

## Antrag auf Planfeststellung

### Hartsalzwerk Siegfried-Giesen

## Planfeststellungsunterlage zum Rahmenbetriebsplan

### Erläuterungen zur 1. Planänderung (Blaudruck) zum Antrag auf Planfeststellung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen

Erstellung der Unterlage:



(Dipl. Ing. Matthias Schrader)

Projektleiter Genehmigungsverfahren SG

K+S KALI GmbH

Projektgruppe Siegfried-Giesen

Kardinal-Bertram-Straße 1

31134 Hildesheim

Aufgestellt:  
Hildesheim, den 12.08.2016

Antragsteller / Vorhabensträger

**K+S Aktiengesellschaft**  
Bertha-von-Suttner-Straße 7  
34131 Kassel/Deutschland



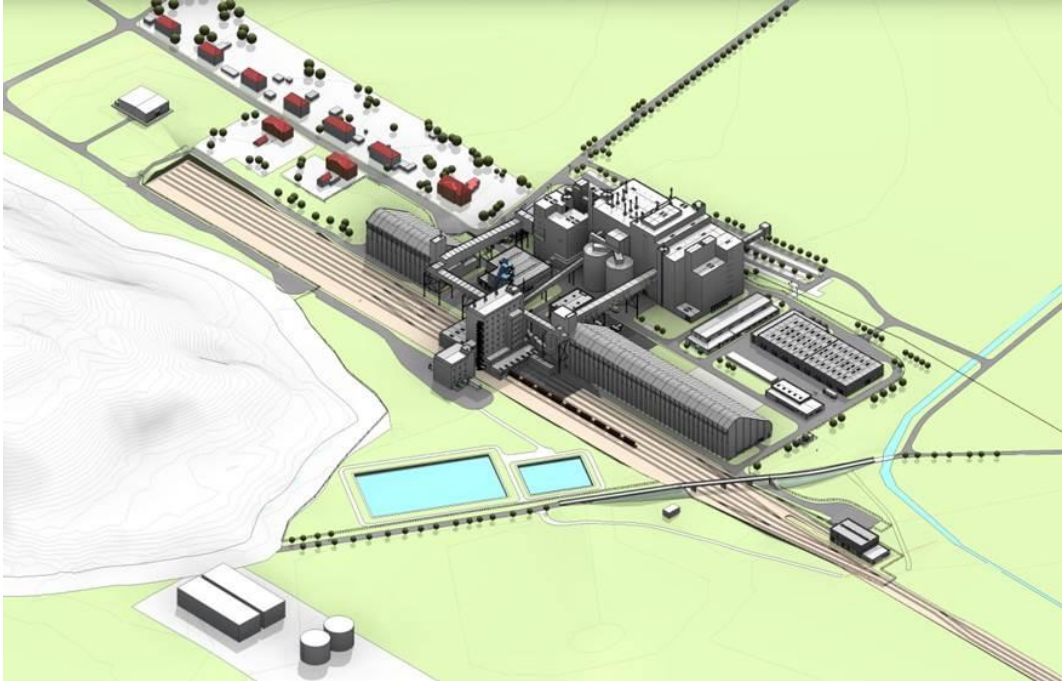
K+S Aktiengesellschaft

vertreten durch:

**K+S KALI GmbH**  
**Projektgruppe Siegfried-Giesen**  
Kardinal-Bertram-Straße 1  
31134 Hildesheim

# Hartsalzwerk Siegfried-Giesen

## Antragsunterlage zum Planfeststellungsverfahren



### Erläuterungen zur 1. Planänderung (Blaudruck) zum Antrag auf Planfeststellung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen

Antragsteller/  
Vorhabensträger:

**K+S Aktiengesellschaft**  
Bertha-von-Suttner-Straße 7  
34131 Kassel/Deutschland



vertreten durch:

**Projektgruppe SG**  
Kardinal-Bertram-Straße 1  
31134 Hildesheim

Erstellung der Unterlage:



vertreten durch:

**K+S KALI GmbH**  
**Projektgruppe Siegfried-Giesen**  
Kardinal-Bertram-Straße 1  
31134 Hildesheim

Datum:

