im darauffolgenden Jahr ebenfalls Mutterzellen vorzusehen. Anschließend erfolgt auf den Flächen die Fortführung der mit der Maßnahmen A_{CEF} 22 beschriebenen Bewirtschaftung. - Die Mutterzellen dürfen nicht unmittelbar an Wegeflächen angrenzen. Hier ist ein Abstand von mindestens 10 m einzuhalten. - Der Einsatz von Rodentiziden im Bereich der gesamten Maßnahmenfläche A_{CEF} 22 ist untersagt. 		
Vergrämung im Bereich Korridore 110 kV-Leitung und 20 kV-Leitung		
In den in Unterlage F-4.4 gekennzeichneten Bereichen der Leitungskorridore sowie in einem angrenzenden 10 m-Streifen ist im Jahr vor Beginn der Bauarbeiten auf den Acker- und Saumflächen der Oberboden sachge-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Maßnahmen-Nr.: V_{ASB} 16
Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	K+S Aktiengesellschaft	
<p>recht abzuschließen und damit eine Schwarzbrache anzulegen. Diese Maßnahme ist bis Ende Juni abzuschließen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Im Bereich von Acker- und Saumflächen ist entlang der Leitungskorridore in einem Streifen von 12,5 m einseitig bzw. beidseits des Leitungsverlaufes (in Abhängigkeit von der Lage der Leitung innerhalb der Ackerflächen) 2 Jahre vor Beginn der Bauarbeiten eine Schwarzbrache anzulegen. Diese Maßnahme ist bis Ende Juni abzuschließen. Die Maßnahme muss mindestens zwei Jahre wirksam sein. Im Frühjahr des dritten Jahres erfolgt die Baufeldkontrolle (V_{ASB} 13). Erfolgt der Nachweis, dass die Fläche feldhamsterfrei ist, kann im Herbst des dritten Jahres mit dem Bau/Prospektion begonnen werden. <p>Vergrämung im Bereich Siegfried-Giesen</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Jahre vor Beginn der Bauarbeiten sind die Ackerflächen im Betriebsgelände Siegfried-Giesen einschließlich des Vorbahnhofes mit Feldfrüchten zu bestellen, die für den Feldhamster als ungünstig eingestuft werden (Gemüse, Kartoffeln, Mais). Alternativ ist die Anlage einer Schwarzbrache möglich. Die Anlage einer Schwarzbrache ist bis Ende Juni abzuschließen. Die Maßnahme muss mindestens zwei Jahre wirksam sein. Im Frühjahr des dritten Jahres erfolgt die Baufeldkontrolle (V_{ASB} 13). Erfolgt der Nachweis, dass die Fläche feldhamsterfrei ist, kann im Herbst des dritten Jahres mit dem Bau/Prospektion begonnen werden. <p>Vergrämung im Bereich Glückauf-Sarstedt</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Jahre vor Beginn der Bauarbeiten ist auf den Acker- und Saumflächen im Betriebsgelände Glückauf-Sarstedt sowie im Bereich der Zufahrtsstraße zur Voss-Straße eine Schwarzbrache anzulegen. Die Anlage der Schwarzbrache ist bis Ende Juni abzuschließen. Die Maßnahme muss mindestens zwei Jahre wirksam sein. Im Frühjahr des dritten Jahres erfolgt die Baufeldkontrolle (V_{ASB} 13). Erfolgt der Nachweis, dass die Fläche feldhamsterfrei ist, kann im Herbst des dritten Jahres mit dem Bau/Prospektion begonnen werden. <p>Vergrämung im Bereich entlang der Gleistrasse</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Jahre vor Beginn der Bauarbeiten ist auf den Acker- und Saumflächen entlang der Gleistrasse eine Schwarzbrache anzulegen. Die Anlage der Schwarzbrache ist bis Ende Juni abzuschließen. Die Maßnahme muss mindestens zwei Jahre wirksam sein. Im Frühjahr des dritten Jahres erfolgt die Baufeldkontrolle (V_{ASB} 13). Erfolgt der Nachweis, dass die Fläche feldhamsterfrei ist, kann im Herbst des dritten Jahres mit dem Bau/Prospektion begonnen werden. <p>Die Maßnahmen V_{ASB} 13, V_{ASB} 14, V_{ASB} 15, V_{ASB} 16 sind zwingend vor der denkmalrechtlichen Prospektion durchzuführen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit der denkmalrechtlichen Prospektion ist erst zu beginnen, wenn die Bauflächen nach Baufeldkontrolle (V_{ASB} 13) feldhamsterfrei sind. Kann durch „Baufeldkontrolle auf Besiedelung des Feldhamsters vor Eingriff“ (V_{ASB} 13) bereits während der Vergrämungsphase der Nachweis erbracht werden, dass Teilareale der Eingriffsflächen feldhamsterfrei sind, können, begleitet durch die Kontrolle der Umweltbaubegleitung (V 1), Prospektionsarbeiten feldhamsterschonend parallel zur Vergrämung durchgeführt werden. Ggf. sind entsprechend der Vorgabe der Umweltbaubegleitung temporäre Sperreinrichtungen (V_{ASB} 15) zu errichten. - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: -		
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V_{ASB} 16
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
<p>Im Rahmen der Ausführungsplanung erfolgt die Erarbeitung einer umfassenden Konzeptionierung der mit der Vermeidung/ Minimierung von Tierverlusten des Feldhamsters verbundenen Maßnahmen (V_{ASB} 13, V_{ASB} 14, V_{ASB} 15, V_{ASB} 16, V_{ASB} 27 sowie A_{CEF} 20, A_{CEF} 21, A_{CEF} 22 sowie A_{CEF} 33) unter Berücksichtigung der in den Maßnahmenblättern des Landschaftspflegerischen Begleitplanes (Unterlage F-4, Anhang 1) festgelegten Rahmenbedingungen.</p>		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 17
Bezeichnung der Maßnahme Gebäudekontrolle auf Fledermausquartiere Entspricht folgender Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG V _{ASB} 5 Gebäudekontrolle auf Fledermausquartiere		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes ASB Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - Gebäude im Bereich des Standortes Siegfried-Giesen		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für Fledermausarten sind nicht auszuschließen. Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Durch das Verschließen potenzieller Fledermausquartiere und die damit verbundene Vermeidung baubedingter Tötungen werden Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG vermieden (vgl. Unterlage F-3)		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Vorhabensbedingt abzureißende Gebäudesubstanz am Standort Siegfried-Giesen, in welche Einzelquartiere von Fledermausarten vermutet werden		
Zielkonzeption der Maßnahme Vermeidung von baubedingten Tötungen und damit verbunden von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG.		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V_{ASB} 17
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Vor Abriss der Gebäude am Standort Siegfried-Giesen erfolgt während der Aktivitätszeit von Fledermäusen eine Kontrolle der Gebäude auf eine Nutzung durch Fledermäuse. Sofern als Winterquartier geeignete Strukturen vorhanden sind, sind diese fachgerecht zu entfernen bzw. zu verschließen, um eine Nutzung als Winterquartier während des Abrisszeitraums, welcher aufgrund der Maßnahme V_{ASB} 25 „Bauzeitenregelung Gebäudeabriss zum Schutz von Gebäudebrütern“ zwingend zwischen September und Februar liegen muss, zu unterbinden. Falls erforderlich, sind Ersatzquartiere bereitzustellen. - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: -		
Zielbiotop: -	Ausgangs- - biotop:	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
- -		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 18
Bezeichnung der Maßnahme Fledermausverträgliche Fällung von Bäumen Entspricht folgender Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG V _{ASB} 6 Fledermausverträgliche Fällung von Bäumen		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes ASB Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - Fledermausquartiergeeignete Gehölzstrukturen im Baufeldbereich der Vorhabensbestandteile		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für Fledermausarten sind nicht auszuschließen. Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Durch eine fledermausverträgliche Fällung von Bäumen und die damit verbundene Vermeidung baubedingter Tötungen werden Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG vermieden (vgl. Unterlage F-3)		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen fledermausquartiergeeignete Gehölze		
Zielkonzeption der Maßnahme Vermeidung von baubedingten Tötungen und damit verbunden von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG.		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 18
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Der Fälltermin von Bäumen mit Quartierpotenzial ist bevorzugt zwischen den 15. September und den 31. Oktober zu legen, da in dieser Periode die Wochenstubezeit bereits beendet ist und die Winterquartiere noch nicht bezogen sind. Vor der Fällung sind die Bäume mit Quartierpotenzial (Höhlen und Spalten) durch einen Fledermausspezialisten zu kontrollieren. - Potenzielle Quartiere sind mittels Endoskopie auf eine Nutzung zu kontrollieren. Kann eine Nutzung der potenziellen Quartiere durch Tiere vollständig ausgeschlossen werden, sind diese so zu verschließen, dass ein Einfliegen verhindert wird. Werden bei der Kontrolle Fledermäuse angetroffen, welche die Gehölze als Quartier nutzen, ist die Überprüfung der Quartiere zu einem späteren Zeitraum zu wiederholen. Bei Quartieren, die bis zur Baufeldfreimachung aufgrund dauerhafter Nutzung durch Fledermäuse nicht verschlossen werden können, sind bei den Fällmaßnahmen fledermausschonende Methoden (geeignete Fälltechniken, segmentweises Absetzen der Stammstücke) anzuwenden. Stammstücke sind in angrenzenden Waldbeständen zu lagern, um ein Verlassen von evtl. darin befindlichen Individuen zu ermöglichen. - Falls es notwendig sein sollte, Gehen bei Fällung von Bäumen bzw. bei Abriss von Gebäuden Quartiere verloren, sind Ersatzquartiere bereitzustellen (vgl. A_{CEF} 29). - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: -		
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 19
Bezeichnung der Maßnahme Bauzeitenregelung Sanierung Gleisbett zum Schutz des Kammmolchs Entspricht folgender Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG V _{ASB} 7 Bauzeitenregelung Sanierung Gleisbett zum Schutz des Kammmolchs		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes ASB Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - Gleisanschlussstrasse etwa Gleis-km 3,7 und 4,2		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KT 20 (Erhöhte baubedingte Kollisionsgefahr für den Kammmolch) Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für den Kammmolch sind nicht auszuschließen. Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Vermeidung/ Minimierung von Tierverlusten durch die baubedingte Inanspruchnahme von Winterquartieren des Kammmolches - Durch eine Bauzeitenregelung bei der Reaktivierung des Gleisbettes und die damit verbundene Vermeidung der Tötung von Individuen des Kammmolches werden Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG vermieden (vgl. Unterlage F-3)		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Abschnitt der Gleisanschlussstrasse, für welchen zu vermuten steht, dass das Schotterbett als Winterquartier des Kammmolches dient		
Zielkonzeption der Maßnahme Vermeidung von Tierverlusten und damit verbunden von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG.		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KT 20 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V_{ASB} 19
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Für die im Kleingewässer nördlich Klein Förste (A 18) nachgewiesenen Kammolche steht zu vermuten, dass diese auch das ca. 200 m entfernt liegende Schotterbett der Gleistrasse als Winterquartier nutzen. - Zwischen Gleis-km 3,7 und 4,2 ist die Sanierung des Gleisbettes ausschließlich im Zeitraum von Mai bis Juli durchzuführen. Während dieser Zeit halten sich die Kammolche im Gewässer oder in dessen unmittelbarer Nähe auf, so dass baubedingte Tötungen vermieden werden können. - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: -		
Zielbiotop: -	Ausgangs- - biotop:	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 20
Bezeichnung der Maßnahme Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit Entspricht folgender Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG V _{ASB} 8 Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes ASB Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - Baufeld im Bereich aller Vorhabensbestandteile		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für europäische Vogelarten sind nicht auszuschließen. Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Vermeidung der Inanspruchnahme besetzter Niststätten europäischer Vogelarten sowie Vermeidung baubedingter Störungen durch optische Störreize, die zur Aufgabe begonnener Bruten und damit zum möglichen Verlust von Gelegen oder Jungvögeln führen können. Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG vermieden (vgl. Unterlage F-3)		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Vegetationsbestände im Baufeld aller Vorhabensbestandteile		
Zielkonzeption der Maßnahme Vermeidung von baubedingten Tötungen oder Störungen europäischer Vogelarten und damit verbunden von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG.		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V_{ASB} 20
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Die Baufeldfreimachung (Beseitigung der vorhandenen Vegetationsbestände) ist außerhalb der Hauptbrut- und Aufzuchtzeiten der im Untersuchungsgebiet vorkommenden europäischen Vogelarten durchzuführen. - Die erfolgt i.d.R. im Zeitraum vom 01.09. bis 28.02. Die Baufeldfreimachung ist im Zeitraum vom 01.09. bis 28.02. durchzuführen. - Wird eine Baufeldfreimachung außerhalb des genannten Zeitraumes erforderlich, ist durch Kontrollen im Rahmen der Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) nachzuweisen, dass durch die Baufeldfreimachung keine aktuell besetzten Nester betroffen sind. Werden besetzte Niststätten nachgewiesen, ist die Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeiten umzusetzen. - Nach der Baufeldfreimachung ist eine kontinuierliche Bautätigkeit während der Monate März bis Mai (01.03. bis 01.05.), d.h. vor dem Besetzen des Brutplatzes und während der Brutplatzwahl, zu gewährleisten, um eine Ansiedlung von europäischen Vogelarten durch Vergrämung zu verhindern. - Die kontinuierliche Bautätigkeit umfasst folgende Tätigkeiten: <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver Baustellenbetrieb • Regelmäßige Nutzung des Baufelds als Baustraße • Regelmäßige Nutzung der vorhandenen Weginfrastruktur soweit planerisch vorgesehen - Unterbrechungen von bis zu drei Tagen sind zulässig. Zeichnet sich ab, dass eine längere Unterbrechung des aktiven Baustellenbetriebs oder der regelmäßigen Nutzung von Baustraßen in den relevanten Abschnitten erforderlich sind, werden weitere Festlegungen durch die Umweltbaubegleitung (V 1) getroffen. Diese Festlegungen können, nach dokumentierter Kontrolle der relevanten Abschnitte durch die ökologische Baubegleitung, technische Vergrämungsmaßnahmen oder eine Einschränkung der Bautätigkeit in den relevanten Abschnitten bis zum Verlassen der Brutstätten beinhalten, soweit diese besetzt wurden. Als technische Vergrämungsmaßnahmen kommen beispielsweise der Einsatz von Flutterbändern an in regelmäßigen Abständen aufgestellten Pfosten im Offenland oder das regelmäßige Abspielen von Greifvogelrufen zur Vertreibung potenzieller Brutvögel in Frage. - Da im Bereich linearer Baufelder (Gleisanschlussstrasse, Leitungskorridore) die Störungen nicht kontinuierlich auftreten werden, sondern mit dem Baufortschritt wandern, ist für die Feldlerche ergänzend zur Maßnahme V_{ASB} 20 bindend eine Maßnahme zur Vergrämung der Art (V_{ASB} 21) durchzuführen - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: -		
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V_{ASB} 20
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung -		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 21
Bezeichnung der Maßnahme Vergrämung der Feldlerche während der Brutzeit Entspricht folgender Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG V _{ASB} 9 Vergrämung der Feldlerche während der Brutzeit		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes ASB Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - Lebensräume der Feldlerche im Bereich der Baufelder		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für die Feldlerche sind nicht auszuschließen Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Vermeidung der Inanspruchnahme besetzter Niststätten der Feldlerche sowie Vermeidung baubedingter Störungen durch optische Störreize, die zur Aufgabe begonnener Bruten und damit zum möglichen Verlust von Gelegen oder Jungvögeln führen können. Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG vermieden (vgl. Unterlage F-3)		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Beräumte Baufeldbereiche sowie angrenzende Habitatstrukturen der Feldlerche		
Zielkonzeption der Maßnahme Vermeidung von baubedingten Tötungen oder Störungen der Feldlerche und damit verbunden von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG.		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V_{ASB} 21
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Ergänzend zur Maßnahme V_{ASB} 20 werden während der Brutzeit Maßnahmen zur Vergrämung der Feldlerche durchgeführt, um eine Ansiedlung der Art innerhalb des Baufeldes sowie auf den unmittelbar angrenzenden Flächen zu verhindern. Dadurch werden direkte baubedingte Tötungen sowie indirekte Tötungen durch Verlassen des Geleges bzw. der Jungvögel vermieden. Geeignete Maßnahmen zur Vergrämung sind z. B. das Anbringen von Flatterband oder reflektierender Scheiben. - Die Vergrämung ist insbesondere im Bereich linearer Baufelder (Gleisanschlussstrasse, Leitungskorridore 110 kV und 20 kV) erforderlich, da die Störungen hier nicht kontinuierlich auftreten, sondern mit dem Baufortschritt wandern. - Im Bereich der Vorhabensbestandteile, für welche nach der Baufeldfreimachung eine kontinuierliche Bautätigkeit während der Monate März bis Mai (01.03. bis 01.05.) erfolgt, ist eine Vergrämung aufgrund des dauerhaften und regelmäßigen Baustellenbetriebes nicht erforderlich. Unterbrechungen der Bautätigkeit von bis zu drei Tagen sind zulässig. Zeichnet sich ab, dass eine längere Unterbrechung des aktiven Baustellenbetriebs oder der regelmäßigen Nutzung von Baustraßen erforderlich wird, sind Festlegungen zu ggf. erforderlichen Vergrämungsmaßnahmen durch die Umweltbaubegleitung (V 1) zu treffen. - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: -		
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 22
Bezeichnung der Maßnahme Bauzeitenregelung Abriss Intze-Tanks zum Schutz der Rauchschalbe Entspricht folgender Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG V _{ASB} 10 Bauzeitenregelung Abriss Intze-Tanks zum Schutz der Rauchschalbe		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes ASB Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - Intze-Tanks zwischen dem Standort Siegfried-Giesen und der Althalde		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für die Rauchschalbe sind nicht auszuschließen. Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Durch eine Bauzeitenregelung zum Abriss der Intze-Tanks und die damit verbundene Vermeidung der Tötung von Individuen der Rauchschalbe werden Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG vermieden (vgl. Unterlage F-3)		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Intze-Tanks westlich der Althalde, welche von einer Kolonie der Rauchschalbe als Brutplatz genutzt werden. Diese verlieren vorhabensbedingt ihre Funktion und werden abgerissen.		
Zielkonzeption der Maßnahme Vermeidung von Tierverlusten und damit verbunden von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG.		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 22
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Die Abrissarbeiten an den Intze-Tanks am Standort Siegfried-Giesen erfolgen ausschließlich im Zeitraum von Oktober bis März. Durch den Abriss außerhalb der Brutzeit der Rauchschnalbe kann eine baubedingte Tötung von Tieren ausgeschlossen werden. - Die Abrissarbeiten sind erst umzusetzen, wenn die Gebäude am Standort Siegfried-Giesen abschließend errichtet sind und damit vor Abriss der Tanks im Bereich des Werksgeländes ein Anbringen von Nisthilfen für Gebäudebrüter (A_{CEF} 25) und damit für die Rauchschnalbe erfolgt ist. Damit wird die Kompensation für den abrissbedingten Verlust des Rauchschnalbenbrutplatzes ohne Zeitverzug erreicht - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: -		
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 23
Bezeichnung der Maßnahme Beseitigung des Turmfalkenhorstes sowie Besatzkontrolle vor Gebäudeabriss Entspricht folgender Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG V _{ASB} 11 Beseitigung des Turmfalkenhorstes sowie Besatzkontrolle vor Gebäudeabriss		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes ASB Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - Gebäude auf dem Werksgelände Siegfried-Giesen		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für den Turmfalken sind nicht auszuschließen.		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Durch die Beseitigung des Turmfalkenhorstes außerhalb der Brutzeit und die damit verbundene Vermeidung der Tötung von Individuen des Turmfalken werden Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG vermieden (vgl. Unterlage F-3)		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Gebäude auf dem Werksgelände Siegfried-Giesen, welches dem Turmfalken als Brutplatz dient und vorhabensbedingt abgerissen wird.		
Zielkonzeption der Maßnahme Vermeidung von Tierverlusten und damit verbunden von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG.		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 23
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Im Jahr vor Beginn der Bauarbeiten am Standort Siegfried-Giesen wird der Horst des Turmfalken vom Gebäude entfernt. Unter Berücksichtigung der Brutzeit kann eine Beseitigung des Horstes zwischen September bis Februar erfolgen. Auch evtl. vorhandene weitere geeignete Nistplätze am Gebäude werden entfernt oder verschlossen, um eine erneute Brut des Turmfalken am Gebäude zu verhindern. Gleichzeitig Mit einer Vorlaufzeit von > 1 Jahr vor Entfernung des Turmfalkenhorstes werden in der näheren Umgebung Nisthilfen für den Turmfalken angebracht (vgl. Maßnahme A_{CEF} 27). - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: -		
Zielbiotop: -	Ausgangs- - biotop:	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 24
Bezeichnung der Maßnahme Beseitigung des Falkenkastens am Intze-Tank Entspricht folgender Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG V _{ASB} 12 Beseitigung des Falkenkastens am Intze-Tank		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes ASB Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - Östlichster der drei Intze-Tanks zwischen dem Standort Siegfried-Giesen und der Althalde		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für den Wanderfalken sind nicht auszuschließen. Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Durch die Beseitigung des Brutkastens des Wanderfalken außerhalb der Brutzeit und die damit verbundene Vermeidung der Tötung von Individuen des Wanderfalken werden Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG vermieden (vgl. Unterlage F-3)		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Östlichster Intze-Tank westlich der Althalde, an welchem ein Falkenkasten angebracht ist. Dieser dient dem Wanderfalken als Brutplatz. Die Intze-Tanks verlieren vorhabensbedingt ihre Funktion und werden abgerissen.		
Zielkonzeption der Maßnahme Vermeidung von Tierverlusten und damit verbunden von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG.		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 24
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Im Jahr vor Beginn der Bauarbeiten am Standort Siegfried-Giesen wird der Falkenkasten vom östlichsten Intze-Tank entfernt. Unter Berücksichtigung der Brutzeit kann eine Beseitigung des Falkenkastens zwischen September bis Februar erfolgen. Gleichzeitig Mit einer Vorlaufzeit von 1 Jahr vor Entfernung des Falkenkastens wird in der näheren Umgebung eine Nisthilfe für den Wanderfalken angebracht (vgl. Maßnahme A_{CEF} 26). - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: -		
Zielbiotop: -	Ausgangs- - biotop:	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 25
Bezeichnung der Maßnahme Bauzeitenregelung Gebäudeabriss zum Schutz von Gebäudebrütern Entspricht folgender Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG V _{ASB} 13 Bauzeitenregelung Gebäudeabriss zum Schutz von Gebäudebrütern		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes ASB Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - Gebäude auf dem Werksgelände Siegfried-Giesen		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für Gebäudebrüter sind nicht auszuschließen.		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Durch eine Bauzeitenregelung zum Abriss der Gebäude am Standort Siegfried-Giesen und die damit verbundene Vermeidung der Tötung von Gebäudebrütern werden Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG vermieden (vgl. Unterlage F-3)		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Gebäude auf dem Werksgelände Siegfried-Giesen, welche der Mehlschwalbe und potenziell weiteren Gebäudebrütern als Brutplätze dienen und vorhabensbedingt abgerissen werden.		
Zielkonzeption der Maßnahme Vermeidung von Tierverlusten und damit verbunden von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG.		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 25
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Die Abrissarbeiten an den Gebäuden am Standort Siegfried-Giesen erfolgen ausschließlich im Zeitraum von September bis April. Durch den Abriss außerhalb der Brutzeit kann eine baubedingte Tötung von Tieren ausgeschlossen werden. - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: -		
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 26
Bezeichnung der Maßnahme Zäunung des Baufeldes zur Verhinderung eines Einwanderns des Kammmolches Entspricht folgender Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG V _{ASB} 14 Zäunung des Baufeldes zur Verhinderung eines Einwanderns des Kammmolches		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes ASB Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: GA-4a bis GA-6a		
Lage der Maßnahme - Gleisanschlussstrasse etwa Gleis-km 3,7 und 4,2		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KT 20 (Erhöhte baubedingte Kollisionsgefahr für den Kammmolch) Zudem sind Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für den Kammmolch nicht auszuschließen.		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Vermeidung/ Minimierung von Tierverlusten durch Kollision im Bereich des Baufeldes der Gleistrasse - Durch eine Einzäunung und die damit verbundene Vermeidung des Einwanderns von Individuen in das Baufeld der Gleistrasse werden Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG vermieden (vgl. Unterlage F-3)		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Abschnitt der Gleisanschlussstrasse, für welchen zu vermuten steht, dass das Schotterbett als Winterquartier des Kammmolches dient		
Zielkonzeption der Maßnahme Vermeidung von Tierverlusten und damit verbunden von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG.		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt KT 20 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 26
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Vor der baubedingten Inanspruchnahme des Gleisabschnittes zwischen Gleis-km 3,7 und 4,2, diese erfolgt ausschließlich im Zeitraum von Mai bis Juli (vgl. V_{ASB} 19), ist dieser im März/April, d.h. während der Wanderungszeit aus dem Winterquartier zum Laichgewässer, durch einen Fachmann auf Individuen des Kammmolches zu untersuchen. Aufgefundene Individuen sind abzusammeln und in Zugrichtung ihrer Wanderung zum Laichgewässer, welches sich ca. 200 m nördlich der Gleistrasse befindet, innerhalb der Maßnahmenfläche A_{CEF} 13.4 abzusetzen. Diese zum Zeitpunkt des Eingriffs wirksame Maßnahmenfläche erstreckt sich zwischen dem Gleiskörper und dem Laichgewässer. Durch die Maßnahme erfolgt die gezielte Entwicklung alternativer Habitatstrukturen außerhalb des Baufeldes. - Im Anschluss an das fachmännische Absuchen des Gleiskörpers erfolgt die Zäunung des Baufeldes auf der nördlichen Seite der Gleistrasse zwischen Gleis-km 3,7 und 4,2. Die Zäunung ist während der gesamten Bauphase in diesem Abschnitt, d.h. zwischen Mai und Juli aufrecht zu erhalten, um, in Verbindung mit der Entwicklung alternativer Habitatstrukturen außerhalb des Baufeldes (A_{CEF} 13.4), ein Einwandern von Individuen des Kammmolches in das Baufeld und damit verbunden eine baubedingte Tötung zu vermeiden. - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 524 m		
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V _{ASB} 27
Bezeichnung der Maßnahme Hamstergerechte Bewirtschaftung nordöstlich der B 6 (temporäre Maßnahme) Entspricht folgender Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG V _{ASB} 15 Hamstergerechte Bewirtschaftung nordöstlich der B 6 (temporäre Maßnahme)		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes ASB Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: 110kV-1a, 110kV-2a		
Lage der Maßnahme - Ackerfläche nordöstlich der B 6 bei Groß Förste		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KT 15 (Erhöhte baubedingte Kollisionsgefahr für den Feldhamster) Zudem sind Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für den Feldhamster nicht auszuschließen. Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Vermeidung/ Minimierung von Tierverlusten durch Kollision im Bereich der Baustelle 110 kV-Leitung. - Durch die Vergrämung des Feldhamsters aus den Baufeldern und eine ggf. erforderliche Umsiedlung werden Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG vermieden (vgl. Unterlage F-3) - Die Umsetzung der Maßnahme dient der Vorsorge, um im Fall einer erforderlichen Feldhamsterumsiedlung im Bereich der Population östlich der Innerste die Verfügbarkeit einer geeigneten Fläche zum Aussetzen der umzusiedelnden Individuen sicher zu stellen.		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen		
Zielkonzeption der Maßnahme - Schaffung eines geeigneten Umsiedlungshabitats für die Feldhamsterpopulation östlich der Innerste - Aufwertung vorhandener Lebensräume des Feldhamsters - Verbesserung des Nahrungsangebotes für den Feldhamster - Schaffung von ausreichend Deckungsmöglichkeiten für den Hamster - Verbesserung der Habitatbedingungen zur Erhöhung der Besiedlungsdichte der beeinträchtigten Art - Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KT 15 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: V_{ASB} 27
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Auf der Maßnahmenfläche ist im Jahr der Baufeldkontrolle (V_{ASB} 13) im Bereich der 110 kV-Leitung und der ggf. erforderlichen Umsiedlung des Feldhamsters ein 20 m breiter Hamsterstreifen parallel zur Bewirtschaftungsrichtung mit einer hamsterfreundlichen Feldfrucht zu drillen. - Es kann wahlweise eine der folgenden Feldfrüchte verwendet werden: Hafer, Gerste, Weizen. - Der Hamsterstreifen darf nicht unmittelbar an Wege angrenzen (parallel zur Bewirtschaftungsrichtung), sondern muss sich mindestens eine Drillbreite entfernt befinden. - Der Einsatz von Pflanzenschutz- und Düngemitteln ist innerhalb des Hamsterstreifens untersagt. - Der Hamsterstreifen ist mindestens bis zum 01. Oktober zu belassen. - Ist im Baufeld der 110 kV-Leitung östlich der Innersteaue keine Umsiedlungsmaßnahme notwendig (kein Feldhamsternachweis im Rahmen der Baufeldkontrolle), so entfällt auch die Weiterführung der hier beschriebenen Maßnahmen V_{ASB} 27 für die Dauer eines weiteren Jahres. - Besteht die Notwendigkeit, nach Umsetzung der Maßnahme V_{ASB} 16 „Vergrämung des Feldhamsters aus dem Baufeld“ auf der Baufläche verbliebene Feldhamster umzusiedeln, so erfolgt im darauffolgenden Jahr erneut die Ansaat eines Hamsterstreifens. <p>Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim.</p>		
Gesamtumfang der Maßnahme: 4.038 m ²		
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		



Maßnahmenblatt

Projektbezeichnung

Hartsalzwerk Siegfried-Giesen

Vorhabenträger

K+S Aktiengesellschaft

Maßnahmen-Nr.: V_{ASB} 27**Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung**

Im Rahmen der Ausführungsplanung erfolgt die Erarbeitung einer umfassenden Konzeptionierung der mit der Vermeidung/ Minimierung von Tierverlusten des Feldhamsters verbundenen Maßnahmen (V_{ASB} 13, V_{ASB} 14, V_{ASB} 15, V_{ASB} 16, V_{ASB} 27 sowie A_{CEF} 20, A_{CEF} 21, A_{CEF} 22 sowie A_{CEF} 33) unter Berücksichtigung der in den Maßnahmenblättern des Landschaftspflegerischen Begleitplanes (Unterlage F-4, Anhang 1) festgelegten Rahmenbedingungen.

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: G 1
Bezeichnung der Maßnahme Landschaftsrasenansaat		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: 20kV-1a bis 20kV-5a, 20kV-19a, 110kV-7a, GA-1a bis GA-7a, GA-9a, VF-2a, VF-4a, GS-1a, HH-1a, SG-1a, SG-2a, RM-1Aa, RM-1Ba		
Lage der Maßnahme - rekultivierte technogen geprägte Flächen (Bankette, Böschungen, Mulden, Restflächen) im Bereich der Vorhabensbestandteile Siegfried-Giesen, Glückauf-Sarstedt, Hafen Harsum, Gleisanschlussstrasse, Rückstandshalde		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung) Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: <ul style="list-style-type: none"> - Begrünung technogen geprägter Flächen - Schutz der Flächen vor Erosionserscheinungen - Einbindung der Flächen in die umgebenden Landschaftsstrukturen 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen rekultivierte technogen geprägte Flächen (Bankette, Böschungen, Mulden, Restflächen) im Bereich der Vorhabensbestandteile Siegfried-Giesen, Glückauf-Sarstedt, Hafen Harsum, Gleisanschlussstrasse		
Zielkonzeption der Maßnahme Begrünung technogen geprägter Flächen und Einbindung dieser Flächen in die umgebenden Landschaftsstrukturen		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: G 1
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Nach Oberbodenandeckung werden die Flächen mit Landschaftsrasen angesät. - Grundlegend ist Regelsaatgutmischung Landschaftsrasen, Standard ohne Kräuter (RSM 7.1.1) zu verwenden. - Im Bereich großflächigerer Böschungen, bspw. im Bereich der Gleisanschlussstrasse, Ansaat mit einer gebietstypischen, standortgeeigneten Saatgutmischung. 		
Für die Maßnahme gilt:		
<ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 447.328 165.270 m ²		
Zielbiotop:	Scherrasen (GR) Halbruderale Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Halbruderale Gras- und Staudenfluren trockener Standorte (UHT)	Ausgangsbiotop: -
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
<ul style="list-style-type: none"> - Pflege im Rahmen der turnusmäßigen Unterhaltung im Bereich der Vorhabensbestandteile - Auf Flächen, welche nicht aus Gründen der Verkehrssicherheit niedrig zu halten sind, sollte eine sukzessive Entwicklung der Rasenbereiche zugelassen werden. 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: G 2
Bezeichnung der Maßnahme Freiflächengestaltung Betriebsgelände Standort Siegfried-Giesen		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: RM-1Aa , 20kV-4a , 20kV-5a , SG-1a , SG-2a		
Lage der Maßnahme - nach der Baumaßnahme am Standort Siegfried-Giesen rekultivierte Freiflächen und Offenbereiche		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubeentwicklung) Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: <ul style="list-style-type: none"> - Begrünung von Freiflächen und Offenbereichen am Standort Siegfried-Giesen - Schutz der Flächen vor Erosionserscheinungen - Einbindung der Flächen in die umgebenden Landschaftsstrukturen, damit verbunden Minimierung der optischen Wirkung baulicher Strukturen - Gestaltung des „Landschaftsbildes am Betriebsstandort“ - Schaffung von Aufenthaltsqualität (Erholungsfunktion für Beschäftigte) 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen rekultivierte Freiflächen und Offenbereiche am Betriebsstandort Siegfried-Giesen		
Zielkonzeption der Maßnahme Schaffung von Aufenthaltsqualität im Bereich des Betriebsgeländes Siegfried-Giesen durch eine gezielte Gestaltung, Einbindung des Standortes in die Umgebung, Minimierung der optischen Wirkung der baulichen Strukturen am Werksstandort		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
In Bezug auf das Landschaftsbild werden Gestaltungsmaßnahmen auch als Ausgleichsmaßnahmen wirksam. Sie dienen der Einbindung technogen geprägter Flächen in die umgebenden Landschaftsstrukturen.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: G 2
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Gezielte Freiflächenentwicklung am Standort Siegfried-Giesen mit den Elementen Abstandsgrün vor Gebäuden, Freiräume innerhalb des Betriebsgeländes, Parkplatzbegrünung, (nach Möglichkeit) Fassadenbegrünung, Sichtschutzpflanzungen im Bereich der äußeren Einfriedungen - Entsprechend der Nutzungsanforderungen und Zielsetzungen Anlage von Wiesenflächen, Rasenbereichen, Zierbattens, Pflanzung von Bäumen und gestuften Gehölzgruppen mit anschließender Saumzone, Fassadenbegrünung, Einbringen von Gestaltungselementen, Modellierungen, Anlage von Fußwegen sowie von Möblierung - Die im Bebauungsplan Siegfried-Giesen (Plan und Recht GmbH, 25.04.2016) getroffenen grünordnerischen Festsetzungen sind bei der Erarbeitung eines detaillierten Gestaltungskonzeptes für das Gelände des Standortes Siegfried-Giesen zu berücksichtigen - Je begonnene 200 m² zu begrünender Fläche sind mindestens ein Laubbaum sowie mindestens 20 Sträucher vorzusehen. - Für Pflanzungen sind standortheimische Gehölze zu verwenden. - Für die Pflanzung von Sträuchern sind Sträucher mit folgender oder vergleichbarer Qualität zu verwenden: zweimal verpflanzter Strauch, Höhe 60 – 100 cm - Für die Pflanzung von Bäumen innerhalb der zu begrünenden Flächen sind mittel- oder großkronige Laubbäume mit einem Stammumfang 16 – 18 cm zu verwenden - Für die Pflanzung von Bäumen innerhalb von Sichtschutzpflanzungen sind Heister, zweimal verpflanzte, Höhe 150 – 200 cm oder eine vergleichbare Qualität zu verwenden, der Reihenabstand innerhalb von Sichtschutzpflanzungen beträgt 1,5 m - Im Bereich des Mitarbeiterparkplatzes ist je 10 Stellplätze ein hochstämmiger, großkroniger Laubbaum, Stammumfang mindestens 20 cm, Kronenansatz in mindestens 2,5 m Höhe zu pflanzen 		
Für die Maßnahme gilt:		
<ul style="list-style-type: none"> - Im Bereich im Boden liegender Leitungen sind für Pflanzungen den geltenden Regelwerken entsprechende Abstände einzuhalten. - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 23.088 m ²		
Zielbiotop:	Abstands- und Aufenthaltsgrün	Ausgangsbiotop: -
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: G 2
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Allgemein		
<ul style="list-style-type: none">- Pflege im Rahmen der turnusmäßigen Unterhaltung und entsprechend der Nutzungsanforderungen (Pflege und Unterhaltung von Vegetationsbeständen; Unterhaltung von Möblierung und Gestaltungselementen)- Auf dezentral gelegenen Flächen, welche nicht aus Gründen der Verkehrssicherheit oder der Nutzungsanforderungen regelmäßig zu pflegen sind, sollte eine sukzessive Entwicklung zugelassen werden.		
Baumpflanzungen		
<ul style="list-style-type: none">- bei Bedarf Erziehungschnitt sowie Freischnitt des Lichtraumprofils der Straßen und Flächen des ruhenden Verkehrs, Zeitraum: 01.10. - 28.02.- Beachtung der ZTV Baumpflege für Gehölzschnitt, Baumpflege und Baumsanierung		
Gehölze:		
<ul style="list-style-type: none">- Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02.		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
<p>Ein detailliertes Gestaltungskonzept wird unter Berücksichtigung der Nutzungsanforderungen, Betriebsabläufe, geltender Vorschriften und Regelwerke sowie gesetzlicher Bestimmungen im Rahmen der Ausführungsplanung erarbeitet. Nach Möglichkeit sollte, insbesondere bei der Gestaltung von Bereichen, welche der Aufenthaltsqualität dienen, die zukünftige Belegschaft des Hartsalzwerkes in die konzeptionelle Erarbeitung eingebunden werden.</p> <p>Die im Bebauungsplan Siegfried-Giesen getroffenen grünordnerischen Festsetzungen sind bei der Erarbeitung des detaillierten Gestaltungskonzeptes zu berücksichtigen.</p>		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: G 3
Bezeichnung der Maßnahme Freiflächengestaltung Betriebsgelände Standort Glückauf-Sarstedt		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: GS-1a , 20kV-12a , 20kV-13a		
Lage der Maßnahme - nach der Baumaßnahme am Standort Glückauf-Sarstedt rekultivierte Freiflächen und Offenbereiche		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubeentwicklung) Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: <ul style="list-style-type: none"> - Begrünung von Freiflächen und Offenbereichen am Standort Glückauf-Sarstedt - Schutz der Flächen vor Erosionserscheinungen - Einbindung der Flächen in die umgebenden Landschaftsstrukturen, damit verbunden Minimierung der optischen Wirkung baulicher Strukturen - Gestaltung des „Landschaftsbildes am Betriebsstandort“ - Schaffung von Aufenthaltsqualität (Erholungsfunktion für Beschäftigte) 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen rekultivierte Freiflächen und Offenbereiche am Betriebsstandort Glückauf-Sarstedt		
Zielkonzeption der Maßnahme Schaffung von Aufenthaltsqualität im Bereich des Betriebsgeländes Glückauf-Sarstedt durch eine gezielte Gestaltung, Einbindung des Standortes in die Umgebung, Minimierung der optischen Wirkung der baulichen Strukturen am Werksstandort		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
In Bezug auf das Landschaftsbild werden Gestaltungsmaßnahmen auch als Ausgleichsmaßnahmen wirksam. Sie dienen der Einbindung technogen geprägter Flächen in die umgebenden Landschaftsstrukturen.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: G 3
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Gezielte Freiflächenentwicklung am Standort Glückauf-Sarsedt mit den Elementen Abstandsgrün vor Gebäuden, Freiräume innerhalb des Betriebsgeländes, Parkplatzbegrünung, (nach Möglichkeit) Fassadenbegrünung, Sichtschutzpflanzungen im Bereich der äußeren Einfriedungen (bspw. Verwendung freistehender Rankhilfen bei beengter räumlicher Situation) - Entsprechend der Nutzungsanforderungen und Zielsetzungen Anlage von Wiesenflächen, Rasenbereichen, Zierbattens, Pflanzung von Bäumen und gestuften Gehölzgruppen mit anschließender Saumzone, Fassadenbegrünung, Einbringen von Gestaltungselementen, Modellierungen, Anlage von Fußwegen sowie von Möblierung - Je begonnene 200 m² zu begrünender Fläche sind mindestens ein Laubbaum sowie mindestens 20 Sträucher vorzusehen. - Für Pflanzungen sind standortheimische Gehölze zu verwenden. - Für die Pflanzung von Sträuchern sind Sträucher mit folgender oder vergleichbarer Qualität zu verwenden: zweimal verpflanzter Strauch, Höhe 60 – 100 cm - Für die Pflanzung von Bäumen innerhalb der zu begrünenden Flächen sind mittel- oder großkronige Laubbäume mit einem Stammumfang 16 – 18 cm zu verwenden - Für die Pflanzung von Bäumen innerhalb von Sichtschutzpflanzungen sind Heister, zweimal verpflanzte, Höhe 150 – 200 cm oder eine vergleichbare Qualität zu verwenden, der Reihenabstand innerhalb von Sichtschutzpflanzungen beträgt 1,5 m - Im Bereich des Mitarbeiterparkplatzes ist je 10 Stellplätze ein hochstämmiger, großkroniger Laubbaum, Stammumfang mindestens 20 cm, Kronenansatz in mindestens 2,5 m Höhe zu pflanzen 		
Für die Maßnahme gilt:		
<ul style="list-style-type: none"> - Im Bereich im Boden liegender Leitungen sind für Pflanzungen den geltenden Regelwerken entsprechende Abstände einzuhalten. - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 5.275 m ²		
Zielbiotop:	Abstands- und Aufenthaltsgrün	Ausgangsbiotop: -
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: G 3
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Allgemein		
<ul style="list-style-type: none">- Pflege im Rahmen der turnusmäßigen Unterhaltung und entsprechend der Nutzungsanforderungen (Pflege und Unterhaltung von Vegetationsbeständen; Unterhaltung von Möblierung und Gestaltungselementen)- Auf dezentral gelegenen Flächen, welche nicht aus Gründen der Verkehrssicherheit oder der Nutzungsanforderungen regelmäßig zu pflegen sind, sollte eine sukzessive Entwicklung zugelassen werden.		
Baumpflanzungen		
<ul style="list-style-type: none">- bei Bedarf Erziehungschnitt sowie Freischnitt des Lichtraumprofils der Straßen und Flächen des ruhenden Verkehrs, Zeitraum: 01.10. - 28.02.- Beachtung der ZTV Baumpflege für Gehölzschnitt, Baumpflege und Baumsanierung		
Gehölze:		
<ul style="list-style-type: none">- Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02.		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
<p>Ein detailliertes Gestaltungskonzept wird unter Berücksichtigung der Nutzungsanforderungen, Betriebsabläufe, geltender Vorschriften und Regelwerke sowie gesetzlicher Bestimmungen im Rahmen der Ausführungsplanung erarbeitet. Nach Möglichkeit sollte, insbesondere bei der Gestaltung von Bereichen, welche der Aufenthaltsqualität dienen, die zukünftige Belegschaft des Hartsalzwerkes in die konzeptionelle Erarbeitung eingebunden werden.</p>		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: G 4
Bezeichnung der Maßnahme Begründung der Zwischenspeicher- und Regenrückhaltebecken		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: SG-2a, SG-1a, GS-1a, RM-1Aa, 20kV-13a, VF-4a		
Lage der Maßnahme - zwei Zwischenspeicherbecken (gering mineralisierte) Oberflächenwasser im Betriebsgelände Rückstandshalde, Regenrückhaltebecken am Standort Glückauf-Sarstedt, Regenrückhaltebecken am Standort Siegfried-Giesen		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubeentwicklung) Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Begrünung technogen geprägter Flächen/ Strukturen - Schutz der Flächen vor Erosionserscheinungen		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen technogen geprägte Zwischenspeicher- und Regenrückhaltebecken		
Zielkonzeption der Maßnahme Begrünung technogen geprägter Flächen/ Strukturen und Schutz dieser vor Erosionserscheinungen		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
In Bezug auf das Landschaftsbild werden Gestaltungsmaßnahmen auch als Ausgleichsmaßnahmen wirksam. Sie dienen der Einbindung technogen geprägter Flächen in die umgebenden Landschaftsstrukturen.		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: G 4
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Nach Oberbodenanddeckung werden die Flächen mit Landschaftsrasen angesät. - Da die Becken zeitweise wasserführend sind und regelmäßigen Wasserschwankungen unterliegen, sind Saatgutmischungen zu verwenden, deren Arten eine breite ökologische Amplitude hinsichtlich der Bodenfeuchte aufweisen, d.h. zeitweise Überflutung, jedoch auch anhaltende Trockenheit vertragen. <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 9.071 m ²		
Zielbiotop: Gras- und Staudenfluren	Ausgangsbiotop: -	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Allgemein		
<ul style="list-style-type: none"> - Pflege je nach Bedarf im Rahmen der turnusmäßigen Unterhaltung an den Standorten - eine naturnahe Entwicklung der Becken wird toleriert 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: G 5
Bezeichnung der Maßnahme Initialansaat im Betriebsgelände der Rückstandshalde		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: RM-1Aa , SG-2a , VF-4a		
Lage der Maßnahme - Nebenflächen im Betriebsgelände der Rückstandshalde sowie Bereiche der Aufstandsfläche der Rückstandshalde, in welchen vorlaufend zur Entwicklung der einzelnen Schüttscheiben sukzessive die Basisabdichtung gebaut wird		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubeentwicklung) Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Begrünung technogen geprägter Flächen und Minimierung der technogenen Wirkung dieser - Schutz der Flächen vor Erosionserscheinungen		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen technogen geprägte Flächen im Betriebsgelände der Rückstandshalde		
Zielkonzeption der Maßnahme Begrünung technogen geprägter Flächen und Minimierung der technogenen Wirkung dieser		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KL 2 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: G 5
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Nach Oberbodenandeckung werden die Flächen mit Landschaftsrasen, Regelsaatgutmischung Landschaftsrasen, Standard ohne Kräuter (RSM 7.1.1), angesät. - in Bereichen der Aufstandsfläche der Rückstandshalde, in welchen vorlaufend zur Entwicklung der einzelnen Schüttscheiben sukzessive die Basisabdichtung gebaut wird, ist die Begrünung durch Initialansaat von temporärem Charakter <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Rasenarbeiten DIN 18 917. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 350.497 339.075 m ²		
Zielbiotop:	Halbruderale Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Halbruderale Gras- und Staudenfluren trockener Standorte (UHT)	Ausgangsbiotop: -
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Die Initialansaat der Flächen erfolgt nach Errichtung der Infrastruktur der Rückstandshalde (Einzäunung, Bau des Entwässerungssystems sowie der der Speicherbecken).		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
<ul style="list-style-type: none"> - Pflege im Rahmen der turnusmäßigen Unterhaltung im Bereich des Betriebsgeländes Rückstandshalde - Auf Flächen, welche nicht aus Gründen der Verkehrssicherheit bzw. der Betriebsanläufe niedrig zu halten sind, sollte eine sukzessive Entwicklung der Rasenbereiche zugelassen werden. 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
-		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 1.1
Bezeichnung der Maßnahme Entsiegelung/Rückbau funktionsloser Abschnitte des Straßen- und Wegenetzes		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: HH-1a , SG-1a , SG-2a , 20kV-2a bis 20 kV-5a , 20kV-19a , GA-2a , RM-1Ba		
Lage der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - Standort Siegfried-Giesen, Abschnitte Wirtschaftsweg westlich des Vorbahnhofes - Standort Siegfried-Giesen, Abschnitte der Schachtstraße - Standort Hafen Harsum, Abschnitt Wirtschaftsweg (Radwegenetz) nördlich Verladegebäude - Gleisanschlussstrasse, Abschnitte Wirtschaftsweg nördl. ca. Bahn-km 1,22 sowie 1,53 		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung)		
Notwendige Maßnahme: Maßnahme zur Kompensation von einem anlagebedingten Funktionsverlust des Schutzgutes Boden und der damit verbundenen Reduzierung der Grundwasserneubildung		
Zielsetzung: Wiederherstellung der Bodenfunktion und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung auf den rückzubauenden Standorten Ausgleich für die mit dem Vorhaben verbundene Inanspruchnahme des Boden- und Wasserhaushaltes		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Funktionslose Abschnitte des Straßen- und Wegenetzes (vollversiegelt bzw. hoch verdichtet) im Bereich der Vorhabensbestandteile Siegfried-Giesen, Hafen Harsum sowie Gleisanschlussstrasse mit Potenzial zur Wiederherstellung von Bodenfunktionen durch Rückbau		
Zielkonzeption der Maßnahme Potenzial für einen räumlich-funktionalen Ausgleich durch vorhabensbezogene Rückbaumaßnahmen Wiederherstellung der Bodenfunktion und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung durch Rückbau und anschließende Entwicklung von Vegetationsbeständen (vgl. Maßnahme A 1.2)		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 1.1
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KBo 1, KW 1 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Im Bereich der funktionslosen Straßen- und Wegeabschnitte werden vorhandene Straßen- und Wegebefestigungen sowie deren Unterbauten aufgebrochen und komplett ausgebaut. - Ausbau erfolgt nach dem Stand der Technik, ausgebautes Material wird nach den Regeln der Technik wiederverwendet oder fachgerecht entsorgt. - mechanische Tiefenlockerung der Flächen - bedarfsgerechter Mineralboden- und Oberbodenauftrag - auf den Flächen werden im Anschluss Vegetationsbestände entwickelt (vgl. Maßnahme A 1.2) - für Bodenarbeiten gilt DIN 18915 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 1.098 m ²		
<ul style="list-style-type: none"> - Standort Siegfried-Giesen, Abschnitte Wirtschaftsweg westlich des Vorbahnhofes: 253 m² - Standort Siegfried-Giesen, Abschnitte der Schachtstraße: 759 m² - Standort Hafen Harsum, Abschnitt Wirtschaftsweg (Radwegenetz) nördlich Verladegebäude: 65 m² - Gleisanschlussstrasse, Abschnitte Wirtschaftsweg nördl. ca. Bahn-km 1,22 sowie 1,53: 21 m² 		
Zielbiotop: vgl. Maßnahme A 1.2	Ausgangs-	Straße (OVS)
	biotop:	Weg (OVW)
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
vgl. Maßnahme A 1.2		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
vgl. Maßnahme A 1.2		



Maßnahmenblatt

Projektbezeichnung

Hartsalzwerk Siegfried-Giesen

Vorhabenträger

K+S Aktiengesellschaft

Maßnahmen-Nr.: A 1.1

Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung

Im Rahmen der Ausführung sind detaillierte Festlegungen hinsichtlich einer Wiederverwendung von Abbruchmaterialien bzw. deren Entsorgung nach den gültigen Gesetzes- und Regelwerken zu treffen