Hildesheim, den 12.08.2016

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Veranlassung.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Aufbau der Unterlage zur 1. Planänderung .....</b>	<b>4</b>
2.1	Ordnerstruktur.....	4
2.1.1	Digitaler Planungsordner .....	4
2.1.2	Analoger Planungsordner .....	5
2.2	Erläuterungen zu den farblichen Kennzeichnungen.....	7
<b>3</b>	<b>Übersicht der geänderten Unterlagen .....</b>	<b>9</b>
3.1	Zusammenfassende Erläuterung der Änderungen.....	9
3.1.1	Unterlage A – Allgemeinverständliche Zusammenfassung .....	9
3.1.2	Unterlage B – Rahmenbetriebsplan.....	10
3.1.3	Unterlage C - Übersichtslagepläne.....	11
3.1.4	Unterlage D - Bauwerksverzeichnis.....	11
3.1.5	Unterlage E – Technische Unterlagen.....	11
3.1.5.1	Unterlage E-2.8 Standort Siegfried-Giesen - Straßenbauliche Anlagen außerhalb des Werksgeländes .....	11
3.1.5.2	Unterlage E-3 Standort Glückauf Sarstedt .....	11
3.1.5.2.1	Unterlage E-3.6 Straßenbauliche Anlagen außerhalb des Werksgeländes .....	11
3.1.5.2.2	Unterlage E-3.7 Entwässerungs- und wasserrechtliche Anträge.....	11
3.1.5.3	Unterlage E-10 Rückstandsmanagement.....	11
3.1.6	Unterlage F Umweltplanungen .....	12
3.1.6.1	Unterlage F-1 Umweltverträglichkeitsstudie .....	12
3.1.6.2	Unterlage F-3 Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag .....	13
3.1.6.3	Unterlage F-4 Landschaftspflegerischer Begleitplan .....	13
3.1.7	Unterlage G Grunderwerb .....	14
3.1.8	Unterlage H.....	14
3.1.8.1	Unterlage H-2.1 Antrag auf Wasserrechtliche Erlaubnis .....	14
3.1.9	Unterlage I Bearbeitungsgrundlagen .....	14
3.1.9.1	Unterlage I-15 Schalltechnische Untersuchung am Standort Siegfried-Giesen.....	14
3.1.9.2	Unterlage I-18 Emissionen Immissionen Gesamtvorhaben .....	15
3.1.9.3	Unterlage I-19 Gleisanschluss Lärmprognose .....	15
<b>4</b>	<b>Gesamtinhaltsverzeichnis 1. Planänderung.....</b>	<b>15</b>

## Tabellenverzeichnis

Tab. 1:	Gesamtinhaltsverzeichnis der 1. Planänderung .....	16
---------	--	----

## 1 Veranlassung

Die K+S AG, Bertha-von-Suttner-Straße 7, 34131 Kassel, vertreten durch die K+S KALI GmbH, Projektgruppe Siegfried-Giesen, Kardinal-Bertram-Straße 1, 31134 Hildesheim, hat die Zulassung des Rahmenbetriebsplanes für die Wiederinbetriebnahme des Hartsalzwerkes Siegfried-Giesen einschließlich aller hierzu erforderlichen Vorhabensbestandteile im Rahmen des Planfeststellungsverfahrens nach §§ 52 Abs. 2a, 57 a ff. BbergG beantragt.

Im Jahr 2015 erfolgte im Rahmen des Planfeststellungsverfahrens das Anhörungsverfahren gemäß § 73 VwVfG. Im Ergebnis dessen waren aufgrund behördlicher Stellungnahmen und Einwendungen privater Betroffener sowie von Umweltverbänden und Bürgerinitiativen zur Antragsunterlage Änderungen bzw. Ergänzungen in den Planungen erforderlich.

Die hier vorliegende 1. Planänderung wurde auf der Basis der Stellungnahmen und Einwendungen sowie der Ergebnisse des Erörterungstermins vom Dezember 2015 erstellt und enthält alle erforderlichen Änderungen und Ergänzungen.

Um die Lesbarkeit der Planänderungsunterlage zu vereinfachen und den Zusammenhang zwischen dem ursprünglich eingereichten Antrag und den hier enthaltenen Änderungen herzustellen, werden im Folgenden

- die Änderungen und Ergänzungen benannt und kurz beschrieben (Abschnitt 3),
- die Darstellung der geänderten oder ergänzten Textpassagen (Abschnitt 2.2) sowie
- der Aufbau der digitalen und analogen Versionen der Unterlage zur 1. Planänderung (Blau-druck) erläutert (Abschnitt 2.1).

In dieser Erläuterung ist ein Verzeichnis der gesamten Planfeststellungsunterlage analog der 1. Auslegung im Jahr 2015 enthalten (Abschnitt 4), in dem nun die geänderten oder neu hinzu gekommenen Unterlagen farbig markiert sind. Alle nicht farbig hervorgehobenen Unterlagen blieben unverändert.