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 1.2
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung von Staudenfluren und Gehölzstrukturen im Bereich rückgebauter Straßen- und Wegeabschnitte		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: HH-1a , SG-1a , SG-2a , 20kV-2a bis 20 kV-5a , 20kV-19a , GA-2a , RM-1Ba		
Lage der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - Standort Siegfried-Giesen, Abschnitte Wirtschaftsweg westlich des Vorbahnhofes - Standort Siegfried-Giesen, Abschnitte der Schachtstraße - Standort Hafen Harsum, Abschnitt Wirtschaftsweg (Radwegenetz) nördlich Verladegebäude - Gleisanschlussstrasse, Abschnitte Wirtschaftsweg nördl. ca. Bahn-km 1,22 sowie 1,53 		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung)		
Notwendige Maßnahme: <ul style="list-style-type: none"> - Maßnahme zur Kompensation von einem anlagebedingten Funktionsverlust des Schutzgutes Boden und der damit verbundenen Reduzierung der Grundwasserneubildung - Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung 		
Zielsetzung: <ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Biotopstrukturen, um die Wiederherstellung und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung auf den rückzubauenden Standorten zu unterstützen - Ausgleich für die mit dem Vorhaben verbundene Inanspruchnahme des Boden- und Wasserhaushaltes - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für die Landschaft 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen rekultivierte, mit pflanzfähigem Oberboden angedeckte Oberflächen (vgl. Maßnahme A 1.1)		
Zielkonzeption der Maßnahme Potenzial für einen räumlich-funktionalen Ausgleich durch vorhabensbezogene Rückbaumaßnahmen Wiederherstellung der Bodenfunktion und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung durch Rückbau (vgl. Maßnahme A 1.1) und anschließende Entwicklung von Vegetationsbeständen		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 1.2
Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für die Landschaft		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KBo 1, KW 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Saumbereichen durch die Ansaat mit einer gebietstypischen, standortgeeigneten Saatgutmischung. - Auf größeren Rückbauflächen lockere Bepflanzung der rückgebauten und mit pflanzfähigem Oberboden ange- deckten Oberflächen mit stufig aufgebauten Gehölzbeständen (Sträucher und Heister; Gehölzdeckung 10 – 30 %, davon Anteil von 5 % an Heistern/ Bäumen; Heister vorrangig in der Kernzone). - Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Pflanzung erfolgt abwechselnd in Gruppen mit unterschiedli- cher Dimension und Form. - Es sind 2x verpflanzte Sträucher in einer Höhe von 60 – 150 cm bzw. Heister, 2x verpflanzt, Höhe 150 – 200 cm zu verwenden. Pflanzabstand der Einzelpflanzen zueinander je 1 – 1,5 m - Die Artenauswahl soll sich an den vorherrschenden Standortbedingungen orientieren. - Um die Pflanzung ist eine Zäunung zum Schutz vor Wildverbiss zu errichten. 		
Für die gesamte Maßnahme gilt:		
<ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Im Bereich im Boden liegender Leitungen sowie in Grenzbereichen zu Verkehrsflächen sind für die Pflanzungen den geltenden Regelwerken entsprechende Abstände einzuhalten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege - Wildverbisszaun ist nach der Entwicklungspflege zu entfernen oder in Abstimmung mit dem Eigentümer weiter zu unterhalten und später durch den Eigentümer zurückzubauen 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 1.098 m ²		
Zielbiotop:	Halbruderale Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Sonstiger standortgerechter Gehölz- bestand (HPS) Ruderalgebüsch (BRU)	Ausgangs- biotop: vgl. Maßnahme A 1.1
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 1.2
Umsetzung der Maßnahme direkt im Anschluss an die Maßnahmen im Bereich der Vorhabensbestandteile Siegfried-Giesen, Hafen Harsum sowie Gleisanschlussstrasse		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept: Grundlegend sind im Rahmen der Unterhaltung die Regellichträume von Verkehrsflächen zu berücksichtigen. Offenbereiche <ul style="list-style-type: none">- Flächen alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.), in gleisfernen Bereichen kann eine sukzessive Entwicklung zugelassen werden- Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden. Gehölzgruppen <ul style="list-style-type: none">- Pflegemaßnahmen der Gehölze sind zwischen dem 01.10. und 28.02. durchzuführen.- Gehölzsaum in der Anfangszeit regelmäßig freischneiden- Langfristige Unterhaltungspflege: Läuterungsschnitt etwa alle 6 Jahre, in Abhängigkeit von der Entwicklung sind Gehölzgruppen abwechselnd etwa alle 10 Jahre auf den Stock zu setzen, Überhälter sind zu belassen.		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung -		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 2.1
Bezeichnung der Maßnahme Rückbau funktionsloser Abschnitte der Gleisanschlussstrasse		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: GA-9a, 20kV-1a, 20kV-2a, GA-1a, SG-1a, RM-1Ba		
Lage der Maßnahme - Bereich des ehemaligen Übergabebahnhofes der K+S Aktiengesellschaft in Harsum, westlich ca. Bahn-km 0,13 – 0,52 - Bereich ehemaliges Streckengleis Anschluss Schacht Fürstenhall, südlich ca. Bahn-km 7,04 – 7,22		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung)		
Notwendige Maßnahme: Maßnahme zur Kompensation von einem anlagebedingten Funktionsverlust des Schutzgutes Boden und der damit verbundenen Reduzierung der Grundwasserneubildung Zielsetzung: Wiederherstellung der Bodenfunktion und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung auf den rückzubauenden Standorten Ausgleich für die mit dem Vorhaben verbundene Inanspruchnahme des Boden- und Wasserhaushaltes		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Funktionslose Abschnitte der vorhandenen Gleisanschlussstrasse zwischen Werksstandort Siegfried-Giesen und Anschluss an die DB-Strecke mit Potenzial zur Wiederherstellung von Bodenfunktionen durch Rückbau		
Zielkonzeption der Maßnahme Potenzial für einen räumlich-funktionalen Ausgleich durch vorhabensbezogene Rückbaumaßnahmen Wiederherstellung der Bodenfunktion und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung durch Rückbau und anschließende Entwicklung von Vegetationsbeständen (vgl. Maßnahme A 2.2)		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KBo 1, KW 1 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 2.1
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Im Bereich der funktionslosen Gleisabschnitte werden die Gleise und Weichen komplett mit Schotterbett, Schottermischzone und den alten Tragschichten ausgebaut. - Ausbau erfolgt nach dem Stand der Technik, ausgebautes Material wird fachgerecht entsorgt. - mechanische Tiefenlockerung der Flächen - bedarfsgerechter Mineralboden- und Oberbodenauftrag - auf den Flächen werden im Anschluss Vegetationsbestände entwickelt (vgl. Maßnahme A 2.2) - für Bodenarbeiten gilt DIN 18915 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 2.674 m ²		
Bereich Harsum: 883 m ²		
Bereich Schacht Fürstenhall: 1.791 m ²		
Zielbiotop: vgl. Maßnahme A 2.2	Ausgangsbiotop: Gleisanlage (OVE)	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Flächen befinden sich im Eigentum des Vorhabensträgers		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
vgl. Maßnahme A 2.2		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
vgl. Maßnahme A 2.2		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
Im Rahmen der Ausführungsplanung wird ein vertiefendes Baugrundgutachten erstellt, um detaillierte Festlegungen hinsichtlich einer Wiederverwendung von Aushubmaterialien bzw. deren Entsorgung nach den gültigen Gesetzes- und Regelwerken treffen zu können. (vgl. auch Unterlage E 7)		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 2.2
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung von Gras- und Staudenfluren sowie Gehölzstrukturen im Bereich rückgebauter Gleisabschnitte		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: GA-9a, 20kV-1a, 20kV-2a, GA-1a, SG-1a, RM-1Ba		
Lage der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - Bereich des ehemaligen Übergabebahnhofes der K+S Aktiengesellschaft in Harsum, westlich ca. Bahn-km 0,13 – 0,52 - Bereich ehemaliges Streckengleis Anschluss Schacht Fürstenhall, südlich ca. Bahn-km 7,04 – 7,22 		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubeentwicklung)		
Notwendige Maßnahme: <ul style="list-style-type: none"> - Maßnahme zur Kompensation von einem anlagebedingten Funktionsverlust des Schutzgutes Boden und der damit verbundenen Reduzierung der Grundwasserneubildung - Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung 		
Zielsetzung: Entwicklung von Biotopstrukturen, um die Wiederherstellung und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung auf den rückzubauenden Standorten zu unterstützen Ausgleich für die mit dem Vorhaben verbundene Inanspruchnahme des Boden- und Wasserhaushaltes Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für die Landschaft		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen rekultivierte, mit pflanzfähigem Oberboden angedeckte Oberflächen (vgl. Maßnahme A 2.1)		
Zielkonzeption der Maßnahme Potenzial für einen räumlich-funktionalen Ausgleich durch vorhabensbezogene Rückbaumaßnahmen Wiederherstellung der Bodenfunktion und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung durch Rückbau (vgl. Maßnahme A 2.1) und anschließende Entwicklung von Vegetationsbeständen Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für die Landschaft		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 2.2
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KBo 1, KW 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Lockere Bepflanzung der rückgebauten und mit pflanzfähigem Oberboden abgedeckten Oberflächen mit stufig aufgebauten Gehölzbeständen (Sträucher und Heister; Gehölzdeckung 10 – 30 %, davon Anteil von 5 % an Heistern/ Bäumen; Heister vorrangig in der Kernzone). - Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Pflanzung erfolgt abwechselnd in Gruppen mit unterschiedlicher Dimension und Form. - Es sind 2x verpflanzte Sträucher in einer Höhe von 60 – 150 cm bzw. Heister, 2x verpflanzte, Höhe 150 – 200 cm zu verwenden. Pflanzabstand der Einzelpflanzen zueinander je 1 – 1,5 m - Die Artenauswahl soll sich an den vorherrschenden Standortbedingungen orientieren. - Um die Pflanzung ist eine Zäunung zum Schutz vor Wildverbiss zu errichten. - Entwicklung von Saumbereichen in den Offenbereichen durch die Ansaat mit einer gebietstypischen, standortgeeigneten Saatgutmischung. 		
Für die gesamte Maßnahme gilt:		
<ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Im Bereich im Boden liegender Leitungen sowie in Grenzbereichen zu Gleisanlagen sind für die Pflanzungen den geltenden Regelwerken entsprechende Abstände einzuhalten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege - Wildverbisszaun ist nach der Entwicklungspflege zu entfernen oder in Abstimmung mit dem Eigentümer weiter zu unterhalten und später durch den Eigentümer zurückzubauen 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 2.674 m ²		
Zielbiotop:	Halbruderaler Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand (HPS) Ruderalgebüsch (BRU)	Ausgangsbiotop: vgl. Maßnahme A 2.1
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens	
Umsetzung der Maßnahme direkt im Anschluss an die Maßnahmen zur Reaktivierung der Gleisanschlussstrasse		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 2.2
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“ Flächen befinden sich im Eigentum des Vorhabensträgers		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept: Grundlegend sind im Rahmen der Unterhaltung die Regellichträume der Gleisanschlussstrasse zu berücksichtigen. Gehölzgruppen <ul style="list-style-type: none">- Pflegemaßnahmen der Gehölze sind zwischen dem 01.10. und 28.02. durchzuführen.- Gehölzsaum in der Anfangszeit regelmäßig freischneiden- Langfristige Unterhaltungspflege: Läuterungsschnitt etwa alle 6 Jahre, in Abhängigkeit von der Entwicklung sind Gehölzgruppen abwechselnd etwa alle 10 Jahre auf den Stock zu setzen, Überhälter sind zu belassen. Offenbereiche <ul style="list-style-type: none">- Flächen alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.), in gleisfernen Bereichen kann eine sukzessive Entwicklung zugelassen werden- Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden.		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung -		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 3.1
Bezeichnung der Maßnahme Entsiegelung/Rückbau funktionsloser Flächen nordwestlich der Althalde		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: RM-1Aa , RM-1Ba , SG-1a , SG-2a		
Lage der Maßnahme - Flächen zwischen Althalde und Vorbahnhof am Standort Siegfried-Giesen (versiegelte Platz- und Wegeflächen, welche durch das Vorhaben ihre Funktion verlieren)		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung)		
Notwendige Maßnahme: Maßnahme zur Kompensation von einem anlagebedingten Funktionsverlust des Schutzgutes Boden und der damit verbundenen Reduzierung der Grundwasserneubildung		
Zielsetzung: Wiederherstellung der Bodenfunktion und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung auf den rückzubauenden Standorten Ausgleich für die mit dem Vorhaben verbundene Inanspruchnahme des Boden- und Wasserhaushaltes		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Funktionslose versiegelte Flächen zwischen der Althalde und dem Vorbahnhof am Standort Siegfried-Giesen mit Potenzial zur Wiederherstellung von Bodenfunktionen durch Rückbau		
Zielkonzeption der Maßnahme Potenzial für einen räumlich-funktionalen Ausgleich durch vorhabensbezogene Rückbaumaßnahmen Wiederherstellung der Bodenfunktion und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung durch Rückbau und anschließende Entwicklung von Vegetationsbeständen (vgl. Maßnahme A 3.2)		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KBo 1, KW 1 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 3.1
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Im Rahmen der Bauphase, welche auch den Rückbau der durch das Vorhaben funktionslosen Intze-Tanks beinhaltet, zwischen werden zwischen Althalde und Vorbahnhof am Standort Siegfried-Giesen vorhandene funktionslose versiegelte Flächen sowie deren Unterbauten aufgebrochen und komplett ausgebaut. - Ausbau erfolgt nach dem Stand der Technik, ausgebautes Material wird nach den Regeln der Technik wiederverwendet oder fachgerecht entsorgt. - mechanische Tiefenlockerung der Flächen - bedarfsgerechter Mineralboden- und Oberbodenauftrag - auf den Flächen werden im Anschluss Vegetationsbestände entwickelt (vgl. Maßnahme A 3.2) - für Bodenarbeiten gilt DIN 18915 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 4.729 m ²		
Zielbiotop: vgl. Maßnahme A 3.2	Ausgangsbiotop:	befestigte Fläche mit sonstiger Nutzung (OFZ) Weg (OVW) Industrie- und Gewerbekomplex (OG)
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“ Flächen befinden sich im Eigentum des Vorhabenträgers		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
vgl. Maßnahme A 3.2		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
vgl. Maßnahme A 3.2		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
Im Rahmen der Ausführung sind auf Grundlage ergänzend durchzuführender Sondierungen detaillierte Festlegungen hinsichtlich einer Wiederverwendung von Abbruchmaterialien bzw. deren Entsorgung nach den gültigen Gesetzes- und Regelwerken zu treffen.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 3.2
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung von Gras- und Staudenfluren im Bereich rückgebauter Flächen nordwestlich der Althalde		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: RM-1Aa , RM-1Ba , SG-1a , SG-2a		
Lage der Maßnahme - Flächen zwischen Althalde und Vorbahnhof am Standort Siegfried-Giesen		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung)		
Notwendige Maßnahme:		
<ul style="list-style-type: none"> - Maßnahme zur Kompensation von einem anlagebedingten Funktionsverlust des Schutzgutes Boden und der damit verbundenen Reduzierung der Grundwasserneubildung - Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung 		
Zielsetzung:		
Entwicklung von Biotopstrukturen, um die Wiederherstellung und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung auf den rückzubauenden Standorten zu unterstützen		
Ausgleich für die mit dem Vorhaben verbundene Inanspruchnahme des Boden- und Wasserhaushaltes		
Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für die Landschaft		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
rekultivierte, mit Oberboden angedeckte Oberflächen (vgl. Maßnahme A 3.1)		
Zielkonzeption der Maßnahme		
Potenzial für einen räumlich-funktionalen Ausgleich durch vorhabensbezogene Rückbaumaßnahmen		
Wiederherstellung der Bodenfunktion und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung durch Rückbau (vgl. Maßnahme A 3.1) und anschließende Entwicklung von Vegetationsbeständen		
Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für die Landschaft		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 3.2
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KBo 1, KW 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Initialansaat mit reduzierter Aussaatmenge mit einer gebietstypischen, standortgeeigneten Saatgutmischung Für die Maßnahme gilt: <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 4.729 m ²		
Zielbiotop:	Halbruderale Gras- und Staudenfluren trockener Standorte (UHT) Halbruderale Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Ruderalgebüsch (BRU)	Ausgangsbiotop: vgl. Maßnahme A 3.1
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Umsetzung der Maßnahme direkt im Anschluss an die Maßnahmen im Bereich des Vorhabensbestandteiles Siegfried-Giesen		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“ Flächen befinden sich im Eigentum des Vorhabensträgers		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:		
<ul style="list-style-type: none"> - Flächen alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.), um die flächenhafte Verbuschung zu verhindern - Einzelne aufkommende Gehölze können auf den Flächen belassen werden. - Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden. 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 4
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung von Gras- und Staudenfluren am Standort Siegfried-Giesen		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: SG-1a , SG-2a , RM-1Aa , RM-1Ba , 20kV-3a , 20kV-4a , 110kV-7a		
Lage der Maßnahme - A 4.1 Flächen zwischen dem Mitarbeiterparkplatz Siegfried-Giesen und dem Flußgraben - A 4.2 Fläche zwischen Bühweg, Vorbahnhof und verlegtem Wirtschaftsweg - A 4.3 Flächen um das geplante Umspannwerk		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Verbesserung/ Aufwertung von Teilfunktionen des Boden- und Wasserhaushaltes durch Nutzungsextensivierung und Entwicklung von Biotoptypen - Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung, Anlage von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen, welche z.T. während der Bauphase für den Vorhabensbestandteil Siegfried-Giesen flächenhaft beansprucht werden		
Zielkonzeption der Maßnahme Aufwertung von Teilfunktionen des Boden- und Wasserhaushaltes Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KBo 1, KW 1, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 4
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Nach der „Rekultivierung des Bodens“ (V 7) in den durch das Baufeld im Bereich des Vorhabensbestandteils Siegfried-Giesen beanspruchten Bereichen werden die betroffenen Flächen in lockerem Verband (Gehölzdeckung 10 – 30 %) mit standortgerechten Gehölzen in stufig aufgebauten Gehölzbeständen (Sträucher und Heister; Gehölzdeckung 10 – 30 %, davon Anteil von 5 % an Heistern/ Bäumen; Heister vorrangig in der Kernzone; für die Fläche A 4.3 sind gemäß den im Bebauungsplan Siegfried-Giesen (Plan und Recht GmbH, 25.04.2016) getroffenen grünordnerischen Festsetzungen je begonnene 200 m² zu begrünender Fläche mindestens 20 Sträucher vorzusehen) bepflanzt. - Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Pflanzung erfolgt abwechselnd in Gruppen mit unterschiedlicher Dimension und Form. - Es sind 2x verpflanzte Sträucher in einer Höhe von 60 – 150 cm bzw. Heister, 2x verpflanzte, Höhe 150 – 200 cm zu verwenden. Pflanzabstand der Einzelpflanzen zueinander je 1 – 1,5 m - Die Artenauswahl soll sich an den vorherrschenden Standortbedingungen orientieren. - Die Gehölzpflanzungen sind mit einer Zäunung vor Wildverbiss zu schützen. - Punktuell oder in Baumgruppen erfolgt die Pflanzung von Hochstämmen standortgerechter, gebietsheimischer Laubgehölze (StU, mind. 16-18 cm). Gemäß den im Bebauungsplan Siegfried-Giesen (Plan und Recht GmbH, 25.04.2016) getroffenen grünordnerischen Festsetzungen ist für die Fläche A 4.3 je begonnene 200 m² zu begrünender Fläche mindestens ein Laubbaum vorzusehen. Der Pflanzabstand zwischen Hochstämmen soll 8 - 10 m nicht unterschreiten. Für die Hochstämmen sind Pflanzenverankerung und Verbisschutz vorzusehen. Baumabstände nach ESAB sind einzuhalten. - Verbleibende Offenbereiche sind mit einer Initialansaat (gebietstypische, standortgeeignete Saatgutmischung) zu versehen. <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzenarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Im Bereich im Boden liegender Leitungen sowie in Grenzbereichen zu Verkehrsanlagen sind für die Pflanzungen den geltenden Regelwerken entsprechende Abstände einzuhalten. - Die Funktionsfähigkeit im Maßnahmenbereich ggf. vorhandener Felddrainagen ist durch entsprechende Maßnahmen zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 36.352 35.937 m ²		
Zielbiotop:	Halbruderales Gras- und Staudenfluren trockener Standorte (UHT) Halbruderales Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand (HPS) Ruderalgebüsch (BRU) Einzelbaum/ Baumgruppe (HBE)	Ausgangsbiotop: Acker (A)

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 4
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:		
Grundlegend sind im Rahmen der Unterhaltung die Regellichträume von Verkehrsflächen zu berücksichtigen.		
Gehölzstrukturen		
<ul style="list-style-type: none"> - vorgelagerte Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer) - Bei Bedarf Gehölzbestände abschnittsweise läutern bzw. auf den Stock setzen - Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02 		
Einzelbäume/ Baumgruppen		
<ul style="list-style-type: none"> - bei Bedarf Erziehungschnitt - Beachtung der ZTV Baumpflege für Gehölzschnitt, Baumpflege und Baumsanierung 		
Offenbereiche		
<ul style="list-style-type: none"> - Flächen alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.), in Kernzonen kann eine sukzessive Entwicklung zugelassen werden, eine flächendeckende Sukzession sollte jedoch vermieden werden, um den halboffenen Charakter der Fläche zu erhalten - Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden. 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 5
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung von Gras- und Staudenfluren am Standort Glückauf-Sarstedt		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: GS-1a		
Lage der Maßnahme - A 5.1 Fläche zwischen Gewerbefläche an der Vossstraße, Vossstraße und Zufahrt zum Standort Glückauf-Sarstedt - A 5.2 Fläche südlich und östlich des Mitarbeiterparkplatzes Glückauf-Sarstedt		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Verbesserung/ Aufwertung von Teilfunktionen des Boden- und Wasserhaushaltes durch Nutzungsextensivierung und Entwicklung von Biotoptypen - Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung, Anlage von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen, welche z.T. während der Bauphase für den Vorhabensbestandteil Glückauf-Sarstedt flächenhaft beansprucht werden		
Zielkonzeption der Maßnahme Aufwertung von Teilfunktionen des Boden- und Wasserhaushaltes Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KBo 1, KW 1, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 5
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Nach der „Rekultivierung des Bodens“ (V 7) in den durch das Baufeld im Bereich des Vorhabensbestandteils Glückauf-Sarstedt beanspruchten Bereichen werden die betroffenen Flächen in lockerem Verband (Sträucher und Heister; Gehölzdeckung 10 – 30 %, davon Anteil von 5 % an Heistern/ Bäumen; Heister vorrangig in der Kernzone) mit standortgerechten Gehölzen bepflanzt. - Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Pflanzung erfolgt abwechselnd in Gruppen mit unterschiedlicher Dimension und Form. - Es sind 2x verpflanzte Sträucher in einer Höhe von 60 – 150 cm bzw. Heister, 2x verpflanzte, Höhe 150 – 200 cm zu verwenden. Pflanzabstand der Einzelpflanzen zueinander je 1 – 1,5 m - Die Artenauswahl soll sich an den vorherrschenden Standortbedingungen orientieren. - Die Gehölzpflanzungen sind mit einer Zäunung vor Wildverbiss zu schützen. - Punktuell oder in Baumgruppen erfolgt die Pflanzung von Hochstämmen standortgerechter, gebietsheimischer Laubgehölze (StU, mind. 16-18 cm). Der Pflanzabstand zwischen Hochstämmen soll 8 -10 m nicht unterschreiten. Für die Hochstämmen sind Pflanzenverankerung und Verbisschutz vorzusehen. Baumabstände nach ESAB sind einzuhalten. - Verbleibende Offenbereiche sind mit einer Initialansaat (gebietstypische, standortgeeignete Saatgutmischung) zu versehen. <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzenarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Im Bereich im Boden liegender Leitungen sowie in Grenzbereichen zu Verkehrsanlagen sind für die Pflanzungen den geltenden Regelwerken entsprechende Abstände einzuhalten. - Die Funktionsfähigkeit im Maßnahmenbereich ggf. vorhandener Felddrainagen ist durch entsprechende Maßnahmen zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 4.588 7.247 m²		
Zielbiotop:	Halbruderale Gras- und Staudenfluren trockener Standorte (UHT) Halbruderale Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand (HPS) Ruderalgebüsch (BRU) Einzelbaum/ Baumgruppe (HBE)	Ausgangsbiotop: Acker (A)
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 5
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept: Grundlegend sind im Rahmen der Unterhaltung die Regellichträume von Verkehrsflächen zu berücksichtigen. Im Bereich des von der Straße Sperlingslust in Sarstedt nach Süden führenden Wirtschaftsweges ist in den Offengebieten der Teilfläche A 5.1 durch Mahd die Vegetation dauerhaft niedrig zu halten, um ein regelmäßiges Queren für landwirtschaftliche Fahrzeuge zu ermöglichen. Gehölzstrukturen <ul style="list-style-type: none">- vorgelagerte Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer)- Bei Bedarf Gehölzbestände abschnittsweise läutern bzw. auf den Stock setzen- Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02 Einzelbäume/ Baumgruppen <ul style="list-style-type: none">- bei Bedarf Erziehungschnitt- Beachtung der ZTV Baumpflege für Gehölzschnitt, Baumpflege und Baumsanierung Offengebiete <ul style="list-style-type: none">- Flächen alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.), in Kernzonen kann eine sukzessive Entwicklung zugelassen werden, eine flächendeckende Sukzession sollte jedoch vermieden werden, um den halboffenen Charakter der Flächen zu erhalten- Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden.		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung -		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 6
Bezeichnung der Maßnahme Aufwertung von Intensivgrünland am Standort Glückauf-Sarstedt		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: GS-1a , 20kV-12a , 20kV-13a		
Lage der Maßnahme - Intensivgrünland östlich des Standortes Glückauf-Sarstedt		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 16 (Verlust von Einzelquartieren, Jagdhabitaten und Leitstrukturen von Fledermäusen) KT 21 (Verlust von Lebensräumen trockenheitsliebender Heuschrecken, Tagfalter und Stechimmen) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Vegetationsbeständen, Offenlandbiotope mit Gehölzstrukturen, und der mit diesen verbundenen faunistischen Habitat- sowie Verbundfunktionen - Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
Intensiv bewirtschaftetes Grünland am Standort Glückauf-Sarstedt, welches zum überwiegenden Teil durch das Vorhaben beansprucht wird		
Zielkonzeption der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Biotop- und Lebensraumfunktionen und damit verbunden der faunistischen Verbundfunktion - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung 		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KB 1, KT 16, KT 21, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 6
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Nach der „Rekultivierung des Bodens“ (V 7) in den durch das Baufeld im Bereich des Vorhabensbestandteils Glückauf-Sarstedt beanspruchten Bereichen werden die betroffenen Flächen in lockerem Verband (Sträucher und Heister; Gehölzdeckung 10 – 30 %, davon Anteil von 5 % an Heistern/ Bäumen; Heister vorrangig in der Kernzone) mit standortgerechten Gehölzen bepflanzt. - Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Pflanzung erfolgt abwechselnd in Gruppen mit unterschiedlicher Dimension und Form. - Es sind 2x verpflanzte Sträucher in einer Höhe von 60 – 150 cm bzw. Heister, 2x verpflanzte, Höhe 150 – 200 cm zu verwenden. Pflanzabstand der Einzelpflanzen zueinander je 1 – 1,5 m - Die Artenauswahl soll sich an den vorherrschenden Standortbedingungen orientieren. - Die Gehölzpflanzungen sind mit einer Zäunung vor Wildverbiss zu schützen. - Verbleibende Offenbereiche werden mit einer Initialansaat (gebietstypische, standortgeeignete Saatgutmischung) versehen. <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzenarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Im Bereich im Boden liegender Leitungen sowie in Grenzbereichen zu Verkehrsanlagen sind für die Pflanzungen den geltenden Regelwerken entsprechende Abstände einzuhalten. - Die Funktionsfähigkeit im Maßnahmenbereich ggf. vorhandener Felddrainagen ist durch entsprechende Maßnahmen zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 5.028 m ²		
Zielbiotop:	Halbruderale Gras- und Staudenfluren trockener Standorte (UHT) Halbruderale Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand (HPS) Ruderalgebüsch (BRU)	Ausgangsbiotop: Artenarmes Intensivgrünland (GI)
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens	
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 6
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept: Grundlegend sind im Rahmen der Unterhaltung die Regellichträume von Verkehrsflächen zu berücksichtigen.		
Gehölzstrukturen <ul style="list-style-type: none">- vorgelagerte Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer)- Bei Bedarf Gehölzbestände abschnittsweise läutern bzw. auf den Stock setzen- Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02		
Offenbereiche <ul style="list-style-type: none">- Flächen alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.), in Kernzonen kann eine sukzessive Entwicklung zugelassen werden, eine flächendeckende Sukzession sollte jedoch vermieden werden, um den halboffenen Charakter der Fläche zu erhalten- Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden.		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung -		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 7
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung von Gras- und Staudenfluren am Standort der Rückstandshalde		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: RM-1Aa , RM-1Ba , 110kV-7a , VF-2a , SG-2a		
Lage der Maßnahme - A 7.1 Fläche um das Zwischenspeicherbecken Oberflächenwasser sowie das Haldenwasserbecken (innerhalb des Betriebsgeländes der Rückstandshalde) - A 7.2 Fläche nordöstlich des Betriebsgeländes der Rückstandshalde - A 7.3 Fläche südöstlich der Rückstandshalde (innerhalb des Betriebsgeländes der Rückstandshalde)		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 16 (Verlust von Einzelquartieren, Jagdhabitaten und Leitstrukturen von Fledermäusen) KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
- Entwicklung von Vegetationsbeständen, Offenlandbiotope mit Gehölzstrukturen sowie von Baumreihen, und der mit diesen verbundenen faunistischen Habitat- sowie Verbundfunktionen - Verbesserung/ Aufwertung von Teilfunktionen des Boden- und Wasserhaushaltes durch Nutzungsextensivierung und Entwicklung von Biotoptypen - Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung, Anlage von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen, welche z.T. während der Bauphase für die Errichtung der Infrastruktur der Rückstandshalde (Einzäunung, Bau der Speicherbecken) in Anspruch genommen werden (Teilflächen A 7.1 sowie A 7.3)		
Zielkonzeption der Maßnahme		
Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Biotop- und Lebensraumfunktionen Aufwertung von Teilfunktionen des Boden- und Wasserhaushaltes		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 7
Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KB 1, KBo 1, KW 1, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Nach der „Rekultivierung des Bodens“ (V 7) in den durch das Baufeld im Bereich des Vorhabensbestandteils Rückstandshalde beanspruchten Bereichen werden die betroffenen Flächen in lockerem Verband (Gehölzdeckung 10—30%) mit standortgerechten Gehölzen in stufig aufgebauten Gehölzbeständen (Sträucher und Heister; Gehölzdeckung 10 – 30 %, davon Anteil von 5 % an Heistern/ Bäumen; Heister vorrangig in der Kernzone; für die Flächen A 7.2 und A 7.3 sind gemäß den im Bebauungsplan Siegfried-Giesen (Plan und Recht GmbH, 25.04.2016) getroffenen grünordnerischen Festsetzungen je begonnene 200 m² zu begrünender Fläche mindestens 20 Sträucher vorzusehen) bepflanzt. - Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Pflanzung erfolgt abwechselnd in Gruppen mit unterschiedlicher Dimension und Form. - Es sind 2x verpflanzte Sträucher in einer Höhe von 60 – 150 cm bzw. Heister, 2x verpflanzte, Höhe 150 – 200 cm zu verwenden. Pflanzabstand der Einzelpflanzen zueinander je 1 – 1,5 m - Die Artenauswahl soll sich an den vorherrschenden Standortbedingungen orientieren. - Die Gehölzpflanzungen sind mit einer Zäunung vor Wildverbiss zu schützen. - Punktuell oder in Baumgruppen erfolgt die Pflanzung von Hochstämmen standortgerechter, gebietsheimischer Laubgehölze (StU, mind. 16-18 cm). Gemäß den im Bebauungsplan Siegfried-Giesen (Plan und Recht GmbH, 25.04.2016) getroffenen grünordnerischen Festsetzungen ist für die Flächen A 7.2 und A 7.3 je begonnene 200 m² zu begrünender Fläche mindestens ein Laubbaum vorzusehen. - Innerhalb der Teilflächen A 7.2 und A 7.3 erfolgt westlich der Schachtstraße die lineare Pflanzung von Hochstämmen standortgerechter, gebietsheimischer Laubgehölze. Östlich des kulturhistorisch bedeutsamen Landschaftselements Beelter Linde ist ein etwa 200 m langer Abschnitt frei von linearen Pflanzungen zu halten, um die Blickachse von Osten zu diesem solitär stehenden Gehölz frei zu halten (vgl. auch „Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung“). - Der Pflanzabstand zwischen Hochstämmen soll 8 -10 m nicht unterschreiten. Für die Hochstämmen sind Pflanzenverankerung und Verbisschutz vorzusehen. Baumabstände nach ESAB sind einzuhalten. - Verbleibende Offenbereiche sind mit einer Initialsaat (gebietstypische, standortgeeignete Saatgutmischung) zu versehen. <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Im Bereich im Boden liegender Leitungen sowie in Grenzbereichen zu Verkehrsanlagen sind für die Pflanzungen den geltenden Regelwerken entsprechende Abstände einzuhalten. - Die Funktionsfähigkeit im Maßnahmenbereich ggf. vorhandener Felddrainagen ist durch entsprechende Maßnahmen zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 7
Gesamtumfang der Maßnahme: 148.594 148.421 m ² , 93 Bäume		
Zielbiotop:	Halbruderales Gras- und Staudenfluren trockener Standorte (UHT) Halbruderales Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand (HPS) Ruderalgebüsch (BRU) Einzelbaum/ Baumgruppe (HBE) Baumreihe (HBA)	Ausgangsbiotop Acker (A)
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens		
Ziel ist, die Maßnahme nach Abschluss der Errichtung der Haldeninfrastruktur (Einzäunung, Verkehrswege, Entwässerungssystem) umzusetzen.		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:		
Grundlegend sind im Rahmen der Unterhaltung die Regellichträge von Verkehrsflächen zu berücksichtigen.		
Gehölzstrukturen		
<ul style="list-style-type: none"> - vorgelagerte Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer) - Bei Bedarf Gehölzbestände abschnittsweise läutern bzw. auf den Stock setzen - Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02 		
Einzelbäume/ Baumgruppen		
<ul style="list-style-type: none"> - bei Bedarf Erziehungsschnitt - Beachtung der ZTV Baumpflege für Gehölzschnitt, Baumpflege und Baumsanierung 		
Offenbereiche		
<ul style="list-style-type: none"> - Flächen alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.), in Kernzonen kann eine sukzessive Entwicklung zugelassen werden, eine flächendeckende Sukzession sollte jedoch vermieden werden, um den halboffenen Charakter der Flächen zu erhalten - Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden. 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		



Maßnahmenblatt

Projektbezeichnung

Hartsalzwerk Siegfried-Giesen

Vorhabenträger

K+S Aktiengesellschaft

Maßnahmen-Nr.: A 7

Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung

Im Bereich der Teilfläche A 7.2 ist bei der konkreten Anordnung der Gehölzstrukturen die Lage der hier befindlichen, kulturhistorisch bedeutsamen Beelter Linde zu berücksichtigen. Eine Sichtverschattung der Linde durch Gehölzstrukturen ist zu vermeiden.