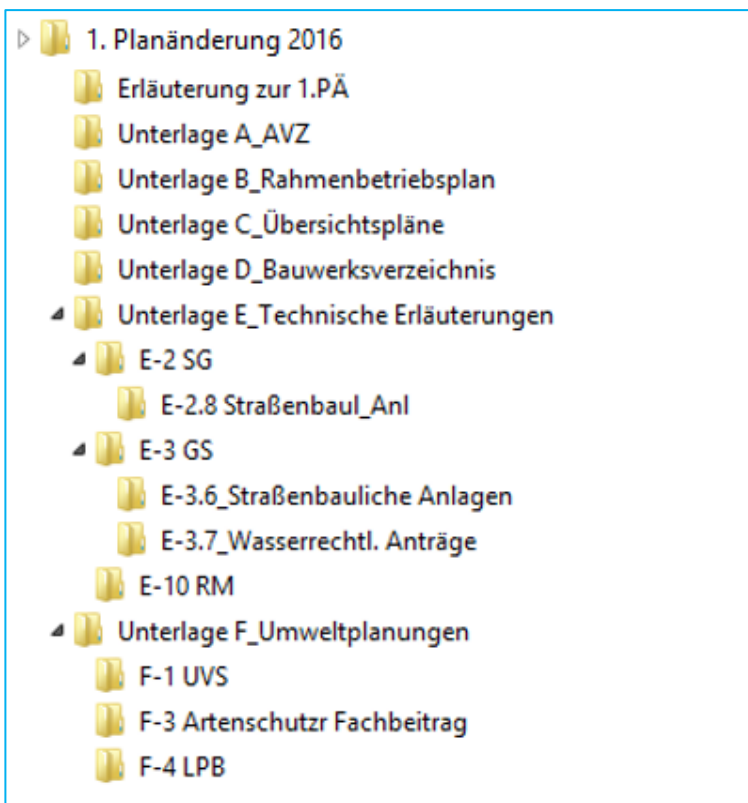
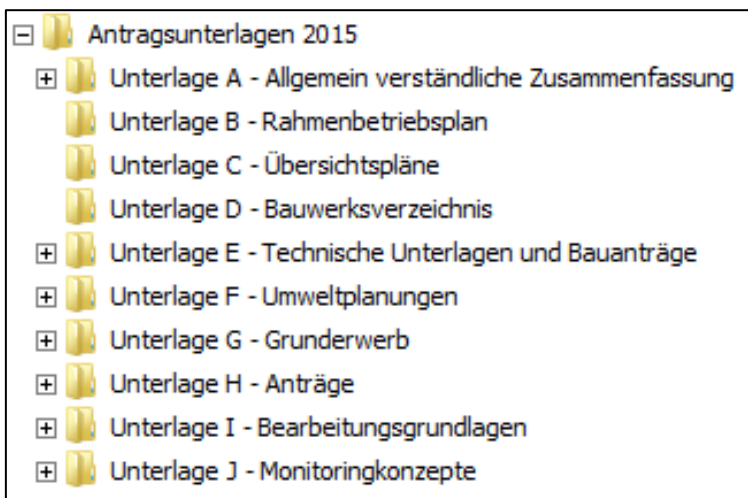
## 2 Aufbau der Unterlage zur 1. Planänderung

### 2.1 Ordnerstruktur

Die „Unterlage 1. Planänderung“ enthält die Änderungen gegenüber dem Ursprungsantrag. Eine Übersicht zu den vorgenommenen Änderungen enthält Kapitel 0.

#### 2.1.1 Digitaler Planungsordner

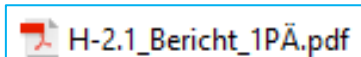
Der digitale Planungsordner zur „1. Planänderung“ ist wie folgt aufgebaut. Neben den Planänderungsunterlagen ist auch der Ursprungsantrag aus dem Jahr 2015 enthalten.





Die Dateien der 1. Planänderung, die bereits Bestandteil der 1. Auslegung waren, haben neben der ursprünglichen Dateibezeichnung die Ergänzung „1.PÄ“.

z.B.:



Gegenüber der Antragsunterlage komplett neu hinzugefügte Unterlagen, die nicht Bestandteil der 1. Auslegung waren, sind zusätzlich mit „neu“ gekennzeichnet.

z.B.:



## 2.1.2 Analoger Planungsordner

Der analoge Planungsordner ist wie folgt aufgebaut.

### Ordner 1-PÄ

- 0 Erläuterungen zur 1. Planänderung (Blaudruck) zum Antrag auf Planfeststellung Hartsalzwerk Siegfried-Giesen**
- A Allgemeinverständliche Zusammenfassung (einschließlich Zusammenfassende Aussagen zur Umwelt nach §6 UVPG)**

### Ordner 2-PÄ

- B Erläuterungsbericht Rahmenbetriebsplan**
- C Übersichtspläne**
- C-2 Übersicht der Vorhabensbestandteile und Flächeninanspruchnahme M 1:7.500
- D Bauwerksverzeichnis**

### Ordner 3-PÄ

#### **E Technische Unterlagen / Bauanträge**

- E-2 Standort Siegfried-Giesen
- E-2.8 Straßenbauliche Anlagen außerhalb des Werksgeländes  
*Lagepläne*  
*Regelquerschnitt*
- E-3 Standort Glückauf-Sarstedt
- E-3.6 Straßenbauliche Anlagen außerhalb des Werksgeländes  
*Lagepläne*  
*Längsschnitt*  
*Querprofil*
- E-3.7 Entwässerungs- und wasserrechtliche Anträge  
*Lagepläne*
- E-10 Rückstandsmanagement  
*Lageplan-neu: Ausbau der Wirtschaftswege um die Rückstandshalde (Blatt-Nr. 14 – Ergänzungsbblatt 1. PÄ)*