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 8
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung von Gras- und Staudenfluren entlang der Gleisanschlussstrasse		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: GA-1a , GA-2a , GA-4a bis GA-7a		
Lage der Maßnahme - A 8.1 gleisbegleitende Flächen östlich der B 6 - A 8.2 gleisbegleitende Flächen östlich des Jagdschießstandes Ahrbergen (südlich der Gleise) - A 8.3 gleisbegleitende Flächen östlich des Jagdschießstandes Ahrbergen (nördlich der Gleise) - A 8.4 gleisbegleitende Flächen nördlich Klein Förste - A 8.5 gleisbegleitende Flächen nördlich und südlich des Übergabebahnhofes - A 8.6 Fläche zwischen der DB-Strecke und der Nordanbindung an diese		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 21 (Verlust von Lebensräumen trockenheitsliebender Heuschrecken, Tagfalter und Stechimmen) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Entwicklung von Vegetationsbeständen, insbesondere Offenlandbiotope und Gehölzstrukturen, und der mit diesen verbundenen faunistischen Habitat- sowie Verbundfunktionen - Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung, Anlage von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen, welche z.T. während der Bauphase zur Reaktivierung der Gleisanschlussstrasse in Anspruch genommen werden		
Zielkonzeption der Maßnahme - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Biotop- und Lebensraumfunktionen und damit verbunden der faunistischen Verbundfunktion - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 8
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KB 1, KT 21, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - Nach der „Rekultivierung des Bodens“ (V 7) in den durch das Baufeld im Bereich des Vorhabensbestandteils Gleisanschlussstrasse beanspruchten Bereichen werden die betroffenen Flächen in lockerem Verband (Sträucher und Heister; Gehölzdeckung 10 – 30 %, davon Anteil von 5 % an Heistern/ Bäumen; Heister vorrangig in der Kernzone) mit standortgerechten Gehölzen bepflanzt. - Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Pflanzung erfolgt abwechselnd in Gruppen mit unterschiedlicher Dimension und Form. - Die Gehölzpflanzungen sind mit einer Zäunung vor Wildverbiss zu schützen. - Es sind 2x verpflanzte Sträucher in einer Höhe von 60 – 150 cm bzw. Heister, 2x verpflanzte, Höhe 150 – 200 cm zu verwenden. Pflanzabstand der Einzelpflanzen zueinander je 1 – 1,5 m - Die Artenauswahl soll sich an den vorherrschenden Standortbedingungen orientieren. - Punktuell erfolgt die Pflanzung von Hochstämmen standortgerechter, gebietsheimischer Laubgehölze (StU, mind. 16-18 cm). Für die Hochstämmen sind Pflanzenverankerung und Verbissschutz vorzusehen. Baumabstände nach ESAB sind einzuhalten. - Verbleibende Offenbereiche mit einer Initialansaat (gebietstypische, standortgeeignete Saatgutmischung) versehen. Für die Maßnahme gilt: <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Im Bereich im Boden liegender Leitungen sowie in Grenzbereichen zu Verkehrsanlagen sind für die Pflanzungen den geltenden Regelwerken entsprechende Abstände einzuhalten. - Die Sichtdreiecke im Bereich von Bahnübergängen sind von sichtverstellenden Gehölzen freizuhalten. - Die Funktionsfähigkeit im Maßnahmenbereich ggf. vorhandener Felddrainagen ist durch entsprechende Maßnahmen zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 12.335 12.153 m²		
Zielbiotop:	Halbruderales Gras- und Staudenfluren trockener Standorte (UHT) Halbruderales Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand (HPS) Ruderalgebüsch (BRU) Einzelbaum/ Baumgruppe (HBE)	Ausgangsbiotop Acker (A)



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 8
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:		
Grundlegend sind im Rahmen der Unterhaltung die Regellichträume von Verkehrsflächen zu berücksichtigen.		
Gehölzstrukturen		
<ul style="list-style-type: none"> - vorgelagerte Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer) - Bei Bedarf Gehölzbestände abschnittsweise läutern bzw. auf den Stock setzen - Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02 		
Einzelbäume		
<ul style="list-style-type: none"> - bei Bedarf Erziehungsschnitt - Beachtung der ZTV Baumpflege für Gehölzschnitt, Baumpflege und Baumsanierung 		
Offenbereiche		
<ul style="list-style-type: none"> - Flächen alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.), punktuell kann eine sukzessive Entwicklung zugelassen werden, eine flächendeckende Sukzession ist jedoch zu vermeiden, um den halboffenen Charakter der Gleisbegleitvegetation zu erhalten - Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden. 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 9
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung eines Waldsaumes westlich des Stichkanals Hildesheim		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: GA-3a, HH-1a		
Lage der Maßnahme - entstehender Saumbereich westlich des Stichkanals Hildesheim zwischen der vorhabensbedingt verlegten Radwegeverbindung Hildesheim – Bolzum und dem hier stockenden Eichen-Hainbuchen-Mischwald		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 16 (Verlust von Einzelquartieren, Jagdhabitaten und Leitstrukturen von Fledermäusen) KT 21 (Verlust von Lebensräumen trockenheitsliebender Heuschrecken, Tagfalter und Stechimmen) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Entwicklung von Vegetationsbeständen, Offenlandbiotope und Gehölzstrukturen, und der mit diesen verbundenen faunistischen Habitat- sowie Verbundfunktionen - Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Anlage von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen, welche während der Bauphase des Hafens Harsum im Zuge der Verlegung der Radwegeverbindung Hildesheim – Bolzum in Anspruch genommen werden		
Zielkonzeption der Maßnahme - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Biotop- und Lebensraumfunktionen und damit verbunden der faunistischen Verbundfunktion - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KB 1, KT 16, KT 21, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 9
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Nach der „Rekultivierung des Bodens“ (V 7) der durch das Baufeld zur Umverlegung des Radweges beanspruchten Bereiche wird in diesen eine Strauch- und Krautzone entwickelt. Dazu werden die Flächen in den dem Waldbestand zugewandten Bereichen (vorgelagerter Streifen) locker (Gehölzdeckung 10 – 30 %) mit standortgerechten Sträuchern bepflanzt. Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. - Verbleibende Offenbereiche Ein dem Weg zugewandter Streifen von 0,5 – 1 m wird mit einer Initialsaat (gebiets-typische, standortgeeignete Saatgutmischung) versehen. 		
Für die Maßnahme gilt:		
<ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Die Funktionsfähigkeit im Maßnahmenbereich ggf. vorhandener Felddrainagen ist durch entsprechende Maßnahmen zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 716 m ²		
Zielbiotop: Struktureicher Waldrand (WR)	Ausgangs- Acker (A) biotop	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 9
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:		
<ul style="list-style-type: none"> - vorgelagerte Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer) - bei Bedarf Gehölzbestände abschnittsweise läutern bzw. auf den Stock setzen - Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
Zu pflanzende Arten, Pflanzqualitäten und Pflanzanzahlen sind im Rahmen der Ausführungsplanung in Abstimmung mit der Unteren Wald- sowie der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim detailliert festzulegen.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 10
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung wegbegleitender Baumgruppen		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: GS-1, VF-5a		
Lage der Maßnahme - A 10.1 — Fläche südlich der geplanten Erschließungsstraße zum Standort Glückauf Sarstedt - A 10.2 Fläche an einem Feldweg östlich der Giesener Straße (K509)		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
- Verbesserung/ Aufwertung von Teilfunktionen des Boden- und Wasserhaushaltes durch Nutzungsextensivierung und Entwicklung von Biotoptypen - Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung, Anlage von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen		
Zielkonzeption der Maßnahme		
Aufwertung von Teilfunktionen des Boden- und Wasserhaushaltes Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KBo 1, KW 1, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 10
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Im Bereich der Fläche erfolgt die Pflanzung von Hochstämmen standortgerechter, gebietsheimischer Laubgehölze (StU, mind. 16-18 cm). Für die Hochstämmen sind Pflanzenverankerung und Verbisschutz vorzusehen. Im Bereich der Erschließungsstraße Glückauf-Sarstedt sind Baumabstände nach ESAB einzuhalten. - Verbleibende Offenbereiche sind mit einer Initialansaat (gebietstypische, standortgeeignete Saatgutmischung) zu versehen. <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Im Bereich im Boden liegender Leitungen sowie in Grenzbereichen zu Verkehrsanlagen sind für die Pflanzungen den geltenden Regelwerken entsprechende Abstände einzuhalten. - Die Funktionsfähigkeit im Maßnahmenbereich ggf. vorhandener Felddrainagen ist durch entsprechende Maßnahmen zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 407 249 m ² , 4 2Bäume		
Zielbiotop: Einzelbaum/ Baumgruppe (HBE)	Ausgangsbiotop: Acker (A)	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:		
Grundlegend sind im Rahmen der Unterhaltung die Regellichträume von Verkehrsflächen zu berücksichtigen.		
<ul style="list-style-type: none"> - Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer) - Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02 - bei Bedarf Erziehungschnitt der Bäume - Beachtung der ZTV Baumpflege für Gehölzschnitt, Baumpflege und Baumsanierung 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 11
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung wegbegleitender Baumreihen		Maßnahmentyp V — Vermeidungsmaßnahme A — Ausgleichsmaßnahme E — Ersatzmaßnahme G — Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH — Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF — funktionserhaltende Maßnahme FCS — Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: VF-9, VF-3		
Lage der Maßnahme — A 11.1 — Flächen entlang eines ost-west gerichteten Wirtschaftsweges östlich der Mühle bei Barnten — A 11.2 — Flächen entlang eines Wirtschaftsweges zwischen Hasede und der BAB A 7		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: — KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) — KT 16 (Verlust von Einzelquartieren, Jagdhabitaten und Leitstrukturen von Fledermäusen) — KT 21 (Verlust von Lebensräumen trockenheitsliebender Heuschrecken, Tagfalter und Stechimmen) — KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) — KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: — Entwicklung von Vegetationsbeständen und der mit diesen verbundenen faunistischen Habitat- sowie Verbundfunktionen — Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung, Anlage von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen		
Zielkonzeption der Maßnahme — Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Biotop- und Lebensraumfunktionen und damit verbunden der faunistischen Verbundfunktion — Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung		
— <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt — — <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: — KB 1, KT 16, KT 21, KL 1, KL 2 — <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 11
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - In den Flächen erfolgt die lineare Pflanzung von Hochstämmen standortgerechter, gebietsheimischer Laubgehölze. Der Pflanzabstand zwischen Hochstämmen soll 8-10 m nicht unterschreiten. Für die Hochstämmen sind Pflanzenverankerung und Verbisschutz vorzusehen. - Verbleibende Offenbereiche mit einer Initialansaat (gebietstypische, standortgeeignete Saatgutmischung) versehen. <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18-915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18-916, für Rasenarbeiten DIN 18-917. - Im Bereich im Boden liegender Leitungen sowie von Windenergieanlagen sind für die Pflanzungen den geltenden Regelwerken entsprechende Abstände einzuhalten. - Die Funktionsfähigkeit im Maßnahmenbereich ggf. vorhandener Felddrainagen ist durch entsprechende Maßnahmen zu gewährleisten. - Die Zufahrt zu landwirtschaftlichen Nutzflächen ist zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 7.030 m ² , 139 Bäume		
Zielbiotop: Baumreihe (HBA)	Ausgangsbiotop: Acker (A)	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:		
Grundlegend sind im Rahmen der Unterhaltung die Regellichträume von Verkehrsflächen zu berücksichtigen. <ul style="list-style-type: none"> - Krautsäume alle 2-5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer) - Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02 - bei Bedarf Erziehungsschnitt der Bäume - Beachtung der ZTV Baumpflege für Gehölzschnitt, Baumpflege und Baumsanierung 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 12
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung wegbegleitender Saumstrukturen		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: SG-1a, RM-1Aa, RM-1Ba, 20kV-17, 20kV-18, bis 20kV-19a, VF-1a, VF-4a		
Lage der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - A 12.1 Weg nordwestlich des Entenfangs - A 12.2 Weg zwischen Innerste, Flußgraben und Hohem Innersteufer - A 12.3 Fläche nördlich des Flußgrabens im Abschnitt zwischen Entenfang und Schachtstraße - A 12.4 Wegabschnitt zwischen Althalde und Innerste - A 12.5 Wegabschnitt südlich des Entenfangs - A 12.6 Wegabschnitt südlich sowie westlich des Betriebsgeländes Rückstandshalde - A 12.7 Straßenabschnitt zwischen Giesen und Betriebsgeländes Rückstandshalde 		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: <ul style="list-style-type: none"> - Verbesserung/ Aufwertung von Teilfunktionen des Boden- und Wasserhaushaltes durch Nutzungsextensivierung und Entwicklung von Biotoptypen - Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung, Anlage von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen angrenzend an landwirtschaftlich genutzte Wegeverbindungen		
Zielkonzeption der Maßnahme Aufwertung von Teilfunktionen des Boden- und Wasserhaushaltes Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 12
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KBo 1, KW 1, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - Die Flächen werden in lockerem Verband (Sträucher und Heister; Gehölzdeckung 10 – 30 %, davon Anteil von 5 % an Heistern/ Bäumen; Heister vorrangig in der Kernzone) mit standortgerechten Gehölzen bepflanzt. - Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Pflanzung erfolgt abwechselnd in Gruppen mit unterschiedlicher Dimension und Form. - Es sind 2x verpflanzte Sträucher in einer Höhe von 60 – 150 cm bzw. Heister, 2x verpflanzte, Höhe 150 – 200 cm zu verwenden. Pflanzabstand der Einzelpflanzen zueinander je 1 – 1,5 m - Die Artenauswahl soll sich an den vorherrschenden Standortbedingungen orientieren. - Die Gehölzpflanzungen sind mit einer Zäunung vor Wildverbiss zu schützen. - Punktuell oder in Baumgruppen erfolgt im Bereich der Teilflächen A 12.1, A 12.2 sowie A 12.6 die Pflanzung von Hochstämmen standortgerechter, gebietsheimischer Laubgehölze (StU, mind. 16-18 cm). Der Pflanzabstand zwischen Hochstämmen soll 8 -10 m nicht unterschreiten. - Im Bereich der Teilfläche A 12.7 ist die punktuelle Pflanzung von Hochstämmen standortgerechter, gebietsheimischer Laubgehölze (StU, mind. 16-18 cm) vorzunehmen. - Für die Hochstämmen sind Pflanzenverankerung und Verbisschutz vorzusehen. Baumabstände nach ESAB sind einzuhalten. - Verbleibende Offenbereiche mit einer Initialansaat (gebietstypische, standortgeeignete Saatgutmischung) versehen. - Die Grenzlinien zwischen den Maßnahmenflächen und den angrenzenden landwirtschaftlichen Nutzflächen sind mittels Eichenspaltpfählen kenntlich zu machen. Für die Maßnahme gilt: <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Im Bereich im Boden liegender Leitungen sowie in Grenzbereichen zu Verkehrsanlagen sind für die Pflanzungen den geltenden Regelwerken entsprechende Abstände einzuhalten. - Die Funktionsfähigkeit im Maßnahmenbereich ggf. vorhandener Felddrainagen ist durch entsprechende Maßnahmen zu gewährleisten. - Die Zufahrt zu landwirtschaftlichen Nutzflächen ist zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 44.942 21.039 m²		
Zielbiotop:	Halbruderale Gras- und Staudenfluren trockener Standorte (UHT) Halbruderale Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand (HPS) Ruderalgebüsch (BRU) Einzelbaum/ Baumgruppe (HBE)	Ausgangsbiotop: Acker (A)

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 12
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:		
Grundlegend sind im Rahmen der Unterhaltung die Regellichträume von Verkehrsflächen zu berücksichtigen.		
Gehölzstrukturen		
<ul style="list-style-type: none"> - vorgelagerte Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer) - Bei Bedarf Gehölzbestände abschnittsweise läutern bzw. auf den Stock setzen - Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02 		
Einzelbäume/ Baumgruppen		
<ul style="list-style-type: none"> - bei Bedarf Erziehungschnitt - Beachtung der ZTV Baumpflege für Gehölzschnitt, Baumpflege und Baumsanierung 		
Offenbereiche		
<ul style="list-style-type: none"> - Flächen alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.), in Kernzonen kann eine sukzessive Entwicklung zugelassen werden, eine flächendeckende Sukzession sollte jedoch vermieden werden, um den halboffenen Charakter der Flächen zu erhalten - Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden. 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 13
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung grabenbegleitender und verbindender Saumstrukturen Entspricht folgenden Maßnahmen zum vorgezogenen Ausgleich (Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG) A _{CEF} 4 Schaffung von Ersatzlebensraum für den Feldschwirl A _{CEF} 6 Schaffung von Ersatzlebensraum für die Nachtigall A _{CEF} 7 Schaffung von Ersatzlebensraum für den Neuntöter A _{CEF} 9 Schaffung von Ersatzlebensraum für das Rebhuhn A _{CEF} 13 Schaffung von Ersatzlebensraum für den Wiesenpieper A _{CEF} 14 Schaffung von Ersatzlebensraum für gehölzbrütende Vogelarten A _{CEF} 15 Schaffung von Ersatzlebensraum für Arten des Offen- und Halboffenlandes A _{CEF} 17 Entwicklung von Habitatstrukturen des Kammmolches		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: RM-1Aa , RM-1Ba , VF-4 bis VF-5a , VF-6a , SG-2, 110kV-5, 110kV-6 , GA-5a		
Lage der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - A 13.1 Graben zwischen Flussgraben und Betriebsgelände Rückstandshalde - A 13.2 Graben östlich des geplanten Vorbahnhofes - A 13.3 Graben östlich der Althalde - A 13.4 Saum nördlich Gleisanschlussstrasse bei Kleinförste - A 13.5 Graben zwischen Entenfang und Betriebsgelände Rückstandshalde - A 13.6 Saum südlich der K 510 - A 13.7 Abschnitt des Prozessionsgrabens westlich der K 509 - A 13.8 Grabenabschnitte zwischen K 509 und Osterberg 		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 1 (Verlust von Lebensräumen gehölz- und gebüschbewohnender Brutvögel) KT 2 (Verlust von Lebensräumen offen- und halboffenlandbewohnender Brutvögel) KT 10 (Beeinträchtigung von Brutrevieren des Rebhuhns) KT 11 (Beeinträchtigung von Brutrevieren des Bluthänflings) KT 16 (Verlust von Einzelquartieren, Jagdhabitaten und Leitstrukturen von Fledermäusen) KT 17 (Verlust von Unterschlupf- und Deckungsmöglichkeiten für Wild) KT 18 (Beeinträchtigung von Unterschlupf- und Deckungsmöglichkeiten für Wild) KT 20 (Erhöhte baubedingte Kollisionsgefahr für den Kammmolch) KT 21 (Verlust von Lebensräumen trockenheitsliebender Heuschrecken, Tagfalter und Stechimmen) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akus-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 13
<p>tische Belastung und/oder Staubentwicklung) Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für Feldschwirl, Nachtigall, Neuntöter, Rebhuhn, Wiesensepieper, gehölzbrütende Vogelarten, <u>sowie</u> Brutvögel des Offen- und Halboffenlandes <u>sowie Kammolch</u> sind nicht auszuschließen.</p> <p>Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Vegetationsbeständen, insbesondere Offenlandbiotope und Gehölzstrukturen, und der mit diesen verbundenen faunistischen Habitat- sowie Verbundfunktionen - Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung, Anlage von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen, überwiegend grabenbegleitend		
Zielkonzeption der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Biotop- und Lebensraumfunktionen und damit verbunden der faunistischen Verbundfunktion - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung - Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG 		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt KT 20 <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KB 1, KT 1, KT 2, KT 10, KT 11, KT 12, KT 16, KT 17, KT 18, KT 21, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <u>Arten des Offen- und Halboffenlandes <u>sowie den Kammolch</u></u> <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Die Flächen werden in lockerem Verband (<u>Sträucher und Heister</u>; Gehölzdeckung 10 – 30 %, <u>davon Anteil von 5 % an Heistern/ Bäumen</u>; <u>Heister vorrangig in der Kernzone</u>) mit standortgerechten Gehölzen bepflanzt. - Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. <u>Der Anteil dornentragender Arten wie Schlehe und Weißdorn beträgt mindestens 30 %, um Vogelarten wie den Neuntöter zu begünstigen. Pflanzung erfolgt abwechselnd in Gruppen mit unterschiedlicher Dimension und Form.</u> - <u>Es sind 2x verpflanzte Sträucher in einer Höhe von 60 – 150 cm bzw. Heister, 2x verpflanzte, Höhe 150 – 200 cm zu verwenden. Pflanzabstand der Einzelpflanzen zueinander je 1 – 1,5 m</u> - <u>Die Artenauswahl soll sich an den vorherrschenden Standortbedingungen orientieren.</u> - Die Gehölzpflanzungen sind mit einer Zäunung vor Wildverbiss zu schützen. - Punktuell erfolgt die Pflanzung von Hochstämmen standortgerechter, gebietsheimischer Laubgehölze (<u>StU, mind. 16-18 cm</u>). Für die Hochstämmen sind Pflanzenverankerung und Verbissschutz vorzusehen. Baumabstände nach ESAB sind einzuhalten. - <u>Im Bereich der Teilfläche A_{CEF} 13.4, welche sich zwischen der Gleistrasse und einem nördlich gelegenen Kleingewässer, welches Laichgewässer des Kammolches ist, befindet, sind mindestens drei Gesteinsaufschüttungen anzulegen. Diese dienen der Entwicklung der Maßnahmenfläche als potenzielles Teilhabitat (Tagesverstecke und Winterquartiere) des Kammolches und sind den artspezifischen Anforderungen entsprechend (Mindestmaße eines Überwinterungsquartiers 4 m x 2 m x 1 m) auszubilden.</u> 		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 13
<ul style="list-style-type: none"> - Verbleibende Offenbereiche sind mit einer Initialansaat (gebietstypische, standortgeeignete Saatgutmischung) zu versehen. - Die Grenzlinien zwischen den Maßnahmenflächen und den angrenzenden landwirtschaftlichen Nutzflächen sind mittels Eichenspaltpfählen kenntlich zu machen. - Die artbezogenen Habitatansprüche der Arten, für die diese Maßnahme als CEF-Maßnahme konzipiert wurde, sind zu berücksichtigen. <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Im Bereich im Boden liegender Leitungen sowie in Grenzbereichen zu Verkehrsanlagen sind für die Pflanzungen den geltenden Regelwerken entsprechende Abstände einzuhalten. - Die Funktionsfähigkeit im Maßnahmenbereich ggf. vorhandener Felddrainagen ist durch entsprechende Maßnahmen zu gewährleisten. - Die Zufahrt zu landwirtschaftlichen Nutzflächen ist zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 47.034 10.325 m ²		
Zielbiotop:	Halbruderale Gras- und Staudenfluren trockener Standorte (UHT) Halbruderale Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand (HPS) Ruderalgebüsch (BRU) Einzelbaum/ Baumgruppe (HBE)	Ausgangsbiotop Acker (A)
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Um sicherzustellen, dass die Maßnahme bereits mit Beginn des Eingriffs wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird, ist es erforderlich, die Maßnahme bereits vor Beginn der Bauphase umzusetzen.		
Artenschutzrechtliche Kriterien		
Zeitliche Dauer bis Wirksamkeit der Maßnahme:		
<ul style="list-style-type: none"> - Wirksamkeit der Gehölzpflanzungen ab 3 Jahren bzw. für Dorngebüsche für den Neuntöter ab 2 Jahren; jeweils bei Verwendung höherer Pflanzqualitäten - bei der Entwicklung von Staudenfluren Wirksamkeit je nach vorhandenem Pflanzenbestand und Wüchsigkeit der Fläche innerhalb von 2 bis 5 Jahren. - Wirksamkeit der Offenbereiche unmittelbar nach Etablierung der Vegetation bzw. innerhalb der nächsten Brutperiode wirksam - Die Anlage von Gesteinsaufschüttungen als Habitatstruktur des Kammmolches kann kurzfristig erfolgen, bei geeigneten Rahmenbedingungen [Nähe zum nächsten Vorkommen der Art, räumliche Lage in Richtung des (temporär) beeinträchtigten Winterquartieres] ist von einer schnellen Besiedlung auszugehen. 		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 13
Inhalte des Risikomanagement: <ul style="list-style-type: none"> - Umweltbaubegleitung - Populationsbezogenes Monitoring: Überprüfung des Zustandes der Population einschließlich Maßnahmen zur Funktionssicherung; wird die entwickelte Lebensstätte durch die Art nicht angenommen, sind Korrekturmaßnahmen zu definieren 		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept: Grundlegend sind im Rahmen der Unterhaltung die Regellichräume von Verkehrsflächen zu berücksichtigen. Gehölzstrukturen: <ul style="list-style-type: none"> - vorgelagerte Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer) - Bei Bedarf Gehölzbestände abschnittsweise läutern bzw. auf den Stock setzen - Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02 Einzelbäume: <ul style="list-style-type: none"> - bei Bedarf Erziehungsschnitt - Beachtung der ZTV Baumpflege für Gehölzschnitt, Baumpflege und Baumsanierung Offenbereiche: <ul style="list-style-type: none"> - Flächen alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.), punktuell kann eine sukzessive Entwicklung zugelassen werden, eine flächendeckende Sukzession ist jedoch zu vermeiden, um den halboffenen Charakter der Flächen zu erhalten - Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden. 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung -		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 14
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung von Saumstrukturen im Bereich Hohes Innersteufer Entspricht folgenden Maßnahmen zum vorgezogenen Ausgleich (Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG)		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
A _{CEF} 4 Schaffung von Ersatzlebensraum für den Feldschwirl A _{CEF} 6 Schaffung von Ersatzlebensraum für die Nachtigall A _{CEF} 7 Schaffung von Ersatzlebensraum für den Neuntöter A _{CEF} 9 Schaffung von Ersatzlebensraum für das Rebhuhn A _{CEF} 13 Schaffung von Ersatzlebensraum für den Wiesenpieper A _{CEF} 14 Schaffung von Ersatzlebensraum für gehölzbrütende Vogelarten A _{CEF} 15 Schaffung von Ersatzlebensraum für Arten des Offen- und Halboffenlandes		
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: RM-1Ba , 20 kV-7a		
Lage der Maßnahme Hohes Innersteufer im südlichen Abschnitt des Dickebastgrabens		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: <ul style="list-style-type: none"> KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 1 (Verlust von Lebensräumen gehölz- und gebüschbewohnender Brutvögel) KT 2 (Verlust von Lebensräumen offen- und halboffenlandbewohnender Brutvögel) KT 10 (Beeinträchtigung von Brutrevieren des Rebhuhns) KT 11 (Beeinträchtigung von Lebensräumen offen- und halboffenlandbewohnender Brutvögel) KT 16 (Verlust von Einzelquartieren, Jagdhabitaten und Leitstrukturen von Fledermäusen) KT 17 (Verlust von Unterschlupf- und Deckungsmöglichkeiten für Wild) KT 18 (Beeinträchtigung von Unterschlupf- und Deckungsmöglichkeiten für Wild) KT 21 (Verlust von Lebensräumen trockenheitsliebender Heuschrecken, Tagfalter und Stechimmen) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung) Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für Feldschwirl, Nachtigall, Neuntöter, Rebhuhn, Wiesenpieper, gehölzbrütende Vogelarten sowie Brutvögel des Offen- und Halboffenlandes sind nicht auszuschließen.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 14
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Vegetationsbeständen, insbesondere Offenlandbiotope und Gehölzstrukturen, und der mit diesen verbundenen faunistischen Habitat- sowie Verbundfunktionen - Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung, Anlage von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen, z.T. grabenbegleitend		
Zielkonzeption der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Biotop- und Lebensraumfunktionen und damit verbunden der faunistischen Verbundfunktion - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung - Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG 		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KB 1, KT 1, KT 2, KT 10, KT 11, KT 16, KT 17, KT 18, KT 21, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <u>Arten des Offen- und Halboffenlandes</u> <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Die Flächen werden in lockerem Verband (Sträucher und Heister; Gehölzdeckung 10 – 30 %, davon Anteil von 5 % an Heistern/ Bäumen; Heister vorrangig in der Kernzone) mit standortgerechten Gehölzen bepflanzt. - Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Der Anteil dornentragender Arten wie Schlehe und Weißdorn beträgt mindestens 30 %, um Vogelarten wie den Neuntöter zu begünstigen. Pflanzung erfolgt abwechselnd in Gruppen mit unterschiedlicher Dimension und Form. - Es sind 2x verpflanzte Sträucher in einer Höhe von 60 – 150 cm bzw. Heister, 2x verpflanzte, Höhe 150 – 200 cm zu verwenden. Pflanzabstand der Einzelpflanzen zueinander je 1 – 1,5 m - Die Artenauswahl soll sich an den vorherrschenden Standortbedingungen orientieren. - Die Gehölzpflanzungen sind mit einer Zäunung vor Wildverbiss zu schützen. - Punktuell erfolgt die Pflanzung von Hochstämmen standortgerechter, gebietsheimischer Laubgehölze (StU, mind. 16-18 cm). Für die Hochstämmen sind Pflanzenverankerung und Verbisschutz vorzusehen. - Verbleibende Offenbereiche mit einer Initialansaat (gebietstypische, standortgeeignete Saatgutmischung) versehen. - Die Grenzlinien zwischen den Maßnahmenflächen und den angrenzenden landwirtschaftlichen Nutzflächen sind mittels Eichenspaltpfählen kenntlich zu machen. - Die artbezogenen Habitatansprüche der Arten, für die diese Maßnahme als CEF-Maßnahme konzipiert wurde, sind zu berücksichtigen. 		
Für die Maßnahme gilt:		
<ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Die Funktionsfähigkeit im Maßnahmenbereich ggf. vorhandener Felddrainagen ist durch entsprechende Maßnahmen zu gewährleisten. 		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 14
<ul style="list-style-type: none"> - Die Zufahrt zu landwirtschaftlichen Nutzflächen ist zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 3.429 2.790 m ²		
Zielbiotop:	Halbruderale Gras- und Staudenfluren trockener Standorte (UHT) Halbruderale Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand (HPS) Ruderalgebüsch (BRU) Einzelbaum/ Baumgruppe (HBE)	Ausgangsbiotop Acker (A)
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Um sicherzustellen, dass die Maßnahme bereits mit Beginn des Eingriffs wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird, ist es erforderlich, die Maßnahme bereits vor Beginn der Bauphase umzusetzen.		
Artenschutzrechtliche Kriterien		
Zeitliche Dauer bis Wirksamkeit der Maßnahme:		
<ul style="list-style-type: none"> - Wirksamkeit der Gehölzpflanzungen ab 3 Jahren bzw. für Dorngebüsche für den Neuntöter ab 2 Jahren; jeweils bei Verwendung höherer Pflanzqualitäten - bei der Entwicklung von Staudenfluren Wirksamkeit je nach vorhandenem Pflanzenbestand und Wüchsigkeit der Fläche innerhalb von 2 bis 5 Jahren. - Wirksamkeit der Offenbereiche unmittelbar nach Etablierung der Vegetation bzw. innerhalb der nächsten Brutperiode wirksam 		
Inhalte des Risikomanagement:		
<ul style="list-style-type: none"> - Umweltbaubegleitung - Populationsbezogenes Monitoring: Überprüfung des Zustandes der Population einschließlich Maßnahmen zur Funktionssicherung; wird die entwickelte Lebensstätte durch die Art nicht angenommen, sind Korrekturmaßnahmen zu definieren 		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:		
Gehölzstrukturen		
<ul style="list-style-type: none"> - vorgelagerte Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer) - Bei Bedarf Gehölzbestände abschnittsweise läutern bzw. auf den Stock setzen - Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02 		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 14
Einzelbäume <ul style="list-style-type: none">- bei Bedarf Erziehungschnitt- Beachtung der ZTV Baumpflege für Gehölzschnitt, Baumpflege und Baumsanierung		
Offenbereiche <ul style="list-style-type: none">- Flächen alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.), punktuell kann eine sukzessive Entwicklung zugelassen werden, eine flächendeckende Sukzession ist jedoch zu vermeiden, um den halboffenen Charakter der Flächen zu erhalten- Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden.		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen <p>Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.</p>		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung <p>-</p>		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 15
Bezeichnung der Maßnahme Extensivierung „Im Meere“		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: 20kV-9a, 20kV-10a		
Lage der Maßnahme An den Geschützten Landschaftsbestandteil (GLB) „Im Meere“ angrenzende Ackerflächen.		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 16 (Verlust von Einzelquartieren, Jagdhabitaten und Leitstrukturen von Fledermäusen) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Vegetationsbeständen, insbesondere Offenlandbiotope und Gehölzstrukturen, und der mit diesen verbundenen faunistischen Habitat- sowie Verbundfunktionen - Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung, Anlage von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen, z.T. grabenbegleitend		
Zielkonzeption der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Biotop- und Lebensraumfunktionen und damit verbunden der faunistischen Verbundfunktion - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung 		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KB 1, KT 16, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 15
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Beschreibung der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Ackerflächen durch Bodenbearbeitung und anschließende Ansaat einer gebietstypischen, standortgeeigneten Saatgutmischung mit Kräuteranteilen zu einem extensiv genutzten Grünland - grabenbegleitend sowie angrenzend an die vorhandenen Gehölzbestände der Flächen des GLB erfolgt die Pflanzung von standortgerechten Gehölzen in lockerem Verband (Sträucher und Heister; Gehölzdeckung 10 – 30 %, davon Anteil von 5 % an Heistern/ Bäumen; Heister vorrangig in der Kernzone). - Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Pflanzung erfolgt abwechselnd in Gruppen mit unterschiedlicher Dimension und Form. - Es sind 2x verpflanzte Sträucher in einer Höhe von 60 – 150 cm bzw. Heister, 2x verpflanzte, Höhe 150 – 200 cm zu verwenden. Pflanzabstand der Einzelpflanzen zueinander je 1 – 1,5 m - Die Artenauswahl soll sich an den vorherrschenden Standortbedingungen orientieren. - Die Gehölzpflanzungen sind mit einer Zäunung vor Wildverbiss zu schützen. - Punktuell erfolgt die Pflanzung von Hochstämmen standortgerechter, gebietsheimischer Laubgehölze. Für die Hochstämme sind Pflanzenverankerung und Verbisschutz vorzusehen. 		
Für die Maßnahme gilt: <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Die Funktionsfähigkeit im Maßnahmenbereich ggf. vorhandener Felddrainagen ist durch entsprechende Maßnahmen zu gewährleisten. - Die Zufahrt zu landwirtschaftlichen Nutzflächen ist zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 12.055 14.600 m ²		
Zielbiotop:	Mesophiles Grünland (GM) Feuchtgebüsch (BF) Ruderalgebüsch (BRU) Einzelbaum/ Baumgruppe (HBE)	Ausgangsbiotop: Acker (A)
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens	
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 15
<p>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</p> <p>Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:</p> <p>Gehölzstrukturen</p> <ul style="list-style-type: none"> - in der Anfangszeit regelmäßiger Freischnitt des Gehölzsaumes, gleiches gilt für die Jungholzpflge - vorgelagerte Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer) - Bei Bedarf Gehölzbestände abschnittsweise läutern bzw. auf den Stock setzen - Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02 <p>Einzelbäume</p> <ul style="list-style-type: none"> - bei Bedarf Erziehungschnitt - Beachtung der ZTV Baumpflege für Gehölzschnitt, Baumpflege und Baumsanierung <p>Grünlandflächen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kein Einsatz mineralischer Düngemittel, welche Stickstoff enthalten sowie kein Einsatz von Pflanzenschutzmitteln - Grünlandflächen zweimal pro Jahr mähen (Zeitraum 01.05. bis 30.09., der früheste Mähtermin wird dabei jährlich vom Land Niedersachsen festgelegt), Schnittgut abfahren. - Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden. - Keine Veränderung des Bodenreliefs - Keine Meliorationsmaßnahmen wie Be- und Entwässerung - Keine wendende oder lockernde Bodenbearbeitung 		
<p>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</p> <p>Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.</p>		
<p>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</p> <p>-</p>		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 16
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung gewässerbegleitender Strukturen am Flussgraben Entspricht folgenden Maßnahmen zum vorgezogenen Ausgleich (Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG) A _{CEF} 4 Schaffung von Ersatzlebensraum für den Feldschwirl A _{CEF} 6 Schaffung von Ersatzlebensraum für die Nachtigall A _{CEF} 7 Schaffung von Ersatzlebensraum für den Neuntöter A _{CEF} 9 Schaffung von Ersatzlebensraum für das Rebhuhn A _{CEF} 13 Schaffung von Ersatzlebensraum für den Wiesenpieper A _{CEF} 14 Schaffung von Ersatzlebensraum für gehölzbrütende Vogelarten A _{CEF} 15 Schaffung von Ersatzlebensraum für Arten des Offen- und Halboffenlandes		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: SG-1a, SG-2a, RM-1Ba, 20kV-3a bis 20kV-5a		
Lage der Maßnahme - Flussgraben westlich der Gleisanschlussstrasse		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: <ul style="list-style-type: none"> KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 1 (Verlust von Lebenräumen gehölz- und gebüschbewohnender Brutvögel) KT 2 (Verlust von Lebenräumen offen- und halboffenlandbewohnender Brutvögel) KT 10 (Beeinträchtigung von Brutrevieren des Rebhuhns) KT 11 (Beeinträchtigung von Lebenräumen offen- und halboffenlandbewohnender Brutvögel) KT 16 (Verlust von Einzelquartieren, Jagdhabitaten und Leitstrukturen von Fledermäusen) KT 17 (Verlust von Unterschlupf- und Deckungsmöglichkeiten für Wild) KT 18 (Beeinträchtigung von Unterschlupf- und Deckungsmöglichkeiten für Wild) KT 19 (Verlust von Landlebensräumen für Amphibien) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung) Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für Feldschwirl, Nachtigall, Neuntöter, Rebhuhn, Wiesenpieper, gehölzbrütende Vogelarten sowie Brutvögel des Offen- und Halboffenlandes sind nicht auszuschließen.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 16
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Vegetationsbeständen, insbesondere Offenlandbiotope und Gehölzstrukturen, und der mit diesen verbundenen faunistischen Habitat- sowie Verbundfunktionen - Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung, Anlage von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung - Maßnahme zur Sicherung der ökologischen Funktion der durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang und damit Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG (vgl. Unterlage F-3) 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
Intensiv genutzter Ackerflächen, fließgewässerbegleitend		
Zielkonzeption der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Biotop- und Lebensraumfunktionen und damit verbunden der faunistischen Verbundfunktion - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung - Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG 		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KB 1, KT 1, KT 2, KT 10, KT 11, KT 16, KT 17, KT 18, KT 19, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <u>Arten des Offen- und Halboffenlandes und gehölzbrütende Arten</u> <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Die Flächen werden in lockerem Verband (Sträucher und Heister; Gehölzdeckung 10 – 30 %, davon Anteil von 5 % an Heistern/ Bäumen; Heister vorrangig in der Kernzone) mit standortgerechten Gehölzen bepflanzt. - Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Der Anteil dornentragender Arten wie Schlehe und Weißdorn beträgt mindestens 30 %, um Vogelarten wie den Neuntöter zu begünstigen. Pflanzung erfolgt abwechselnd in Gruppen mit unterschiedlicher Dimension und Form. - Es sind 2x verpflanzte Sträucher in einer Höhe von 60 – 150 cm bzw. Heister, 2x verpflanzte, Höhe 150 – 200 cm zu verwenden. Pflanzabstand der Einzelpflanzen zueinander je 1 – 1,5 m - Die Artenauswahl soll sich an den vorherrschenden Standortbedingungen orientieren. - Die Gehölzpflanzungen sind mit einer Zäunung vor Wildverbiss zu schützen. - Punktuell erfolgt die Pflanzung von Hochstämmen standortgerechter, gebietsheimischer Laubgehölze (StU, mind. 16-18 cm). Für die Hochstämmen sind Pflanzenverankerung und Verbissschutz vorzusehen. - Vereinzelte, punktuelle Initialpflanzung in den ufernahen Bereichen z. B. von Schilf (<i>Phragmites australis</i>) als Initialpflanzung für die Ausprägung einer Röhrichtzone mit angrenzenden Hochstaudenfluren. - Verbleibende Offenbereiche mit einer Initialansaat (gebietstypische, standortgeeignete Saatgutmischung) versehen. - Die Grenzlinien zwischen den Maßnahmenflächen und den angrenzenden landwirtschaftlichen Nutzflächen sind mittels Eichenspaltpfählen kenntlich zu machen. - Die artbezogenen Habitatansprüche der Arten, für die diese Maßnahme als CEF-Maßnahme konzipiert wurde, 		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 16
<p>sind zu berücksichtigen.</p> <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Die Funktionsfähigkeit im Maßnahmenbereich ggf. vorhandener Felddrainagen ist durch entsprechende Maßnahmen zu gewährleisten. - Die Zufahrt zu landwirtschaftlichen Nutzflächen ist zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 5.274 7.741 m ²		
Zielbiotop:	Halbruderale Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Bach- und sonstige Uferstaudenflur (UFB) Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand (HPS) Einzelbaum/ Baumgruppe (HBE)	Ausgangsbiotop: Acker (A)
<p>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</p> <p>Zeitliche Zuordnung <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens</p> <p> <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens</p> <p> <input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens</p> <p>Um sicherzustellen, dass die Maßnahme bereits mit Beginn des Eingriffs wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird, ist es erforderlich, die Maßnahme bereits vor Beginn der Bauphase umzusetzen.</p>		
<p>Artenschutzrechtliche Kriterien</p> <p>Zeitliche Dauer bis Wirksamkeit der Maßnahme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wirksamkeit der Gehölzpflanzungen ab 3 Jahren bzw. für Dorngebüsche für den Neuntöter ab 2 Jahren; jeweils bei Verwendung höherer Pflanzqualitäten - bei der Entwicklung von Staudenfluren Wirksamkeit je nach vorhandenem Pflanzenbestand und Wüchsigkeit der Fläche innerhalb von 2 bis 5 Jahren. - Wirksamkeit der Offenbereiche unmittelbar nach Etablierung der Vegetation bzw. innerhalb der nächsten Brutperiode wirksam <p>Inhalte des Risikomanagement:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umweltbaubegleitung - Populationsbezogenes Monitoring: Überprüfung des Zustandes der Population einschließlich Maßnahmen zur Funktionssicherung; wird die entwickelte Lebensstätte durch die Art nicht angenommen, sind Korrekturmaßnahmen zu definieren 		
<p>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</p> <p>Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“</p>		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 16
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept: Gehölzstrukturen <ul style="list-style-type: none">- vorgelagerte Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer)- Bei Bedarf Gehölzbestände abschnittsweise läutern bzw. auf den Stock setzen- Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02 Einzelbäume <ul style="list-style-type: none">- bei Bedarf Erziehungsschnitt- Beachtung der ZTV Baumpflege für Gehölzschnitt, Baumpflege und Baumsanierung Offenbereiche (einschließlich Hochstaudenbestände) <ul style="list-style-type: none">- Flächen alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.),- Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden.		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung -		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 17
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung gewässerbegleitender Strukturen am Unsinnbach Entspricht folgenden Maßnahmen zum vorgezogenen Ausgleich (Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG A _{CEF} 4 Schaffung von Ersatzlebensraum für den Feldschwirl A _{CEF} 6 Schaffung von Ersatzlebensraum für die Nachtigall A _{CEF} 7 Schaffung von Ersatzlebensraum für den Neuntöter A _{CEF} 9 Schaffung von Ersatzlebensraum für das Rebhuhn A _{CEF} 13 Schaffung von Ersatzlebensraum für den Wiesenpieper A _{CEF} 14 Schaffung von Ersatzlebensraum für gehölzbrütende Vogelarten A _{CEF} 15 Schaffung von Ersatzlebensraum für Arten des Offen- und Halboffenlandes		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: GA-1a , VF-10		
Lage der Maßnahme - Teilabschnitte des Unsinnbaches nördlich der Gleisanschlussstrasse		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 1 (Verlust von Lebenräumen gehölz- und gebüschbewohnender Brutvögel) KT 2 (Verlust von Lebenräumen offen- und halboffenlandbewohnender Brutvögel) KT 10 (Beeinträchtigung von Brutrevieren des Rebhuhns) KT 11 (Beeinträchtigung von Lebenräumen offen- und halboffenlandbewohnender Brutvögel) KT 16 (Verlust von Einzelquartieren, Jagdhabitaten und Leitstrukturen von Fledermäusen) KT 17 (Verlust von Unterschlupf- und Deckungsmöglichkeiten für Wild) KT 18 (Beeinträchtigung von Unterschlupf- und Deckungsmöglichkeiten für Wild) KT 19 (Verlust von Landlebensräumen für Amphibien) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung) Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für Feldschwirl, Nachtigall, Neuntöter, Rebhuhn, Wiesenpieper, gehölzbrütende Vogelarten sowie Brutvögel des Offen- und Halboffenlandes sind nicht auszuschließen.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF17
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Vegetationsbeständen, insbesondere Offenlandbiotope und Gehölzstrukturen, und der mit diesen verbundenen faunistischen Habitat- sowie Verbundfunktionen - Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung, Anlage von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung - Maßnahme zur Sicherung der ökologischen Funktion der durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang und damit Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG (vgl. Unterlage F-3) 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
Intensiv genutzte Ackerflächen, fließgewässerbegleitend		
Zielkonzeption der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Biotop- und Lebensraumfunktionen und damit verbunden der faunistischen Verbundfunktion - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung - Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG 		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KB 1, KT 1, KT 2, KT 10, KT 11, KT 16, KT 17, KT 18, KT 19, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <u>Arten des Offen- und Halboffenlandes und gehölzbrütende Arten</u> <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Die Flächen werden in lockerem Verband (Sträucher und Heister; Gehölzdeckung 10 – 30 %, davon Anteil von 5 % an Heistern/ Bäumen; Heister vorrangig in der Kernzone) mit standortgerechten Gehölzen bepflanzt. - Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Der Anteil dornentragender Arten wie Schlehe und Weißdorn beträgt mindestens 30 %, um Vogelarten wie den Neuntöter zu begünstigen. Pflanzung erfolgt abwechselnd in Gruppen mit unterschiedlicher Dimension und Form. - Es sind 2x verpflanzte Sträucher in einer Höhe von 60 – 150 cm bzw. Heister, 2x verpflanzte, Höhe 150 – 200 cm zu verwenden. Pflanzabstand der Einzelpflanzen zueinander je 1 – 1,5 m - Die Artenauswahl soll sich an den vorherrschenden Standortbedingungen orientieren. - Die Gehölzpflanzungen sind mit einer Zäunung vor Wildverbiss zu schützen. - Punktuell erfolgt die Pflanzung von Hochstämmen standortgerechter, gebietsheimischer Laubgehölze (StU, mind. 16-18 cm). Für die Hochstämmen sind Pflanzenverankerung und Verbissschutz vorzusehen. - Vereinzelte, punktuelle Initialpflanzung in den ufernahen Bereichen z. B. von Schilf (<i>Phragmites australis</i>) als Initialpflanzung für die Ausprägung einer Röhrichzone mit angrenzenden Hochstaudenfluren. - Verbleibende Offenbereiche mit einer Initialansaat (gebietstypische, standortgeeignete Saatgutmischung) versehen. - Die Grenzlinien zwischen den Maßnahmenflächen und den angrenzenden landwirtschaftlichen Nutzflächen sind mittels Eichenspaltpfählen kenntlich zu machen. 		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF17
<p>- Die artbezogenen Habitatsprüche der Arten, für die diese Maßnahme als CEF-Maßnahme konzipiert wurde, sind zu berücksichtigen.</p> <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzenarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Die Funktionsfähigkeit im Maßnahmenbereich ggf. vorhandener Felddrainagen ist durch entsprechende Maßnahmen zu gewährleisten. - Die Zufahrt zu landwirtschaftlichen Nutzflächen ist zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege <p>- Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim.</p>		
Gesamtumfang der Maßnahme: 4.204 1.178 m ²		
Zielbiotop:	Halbruderale Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Bach- und sonstige Uferstaudenflur (UFB) Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand (HPS) Einzelbaum/ Baumgruppe (HBE)	Ausgangsbiotop: Acker (A)
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens <input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens	
<p>Um sicherzustellen, dass die Maßnahme bereits mit Beginn des Eingriffs wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird, ist es erforderlich, die Maßnahme bereits vor Beginn der Bauphase umzusetzen.</p>		
Artenschutzrechtliche Kriterien		
Zeitliche Dauer bis Wirksamkeit der Maßnahme:		
<ul style="list-style-type: none"> - Wirksamkeit der Gehölzpflanzungen ab 3 Jahren bzw. für Dorngebüsche für den Neuntöter ab 2 Jahren; jeweils bei Verwendung höherer Pflanzqualitäten - bei der Entwicklung von Staudenfluren Wirksamkeit je nach vorhandenem Pflanzenbestand und Wüchsigkeit der Fläche innerhalb von 2 bis 5 Jahren. - Wirksamkeit der Offenbereiche unmittelbar nach Etablierung der Vegetation bzw. innerhalb der nächsten Brutperiode wirksam 		
Inhalte des Risikomanagement:		
<ul style="list-style-type: none"> - Umweltbaubegleitung - Populationsbezogenes Monitoring: Überprüfung des Zustandes der Population einschließlich Maßnahmen zur Funktionssicherung; wird die entwickelte Lebensstätte durch die Art nicht angenommen, sind Korrekturmaßnahmen zu definieren 		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF17
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept: Gehölzstrukturen <ul style="list-style-type: none">- vorgelagerte Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer)- Bei Bedarf Gehölzbestände abschnittsweise läutern bzw. auf den Stock setzen- Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02 Einzelbäume <ul style="list-style-type: none">- bei Bedarf Erziehungsschnitt- Beachtung der ZTV Baumpflege für Gehölzschnitt, Baumpflege und Baumsanierung Offenbereiche (einschließlich Hochstaudenbestände) <ul style="list-style-type: none">- Flächen alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.),- Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden.		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung -		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 18
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung von Gras- und Staudenfluren im Entenfang Entspricht folgenden Maßnahmen zum vorgezogenen Ausgleich (Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG) A _{CEF} 7 Schaffung von Ersatzlebensraum für den Neuntöter A _{CEF} 9 Schaffung von Ersatzlebensraum für das Rebhuhn A _{CEF} 13 Schaffung von Ersatzlebensraum für den Wiesenpieper A _{CEF} 14 Schaffung von Ersatzlebensraum für gehölzbrütende Vogelarten A _{CEF} 15 Schaffung von Ersatzlebensraum für Arten des Offen- und Halboffenlandes		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: VF-2a , VF-4a , RM-1Aa , RM-1Ba		
Lage der Maßnahme - Östlich an das Naturschutzgebiet „Entenfang“ angrenzende landwirtschaftliche Nutzflächen		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 1 (Verlust von Lebensräumen gehölz- und gebüschbewohnender Brutvögel) KT 2 (Verlust von Lebensräumen offen- und halboffenlandbewohnender Brutvögel) KT 10 (Beeinträchtigung von Brutrevieren des Rebhuhns) KT 11 (Beeinträchtigung von Lebensräumen offen- und halboffenlandbewohnender Brutvögel) KT 16 (Verlust von Einzelquartieren, Jagdhabitaten und Leitstrukturen von Fledermäusen) KT 17 (Verlust von Unterschlupf- und Deckungsmöglichkeiten für Wild) KT 18 (Beeinträchtigung von Unterschlupf- und Deckungsmöglichkeiten für Wild) KT 21 (Verlust von Lebensräumen trockenheitsliebender Heuschrecken, Tagfalter und Stechimmen) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung) Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für Neuntöter, Rebhuhn, Wiesenpieper, gehölzbrütende Vogelarten sowie Brutvögel des Offen- und Halboffenlandes sind nicht auszuschließen.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 18
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Vegetationsbeständen, insbesondere Offenlandbiotope und Gehölzstrukturen, und der mit diesen verbundenen faunistischen Habitat- sowie Verbundfunktionen - Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung, Anlage von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung - Maßnahme zur Sicherung der ökologischen Funktion der durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang und damit Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG (vgl. Unterlage F-3) 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
intensiv genutzte Ackerflächen		
Zielkonzeption der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Biotop- und Lebensraumfunktionen und damit verbunden der faunistischen Verbundfunktion - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung - Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG 		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KB 1, KT 1, KT 2, KT 10, KT 11, KT 16, KT 17, KT 18, KT 21, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <u>Arten des Offen- und Halboffenlandes</u> <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Die Flächen werden in lockerem Verband (Sträucher und Heister; Gehölzdeckung 10 –30 %, davon Anteil von 5 % an Heistern/ Bäumen; Heister vorrangig in der Kernzone) mit standortgerechten Gehölzen bepflanzt. - Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Pflanzung erfolgt abwechselnd in Gruppen mit unterschiedlicher Dimension und Form. - Es sind 2x verpflanzte Sträucher in einer Höhe von 60 – 150 cm bzw. Heister, 2x verpflanzte, Höhe 150 – 200 cm zu verwenden. Pflanzabstand der Einzelpflanzen zueinander je 1 – 1,5 m - Die Artenauswahl soll sich an den vorherrschenden Standortbedingungen orientieren. - Die Gehölzpflanzungen sind mit einer Zäunung vor Wildverbiss zu schützen. - Punktuell erfolgt die Pflanzung von Hochstämmen standortgerechter, gebietsheimischer Laubgehölze (StU, mind. 16-18 cm). Für die Hochstämmen sind Pflanzenverankerung und Verbisschutz vorzusehen. - Verbleibende Offenbereiche mit einer Initialansaat (gebietstypische, standortgeeignete Saatgutmischung) versehen. - Innerhalb der Maßnahmenfläche erfolgt die Aufhebung der Felddrainagen, um eine Vernässung zu initiieren. - Die artbezogenen Habitatansprüche der Arten, für die diese Maßnahme als CEF-Maßnahme konzipiert wurde, sind zu berücksichtigen. 		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 18
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept: Grundlegend sind im Rahmen der Unterhaltung die Regellichträume von Verkehrsflächen zu berücksichtigen.		
Gehölzstrukturen <ul style="list-style-type: none">- vorgelagerte Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer)- Bei Bedarf Gehölzbestände abschnittsweise läutern bzw. auf den Stock setzen- Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02		
Einzelbäume/ Baumgruppen <ul style="list-style-type: none">- bei Bedarf Erziehungschnitt- Beachtung der ZTV Baumpflege für Gehölzschnitt, Baumpflege und Baumsanierung		
Offenbereiche <ul style="list-style-type: none">- Kein Einsatz mineralischer Düngemittel, welche Stickstoff enthalten sowie kein Einsatz von Pflanzenschutzmitteln- Flächen alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.), in Kernzonen kann eine sukzessive Entwicklung zugelassen werden, eine flächendeckende Sukzession sollte jedoch vermieden werden, um den halboffenen Charakter der Fläche zu erhalten- Schnittgut abfahren- Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden.- Keine Veränderung des Bodenreliefs- Keine Meliorationsmaßnahmen wie Be- und Entwässerung- Keine wendende oder lockernde Bodenbearbeitung		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung -		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 19
Bezeichnung der Maßnahme Extensivierung im Entenfang		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: VF-2a, VF-4a, RM-1Aa, RM-1Ba		
Lage der Maßnahme - Östlich an das Naturschutzgebiet „Entenfang“ angrenzende landwirtschaftliche Nutzflächen		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung) KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 3 (Lebensraumverlust für Brutvögel der offenen Agrarlandschaft) KT 8 (Beeinträchtigung von Brutvogellebensräumen in der offenen Agrarlandschaft) KT 16 (Verlust von Einzelquartieren, Jagdhabitaten und Leitstrukturen von Fledermäusen) KT 17 (Verlust von Unterschlupf- und Deckungsmöglichkeiten für Wild) KT 18 (Beeinträchtigung von Unterschlupf- und Deckungsmöglichkeiten für Wild) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
- Verbesserung/ Aufwertung von Teilfunktionen des Boden- und Wasserhaushaltes durch Nutzungsextensivierung und Entwicklung von Biotoptypen - Entwicklung von Vegetationsbeständen, Offenlandbiotop, und der mit diesen verbundenen faunistischen Habitat- sowie Verbundfunktionen - Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Grünlandstrukturen in der durch intensive Ackernutzung geprägten Bördelandschaft		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
intensiv genutzte Ackerflächen		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 19
Zielkonzeption der Maßnahme		
<p>- Aufwertung von Teilfunktionen des Boden- und Wasserhaushaltes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Biotop- und Lebensraumfunktionen und damit verbunden der faunistischen Verbundfunktion - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung 		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KBe 1, KW 1, KB 1, KT 3, KT 8, KT 16, KT 17, KT 18, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Ackerflächen durch Bodenbearbeitung und anschließende Ansaat einer gebietstypischen, standortgeeigneten Saatgutmischung mit Kräuteranteilen zu einem extensiv genutzten Grünland - Innerhalb der Maßnahmenfläche erfolgt die Aufhebung der Felddrainagen, um eine Vernässung zu initiieren. <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Die Funktionsfähigkeit im an den Maßnahmenbereich ggf. vorhandener angrenzender Felddrainagen ist durch entsprechende Maßnahmen zu gewährleisten. - Die Zufahrt zu landwirtschaftlichen Nutzflächen ist zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 91.854 110.177 m²		
Zielbiotop: Mesophiles Grünland (GM)	Ausgangs-	Acker (A)
	biotop:	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
<p>Um sicherzustellen, dass die Maßnahme bereits mit Beginn des Eingriffs wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird, ist es erforderlich, die Maßnahme bereits vor Beginn der Bauphase umzusetzen.</p>		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 19
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:		
<ul style="list-style-type: none"> - Kein Einsatz mineralischer Düngemittel, welche Stickstoff enthalten sowie kein Einsatz von Pflanzenschutzmitteln - Grünlandflächen zweimal pro Jahr mähen (Zeitraum 01.05. bis 30.09., der früheste Mähtermin wird dabei jährlich vom Land Niedersachsen festgelegt), Schnittgut abfahren. - Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden. - Keine Veränderung des Bodenreliefs - Keine Meliorationsmaßnahmen wie Be- und Entwässerung - Keine wendende oder lockernde Bodenbearbeitung 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 20
Bezeichnung der Maßnahme Aufwertung von Äsungsflächen der Zug- und Rastvögel sowie des Lebensraumes des Feldhamsters und von Brutvögeln Entspricht folgender Maßnahme zum vorgezogenen Ausgleich (Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG A _{CEF} 1 Aufwertung von Lebensräumen für den Feldhamster A _{CEF} 3 Schaffung von Ersatzlebensraum für die Feldlerche A _{CEF} 9 Schaffung von Ersatzlebensraum für das Rebhuhn A _{CEF} 11 Schaffung von Ersatzlebensraum für die Wachtel		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: VF-1a, RM-1Ba		
Lage der Maßnahme - Ackerflächen zwischen „Entenfang“ und „Im Meere“, Landschaft im Maßnahmenbereich weit einsehbar ohne dichte, geschlossene Vertikalstrukturen und außerhalb der vorhabensbedingten Kulissenwirkung der Rückstandshalde und des Werksstandortes Siegfried-Giesen		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KT 2 (Verlust von Lebensräumen offen- und halboffenbewohnender Brutvögel) KT 3 (Lebensraumverlust für Brutvögel der offenen Agrarlandschaft) KT 7 (Verlust von Rastvogelflächen) KT 8 (Beeinträchtigung von Brutvogellebensräumen in der offenen Agrarlandschaft) KT 10 (Beeinträchtigung von Brutrevieren des Rebhuhns) KT 12 (Beeinträchtigung von Rastvogelflächen) KT 13 (Verlust von Lebensraum des Feldhamsters) KT 14 (Zerschneidung von Feldhamsterlebensräumen) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung) Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für den Feldhamster, die Feldlerche, das Rebhuhn sowie die Wachtel sind nicht auszuschließen.		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigung von Rastvögeln, des Feldhamsters sowie von Brutvögeln der offenen- und halboffenen Agrarlandschaft (insbesondere Rebhuhn, Wachtel und Feldlerche) - Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Blühstreifen mit Blühaspekt in der durch intensive Ackernutzung geprägten Bördelandschaft - Maßnahme zur Sicherung der ökologischen Funktion der durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang und damit Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG (vgl. Unterlage F-3)		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 20
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen		
Zielkonzeption der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigung von Rastvögeln sowie des Feldhamsters durch die Aufwertung vorhandener Lebensräume - Aufwertung vorhandener Lebensräume von Rastvögeln, des Feldhamsters sowie von Brutvögeln der offenen- und halboffenen Agrarlandschaft (insbesondere Rebhuhn, Wachtel und Feldlerche) - Verbesserung des Nahrungsangebotes für Rastvögel und den Feldhamster - Schaffung von ausreichend Deckungsmöglichkeiten für den Hamster - Schaffung von geeigneten Bruthabitaten in der Feldflur für Bodenbrüter - Verbesserung der Habitatbedingungen zur Erhöhung der Besiedlungsdichten der beeinträchtigten Arten - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung (Strukturierung mit Blühaspekt) - Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG 		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KT 2, KT 3, KT 7, KT 8, KT 10, KT 12, KT 13, KT 14, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für den <u>Feldhamster</u> , <u>Feldlerche</u> , <u>Wachtel</u> , <u>Rebhuhn</u> <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<p>Die Ausgleichsmaßnahme setzt sich aus folgenden Maßnahmenkomponenten zusammen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definierter Fruchtwechselrhythmus - Stoppelbrache bei Anbau von Sommer- bzw. Wintergetreide - Nacherntestreifen bei Anbau von Sommergetreide - Blühstreifen bei Anbau von Wintergetreide - Hamsterstreifen bei Anbau von Zuckerrüben - allgemeingültige Bewirtschaftungsauflagen <p><u>Fruchtwechsel</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Im Bereich der Maßnahmenflächen ist ein kleinräumiger Fruchtwechsel mit Schwerpunkt auf Getreide vorzusehen. Dabei ist folgende Fruchtfolge einzuhalten: Zuckerrübe, Wintergetreide, Sommergetreide (kein Mais). Der Anbau davon abweichender Feldfrüchte ist zu unterlassen. Um auf den Maßnahmenflächen ein räumliches und zeitliches Mosaik aus verschiedenen Feldfrüchten mit geeigneten Nahrungsflächen für Zug- und Rastvögel in den Herbst- und Wintermonaten sowie mit ausreichend Deckungsmöglichkeiten für den Hamster während seiner gesamten jährlichen Aktivitätsphase zu gewährleisten, wird für die einzelnen Schläge (Teilflächen 1 – 5) im Folgenden der Fruchtwechselrhythmus vorgegeben. 		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Maßnahmen-Nr.: ACEF 20
Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	K+S Aktiengesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> - Auf dem Nacherntestreifen ist eine um max. 30 % reduzierte Aussaatmenge zulässig. - Verzicht des Einsatzes von Pflanzenschutzmitteln <p><u>Blühstreifen bei Anbau von Wintergetreide</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Im Fruchtfolgejahr des Wintergetreides ist je Teilfläche ein 10 m breiter Blühstreifen parallel zur Bewirtschaftungsrichtung anzusäen. - Spätestens bis zum 15. April ist auf 50 - 70 % des vorgesehenen Streifens eine Bodenbearbeitung vorzunehmen und eine Blütmischung einzusäen. - Auf der Restfläche ist im Frühjahr die Bodenbearbeitung untersagt und Selbstbegrünung zuzulassen. - Die Saatgutzusammensetzung muss den für die Niedersächsischen Agrarumweltmaßnahmen vorgegebenen Blütmischungen entsprechen (siehe BS 1 - Anlage von einjährigen Blühstreifen auf Ackerland) - Der Einsatz von Pflanzenschutz- und Düngemitteln ist untersagt. - Der Aufwuchs der Blühstreifen bzw. Blühflächen darf nicht genutzt werden. - Für den Blühstreifen ist bis zum 15. Februar des Folgejahres eine Winterruhe einzuhalten. Bodenbearbeitung ab dem 16. Februar möglich. <p><u>Hamsterstreifen bei Anbau von Zuckerrüben</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Im Fruchtfolgejahr der Zuckerrübe ist je Teilfläche ein mindestens 10 m breiter Ackerstreifen (die genaue Breite wird durch die angewandte Drillbreite bestimmt) parallel zur Bewirtschaftungsrichtung mit einer hamsterfreundlichen Feldfrucht zu drillen. - Es kann wahlweise eine der folgenden Feldfrüchte verwendet werden: Hafer, Gerste, Weizen. - Der Hamsterstreifen darf nicht unmittelbar an Schlaggrenzen angelegt werden, sondern muss sich mindestens 5 m (die genaue Breite wird durch die angewandte Drillbreite bestimmt) entfernt befinden. Ausnahme: Auf dem benachbarten Schlag (außerhalb der Maßnahmenfläche) wird ebenfalls Zuckerrübe angebaut. Zwischen den Schlägen darf sich in diesem Fall kein Weg befinden. - Der Einsatz von Pflanzenschutz- und Düngemitteln ist innerhalb des Hamsterstreifens untersagt. - Der Hamsterstreifen ist mindestens bis zum 01. Oktober zu belassen. <p><u>Bodenbearbeitung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - keine Bodenbearbeitung zwischen dem 15. April und dem 15. Oktober, Ausnahme: bei anschließendem Anbau von Wintergetreide ist eine Bodenbearbeitung ab dem 21. September möglich - auf Tiefpflügen ist zu verzichten; d.h. der Boden ist nicht tiefer als 25 cm zu pflügen <p><u>Weitere Bewirtschaftungsauflagen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Bewirtschaftung der Flächen ist bei Tag durchzuführen. Keine Feldarbeiten nach Einbruch der Dämmerung. - Verzicht auf Rodentizide - ganzjähriger Verzicht auf flüssige organische Düngemittel (Gülle, Jauche, Klärschlamm, Fäkalien, Abwasser, Bioabfälle und Gemische) - Die Vergrämung von Zug- und Rastvögeln ist jährlich im Zeitraum ab dem 1. November bis einschließlich 31. März des Folgejahres auf den Maßnahmenflächen unzulässig. - Verzicht des Einsatzes von Pflanzenschutzmitteln im Bereich der Nacherntestreifen, Blühstreifen und Hamsterstreifen im Bereich der Zuckerrübe - Die artbezogenen Habitatansprüche der Arten, für die diese Maßnahme als CEF-Maßnahme konzipiert wurde, sind zu berücksichtigen. <p>Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim.</p>		
Gesamtumfang der Maßnahme: 34 ha 33,7 ha		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 20
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung		
<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens	
<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens	
<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens	
<p>Um sicherzustellen, dass die Maßnahme bereits mit Beginn des Eingriffs wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird, ist es erforderlich, die Maßnahme bereits vor Beginn der Bauphase umzusetzen.</p> <p>Bei der Umsetzung der Maßnahme ist die enge Abhängigkeit zur V_{ASB} 16 (Vergrämung des Feldhamsters aus dem Baufeld) zu berücksichtigen. Durch die Entwertung der Haldenfläche für die Fauna (Schwarzbrache) ist sicherzustellen, dass die Maßnahme A_{CEF} 20 bereits mit Beginn der Vergrämungsmaßnahme wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten (insbesondere von Brutvögeln sowie Zug- und Rastvögeln) im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird.</p>		
Artenschutzrechtliche Kriterien		
Zeitliche Dauer bis Wirksamkeit der Maßnahme:		
- Die Maßnahmen sind unmittelbar nach Umsetzung der Bewirtschaftungsauflagen wirksam.		
Inhalte des Risikomanagement:		
- Umweltbaubegleitung		
- Populationsbezogenes Monitoring: Überprüfung des Zustandes der Population einschließlich Maßnahmen zur Funktionssicherung; wird die entwickelte Lebensstätte durch die Art nicht angenommen, sind Korrekturmaßnahmen zu definieren. Das Monitoring erfolgt unter Einbeziehung der Landwirte.		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
- entfällt		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 21
Bezeichnung der Maßnahme Aufwertung von Bruthabitaten der offenen Agrarlandschaft (Feldlerche, Wachtel, Kiebitz) Entspricht folgenden Maßnahmen zum vorgezogenen Ausgleich (Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG A _{CEF} 3 Schaffung von Ersatzlebensraum für die Feldlerche A _{CEF} 11 Schaffung von Ersatzlebensraum für die Wachtel		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: VF-1a, RM-1Ba		
Lage der Maßnahme - Ackerflächen zwischen „Entenfang“ und „Im Meere“		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KT 3 (Lebensraumverlust für Brutvögel der offenen Agrarlandschaft) KT 8 (Beeinträchtigung von Brutvogellebensräumen in der offenen Agrarlandschaft) Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für Feldlerche und Wachtel sind nicht auszuschließen.		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigung von Brutvögeln der offenen Agrarlandschaft - Maßnahme zur Sicherung der ökologischen Funktion der durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang und damit Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG (vgl. Unterlage F-3)		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen intensiv genutzte Ackerflächen		
Zielkonzeption der Maßnahme - Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigung Aufwertung bestehender Lebensräume von Brutvögeln der offenen Agrarlandschaft zur Erhöhung des Bruterfolgs und der Besiedlungsdichten - Schaffung von geeigneten Bruthabitaten in der Feldflur für Bodenbrüter - Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KT 3, KT 8 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 21
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <u>Feldlerche und Wachtel</u> <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Dichtes, hohes Wintergetreide ist mit einer Minimierung der Brutmöglichkeiten für die Feldlerche verbunden, im Wintergetreide bleibt zumeist nur die Zeit für einen Brutversuch. Um die Feldlerchenbestände stabil zu halten, benötigt die Art jedoch zwei bis drei erfolgreiche Bruten. - Um die dichte Struktur des Wintergetreides aufzubrechen und bereichsweise für die Anlage von Neststandorten und die Nahrungssuche spärlich bewachsene Flächen zu initiieren, werden im Bereich der für die Maßnahme ACEF 20 „Aufwertung von Äsungsflächen der Zug- und Rastvögel sowie des Lebensraumes des Feldhamsters und von Brutvögeln“ vorgesehenen Ackerflächen innerhalb der Wintergetreideflächen Feldlerchenfenster angelegt. Dazu wird pro Hektar auf zwei etwa 4x4 m großen Flächen (die genaue Breite wird durch die Drillbreite bestimmt, die Größe der Fläche darf 16 m² jedoch nicht unterschreiten) die Getreideaussaat unterbrochen. Eine Anlage der Fenster durch Herbizideinsatz ist unzulässig. Bei der Anlage der Feldlerchenfenster sind folgende Abstände einzuhalten: zum Feldrand > 25 m, zu Gehölzen, Gebäuden etc. > 50 m. Im Rahmen der weiteren Bewirtschaftung werden die Feldlerchenfenster ebenso behandelt wie der restliche Acker. - Der Fruchtwechsel auf den Maßnahmenflächen und damit die Anbauflächen für Wintergetreide werden mit der Maßnahmen ACEF 20 festgelegt. - Gleichzeitig wird mit der festgelegten Fruchtwechselfolge der Anbau von Sommergetreide vorgeschrieben, womit ebenfalls eine Verbesserung der Bruthabitatbedingungen für die Feldlerche erfolgt. Von einer Anlage von Lerchenfenstern im Sommergetreide kann abgesehen werden, da hier die Bestände auch im Zeitraum einer Zweitbrut im allgemeinen wesentlich lichter und niedriger sind als Wintergetreide. - Von der Maßnahme profitiert auch die Wachtel, welche lichtetes Wintergetreide dichten, hohen Strukturen vorzieht. - Die artbezogenen Habitatansprüche der Arten, für die diese Maßnahme als CEF-Maßnahme konzipiert wurde, sind zu berücksichtigen. - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: zwei Feldlerchenfenster pro Hektar im Bereich von 34 ha 33,7 ha		
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens <input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens	
Um sicherzustellen, dass die Maßnahme bereits mit Beginn des Eingriffs wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird, ist es erforderlich, die Maßnahme bereits vor Beginn der Bauphase umzusetzen.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 21
Artenschutzrechtliche Kriterien Zeitliche Dauer bis Wirksamkeit der Maßnahme: <ul style="list-style-type: none">- Die Maßnahmen sind unmittelbar nach Etablierung der Vegetation bzw. innerhalb der nächsten Brutperiode wirksam. Inhalte des Risikomanagement: <ul style="list-style-type: none">- Umweltbaubegleitung- Populationsbezogenes Monitoring: Überprüfung des Zustandes der Population einschließlich Maßnahmen zur Funktionssicherung; wird die entwickelte Lebensstätte durch die Art nicht angenommen, sind Korrekturmaßnahmen zu definieren. Das Monitoring erfolgt unter Einbeziehung der Landwirte.		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen <ul style="list-style-type: none">- entfällt		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung <ul style="list-style-type: none">-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 22
Bezeichnung der Maßnahme Aufwertung von Lebensräumen des Feldhamsters und von Brutvogelarten Entspricht folgender Maßnahme zum vorgezogenen Ausgleich (Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG A _{CEF} 1 Aufwertung von Lebensräumen für den Feldhamster A _{CEF} 3 Schaffung von Ersatzlebensraum für die Feldlerche A _{CEF} 9 Schaffung von Ersatzlebensraum für das Rebhuhn A _{CEF} 11 Schaffung von Ersatzlebensraum für die Wachtel		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: RM-1Aa, RM-1Ba, VF-4a		
Lage der Maßnahme - Ackerflächen, welche südwestlich an das Betriebsgelände der Rückstandshalde angrenzen		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KT 2 (Verlust von Lebensräumen offen- und halboffenbewohnender Brutvögel) KT 3 (Lebensraumverlust für Brutvögel der offenen Agrarlandschaft) KT 8 (Beeinträchtigung von Brutvogellebensräumen in der offenen Agrarlandschaft) KT 10 (Beeinträchtigung von Brutrevieren des Rebhuhns) KT 13 (Verlust von Lebensraum des Feldhamsters) KT 14 (Zerschneidung von Feldhamsterlebensräumen) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung) Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für den Feldhamster, die Feldlerche, das Rebhuhn sowie die Wachtel sind nicht auszuschließen.		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigung des Feldhamsters sowie von Brutvögeln der offenen- und halboffenen Agrarlandschaft (insbesondere Rebhuhn, Wachtel und Feldlerche) - Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Blühstreifen mit Blühaspekt in der durch intensive Ackernutzung geprägten Bördelandschaft - Maßnahme zur Sicherung der ökologischen Funktion der durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang und damit Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG (vgl. Unterlage F-3)		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 22
Zielkonzeption der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigung Aufwertung vorhandener Lebensräume des Feldhamsters sowie von Brutvögeln der offenen- und halboffenen Agrarlandschaft (insbesondere Rebhuhn, Wachtel und Feldlerche) - Verbesserung des Nahrungsangebotes für den Feldhamster - Schaffung von ausreichend Deckungsmöglichkeiten für den Hamster - Schaffung von geeigneten Bruthabitaten in der Feldflur für Bodenbrüter - Verbesserung der Habitatbedingungen zur Erhöhung der Besiedlungsdichten der beeinträchtigten Arten - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung (Strukturierung mit Blühaspekt) - Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG 		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KT 2, KT 3, KT 7, KT 8, KT 10, KT 12, KT 13, KT 14, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für den <u>Feldhamster, Feldlerche, Wachtel, Rebhuhn</u> <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<p>Die Ausgleichsmaßnahme setzt sich aus folgenden Maßnahmenkomponenten zusammen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definierter Fruchtwechselrhythmus - Stoppelbrache bei Anbau von Sommer- bzw. Wintergetreide - Nacherntestreifen bei Anbau von Sommergetreide - Blühstreifen bei Anbau von Wintergetreide - Hamsterstreifen bei Anbau von Zuckerrüben - allgemeingültige Bewirtschaftungsauflagen <p>Im Zuge der Vermeidungsmaßnahme V_{ASB} 16 „Vergrämung des Feldhamsters aus dem Baufeld“ werden für die Dauer der 2jährigen Vergrämung des Feldhamsters aus dem Baufeld der Rückstandshalde sowie der ggf. anschließenden Umsiedlungsmaßnahme auf der Maßnahmenfläche ACEF 22 Mutterzellen angelegt. Diese steigern die Attraktivität der Maßnahmenfläche für den Feldhamster.</p> <p>Nachfolgend werden die einzelnen Maßnahmenkomponenten detailliert beschrieben. Die Beschreibung der Anlage der Mutterzellen erfolgt im Maßnahmenblatt zu V_{ASB} 16 „Vergrämung des Feldhamsters aus dem Baufeld“.</p> <p><u>Fruchtwechselrhythmus</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Im Bereich der Maßnahmenflächen ist ein kleinräumiger Fruchtwechsel mit Schwerpunkt auf Getreide vorzusehen. Dabei ist folgende Fruchtfolge einzuhalten: Zuckerrübe, Wintergetreide, Sommergetreide (kein Mais). Der Anbau davon abweichender Feldfrüchte ist zu unterlassen. Um auf den Maßnahmenflächen ein räumliches und zeitliches Mosaik aus verschiedenen Feldfrüchten mit ausreichend Deckungsmöglichkeiten für den Hamster während seiner gesamten jährlichen Aktivitätsphase zu gewährleisten, wird für die einzelnen Schläge (Teilflächen 1 – 5) im Folgenden der Fruchtwechselrhythmus vorgegeben. Gleichzeitig wird mit der festgelegten Fruchtwech- 		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Maßnahmen-Nr.: ACEF 22
Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	K+S Aktiengesellschaft	
<p>Stoppeln bis zum 15. Oktober zu belassen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Stoppelhöhe sollte mind. 20 cm hoch sein. <p><u>Nacherntestreifen bei Anbau von Sommergetreide</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Um dem Hamster auch nach der Getreideernte ausreichend Nahrung und Deckung zu bieten, ist im Fruchtfolgejahr des Sommergetreides ein 5 m breiter Nacherntestreifen parallel zur Bewirtschaftungsrichtung über den Erntezeitpunkt hinaus bis zum 15. Oktober zu belassen. - keine Ernte, Bodenbearbeitung ab dem 16. Oktober möglich - Auf dem Nacherntestreifen ist eine um max. 30 % reduzierte Aussaatmenge zulässig. - Verzicht des Einsatzes von Pflanzenschutzmitteln <p><u>Blühstreifen bei Anbau von Wintergetreide</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Im Fruchtfolgejahr des Wintergetreides ist je Teilfläche ein 10 m breiter Blühstreifen parallel zur Bewirtschaftungsrichtung anzusäen. - Spätestens bis zum 15. April ist auf 50 - 70 % des vorgesehenen Streifens eine Bodenbearbeitung vorzunehmen und eine Blühmischung einzusäen. - Auf der Restfläche ist im Frühjahr die Bodenbearbeitung untersagt und Selbstbegrünung zuzulassen. - Die Saatgutzusammensetzung muss den für die Niedersächsischen Agrarumweltmaßnahmen vorgegebenen Blühmischungen entsprechen (siehe BS 1 - Anlage von einjährigen Blühstreifen auf Ackerland) - Der Einsatz von Pflanzenschutz- und Düngemitteln ist untersagt. - Der Aufwuchs der Blühstreifen bzw. Blühflächen darf nicht genutzt werden. - Für den Blühstreifen ist bis zum 15. Februar des Folgejahres eine Winterruhe einzuhalten. Bodenbearbeitung ab dem 16. Februar möglich. <p><u>Hamsterstreifen bei Anbau von Zuckerrüben</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Im Fruchtfolgejahr der Zuckerrübe ist je Teilfläche ein mindestens 10 m breiter Ackerstreifen (die genaue Breite wird durch die angewandte Drillbreite bestimmt) parallel zur Bewirtschaftungsrichtung mit einer hamsterfreundlichen Feldfrucht zu drillen. - Es kann wahlweise eine der folgenden Feldfrüchte verwendet werden: Hafer, Gerste, Weizen. - Der Hamsterstreifen darf nicht unmittelbar an Schlaggrenzen angelegt werden, sondern muss sich mindestens 5 m (die genaue Breite wird durch die angewandte Drillbreite bestimmt) entfernt befinden. Ausnahme: Auf dem benachbarten Schlag (außerhalb der Maßnahmenfläche) wird ebenfalls Zuckerrübe angebaut. Zwischen den Schlägen darf sich in diesem Fall kein Weg befinden. - Der Einsatz von Pflanzenschutz- und Düngemitteln ist innerhalb des Hamsterstreifens untersagt. - Der Hamsterstreifen ist mindestens bis zum 01. Oktober zu belassen. <p><u>Bodenbearbeitung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Auf Tiefflügen verzichten; d.h. der Boden ist i.d.R. nicht tiefer als 20 cm und nicht von Juni bis Oktober zu bearbeiten - keine Bodenbearbeitung zwischen dem 15. April und dem 15. Oktober, Ausnahme: bei anschließendem Anbau von Wintergetreide ist eine Bodenbearbeitung ab dem 21. September möglich - auf Tiefpflügen ist zu verzichten; d.h. der Boden ist nicht tiefer als 25 cm zu pflügen <p><u>Weitere Bewirtschaftungsauflagen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Bewirtschaftung der Flächen ist bei Tag durchzuführen. Keine Feldarbeiten nach Einbruch der Dämmerung. - Verzicht auf Rodentizide - ganzjähriger Verzicht auf flüssige organische Düngemittel (Gülle, Jauche, Klärschlamm, Fäkalien, Abwasser, Bioabfälle und Gemische) - Verzicht des Einsatzes von Pflanzenschutzmitteln im Bereich der Nacherntestreifen, Blühstreifen und Hamsterstreifen im Bereich der Zuckerrübe - Die artbezogenen Habitatansprüche der Arten, für die diese Maßnahme als CEF-Maßnahme konzipiert wurde, sind zu berücksichtigen. 		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 22
Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim.		
Gesamtumfang der Maßnahme: 17,8 ha 17,7 ha		
Zielbiotop: -		Ausgangsbiotop: -
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens <input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens		
<p>Um sicherzustellen, dass die Maßnahme bereits mit Beginn des Eingriffs wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird, ist es erforderlich, die Maßnahme bereits vor Beginn der Bauphase umzusetzen.</p> <p>Bei der Umsetzung der Maßnahme ist die enge Abhängigkeit zur V_{ASB} 16 (Vergrämung des Feldhamsters aus dem Baufeld) zu berücksichtigen. Durch die Entwertung der Haldenfläche für die Fauna (Schwarzbrache) ist sicherzustellen, dass die Maßnahme A_{CEF} 22 bereits mit Beginn der Vergrämungsmaßnahme wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten (insbesondere von Feldhamster, Brutvögeln sowie Zug- und Rastvögeln) im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird.</p>		
Artenschutzrechtliche Kriterien		
Zeitliche Dauer bis Wirksamkeit der Maßnahme:		
- Die Maßnahmen sind unmittelbar nach Umsetzung der Bewirtschaftungsauflagen wirksam.		
Inhalte des Risikomanagements:		
- Umweltbaubegleitung - Populationsbezogenes Monitoring: Überprüfung des Zustandes der Population einschließlich Maßnahmen zur Funktionssicherung; wird die entwickelte Lebensstätte durch die Art nicht angenommen, sind Korrekturmaßnahmen zu definieren. Das Monitoring erfolgt unter Einbeziehung der Landwirte.		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
- entfällt		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 23.1
Bezeichnung der Maßnahme Teilrückbau von Wegeflächen im Bereich des ehemaligen Munitionsdepots am Osterberg		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: VF-7		
Lage der Maßnahme - Wegeflächen des ehemaligen Munitionsdepots an der Westflanke des Osterbergs sowie ehemaliges Wärterhaus		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung)		
Notwendige Maßnahme: Maßnahme zur Kompensation von einem anlagebedingten Funktionsverlust des Schutzgutes Boden und der damit verbundenen Reduzierung der Grundwasserneubildung		
Zielsetzung: Wiederherstellung der Bodenfunktion und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung auf den rückzubauenden Standorten Ausgleich für die mit dem Vorhaben verbundene Inanspruchnahme des Boden- und Wasserhaushaltes		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Versiegelte Flächen im Bereich des ehemaligen Munitionsdepots, welche in ihrer derzeitigen Breite zur Erreichbarkeit der im Gebiet vorhandenen und vorwiegend einer landwirtschaftlichen Nutzung unterliegenden Bunker nicht erforderlich sind. Potenzial zur Wiederherstellung von Bodenfunktionen durch Rückbau		
Zielkonzeption der Maßnahme Potenzial für einen räumlich-funktionalen Ausgleich durch vorhabensbezogene Rückbaumaßnahmen Wiederherstellung der Bodenfunktion und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung durch Rückbau und anschließende Entwicklung von Vegetationsbeständen (vgl. Maßnahme A 23.2)		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KBo 1, KW 1 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 23.1
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Teilrückbau vorhandener Wegeflächen sowie Rückbau des im Eingangsbereich befindlichen Pförtnerhauses - Es ist sicherzustellen, dass mit den verbleibenden Wegeflächen die Nutzung und Erreichbarkeit der am Osterberg vorhandenen ehemaligen Bunker gewährleistet ist. - vorhandene Wegebefestigungen sowie deren Unterbauten werden aufgebrochen und komplett ausgebaut. - Ausbau erfolgt nach dem Stand der Technik, ausgebautes Material wird nach den Regeln der Technik wiederverwendet oder fachgerecht entsorgt. - mechanische Tiefenlockerung der Flächen - bedarfsgerechter Mineralboden- und Oberbodenauftrag. Der Einbau des Oberbodens erfolgt unter Berücksichtigung von § 12 BBodSchV. Es ist ein Herkunftsnachweis zu erbringen, um sicherzustellen, dass die Vorsorgewerte der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung eingehalten werden. - die Inanspruchnahme an die Wegeflächen angrenzender Vegetationsbestände ist auf das erforderliche Minimum zu reduzieren, Ziel ist die Ausführung der Bauarbeiten in Vor-Kopf-Bauweise - auf den Flächen werden im Anschluss Vegetationsbestände entwickelt (vgl. Maßnahme A 23.2) - für Bodenarbeiten gilt DIN 18915 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 5.408 m ²		
Zielbiotop: vgl. Maßnahme A 23.2	Ausgangsbiotop: Weg (OVW)	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
vgl. Maßnahme A 23.2		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
vgl. Maßnahme A 23.2		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
Die konkret festzulegenden Rückbaubereiche sind im Rahmen der Ausführungsplanung ggf. im Detail zu modifizieren. Im Vorfeld der Ausführungsplanung sind auf Grundlage ergänzend durchzuführender Sondierungen detaillierte Festlegungen hinsichtlich einer Wiederverwendung von Abbruchmaterialien bzw. deren Entsorgung nach den gültigen Gesetzes- und Regelwerken zu treffen.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 23.2
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung von Grünland im Bereich rückgebauter Flächen des ehemaligen Munitionsdepots am Osterberg		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: VF-7		
Lage der Maßnahme - Wegeflächen des ehemaligen Munitionsdepots an der Westflanke des Osterbergs		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung)		
Notwendige Maßnahme: Maßnahme zur Kompensation von einem anlagebedingten Funktionsverlust des Schutzgutes Boden und der damit verbundenen Reduzierung der Grundwasserneubildung		
Zielsetzung: Entwicklung von Biotopstrukturen, um die Wiederherstellung und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung auf den rückzubauenden Standorten zu unterstützen Ausgleich für die mit dem Vorhaben verbundene Inanspruchnahme des Boden- und Wasserhaushaltes		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen rekultivierte, mit Oberboden angedeckte Oberflächen (vgl. Maßnahme A 23.1)		
Zielkonzeption der Maßnahme Potenzial für einen räumlich-funktionalen Ausgleich durch vorhabensbezogene Rückbaumaßnahmen Wiederherstellung der Bodenfunktion und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung durch Rückbau (vgl. Maßnahme A 23.1) und anschließende Entwicklung von Vegetationsbeständen		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KBo 1, KW 1 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 23.2
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<p>- Initialansaat mit reduzierter Aussaatmenge mit einer gebietstypischen, standortgeeigneten Saatgutmischung - Die Etablierung von Vegetation im Bereich der Rückbauflächen erfolgt durch Selbstbegrünung aus dem Samenpool der angrenzenden Flächen. Auf die Einbringung von Saatgut ist zu verzichten.</p> <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <p>- Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - 1 Jahr Fortigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege</p>		
Gesamtumfang der Maßnahme: 5.408 m ²		
Zielbiotop:	Mesophiles Grünland (GM) in Abhängigkeit von den Standortverhältnissen ggf. Potenzial zur Entwicklung von Kalkmagerrasen (RH)	Ausgangsbiotop: vgl. Maßnahme A 23.1
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Ziel ist eine Umsetzung der Maßnahme spätestens nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens.		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:		
Die Flächen werden in das Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept der angrenzenden Flächen integriert, welche sich innerhalb des FFH-Gebietes „Haseder Busch, Giesener Berge, Gallberg, Finkenbergr“ (DE 3825-301) befinden.		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 24.1
Bezeichnung der Maßnahme Teilrückbau der ehemaligen Panzerstraße am Osterberg		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: VF-8		
Lage der Maßnahme - Abschnitt der ehemaligen Panzerstraße am Osterberg (Nord-Süd-gerichteter Abschnitt), welcher sich innerhalb des Naturschutzgebietes „Lange Dreisch und Osterberg“ befindet		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung)		
Notwendige Maßnahme: Maßnahme zur Kompensation von einem anlagebedingten Funktionsverlust des Schutzgutes Boden und der damit verbundenen Reduzierung der Grundwasserneubildung		
Zielsetzung: Wiederherstellung der Bodenfunktion und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung auf den rückzubauenden Standorten Ausgleich für die mit dem Vorhaben verbundene Inanspruchnahme des Boden- und Wasserhaushaltes		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Versiegelte Flächen im Bereich der ehemaligen Panzerstraße, welche in ihrer derzeitigen Breite für die mit dem Weg verbundene Nutzung als landwirtschaftlicher Weg und Radweg nicht erforderlich sind. Potenzial zur Wiederherstellung von Bodenfunktionen durch Rückbau		
Zielkonzeption der Maßnahme Potenzial für einen räumlich-funktionalen Ausgleich durch vorhabensbezogene Rückbaumaßnahmen Wiederherstellung der Bodenfunktion und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung durch Rückbau und anschließende Entwicklung von Vegetationsbeständen (vgl. Maßnahme A 24.2)		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KBo 1, KW 1 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 24.1
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Teilrückbau der ehemaligen Panzerstraße - Es ist sicherzustellen, dass mit der verbleibenden Straßenbreite die Nutzung für den landwirtschaftlichen Verkehr und als Radweg (sowie ggf. für die Nutzung durch Skater) gewährleistet ist (Ausweichmöglichkeiten sind durch die vorhandenen Wegeeinmündungen gewährleistet) - vorhandene Wegebefestigungen sowie deren Unterbauten werden aufgebrochen und komplett ausgebaut. - Ausbau erfolgt nach dem Stand der Technik, ausgebautes Material wird nach den Regeln der Technik wiederverwendet oder fachgerecht entsorgt. - mechanische Tiefenlockerung der Flächen - bedarfsgerechter Mineralboden- und Oberbodenauftrag. Der Einbau des Oberbodens erfolgt unter Berücksichtigung von § 12 BBodSchV. Es ist ein Herkunftsnachweis zu erbringen, um sicherzustellen, dass die Vorsorgewerte der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung eingehalten werden. - die Inanspruchnahme an die Wegeflächen angrenzender Vegetationsbestände ist auf das erforderliche Minimum zu reduzieren, Ziel ist die Ausführung der Bauarbeiten in Vor-Kopf-Bauweise - auf den Flächen werden im Anschluss Vegetationsbestände entwickelt (vgl. Maßnahme A 24.2) - für Bodenarbeiten gilt DIN 18915 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 3.626 m ²		
Zielbiotop: vgl. Maßnahme A 24.2	Ausgangsbiotop: Verkehrsfläche (OV)	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
vgl. Maßnahme A 24.2		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
vgl. Maßnahme A 24.2		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
<p>Die konkret festzulegenden Rückbaubereiche sind in der Ausführungsplanung ggf. im Detail zu modifizieren.</p> <p>Im Vorfeld der Ausführungsplanung sind auf Grundlage ergänzend durchzuführender Sondierungen detaillierte Festlegungen hinsichtlich einer Wiederverwendung von Abbruchmaterialien bzw. deren Entsorgung nach den gültigen Gesetzes- und Regelwerken zu treffen.</p>		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 24.2
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung von Staudenfluren im Bereich rückgebauter Flächen der ehemaligen Panzerstraße am Osterberg		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: VF-8		
Lage der Maßnahme - Abschnitt der ehemaligen Panzerstraße am Osterberg (Nord-Süd-gerichteter Abschnitt), welcher sich innerhalb des Naturschutzgebietes „Lange Dreisch und Osterberg“ befindet		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung)		
Notwendige Maßnahme: Maßnahme zur Kompensation von einem anlagebedingten Funktionsverlust des Schutzgutes Boden und der damit verbundenen Reduzierung der Grundwasserneubildung		
Zielsetzung: Entwicklung von Biotopstrukturen, um die Wiederherstellung und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung auf den rückzubauenden Standorten zu unterstützen Ausgleich für die mit dem Vorhaben verbundene Inanspruchnahme des Boden- und Wasserhaushaltes		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen rekultivierte, mit Oberboden angedeckte Oberflächen (vgl. Maßnahme A 24.1)		
Zielkonzeption der Maßnahme Potenzial für einen räumlich-funktionalen Ausgleich durch vorhabensbezogene Rückbaumaßnahmen Wiederherstellung der Bodenfunktion und Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung durch Rückbau (vgl. Maßnahme A 24.1) und anschließende Entwicklung von Vegetationsbeständen		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KBo 1, KW 1 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 24.2
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<p>Initialansaat mit reduzierter Aussaatmenge mit einer gebietstypischen, standortgeeigneten Saatgutmischung</p> <p>- Die Etablierung von Vegetation im Bereich der Rückbauflächen erfolgt durch Selbstbegrünung aus dem Samenpool der angrenzenden Flächen. Auf die Einbringung von Saatgut ist zu verzichten.</p> <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <p>- Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917.</p> <p>- 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege</p>		
Gesamtumfang der Maßnahme: 3.626 m ²		
Zielbiotop:	Die rückzubauenden Flächen befinden sich überwiegend im Bereich Gehölzen vorgelagerter Saumstrukturen. Ziel der Entwicklung sind:	Ausgangsbiotop: vgl. Maßnahme A 24.1
	Halbruderales Gras- und Staudenfluren trockener Standorte (UHT)	
	Halbruderales Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM)	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens	
Ziel ist eine Umsetzung der Maßnahme spätestens nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens.		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Vorgesehen ist eine dingliche Sicherung, um das Erreichen des Kompensationsziels sicher zu stellen		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:		
Grundsätzlich sind bei der Unterhaltung und Biotopentwicklung die in der Verordnung über das Naturschutzgebiet „Lange Dreisch und Osterberg“ (Stadt Hildesheim 2001) benannten „Schutzgegenstand und Schutzzweck“ sowie „Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen“ zu berücksichtigen.		
Hinweise für die Unterhaltung nach der Entwicklungspflege (durch den Flächeneigentümer):		
<ul style="list-style-type: none"> - Bei Pflege und Unterhaltung ist grundlegend die Verkehrssicherheit im Bereich der angrenzend verbleibenden Straßenabschnitte zu berücksichtigen - Saum- und Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.) - Die Mahd der gesamten linearen Struktur zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden. 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
-		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 25
Bezeichnung der Maßnahme Schaffung von Brutplätzen für Gebäudebrüter Entspricht folgenden Maßnahmen zum vorgezogenen Ausgleich (Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG A _{CEF} 8 Schaffung Anlage von Nisthilfen für die Rauchschnalbe A _{CEF} 16 Anlage von Nisthilfen für Gebäudebrüter		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - Vor und während der Bauphase Siegfried-Giesen: Gebäude am Standort Fürstenhall - Nach Abschluss der Bauphase Siegfried-Giesen: Gebäude am Standort Siegfried-Giesen		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KT 4 (Brutplatzverlust für Rauch- und Mehlschnalben) Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für Gebäudebrüter sind nicht auszuschließen.		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigung von Gebäudebrütern - Maßnahme zur Sicherung der ökologischen Funktion der durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang und damit Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG (vgl. Unterlage F-3)		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Für das Anbringen von artspezifischen Nisthilfen geeignete Gebäude.		
Zielkonzeption der Maßnahme - Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigung von Gebäudebrütern - Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KT 4 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für Gebäudebrüter <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 25
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Mehl- und Rauchschalbe als Gebäudebrüter sind relativ unempfindlich gegenüber regelmäßigen Störungen. Grundlegend sollen nach Abschluss der Baumaßnahmen und der damit verbundenen Errichtung von Gebäuden am Standort Siegfried-Giesen im Bereich des Standortes durch Fachpersonal artspezifische Nisthilfen an geeigneten Gebäuden angebracht werden. - Durch die Umsetzung der Maßnahme „Bauzeitenregelung Abriss Intze-Tanks zum Schutz der Rauchschalbe“ (V_{ASB} 22) kann die Kompensation des abrissbedingten Verlustes von Brutplätzen der Rauchschalbe ohne Zeitverzug durch das Anbringen artspezifischer Nisthilfen am Standort Siegfried-Giesen erreicht werden. - Für die Mehlschalbe sind vor dem Abriss der Gebäude am Standort Siegfried-Giesen artspezifische Nisthilfen an den Gebäuden des Standortes Fürstenhall anzubringen. Damit erfolgt die Kompensation des abrissbedingten Verlustes von Brutplätzen der Mehlschalbe ohne Zeitverzug. Das Anbringen erfolgt durch Fachpersonal. - Die artbezogenen Habitatansprüche der Arten, für die diese Maßnahme als CEF-Maßnahme konzipiert wurde, sind zu berücksichtigen. <p>- Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim.</p>		
Gesamtumfang der Maßnahme: Rauchschalbe: fünf Nisthilfen, Mehlschalbe: 20 Nisthilfen		
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens <input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens	
Um sicherzustellen, dass die Maßnahme bereits mit Beginn des Eingriffs wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird, ist es erforderlich, die Maßnahme bereits vor Beginn der Bauphase umzusetzen.		
Artenschutzrechtliche Kriterien		
Zeitliche Dauer bis Wirksamkeit der Maßnahme:		
- kurzfristig wirksam innerhalb von 1 bis 5 Jahren. Die Annahme von künstlichen Nisthilfen kann sofort in der nächsten Brutperiode erfolgen, aber auch mehrere Jahre dauern, wenn die Vögel das Beziehen von Kunstnestern erst „lernen“ müssen.		
Inhalte des Risikomanagements:		
- Umweltbaubegleitung - Populationsbezogenes Monitoring: Überprüfung des Zustandes der Population einschließlich Maßnahmen zur Funktionssicherung; wird die entwickelte Lebensstätte durch die Art nicht angenommen, sind Korrekturmaßnahmen zu definieren		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung		
- 1 x jährlich Funktionskontrolle		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 25
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung -		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 26
Bezeichnung der Maßnahme Anlage einer Nisthilfe für den Wanderfalken Entspricht folgender Maßnahme zum vorgezogenen Ausgleich (Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG A _{CEF} 12 Anlage einer Nisthilfe für den Wanderfalken		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - Der Standort der Nisthilfen, welche vor und während der Bauphase am Standort Siegfried-Giesen den Verlust des Brutplatzes kompensieren, ist durch eine fachkundige Person festzulegen. - Mögliche Standorte für entsprechende Nisthilfen sind die Wassermühle Malzfeldt in Sarstedt, das Areal des Hafens Hildesheim sowie das Stadtgebiet Hildesheim. - Nach Abschluss der Bauphase erfolgt im Bereich des Standortes durch Fachpersonal die Anlage von Nisthilfen an geeigneten hohen Gebäuden 		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KT 5 (Verlust eines Horststandortes des Wanderfalken) Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für den Wanderfalken sind nicht auszuschließen.		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: <ul style="list-style-type: none"> - Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigung des Wanderfalken - Maßnahme zur Sicherung der ökologischen Funktion der durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang und damit Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG (vgl. Unterlage F-3) 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen <ul style="list-style-type: none"> - Vor und während der Bauphase: Für das Anbringen von Nisthilfen des Wanderfalken geeignete Strukturen in ausreichender Entfernung zum Standort Siegfried-Giesen (mögliche Standorte: vgl. Lage der Maßnahme) - Nach Abschluss der Bauphase: geeignete Gebäude am Standort Siegfried-Giesen 		
Zielkonzeption der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigung des Wanderfalken - Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG 		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KT 5 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 26
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für den <u>Wanderfalken</u> <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - Der Wanderfalken nutzt hohe Gebäude mit geeigneten Nischen als Brutplatz. Grundlegend sollen nach Abschluss der Baumaßnahmen und der damit verbundenen Errichtung von Gebäuden am Standort Siegfried-Giesen im Bereich des Standortes durch Fachpersonal artspezifische Nisthilfen an geeigneten Gebäuden angebracht werden. - Um die Kompensation für den störungs- (und abriss)bedingten Verlust des Wanderfalkenbrutplatzes ohne Zeitverzug zu erreichen, sind durch Fachpersonal im Bereich geeigneter Strukturen (z.B. Gebäude, Mast, Schornstein oder ähnlichem Baukörper) vor der Bauphase am Standort Siegfried-Giesen artspezifische Nisthilfen im Raum zwischen Giesen, Ahrbergen, Sarstedt, Rössing und Barnten anzubringen. Das Anbringen erfolgt mit einer Vorlaufzeit von 1 Jahr vor Entfernung des Falkenkastens (vgl. V_{ASB} 24). Aufgrund der vorgesehenen Bauarbeiten am Standort Siegfried-Giesen und der damit verbundenen Störungen sollten diese Nisthilfen in ausreichender Entfernung vorgesehen werden. Mögliche Standorte für entsprechende Nisthilfen sind die Wassermühle Malzfeldt in Sarstedt, das Areal des Hafens Hildesheim sowie das Stadtgebiet Hildesheim. - Die artbezogenen Habitatansprüche der Arten, für die diese Maßnahme als CEF-Maßnahme konzipiert wurde, sind zu berücksichtigen. - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: Um dem Wanderfalken ein Ausweichen zu ermöglichen, sollten für das betroffene Brutpaar drei Nisthilfen vorgesehen werden.		
Zielbiotop: -	Ausgangs- - biotop:	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Um sicherzustellen, dass die Maßnahme bereits mit Beginn des Eingriffs wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird, ist es erforderlich, die Maßnahme bereits vor Beginn der Bauphase umzusetzen.		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 26
Artenschutzrechtliche Kriterien Zeitliche Dauer bis Wirksamkeit der Maßnahme: <ul style="list-style-type: none"> - Die Nisthilfen sind ab der nächsten Brutperiode wirksam. Um dem Wanderfalken eine Eingewöhnung zu ermöglichen, sollen die Nischen / Kästen jedoch mit 1 Jahr Vorlaufzeit angelegt werden. Inhalte des Risikomanagements: <ul style="list-style-type: none"> - Umweltbaubegleitung - Populationsbezogenes Monitoring: Überprüfung des Zustandes der Population einschließlich Maßnahmen zur Funktionssicherung; wird die entwickelte Lebensstätte durch die Art nicht angenommen, sind Korrekturmaßnahmen zu definieren 		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen Unterhaltung <ul style="list-style-type: none"> - 1 x jährlich Funktionskontrolle 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung -		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 27
Bezeichnung der Maßnahme Anlage einer Nisthilfe für den Turmfalken Entspricht folgender Maßnahme zum vorgezogenen Ausgleich (Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG A _{CEF} 10 Anlage einer Nisthilfe für den Turmfalken		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - Der Standort der Nisthilfen, welche vor und während der Bauphase am Standort Siegfried-Giesen den Verlust des Brutplatzes kompensieren, ist durch eine fachkundige Person festzulegen. - Bspw. ist der Standort Fürstenhall als potenzieller Standort für eine Nisthilfe zu prüfen. Weitere mögliche Standorte sind die Kirche Ahrbergen in der Innersteaue sowie die Kirche Giesen. - Nach Abschluss der Bauphase erfolgt im Bereich des Standortes durch Fachpersonal die Anlage von Nisthilfen an geeigneten Gebäuden (z.B. ruhige Rückseiten)		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KT 6 (Verlust eines Horststandortes des Turmfalken) Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für den Turmfalken sind nicht auszuschließen. Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigung des Turmfalken - Maßnahme zur Sicherung der ökologischen Funktion der durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang und damit Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG (vgl. Unterlage F-3)		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen - Vor und während der Bauphase: Für das Anbringen von Nisthilfen des Turmfalken geeignete Strukturen in ausreichender Entfernung zum Standort Siegfried-Giesen (mögliche Standorte: vgl. Lage der Maßnahme) - Nach Abschluss der Bauphase: geeignete Gebäude am Standort Siegfried-Giesen		
Zielkonzeption der Maßnahme - Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigung des Turmfalken - Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KT 6 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 27
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für den <u>Turmfalken</u> <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Der Turmfalke ist relativ unempfindlich gegenüber regelmäßigen Störungen. Grundlegend sollen nach Abschluss der Baumaßnahmen und der damit verbundenen Errichtung von Gebäuden am Standort Siegfried-Giesen im Bereich des Standortes durch Fachpersonal Nisthilfen an geeigneten Gebäuden (z.B. ruhige Rückseiten) angebracht werden. - Um die Kompensation für den abrissbedingten Verlust des Turmfalkenbrutplatzes ohne Zeitverzug zu erreichen, sind vor Abriss der Gebäude am Standort Siegfried-Giesen durch Fachpersonal im Bereich geeigneter Strukturen artspezifische Nisthilfen anzubringen. Das Anbringen erfolgt mit einer Vorlaufzeit von 1 Jahr vor Entfernung des Turmfalkenhorstes (vgl. V_{ASB} 23). Aufgrund der vorgesehenen Bauarbeiten am Standort Siegfried-Giesen sollten diese Nisthilfen in ausreichender Entfernung vorgesehen werden. Bspw. ist der Standort Fürstenhall als potenzieller Standort für eine Nisthilfe zu prüfen. Weitere mögliche Standorte sind die Kirche Ahrbergen in der Innersteaue sowie die Kirche Giesen. - Die artbezogenen Habitatansprüche der Arten, für die diese Maßnahme als CEF-Maßnahme konzipiert wurde, sind zu berücksichtigen. - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme:		
um der Konkurrenzsituation mit anderen Arten vorzubeugen, sind für das betroffene Brutpaar drei Nisthilfen anzubringen		
Zielbiotop: -	Ausgangs- - biotop:	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Um sicherzustellen, dass die Maßnahme bereits mit Beginn des Eingriffs wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird, ist es erforderlich, die Maßnahme bereits vor Beginn der Bauphase umzusetzen.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 27
Artenschutzrechtliche Kriterien Zeitliche Dauer bis Wirksamkeit der Maßnahme: <ul style="list-style-type: none">- Die Nisthilfen sind ab der nächsten Brutperiode wirksam. Um den Falken eine Raumerkundung und Eingewöhnungszeit zu ermöglichen, sollen die Kästen mit einer Vorlaufzeit von > 1 Jahr aufgehängt werden. Inhalte des Risikomanagements: <ul style="list-style-type: none">- Umweltbaubegleitung- Populationsbezogenes Monitoring: Überprüfung des Zustandes der Population einschließlich Maßnahmen zur Funktionssicherung; wird die entwickelte Lebensstätte durch die Art nicht angenommen, sind Korrekturmaßnahmen zu definieren		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen Unterhaltung <ul style="list-style-type: none">- 1 x jährlich Funktionskontrolle		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen <p>Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.</p>		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung <p>-</p>		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 28
Bezeichnung der Maßnahme Schaffung eines Ersatzhorstes für den Mäusebussard Entspricht folgender Maßnahme zum vorgezogenen Ausgleich (Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG A _{CEF} 5 Schaffung eines Ersatzhorstes für den Mäusebussard		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - Der Standort des Ersatzhorstes im räumlichen Bezug zum betroffenen Revier am Hafen Harsum ist durch eine fachkundige Person festzulegen. - Mögliche Standorte für artspezifische Ersatzhorste sind das Lorbeekholz am von der Autobahn abgewandten Waldrand, das Hollenmeerholz oder der Gehölzstreifen entlang des Stichkanals Hildesheim.		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KT 9 (Beeinträchtigung eines Brutplatzes des Mäusebussards) Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für den Mäusebussard sind nicht auszuschließen. Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigung des Mäusebussards - Maßnahme zur Sicherung der ökologischen Funktion der durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang und damit Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG (vgl. Unterlage F-3)		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Geeignete Gehölzstruktur im räumlichen Bezug zum betroffenen Revier, welche durch einen Fachmann festzulegen ist (mögliche Standorte: vgl. Lage der Maßnahme).		
Zielkonzeption der Maßnahme - Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigung des Mäusebussards - Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KT 9 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für den <u>Mäusebussard</u> <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 28
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Im räumlichen Bezug zum betroffenen Revier am Hafen Harsum werden in geeigneten Gehölzbeständen (Waldrandbereiche oder kleinere Feldgehölze) durch eine fachkundige Person zwei Ersatzhorste für den Mäusebusard angelegt. - Mögliche Standorte für artspezifische Ersatzhorste sind das Lorbeekholz am von der Autobahn abgewandten Waldrand, das Hollenmeerholz oder der Gehölzstreifen entlang des Stichkanals Hildesheim. - Die Horste müssen zum Zeitpunkt des Beginns der Baumaßnahmen im Bereich des betroffenen Reviers wirksam sein. - Die artbezogenen Habitatansprüche der Arten, für die diese Maßnahme als CEF-Maßnahme konzipiert wurde, sind zu berücksichtigen. - Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim. 		
Gesamtumfang der Maßnahme: Schaffung von zwei Ersatzhorsten		
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Um sicherzustellen, dass die Maßnahme bereits mit Beginn des Eingriffs wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird, ist es erforderlich, die Maßnahme bereits vor Beginn der Bauphase umzusetzen.		
Artenschutzrechtliche Kriterien		
Zeitliche Dauer bis Wirksamkeit der Maßnahme:		
- Sofort bzw. in der nächsten Brutperiode		
Inhalte des Risikomanagements:		
- Umweltbaubegleitung		
- Populationsbezogenes Monitoring: Überprüfung des Zustandes der Population einschließlich Maßnahmen zur Funktionssicherung; wird die entwickelte Lebensstätte durch die Art nicht angenommen, sind Korrekturmaßnahmen zu definieren		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung		
- 1 x jährlich Funktionskontrolle		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 28
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung -		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 29
Bezeichnung der Maßnahme Bereitstellung von Ersatzquartieren für Fledermäuse Entspricht folgender Maßnahme zum vorgezogenen Ausgleich (Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG A _{CEF} 2 Bereitstellung von Ersatzquartieren für Fledermäuse		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: - Blatt: - keine grafische Darstellung		
Lage der Maßnahme - Anzahl und Standorte der Ersatzquartiere sind in Konsequenz der Suche nach Fledermausquartieren (Maßnahmen V _{ASB} 17, V _{ASB} 18) festzulegen		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KT 16 (Verlust von Einzelquartieren, Jagdhabitaten und Leitstrukturen von Fledermäusen) Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für Fledermausarten sind nicht auszuschließen.		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Kompensation für den vorhabensbedingten Verlust von Fledermaus-Einzelquartieren - Maßnahme zur Sicherung der ökologische Funktion der durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang und damit Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG (vgl. Unterlage F-3)		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Gehölzbestände im räumlichen Zusammenhang zu den vorhabensbedingt betroffenen Quartieren.		
Zielkonzeption der Maßnahme - Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt KT 16 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <u>Fledermausarten</u> <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 29
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Sofern bei den Kontrollen vor Fällung von Bäumen bzw. Abriss von Gebäuden (Maßnahmen V_{ASB} 17, V_{ASB} 18) Fledermausquartiere festgestellt werden, sind geeignete Ersatzquartiere in Form künstlicher Fledermausquartiere, <u>in gleicher Anzahl deren Bauweise der Ausprägung der entfallenden Quartiere zu entsprechen hat</u>, bereitzustellen. - Ersatzquartiere sind im Bedarfsfall <u>im Verhältnis 1:3 zu ersetzen und</u> in geeigneten Gehölzbeständen im funktionalen Zusammenhang anzubringen, das Anbringen erfolgt durch einen Fledermausfachmann - Die Maßnahme ist, wenn Quartiere betroffen sind, zwingend vor den Rodungs- bzw. Abrissarbeiten umzusetzen, um den quantitativen Ausgleich von Quartieren ohne Zeitverzug zu erreichen. - Die artbezogenen Habitatansprüche der Arten, für die diese Maßnahme als CEF-Maßnahme konzipiert wurde, sind zu berücksichtigen. - <u>Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim.</u> 		
Gesamtumfang der Maßnahme:		
Anzahl und Standorte sind in Konsequenz der Suche nach Fledermausquartieren (Maßnahmen V _{ASB} 17, V _{ASB} 18) festzulegen		
Zielbiotop: -	Ausgangs- - biotop:	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Um sicherzustellen, dass die Maßnahme bereits mit Beginn des Eingriffs wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird, ist es erforderlich, die Maßnahme bereits vor Beginn der Bauphase umzusetzen.		
Artenschutzrechtliche Kriterien		
Zeitliche Dauer bis Wirksamkeit der Maßnahme:		
- Wirksam innerhalb von im Allgemeinen ≤2 Jahren (1-5 Jahre).		
Inhalte des Risikomanagements:		
<ul style="list-style-type: none"> - Umweltbaubegleitung - Populationsbezogenes Monitoring: Überprüfung des Zustandes der Population einschließlich Maßnahmen zur Funktionssicherung; wird die entwickelte Lebensstätte durch die Art nicht angenommen, sind Korrekturmaßnahmen zu definieren 		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung:		
- 1 x jährlich Funktionskontrolle der Quartiere, ggf. Reinigung dieser		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 29
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung -		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 30
Bezeichnung der Maßnahme Baumreihe westlich Standort Glückauf-Sarstedt		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: GS-1a		
Lage der Maßnahme - Ackerflächen, südlich der geplanten Zuwegung zwischen Standort Glückauf-Sarstedt und Vossstraße		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 16 (Verlust von Einzelquartieren, Jagdhabitaten und Leitstrukturen von Fledermäusen) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
- Entwicklung von Vegetationsbeständen, Offenlandbiotop, und der mit diesen verbundenen faunistischen Habitat- sowie Verbundfunktionen - Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung, Anlage von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen		
Zielkonzeption der Maßnahme		
- Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Biotop- und Lebensraumfunktionen und damit verbunden der faunistischen Verbundfunktion - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KB 1, KT 16, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 30
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Straßenbegleitend erfolgt die lineare Pflanzung von Hochstämmen standortgerechter, gebietsheimischer Laubgehölze (StU, mind. 16-18 cm). Der Pflanzabstand zwischen Hochstämmen soll 8 -10 m nicht unterschreiten. Für die Hochstämmen sind Pflanzenverankerung und Verbisschutz vorzusehen. - Die Offenbereiche sind mit einer Initialansaat (gebietstypische, standortgeeignete Saatgutmischung) zu versehen. <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Im Bereich im Boden liegender Leitungen sind für die Pflanzungen den geltenden Regelwerken entsprechende Abstände einzuhalten. - Die Funktionsfähigkeit im Maßnahmenbereich ggf. vorhandener Felddrainagen ist durch entsprechende Maßnahmen zu gewährleisten. - Die Zufahrt zu landwirtschaftlichen Nutzflächen ist zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 6.540 m ² , 59 Bäume		
Zielbiotop: Baumreihe (HBA)	Ausgangsbiotop: Acker (A)	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Umsetzung der Maßnahme nach Abschluss der Bauphase am Standort Glückauf-Sarstedt.		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:		
Grundlegend sind im Rahmen der Unterhaltung die Regellichträume von Verkehrsflächen zu berücksichtigen. Die Zugänglichkeit der Filterbrunnen entlang der Zufahrtsstraße ist durch die Unterhaltung zu gewährleisten.		
<ul style="list-style-type: none"> - Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer) - Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02. - bei Bedarf Erziehungschnitt der Bäume - Beachtung der ZTV Baumpflege für Gehölzschnitt, Baumpflege und Baumsanierung 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A 30
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung -		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 31
Bezeichnung der Maßnahme Extensivierung westlich Standort Glückauf-Sarstedt Entspricht folgender Maßnahme zum vorgezogenen Ausgleich (Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG A _{CEF} 3 Schaffung von Ersatzlebensraum für die Feldlerche A _{CEF} 9 Schaffung von Ersatzlebensraum für das Rebhuhn A _{CEF} 11 Schaffung von Ersatzlebensraum für die Wachtel		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: GS-1a		
Lage der Maßnahme - Ackerflächen, südlich der geplanten Zuwegung zwischen Standort Glückauf-Sarstedt und Vossstraße		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung) KT 2 (Verlust von Lebensräumen offen- und halboffenbewohnender Brutvögel) KT 3 (Lebensraumverlust für Brutvögel der offenen Agrarlandschaft) KT 8 (Beeinträchtigung von Brutvogellebensräumen in der offenen Agrarlandschaft) KT 10 (Beeinträchtigung von Brutrevieren des Rebhuhns) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung) Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für den Feldhamster, die Feldlerche, das Rebhuhn sowie die Wachtel sind nicht auszuschließen.		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: - Verbesserung/ Aufwertung von Teilfunktionen des Boden- und Wasserhaushaltes durch Nutzungsextensivierung und Entwicklung von Biotoptypen - Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigung von Brutvögeln der offenen- und halboffenen Agrarlandschaft (insbesondere Rebhuhn, Wachtel und Feldlerche) - Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Grünlandstrukturen in der durch intensive Ackernutzung geprägten Bördellandschaft - Maßnahme zur Sicherung der ökologischen Funktion der durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang und damit Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG (vgl. Unterlage F-3)		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 31
Zielkonzeption der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Aufwertung von Teilfunktionen des Boden- und Wasserhaushaltes - Aufwertung vorhandener Lebensräume von Brutvögeln der offenen- und halboffenen Agrarlandschaft (insbesondere Rebhuhn, Wachtel und Feldlerche) - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung - Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG 		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KBo 1, KW 1, KT 2, KT 3, KT 8, KT 10, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für den <u>Feldhamster, Feldlerche, Wachtel, Rebhuhn</u> <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Ackerflächen durch Bodenbearbeitung und anschließende Ansaat einer gebietstypischen, standortgeeigneten Saatgutmischung mit Kräuteranteilen zu einem extensiv genutzten Grünland - Innerhalb der Maßnahmenfläche erfolgt die Aufhebung der Felddrainagen, um eine potenzielle Vernässung möglich zu machen. <p>Für die Maßnahme ist auf jeweils einem Sechstel der Fläche eine reduzierte Unterhaltung vorzunehmen, um hier die temporäre Entwicklung einer höherwüchsigen Gras- und Staudenfläche zuzulassen. Zur Bildung der Sechstel wird die Gesamtfläche in Ost-West-Richtung in sechs Teilflächen untergliedert. Der Standort mit reduzierter Unterhaltung bleibt für vier Jahre gleich und wandert im Turnus von jeweils weiteren vier Jahren über die Gesamtfläche, so dass innerhalb eines Zyklus von 24 Jahren alle Teilflächen jeweils einmal Gegenstand der reduzierten Unterhaltung sind.</p> <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Die Funktionsfähigkeit an den Maßnahmenbereich angrenzender Felddrainagen ist durch entsprechende Maßnahmen zu gewährleisten. - Die Zufahrt zu landwirtschaftlichen Nutzflächen ist zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege <p>Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim.</p>		
Gesamtumfang der Maßnahme: 28.179 m ²		
Zielbiotop:	Mesophiles Grünland (GM) sowie dessen temporäre Brachestadien	Ausgangsbiotop: Acker (A)