### Ordner 4-5-PÄ

#### **F Umweltplanungen**

- F-1 Umweltverträglichkeitsstudie  
*Erläuterungsbericht*  
*Anhänge*  
*Karten*
- F-3 Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

### Ordner 6-9-PÄ

- F-4 Landschaftspflegerischer Begleitplan  
*Erläuterungsbericht*  
*Anhänge*  
*Karten*

### Ordner 10-PÄ

#### **G Grunderwerb**

- Grunderwerbsverzeichnis*  
*Grunderwerbspläne*  
*Flurstücks- und Eigentüternachweis*

## Ordner 11-PÄ

### H Anträge (Zulassungen, Genehmigungsbescheide)

H-2 Wasserrechtliche Erlaubnis

H-2.1 Einleitung Salzabwässer

*Erläuterungsbericht zum Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis*

*Einleitung Salzabwässer*

*Anlage 9 Havariekonzept (neu)*

### I Bearbeitungsgrundlagen

I-15 Schalltechnische Untersuchung Standort Siegfried-Giesen, 1. Ergänzung

I-18 Emissionen/ Immissionen Gesamtvorhaben inkl. 1. Ergänzung

I-19 Gleisanschluss Lärmprognose, 1. Ergänzung

## 2.2 Erläuterungen zu den farblichen Kennzeichnungen

Die geänderten Unterlagen sind mit der zusätzlichen Bezeichnung „1. Planänderung“ kenntlich gemacht. Die Änderungen im Rahmen der 1. Planänderung (Blaudruck) gegenüber der Antragsunterlage sind in den Unterlagen wie folgt kenntlich gemacht:

### Textliche Änderungen:

Der geänderte Text ist **blau** dargestellt. Entfallener Text ist in **blauer Schrift** und **blau durchgestrichen** dargestellt.

Vollständig neu erstellte Gutachten oder ergänzende Gutachten zu bereits vorhandenen Gutachten sind nicht farblich gekennzeichnet. Ergänzende Gutachten erhalten den Hinweis „1. Ergänzung zur Unterlage...“.

### Änderungen in Lageplänen, Schnitten etc:

Sofern die Lagepläne eine Blattübersicht enthalten, sind die Blätter mit Änderungen **blau**, die übrigen schwarz umrandet dargestellt.

Geänderte Blätter erhalten als Blatt-Nr. zusätzlich ein „a“ (z.B. Blatt-Nr. [alte Bezeichnung] a). In den technischen Plänen (Unterlage E) sind diese durch die Änderung in der laufenden Nummer in der Form kenntlich gemacht, dass die letzten beiden Ziffern „00“ oder „01“ durch „01“ bzw. „02“ ersetzt werden (z. B. E-3.7\_SG-GS-XXX.00-2013-02-7110-01.pdf). Neu hinzu gekommene Pläne sind zusätzlich durch die Bezeichnung „neu“ im Dateinamen gekennzeichnet (z.B. E- 10\_Rückstandsmanagement\_BI14\_1PÄ\_neu.pdf).

Im Planänderungsfeld sind die jeweiligen Änderungen benannt und mit Angabe des Änderungsdatums und des Bearbeiters, wie im Folgenden beispielhaft dargestellt, versehen.

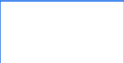



a	1. PÄ: Berücksichtigung der Ergebnisse des Beteiligungsverfahrens Präzisierung der Landschaftspflegerischen Maßnahmen	12.08.2016	Zukunft
Index	Bemerkung / Änderung	Datum	Name


Die jeweilige Planlegende beschreibt die grafische Darstellung der vorgenommenen Planänderung (siehe nachfolgendes Beispiel).

**Legende 1. Planänderung (PÄ)**

Änderungen sind in blau dargestellt

 **A XX** Maßnahme ändert sich in Abgrenzung und Größe

 **A XX** Maßnahme entfällt vollständig

 Änderungen in der technischen Planung

Neue Lagepläne, Schnitte etc:

Ergänzungsblätter zur Antragsunterlage sind wie folgt kenntlich gemacht:

- Das Stempelfeld ist komplett in blau dargestellt
- Hinter der eigentlichen Blattbezeichnung (fortlaufende Blattnummerierung) erfolgt der Zusatz „Ergänzungsblatt 1. PÄ“
- Im Änderungsfeld sind die entsprechenden Änderungen/Ergänzungen analog den geänderten Plänen beschrieben.

### 3 Übersicht der geänderten Unterlagen

Die 1. Planänderung umfasst

- Änderungen der technischen Planung
- inhaltliche Ergänzungen der technischen Planung
- Änderungen/Ergänzungen der Umweltplanung
- Änderungen/Ergänzungen zu umweltrelevanten Gutachten
- Änderungen der Grunderwerbsunterlage
- zusätzliche/ergänzende Unterlagen.

Im Folgenden werden die Änderungen und/oder Ergänzungen, die Bestandteil der 1. Planänderung sind, kurz beschrieben.

#### 3.1 Zusammenfassende Erläuterung der Änderungen

##### 3.1.1 Unterlage A – Allgemeinverständliche Zusammenfassung

In der Unterlage A – Allgemeinverständliche Zusammenfassung erfolgten Änderungen in den nachfolgend genannten Kapiteln:

- *Kap. 4*            *Beschreibung des Gesamtvorhabens:*
  - Kap. 4.6.1        Siegfried-Giesen (SG)
  - Kap. 4.6.2        Glückauf Sarstedt (GS)
  - Kap. 4.6.5        Rückstandshalde
- *Kap. 7*            *Umweltverträglichkeit:*
  - Kap. 7.2.7        Landschaft
  - Kap. 7.3          Wesentliche von den Vorhabensbestandteilen ausgehende Wirkungen
  - Kap. 7.5.2        Ergebnisse der artenschutzrechtlichen Prüfung
- *Kap. 8*            *Naturschutzfachliche Eingriffsregelung:*
  - Kap. 8.1          Maßnahmen zur Vermeidung und Minimierung der Eingriffswirkungen
  - Kap. 8.2          Verbleibende, unvermeidbare Beeinträchtigungen
  - Kap. 8.3          Kompensationsmaßnahmen

Es erfolgte eine Anpassung an die Überarbeitung der technischen Planung (Unterlage E) sowie der Umweltplanungen (Unterlagen F-1: Umweltverträglichkeitsstudie, Unterlage F-3: Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag, Unterlage F-4: Landschaftspflegerischer Begleitplan). Letztere enthalten in erster Linie Änderungen der Konfliktanalyse sowie der Vermeidungs- und Kompensationsmaßnahmen auf Basis der zur Antragsunterlage eingegangenen Einwendungen und Stellungnahmen (siehe dazu auch Unterlage F-4).

### 3.1.2 Unterlage B – Rahmenbetriebsplan

In Unterlage B – Rahmenbetriebsplan wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- **Kap. 2 Übersicht über das Vorhabensgebiet:**
  - Kap. 2.1.9.2 Verkehr
- **Kap. 3 Allgemeine Angaben zum Vorhaben:**
  - Kap. 3.7  
Vorhabensbestandteile – Kurzbeschreibung und erforderlicher Gesamtflächenbedarf (Anpassung Flächenbedarf)
  - Kap. 3.10.2.3  
Straße (Verkehrliche Erschließung der Standorte Giesen und Glückauf Sarstedt, Ersatz von Wirtschaftswegen im Haldenbereich)
- **Kap. 4 Technische Konzeption:**
  - Kap. 4.4.2.1  
Allgemeine Beschreibung der Anbindung der Vorhabensbestandteile an die vorhandene Verkehrsinfrastruktur, einschließlich erforderlicher Neuanlagen
  - Kap. 4.5.3.1  
Beschreibung des Standorts
  - Kap. 4.7.3.2  
Standort Glückauf-Sarstedt (Bauphasen, Anpassung Abb. 71 und 72)
- **Kap. 6 Beschreibung und Bewertung der zu erwartenden erheblichen Auswirkungen des Vorhabens auf die Umwelt:**
  - Kap. 6.2  
Zusammenfassende Darstellung der zu erwartenden Beeinträchtigungen der Schutzgüter, einschließlich der jeweiligen Wechselwirkungen (Ergänzung Verweis auf 1. Ergänzung zu den Unterlagen I-15, I-18 und I-19)
- **Kap. 8 Maßnahmen zur Vermeidung, Verminderung, zum Ausgleich und Ersatz der erheblichen Beeinträchtigungen der Umwelt sowie Maßnahmen der Wiedernutzbarmachung:**
  - Kap. 8.1.2  
Vermeidung und Minimierung im Rahmen der Eingriffsregelung (Änderungen, Anpassungen und Ergänzungen)
  - Kap. 8.3  
Maßnahmen zum Ausgleich und Ersatz erheblicher Beeinträchtigungen (Änderungen, Anpassungen und Ergänzungen)
- **Kap. 9 Betriebssicherheit und Nachbarschaftsschutz:**
  - Kap. 9.2.2  
Lärmemissionen (ergänzende Untersuchungen zur Gleistrasse gemäß Schall 03 gemäß Unterlage I-15)
  - Kap. 9.2.3  
Staub- und gasförmige Emissionen (ergänzende Betrachtungen zum Stickstoffeintrag in das NSG Ahrberger Holz/Groß Förster Holz)

### **3.1.3 Unterlage C - Übersichtslagepläne**

In Unterlage C wurde lediglich der Lageplan C-2 Übersicht der Vorhabensbestandteile und Flächeninanspruchnahme, der Bestandteil der 1. Planänderung ist, auf der Basis der Änderungen in Bezug auf die verkehrliche Anbindung (siehe Unterlage E-2.8 und E-3.6) sowie auf die Überarbeitung der Kompensationsmaßnahmen (Unterlage F-4) und den Ersatz der Wirtschaftswege im Haldenbereich (Unterlage E-10) angepasst.