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 31
<p>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</p> <p>Zeitliche Zuordnung</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens</p> <p><input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens</p> <p><input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens</p> <p>Um sicherzustellen, dass die Maßnahme bereits mit Beginn des Eingriffs wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird, ist es erforderlich, die Maßnahme bereits vor Beginn der Bauphase umzusetzen.</p>		
<p>Artenschutzrechtliche Kriterien</p> <p>Zeitliche Dauer bis Wirksamkeit der Maßnahme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wirksamkeit von Grünlandflächen sowie deren Brachestadien innerhalb von bis zu 2 Jahren <p>Inhalte des Risikomanagements:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umweltbaubegleitung - Populationsbezogenes Monitoring: Überprüfung des Zustandes der Population einschließlich Maßnahmen zur Funktionssicherung; wird die entwickelte Lebensstätte durch die Art nicht angenommen, sind Korrekturmaßnahmen zu definieren. Das Monitoring erfolgt unter Einbeziehung der Landwirte. 		
<p>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</p> <p>Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“</p>		
<p>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</p> <p>Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kein Einsatz mineralischer Düngemittel, welche Stickstoff enthalten sowie kein Einsatz von Pflanzenschutzmitteln - Keine Veränderung des Bodenreliefs - Keine Meliorationsmaßnahmen wie Be- und Entwässerung - Keine wendende oder lockernde Bodenbearbeitung <p>Grünlandflächen, regelmäßige Mahd auf fünf von sechs Teilflächen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grünlandflächen zweimal pro Jahr mähen (Zeitraum 01.05. bis 30.09., der früheste Mähtermin wird dabei jährlich vom Land Niedersachsen festgelegt), Schnittgut abfahren. - Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden. <p>Grünlandflächen, reduzierte Mahd auf einer von sechs Teilflächen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mahd im zweiten sowie im vierten Jahr ab Anfang September 		
<p>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</p> <p>Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.</p>		
<p>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</p> <p>-</p>		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 32
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung von Gras- und Staudenfluren östlich Standort Glück-auf-Sarstedt Entspricht folgender Maßnahme zum vorgezogenen Ausgleich (Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG A _{CEF} 4 Schaffung von Ersatzlebensraum für den Feldschwirl A _{CEF} 7 Schaffung von Ersatzlebensraum für den Neuntöter A _{CEF} 9 Schaffung von Ersatzlebensraum für das Rebhuhn A _{CEF} 13 Schaffung von Ersatzlebensraum für den Wiesenpieper A _{CEF} 14 Schaffung von Ersatzlebensraum für gehölzbrütende Vogelarten A _{CEF} 15 Schaffung von Ersatzlebensraum für Arten des Offen- und Halboffenlandes		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: GS-1a, 20kV-11a bis 20kV-13a		
Lage der Maßnahme - Ackerflächen, östlich des geplanten Standortes Glückauf-Sarstedt		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: <ul style="list-style-type: none"> KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KT 2 (Verlust von Lebensräumen offen- und halboffenbewohnender Brutvögel) KT 10 (Beeinträchtigung von Brutrevieren des Rebhuhns) KT 16 (Verlust von Einzelquartieren, Jagdhabitaten und Leitstrukturen von Fledermäusen) KT 17 (Verlust von Unterschlupf- und Deckungsmöglichkeiten für Wild) KT 18 (Beeinträchtigung von Unterschlupf- und Deckungsmöglichkeiten für Wild) KT 21 (Verlust von Lebensräumen trockenheitsliebender Heuschrecken, Tagfalter und Stechimmen) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung) Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für Feldschwirl, Neuntöter, Rebhuhn, Wiesenpieper, gehölzbrütende Vogelarten sowie Brutvögel des Offen- und Halboffenlandes sind nicht auszuschließen.		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: <ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Vegetationsbeständen, Offenlandbiotope, und der mit diesen verbundenen faunistischen Habitat- sowie Verbundfunktionen - Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigung von Brutvögeln der offenen- und halboffenen Agrarlandschaft, von Fledermäusen, Wild sowie trockenheitsliebenden Heuschrecken, Stechimmen und Tagfaltern 		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 32
<ul style="list-style-type: none"> - Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Saum- und Gehölzstrukturen, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung, Anlage von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung - Maßnahme zur Sicherung der ökologischen Funktion der durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang und damit Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG (vgl. Unterlage F-3) 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen		
Zielkonzeption der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Biotop- und Lebensraumfunktionen und damit verbunden der faunistischen Verbundfunktion - Aufwertung vorhandener Lebensräume von Brutvögeln der offenen- und halboffenen Agrarlandschaft (insbesondere Rebhuhn, Wachtel und Feldlerche), von Fledermäusen sowie Wild - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung - Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG 		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KT 1, KT 2, KT 10, KT 16, KT 17, KT 18, KT 21, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für den <u>Arten des Offen- und Halboffenlandes</u> <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
<ul style="list-style-type: none"> - Die Flächen werden in lockerem Verband (Sträucher und Heister; Gehölzdeckung 10 – 30 %, davon Anteil von 5 % an Heistern/ Bäumen; Heister vorrangig in der Kernzone) mit standortgerechten Gehölzen bepflanzt. - Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Der Anteil dornentragender Arten wie Schlehe und Weißdorn beträgt mindestens 30 %, um Vogelarten wie den Neuntöter zu begünstigen. Pflanzung erfolgt abwechselnd in Gruppen mit unterschiedlicher Dimension und Form. - Es sind 2x verpflanzte Sträucher in einer Höhe von 60 – 150 cm bzw. Heister, 2x verpflanzte, Höhe 150 – 200 cm zu verwenden. Pflanzabstand der Einzelpflanzen zueinander je 1 – 1,5 m - Die Artenauswahl soll sich an den vorherrschenden Standortbedingungen orientieren. - Die Gehölzpflanzungen sind mit einer Zäunung vor Wildverbiss zu schützen. - Punktuell erfolgt die Pflanzung von Hochstämmen standortgerechter, gebietsheimischer Laubgehölze (StU, mind. 16-18 cm). Für die Hochstämmen sind Pflanzenverankerung und Verbissschutz vorzusehen. - Verbleibende Offenbereiche mit einer Initialansaat (gebietstypische, standortgeeignete Saatgutmischung) versehen. - Die artbezogenen Habitatansprüche der Arten, für die diese Maßnahme als CEF-Maßnahme konzipiert wurde, sind zu berücksichtigen. 		
Für die Maßnahme gilt:		
<ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Die Funktionsfähigkeit im Maßnahmenbereich ggf. vorhandener Felddrainagen ist durch entsprechende Maß- 		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 32
<p>nahmen zu gewährleisten.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Zufahrt zu landwirtschaftlichen Nutzflächen ist zu gewährleisten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege <p>Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim.</p>		
Gesamtumfang der Maßnahme: 29.574 m ²		
Zielbiotop:	Halbruderales Gras- und Staudenfluren trockener Standorte (UHT) Halbruderales Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand (HPS) Ruderalgebüsch (BRU) Einzelbaum/ Baumgruppe (HBE)	Ausgangsbiotop: Acker (A)
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
<p>Um sicherzustellen, dass die Maßnahme bereits mit Beginn des Eingriffs wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird, ist es erforderlich, die Maßnahme bereits vor Beginn der Bauphase umzusetzen.</p>		
Artenschutzrechtliche Kriterien		
Zeitliche Dauer bis Wirksamkeit der Maßnahme:		
<ul style="list-style-type: none"> - Wirksamkeit der Gehölzpflanzungen ab 3 Jahren bzw. für Dorngebüsche für den Neuntöter ab 2 Jahren; jeweils bei Verwendung höherer Pflanzqualitäten - bei der Entwicklung von Staudenfluren Wirksamkeit je nach vorhandenem Pflanzenbestand und Wüchsigkeit der Fläche innerhalb von 2 bis 5 Jahren. - Wirksamkeit der Offenbereiche unmittelbar nach Etablierung der Vegetation bzw. innerhalb der nächsten Brutperiode wirksam 		
Inhalte des Risikomanagement:		
<ul style="list-style-type: none"> - Umweltbaubegleitung - Populationsbezogenes Monitoring: Überprüfung des Zustandes der Population einschließlich Maßnahmen zur Funktionssicherung; wird die entwickelte Lebensstätte durch die Art nicht angenommen, sind Korrekturmaßnahmen zu definieren 		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen		
Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:		
Gehölzstrukturen		
<ul style="list-style-type: none"> - vorgelagerte Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer) - Bei Bedarf Gehölzbestände abschnittsweise läutern bzw. auf den Stock setzen - Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02 		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 32
Einzelbäume <ul style="list-style-type: none">- bei Bedarf Erziehungsschnitt- Beachtung der ZTV Baumpflege für Gehölzschnitt, Baumpflege und Baumsanierung		
Offenbereiche <ul style="list-style-type: none">- Flächen alle 2 - 5 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.), punktuell kann eine sukzessive Entwicklung zugelassen werden, eine flächendeckende Sukzession ist jedoch zu vermeiden, um den halboffenen Charakter der Flächen zu erhalten- Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden.		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen <p>Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.</p>		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung <p>-</p>		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: A _{CEF} 33
Bezeichnung der Maßnahme Blüh- und Hamsterstreifen Übergabebahnhof Entspricht folgender Maßnahme zum vorgezogenen Ausgleich (Maßnahme zur Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG A _{CEF} 1 Aufwertung von Lebensräumen für den Feldhamster A _{CEF} 3 Schaffung von Ersatzlebensraum für die Feldlerche A _{CEF} 9 Schaffung von Ersatzlebensraum für das Rebhuhn A _{CEF} 11 Schaffung von Ersatzlebensraum für die Wachtel		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: HH-1a, GA-1a, GA-2a		
Lage der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - Ackerflächen, nördlich und südlich des Übergabebahnhofs - A 33.1 Streifen nördlich der Gleistrasse, etwa mittig zwischen Stichkanal Hildesheim und Unsinnbach - A 33.2 Streifen südlich der Gleistrasse, nordöstlich des Hollenmeerholzes - A 33.3 Streifen nördlich der Gleistrasse, westlich des Unsinnbaches - A 33.4 Streifen südlich der Gleistrasse, nordwestlich der Kläranlage östlich des Unsinnbaches 		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort Konflikt-Nr.: KT 2 (Verlust von Lebensräumen offen- und halboffenbewohnender Brutvögel) KT 3 (Lebensraumverlust für Brutvögel der offenen Agrarlandschaft) KT 8 (Beeinträchtigung von Brutvogellebensräumen in der offenen Agrarlandschaft) KT 10 (Beeinträchtigung von Brutrevieren des Rebhuhns) KT 13 (Verlust von Lebensraum des Feldhamsters) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubeentwicklung) Zugriffsverbote gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG für den Feldhamster, die Feldlerche, das Rebhuhn sowie die Wachtel sind nicht auszuschließen.		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung: <ul style="list-style-type: none"> - Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigung des Feldhamsters sowie von Brutvögeln der offenen- und halboffenen Agrarlandschaft (insbesondere Rebhuhn, Wachtel und Feldlerche) - Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen von Blühstreifen mit Blühaspekt in der durch intensive Ackernutzung geprägten Bördelandschaft - Maßnahme zur Sicherung der ökologischen Funktion der durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang und damit Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG (vgl. Unterlage F-3) 		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 33
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Intensiv landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen		
Zielkonzeption der Maßnahme <ul style="list-style-type: none"> - Aufwertung vorhandener Lebensräume des Feldhamsters sowie von Brutvögeln der offenen- und halboffenen Agrarlandschaft (insbesondere Rebhuhn, Wachtel und Feldlerche) - Verbesserung des Nahrungsangebotes für den Feldhamster - Schaffung von ausreichend Deckungsmöglichkeiten für den Hamster - Schaffung von geeigneten Bruthabitaten in der Feldflur für Bodenbrüter - Verbesserung der Habitatbedingungen zur Erhöhung der Besiedlungsdichten der beeinträchtigten Arten - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung (Strukturierung mit Blühaspekt) - Vermeidung von Zugriffsverboten gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG 		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KT 2, KT 3, KT 8, KT 10, KT 13, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für den <u>Feldhamster, Feldlerche, Wachtel, Rebhuhn</u> <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
Die Ausgleichsmaßnahme setzt sich aus folgenden Maßnahmenkomponenten zusammen: <ul style="list-style-type: none"> - mehrjähriger Blühstreifen - Hamsterstreifen - allgemeingültige Bewirtschaftungsauflagen <p>Für die Maßnahme sind in der Feldflur nördlich und südlich des Übergabebahnhofs vier 10 m breite Ackerstreifen entlang von vorhandenen Schlaggrenzen vorgesehen. Jeweils zwei der vier linearen Maßnahmenflächen sind im 3jährigen Wechsel als mehrjähriger Blühstreifen bzw. als Hamsterstreifen anzusäen. Nach Ablauf der 3 Jahre wird die Bewirtschaftungsart zwischen den Flächen getauscht. Bezüglich der Aufteilung der Bewirtschaftung auf die Flächen hat sich jeweils nördlich und südlich der Gleistrasse je ein Blühstreifen und ein Hamsterstreifen zu befinden.</p>		
<u>Mehrjährige Blühstreifen</u>		
<ul style="list-style-type: none"> - Der Standort des mehrjährigen Blühstreifens bleibt für einen Zeitraum von 3 Jahren gleich. - Im ersten Jahr erfolgt bis spätestens 15. Mai die einmalige Aussaat einer Blümmischung. - Die Saatgutzusammensetzung muss den für die Niedersächsischen Agrarumweltmaßnahmen vorgegebenen Blümmischungen entsprechen (siehe BS 2 - Anlage von mehrjährigen Blühstreifen) - Der Einsatz von Pflanzenschutz- und Düngemitteln ist untersagt. - Eine Nutzung des Blühstreifens ist nicht erlaubt. - Es ist ein jährlicher Pflegeschnitt auf 30 % bis max. 70 % des Blühstreifens zwischen dem 1. September und dem 1. April durchzuführen (häckseln oder schlegeln). - Das Befahren der Fläche ist nur zur Pflege des Blühstreifens zulässig. - Die Beseitigung des Blühstreifens kann frühestens ab dem 15. Oktober des dritten Jahres erfolgen. 		

Maßnahmenblatt								
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 33						
<p><u>Hamsterstreifen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Der Standort des Hamsterstreifens bleibt für einen Zeitraum von 3 Jahren gleich. - Der Hamsterstreifen ist an drei aufeinanderfolgenden Jahren mit einer hamsterfreundlichen Feldfrucht zu drillen. Es kann wahlweise eine der folgenden Feldfrüchte verwendet werden: Hafer, Gerste, Weizen. - Der Einsatz von Pflanzenschutz- und Düngemitteln ist innerhalb des Hamsterstreifens untersagt. - Der Hamsterstreifen ist mindestens bis zum 01. Oktober zu belassen. <p><u>Weitere Bewirtschaftungsauflagen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - auf Tiefpflügen der Maßnahmenflächen ist zu verzichten; d.h. der Boden ist nicht tiefer als 25 cm zu pflügen - Verzicht auf Rodentizide - ganzjähriger Verzicht auf flüssige organische Düngemitteln (Gülle, Jauche, Klärschlamm, Fäkalien, Abwasser, Bioabfälle und Gemische) - Verzicht des Einsatzes von Pflanzenschutzmitteln <p>Die Durchführung der Maßnahme erfolgt in enger Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim.</p>								
Gesamtumfang der Maßnahme: 15.114 m ²								
Zielbiotop: -	Ausgangsbiotop: -							
<p>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</p> <p>Zeitliche Zuordnung</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens</td> </tr> </table> <p>Bei der Umsetzung der Maßnahme ist die enge Abhängigkeit zur V_{ASB} 16 (Vergrämung des Feldhamsters aus dem Bau Feld) zu berücksichtigen. Durch die Entwertung Baufläche am Übergabebahnhof für die Fauna (Schwarzbrache) ist sicherzustellen, dass die Maßnahme ACEF 33 bereits mit Beginn der Vergrämungsmaßnahme wirksam wird und damit die ökologische Funktion von durch das Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten (insbesondere von Feldhamster und Brutvögeln) im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird.</p>			<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens							
<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens							
<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens							
<p>Artenschutzrechtliche Kriterien</p> <p>Zeitliche Dauer bis Wirksamkeit der Maßnahme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Maßnahmen sind unmittelbar nach Etablierung der Vegetation wirksam. <p>Inhalte des Risikomanagements:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umweltbaubegleitung - Populationsbezogenes Monitoring: Überprüfung des Zustandes der Population einschließlich Maßnahmen zur Funktionssicherung; wird die entwickelte Lebensstätte durch die Art nicht angenommen, sind Korrekturmaßnahmen zu definieren. Das Monitoring erfolgt unter Einbeziehung der Landwirte. 								
<p>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</p> <p>Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“</p>								
<p>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</p> <ul style="list-style-type: none"> - entfällt 								
<p>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</p> <p>Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme ist durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.</p>								