### **3.1.4 Unterlage D - Bauwerksverzeichnis**

Die Unterlage D Bauwerksverzeichnis wurde basierend auf den Änderungen in den Unterlagen E-2, E-3, E-10 sowie F-4 angepasst.

### **3.1.5 Unterlage E – Technische Unterlagen**

Bestandteil der 1. Planänderung sind nur die Unterlagen, in denen Anpassungen und Ergänzungen erfolgten. Dazu zählen die geänderte Textteile und die geänderten und ergänzten Pläne und Schnitte der Unterlagen E-2.8 und E-3.6 sowie die Unterlagen E-3.7 und E-10, in denen jeweils Lagepläne geändert (Unterlage E-3.7) bzw. ergänzt (Unterlage E-10) wurden.

#### **3.1.5.1 Unterlage E-2.8 Standort Siegfried-Giesen - Straßenbauliche Anlagen außerhalb des Werksgeländes**

In Unterlage E-2.8 Straßenbauliche Anlagen außerhalb des Werksgeländes (Standort Siegfried-Giesen) wurden Lagepläne und Querschnitte überarbeitet und ergänzt, die den Ausbau der Schachtstraße südlich des Werksgeländes umfassen. Im Erläuterungsbericht zur Unterlage E-2.8 wurden entsprechende textliche Änderungen vorgenommen.

#### **3.1.5.2 Unterlage E-3 Standort Glückauf Sarstedt**

##### **3.1.5.2.1 Unterlage E-3.6 Straßenbauliche Anlagen außerhalb des Werksgeländes**

In Unterlage E-3.6 wurden die Pläne (Lageplan, Längsschnitte und Querprofile) sowie textliche Erläuterungen zur Anbindung der Erschließungsstraße an die Voss-Straße überarbeitet. Die Straße wurde in Richtung Süden verschoben, um die Überbauung einer vorhandenen Gasleitung zu vermeiden. Der Anschluss an die Voss-Straße erfolgt mit einer Linksabbiegehilfe und Anbindung an das Radwegenetz. Die entsprechenden Änderungen wurden vorab mit den Straßenbaubehörden, der Stadt Sarstedt und dem Landkreis Hildesheim abgestimmt.

##### **3.1.5.2.2 Unterlage E-3.7 Entwässerungs- und wasserrechtliche Anträge**

In Unterlage E-3.7 erfolgte die Anpassung von Lageplänen an die Änderungen in der Unterlage E-3.6, die Bestandteil der 1. Planänderung sind.

##### **3.1.5.3 Unterlage E-10 Rückstandsmanagement**

Die Unterlage E-10 wurde um einen Lageplan ergänzt. Auf diesem erfolgt die Darstellung landwirtschaftlicher Wege, die in Abstimmung mit den betroffenen Landwirten als Ersatz für die im Haldenbereich entfallenen Wegeverbindungen dienen. Dazu wird westlich an die Betriebsfläche der Rück-

standshalde angrenzend, außerhalb dieser, eine neue Verbindung zwischen den nördlich und südlich der Halde verlaufenden Wirtschaftswegen angelegt. Die nördlich und südlich angrenzenden vorhandenen Wege werden ausgebaut und ertüchtigt. Ein zusätzlicher Flächenbedarf ergibt sich für diese Wegebau-Maßnahmen nicht, da diese auf bestehenden Wegegrundstücken bzw. auf den für die Halde vorgesehenen Flächen umgesetzt werden.

### **3.1.6 Unterlage F Umweltplanungen**

Bestandteil der 1. Planänderung sind die vollständigen Unterlagen F-1, F-3 und F-4 sowie jeweils ein neu ergänzter Anhang in den Unterlagen F-1 und F-4.

#### **3.1.6.1 Unterlage F-1 Umweltverträglichkeitsstudie**

Die Änderungen in der Unterlage F-1 berücksichtigen insbesondere die Anmerkungen und Hinweise der Fachbehörden zur Antragsunterlage. Zu den Inhalten der Stellungnahmen sowie dem aus diesen resultierenden Änderungsbedarf im Rahmen der 1. Planänderung erfolgten Abstimmungen mit den Fachbehörden. Unter Berücksichtigung der Abstimmungsergebnisse wurden Änderungen/Ergänzungen der Bestandsbeschreibung sowie der Beschreibung und Bewertung der zu erwartenden Umweltauswirkungen vorgenommen. Die Unterlage F-1 enthält insbesondere folgende Änderungen/Ergänzungen:

- Berücksichtigung der Überarbeitungen der technischen Planungen Schachtstraße (Unterlage E-2), Vossstraße (Unterlage E-3) sowie Wirtschaftswegen um die Rückstandshalde (Unterlage E-10) im Rahmen der Beschreibung und Bewertung der zu erwartenden Umweltauswirkungen
- Änderung von Landschaftsbildeinheiten und Biotoptypen
- Abgleich der Unterlage mit den Ergebnissen der ergänzenden Immissionsuntersuchungen (Unterlagen I-15, I-18, I-19), insbesondere die inhaltliche Vertiefung zum Wirkfaktor „betriebsbedingte Emissionen“ hinsichtlich stickstoffempfindlicher Biotoptypen
- Ergänzung Dokumentation der Feldfrüchte zum Erfassungszeitpunkt (Anhang 6 neu)
- Ergänzung der Beschreibung und Bewertung der zu erwartenden Umweltauswirkungen
- Abgleich der Unterlage mit den Ergebnissen der 1. Planänderung der Unterlagen F-3 „Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag“ sowie F-4 „Landschaftspflegerischer Begleitplan“

### **3.1.6.2 Unterlage F-3 Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag**

Die Änderungen in der Unterlage F-3 berücksichtigen insbesondere die Anmerkungen der Unteren Naturschutzbehörde und von Umweltverbänden zur Antragsunterlage. Zu den Inhalten der Stellungnahmen sowie dem aus diesen resultierenden Änderungsbedarf im Rahmen der 1. Planänderung erfolgten Abstimmungen mit der Fachbehörde. Unter Berücksichtigung der Abstimmungsergebnisse wurden für einzelne Arten Änderungen/Ergänzungen in der Relevanzprüfung und Prüfung der Betroffenheit sowie in der vertiefenden Prüfung der Verbotstatbestände vorgenommen.

Die Unterlage F-3 enthält insbesondere folgende Änderungen/Ergänzungen:

- Berücksichtigung von Vorkommenshinweisen für einzelne Arten im Rahmen der Relevanzprüfung und Prüfung der Betroffenheit
- ergänzende Betrachtung des Bibers im Rahmen der vertiefenden Prüfung der Verbotstatbestände
- Ergänzungen im Rahmen der Prognose und Bewertung der Schädigung oder Störung nach § 44 BNatSchG für den Feldhamster
- Ergänzung/Änderung von Maßnahmen zur Vermeidung von Verbotstatbeständen gemäß § 44 Abs. 1 BNatSchG sowie von vorgezogenen Ausgleichsmaßnahmen (CEF-Maßnahmen), dabei Berücksichtigung der Ergebnisse der 1. Planänderung der Unterlage F-4 „Landschaftspflegerischer Begleitplan“

### **3.1.6.3 Unterlage F-4 Landschaftspflegerischer Begleitplan**

Die Änderungen in der Unterlage F-4 berücksichtigen insbesondere die Anmerkungen und Hinweise der Fachbehörden sowie der betroffenen Grundstückseigentümer zur Antragsunterlage, letztere vor allem in Bezug auf die Flächenverfügbarkeit für geplante Kompensationsmaßnahmen. Im Rahmen der Überarbeitung der Unterlage wurden deshalb neben Abstimmungen mit den Fachbehörden auch Abstimmungen mit den betroffenen Grundstückseigentümern geführt. Unter Berücksichtigung der Abstimmungsergebnisse wurden insbesondere die geplanten Ausgleichs- sowie Vermeidungsmaßnahmen teilweise überarbeitet und die Konfliktanalyse ergänzt. Zudem berücksichtigt die Konfliktanalyse im Landschaftspflegerischen Begleitplan die mit den Überarbeitungen der technischen Planung im Bereich der Standorte Siegfried-Giesen (Unterlage E-2), Glückauf-Sarstedt (Unterlage E-3) sowie der Rückstandshalde (Unterlage E-10) verbundenen eingriffsrelevanten Änderungen. Die Unterlage F-4 enthält insbesondere folgende Änderungen/Ergänzungen:

- Berücksichtigung der Überarbeitungen der technischen Planungen Schachtstraße (Unterlage E-2), Vossstraße (Unterlage E-3) sowie Wirtschaftswege um die Rückstandshalde (Unterlage E-10) im Rahmen der Auswirkungsanalyse
- Änderung von Landschaftsbildeinheiten und Biotoptypen
- Abgleich der Unterlage mit den Ergebnissen der ergänzenden Immissionsuntersuchungen (Unterlagen I-15, I-18, I-19)
- Ergänzung zur Dokumentation der Feldfrüchte zum Erfassungszeitpunkt (Anhang 9 neu)
- Ergänzung der Konfliktanalyse
- Überarbeitung von Maßnahmen zur Vermeidung und zum Ausgleich erheblicher Beeinträchtigungen
- Abgleich der Unterlage mit den Ergebnissen der 1. Planänderung der Unterlagen F-1 „Umweltverträglichkeitsstudie“ sowie F-3 „Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag“
- Ermittlung einer Ersatzzahlung zur vollständigen Kompensation der vorhabensbedingten Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes