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: ACEF 33
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung -		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: E 1
Bezeichnung der Maßnahme Entwicklung von Waldbeständen westlich des Stichkanals Hildesheim		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: GA-3a, GA-4a, HH-1a		
Lage der Maßnahme - z.T. baubedingt in Anspruch genommene Ackerfläche nördlich der Gleisanschlussstrasse zwischen BAB A 7 und Hafen Harsum		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KB 1 (Biotopverlust durch Flächeninanspruchnahme) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubbentwicklung) Verlust von Wald nach NWaldLG		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
- Entwicklung von Vegetationsbeständen und der mit diesen verbundenen faunistischen Habitat- sowie Verbundfunktionen - Schaffung charakteristischer Elemente des Landschaftstyps im Eingriffsgebiet, Erhöhung der Strukturvielfalt durch Einbringen flächiger Gehölzbestände, Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung, Anlage von Gehölzstrukturen mit Entwicklungspotenzial hinsichtlich landschaftsbildprägender Wirkung - Kompensation des Waldverlustes gem. NWaldLG		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
z.T. während der Bauphase zur Reaktivierung der Gleisanschlussstrasse flächig in Anspruch genommene intensiv genutzte Ackerflächen		
Zielkonzeption der Maßnahme		
- Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Biotop- und Lebensraumfunktionen und damit verbunden der faunistischen Verbundfunktion - Entwicklung von Vegetationsstrukturen mit Funktionen für Landschaft und Erholung - Entwicklung von Gehölzstrukturen nach NWaldLG		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KB 1, KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt		

Maßnahmenblatt													
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: E 1											
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für													
Ausführung der Maßnahme													
Beschreibung der Maßnahme													
<ul style="list-style-type: none"> - Nach der „Rekultivierung des Bodens“ (V 7) in den zur Reaktivierung der Gleistrasse baubedingt geanspruchten Bereichen werden die betroffenen Flächen mit standortgerechten Laubgehölzbeständen bepflanzt. - Artenzusammensetzung orientiert sich am angrenzenden vorhandenen Waldbestand. - Zu Waldaußenrändern sowie Wegen ist ein stufiger Waldmantel mit Strauch- und Krautzone aufzubauen. - Die Maßnahmenfläche wird im Süden durch den Zufahrtsweg zum Hafen Harsum begrenzt. Südlich des Weges schließt sich ein mindestens 10 m breiter mehrschichtiger Gehölzsaum an, dem wiederum die Maßnahme V 8: Wiederherstellung gleisbegleitender Vegetationsbestände vorgelagert ist. Da diese beschriebenen linearen Vegetationsstrukturen zwischen Gleistrasse und Aufforstungsfläche bereits Waldrandcharakter aufweisen, kann der stufige Waldmantel mit Strauch- und Krautzone entlang des Weges auf einen wenige Meter breiten Saum reduziert werden. - Im Grenzbereich der Maßnahmenfläche zur BAB A 7 erfolgt ab der westlichen Grenze die Entwicklung eines Gras- und Krautsaumes von 20 m Breite, welcher von Gehölzen freizuhalten ist. - Es sind Forstpflanzen und Sträucher gebietsheimischer Herkunft zu verwenden. Aus Gründen des Genresourcenschutzes sind geeignete Herkünfte bzw. herkunftsgesichertes Pflanzenmaterial zu verwenden. - Ansaat des Krautstreifens der Gras- und Krautsäume mit einer gebietstypischen, standortgeeigneten Saatgutmischung. - Um die Flächen ist eine Zäunung von mindestens 1,6 m Höhe zum Schutz vor Wildverbiss zu errichten. <p>Für die Maßnahme gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - Im Bereich im Boden liegender Leitungen sowie in Grenzbereichen zu Verkehrsanlagen sind für die Pflanzungen den geltenden Regelwerken entsprechende Abstände einzuhalten. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 4 Jahre Entwicklungspflege - Pflanzflächen sind in dieser Zeit zweimal jährlich auszumähen. Im Bedarfsfall sind Krautsäume und Waldränder zu wässern. Der Gehölzsaum ist in den ersten 3 Jahren zweimal jährlich auszumähen. <p>Gesamtumfang der Maßnahme: 6.839 13.609 m²</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Zielbiotop: in erster Linie Eichen-Hainbuchenmischwald (WCR)</td> <td style="width: 50%;">Ausgangs- Acker (A) biotop:</td> </tr> </table> <p>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Zeitliche Zuordnung</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 60%;">Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens</td> </tr> </table> <p>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“</p>			Zielbiotop: in erster Linie Eichen-Hainbuchenmischwald (WCR)	Ausgangs- Acker (A) biotop:	Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens		<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens		<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Zielbiotop: in erster Linie Eichen-Hainbuchenmischwald (WCR)	Ausgangs- Acker (A) biotop:												
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens											
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Bauphase des Vorhabens											
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens											

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: E 1
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:		
<p>- Pflegemaßnahmen in Waldbeständen zwischen 01.10. und 28.02.</p> <ul style="list-style-type: none">- naturnahe Bewirtschaftung gemäß der Grundsätze des NWaldLG- vorgelagerte Krautsäume im Bedarfsfall alle 2 – 5 Jahre mähen (frühestens 15.09.), um Verbuschung zu vermeiden		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung		
Zu pflanzende Arten, Pflanzqualitäten und Pflanzanzahlen sind im Rahmen der Ausführungsplanung in Abstimmung mit der Unteren ForstWald - sowie der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Hildesheim detailliert festzulegen.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: E 2
Bezeichnung der Maßnahme Sukzessive Abdeckung und Begrünung der Rückstandshalde		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage: F-4-4 Blatt: RM-1Aa , RM-1Ba		
Lage der Maßnahme - Oberfläche der geplanten Rückstandshalde im Betriebsgelände westlich der Schachtstraße		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort		
Konflikt-Nr.: KBo 1 (Bodeninanspruchnahme durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung) KW 1 (Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Flächenversiegelung) KL 1 (Verlust landschaftsbildprägender Strukturen) KL 2 (Kumulative Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch optische Veränderungen, akustische Belastung und/oder Staubentwicklung)		
Notwendige Maßnahme/ Zielsetzung:		
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Funktionen und Werten des Boden- und Wasserhaushaltes durch die sukzessive Abdeckung und Begrünung der geplanten Rückstandshalde - Minimierung der vom Vorhabensbestandteil ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung, Vermeidung von potenziellen durch Sonnenlichtreflexion am Salzkörper mit heller Oberfläche verursachten Blendwirkungen 		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen		
aufgehaldete feste Rückstände aus der Aufbereitung der Rohsalzes, Haldenkörper mit einer Neigung der Haldenaußenböschung von 1:3		
Zielkonzeption der Maßnahme		
Entwicklung von Funktionen und Werten des Boden- und Wasserhaushaltes		
<u>Wesentliche Voraussetzungen für die Entwicklung von Werten und Funktionen des Bodens</u>		
<ul style="list-style-type: none"> - Aufbau des Oberflächenabdeckungssystems hinsichtlich Mächtigkeit und Substratqualitäten gem. den optimierten Anforderungen, welche als Ergebnis der Haldenwasserbilanz Neuhalde (vgl. Unterlage I-11), der Kenntnisse und der Voruntersuchungen zur wasserhaushaltlichen Wirkung von Oberflächenabdeckungssystemen mit unterschiedlichem Schichtenaufbau, Schichtstärken, Eigenschaften der verwendeten Substrate und Bewuchs erarbeitet wurden (vgl. Unterlage B sowie E-10) - Verwendung von Materialien, die die Z 1.1 - Werte der LAGA M20 (eingeschränkter offener Einbau, wasser-durchlässige Bauweise) einhalten - Begrünung unmittelbar im Anschluss an die Abdeckung 		
Minimierung der von der Rückstandshalde ausgehenden beeinträchtigenden optischen Wirkung		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: E 2
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: KL 1, KL 2 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt: KBo 1, KW 1		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
Abdeckung		
<ul style="list-style-type: none"> - sukzessive Abdeckung der geschütteten Haldensegmente; zeitliche und räumliche Haldenentwicklung gemäß dem geplanten Schüttregime (vgl. Unterlage I-30) - Aufbau des Oberflächenabdeckungssystems gem. der technischen Planung zur Rückstandshalde (vgl. Unterlage E-10); dabei im Bereich vorgesehener Strauchgruppen erhöhte Mächtigkeit des humusfreien Unterbodens - Berücksichtigung der beschriebenen wesentlichen Voraussetzungen für die Entwicklung von Funktionen und Werten des Bodens 		
Begrünung		
<ul style="list-style-type: none"> - direkt im Anschluss an die Abdeckung der einzelnen geschütteten Haldensegmente erfolgt die Begrünung - Hinsichtlich des Bewuchses wird ein Gras-Krautbewuchs mit einzelnen Strauchgruppen (Strauchanteil ca. 10 %) priorisiert. - 10 % der Haldenoberfläche werden in lockerem Verband (als Einzelsträucher oder Gruppen) mit standortgerechten Gehölzen bepflanzt. Es sind gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Voraussetzung für die Pflanzung ist die Erhöhung der Mächtigkeit des humusfreien Unterbodens an den vorgesehenen Gehölzstandorten. Gehölze sind vorrangig im unteren Drittel der Halde anzusiedeln - Offenbereiche sind mit einer Initialsaat (gebietstypische, standortgeeignete Saatgutmischung aus ein- und mehrjährigen Arten) versehen. 		
Für die Maßnahme gilt:		
<ul style="list-style-type: none"> - Für Bodenarbeiten gilt DIN 18 915, für Pflanzen/Pflanzarbeiten DIN 18 916, für Rasenarbeiten DIN 18 917. - 1 Jahr Fertigstellungspflege, 2 Jahre Entwicklungspflege 		
Gesamtumfang der Maßnahme: 520.000 m ²		
Zielbiotop:	Halbruderale Gras- und Staudenfluren trockener Standorte (UHT) Halbruderale Gras- und Staudenfluren mittlerer Standorte (UHM) Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand (HPS)	Ausgangsbiotop: -
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Bauphase des Vorhabens Maßnahme im Zuge der Betriebsphase des Vorhabens Maßnahme nach Abschluss der Bauphase des Vorhabens
Die Abdeckung und Begrünung der Rückstandshalde erfolgt sukzessive für die geschütteten Haldensegmente gemäß dem geplanten Schüttregime (vgl. Unterlage I-30)		



Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen	Vorhabenträger K+S Aktiengesellschaft	Maßnahmen-Nr.: E 2
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen Regelung zum Grunderwerb vgl. Unterlage G „Grunderwerb“		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen Unterhaltung/Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept: Gehölzstrukturen <ul style="list-style-type: none"> - vorgelagerte Krautsäume alle 2 - 5 Jahre mähen (vorzugsweise im Spätsommer) - Bei Bedarf Gehölzbestände abschnittsweise läutern bzw. auf den Stock setzen - Gehölzschnitt zwischen 01.10. und 28.02 Offenbereiche <ul style="list-style-type: none"> - Flächen alle 2 Jahre mähen (frühestens ab 15.09.), eine sukzessive Entwicklung ist zu vermeiden - Aufkommende Gehölze sind frühzeitig zu läutern, um aufgrund ihrer Durchwurzelungstiefe den Aufwuchs von Bäumen zu vermeiden und die Funktion der Maximierung der Verdunstung bei einer Gehölzdeckung von etwa 10 % zu erhalten. - Die Mahd der gesamten Fläche zum gleichen Zeitpunkt ist zu vermeiden. 		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen Die sachgerechte Umsetzung der Maßnahme und die Entwicklung der Maßnahmenfläche entsprechend des Zielbiotops sind durch die Umweltbaubegleitung (Maßnahme V 1) zu kontrollieren.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung Die Festlegung der Standorte für Gehölzstrukturen erfolgt im Rahmen der Ausführungsplanung, um auf dieser Basis die Bereiche mit erhöhter Mächtigkeit des humusfreien Unterbodens festzulegen.		