### **3.1.7 Unterlage G Grunderwerb**

Die Unterlage G Grunderwerb, die vollständig Bestandteil der 1. Planänderung ist, basiert auf Änderungen der Flächeninanspruchnahmen, welche insbesondere durch folgende Inhalte der 1. Planänderung hervorgerufen werden:

- Überarbeitungen der technischen Planungen Schachtstraße (Unterlage E-2), Vossstraße (Unterlage E-3) sowie Wirtschaftswege um die Rückstandshalde (Unterlage E-10)
- Überarbeitungen von naturschutzfachlichen Ausgleichs- und Vermeidungsmaßnahmen (Entfall, Flächenänderung, Ergänzung von Maßnahmen)

Berücksichtigung im Rahmen der 1. Planänderung finden zudem

- die Ergänzung der Grunderwerbsregelungen für die Zufahrten zu den Standorten Rössing-Barnten und Hafen Harsum sowie
- Aktualisierungen der Eintragungen im Grunderwerbsverzeichnis sowie der in den Grunderwerbsplänen dargestellten ALKIS-Daten auf Basis der Fortführungsrisse 2015 sowie 2016 (Stand Juni 2016).

### **3.1.8 Unterlage H**

Es erfolgten Ergänzungen in der Unterlage H-2.1, die Bestandteil der 1. Planänderung ist.

#### **3.1.8.1 Unterlage H-2.1 Antrag auf Wasserrechtliche Erlaubnis**

In dem Antrag zur Wasserrechtlichen Erlaubnis wurde die Anlage 9 Havariekonzept neu eingeführt. Diese stellt in Grundzügen ein Havarie- und Risikomanagementkonzept dar, das Maßnahmen beim Versagen technischer Anlagen im Bereich des Haldenwassermanagements vorsieht. Das im Rahmen dieser Unterlage aufgezeigte Grundkonzept ist in den später zu erstellenden Sonderbetriebsplänen in Form von Arbeitsanweisungen und Schulungsplänen zu konkretisieren und zu untersetzen. Im Erläuterungsbericht zur Unterlage H-2.1 wurde in Kap. 5.6 Maßnahmen zur Vermeidung/Minimierung, Seite 103/104 ein Verweis auf diese Anlage eingefügt.

### **3.1.9 Unterlage I Bearbeitungsgrundlagen**

In der Unterlage I erfolgten Änderungen und Ergänzungen in der Unterlage I-18, die Bestandteil der 1. Planänderung ist. Die Unterlagen I-15 und I-19 enthalten jeweils eine Ergänzungsunterlage, die Bestandteil der 1. Planänderung ist.

#### **3.1.9.1 Unterlage I-15 Schalltechnische Untersuchung am Standort Siegfried-Giesen**

Gegenwärtig befindet sich die 2. Änderung des Flächennutzungsplans für den Bereich des Standortes Siegfried-Giesen in Aufstellung. Der Feststellungsbeschluss erfolgte am 10.05.2016 durch den Rat der Gemeinde Giesen. Parallel dazu erfolgte die Aufstellung des Bebauungsplans Nr. 414 „Hartsalzwerk Siegfried Giesen“ für das Plangebiet der Gemeinde Giesen, Ortschaft Giesen, im Umgriff der Schachtstraße.

Im Rahmen der 1. Ergänzung des schalltechnischen Gutachtens für das Genehmigungsverfahren Hartsalzwerk Siegfried-Giesen am Standort Siegfried-Giesen erfolgt die Prüfung, ob mit den geplanten Anlagen die gemäß Bebauungsplan vorgegebenen Lärmkontingente eingehalten werden. Die Ergebnisse zeigen, dass die vorgegebenen Lärmkontingente eingehalten werden.

### **3.1.9.2 Unterlage I-18 Emissionen Immissionen Gesamtvorhaben**

In der 1. Planänderung der Gutachterlichen Stellungnahme wurden Hinweise aus den Einwendungen und Stellungnahmen zu Berechnungsansätzen berücksichtigt und die Berechnungen entsprechend wiederholt. Die geänderten Berechnungsansätze führen nicht zu neuen grundsätzlich anderen Aussagen gegenüber den früheren Untersuchungen, sondern bestätigen deren Ergebnisse.

Ergänzend dazu wurde ein neues Dokument (1. Ergänzung: Stellungnahme zum Stickstoffeintrag in das NSG Ahrberger Holz/Groß Förster Holz) erstellt, das die Stickstoffeinträge in das Naturschutzgebiet „Ahrberger Holz / Groß Förster Holz“ untersucht. Im Rahmen dieser Betrachtungen wurde gegenüber der Gutachterlichen Stellungnahme, die Bestandteil der Antragsunterlage war, auch der Einfluss des Einsatzes eines neuen Sprengstoffes berücksichtigt. Emissionsmessungen am Schacht Weser und deren Übertragung auf den Schacht Fürstenhall bestätigen die bei Anwendung des weiterentwickelten Sprengstoffes benannten Potenziale hinsichtlich einer Verringerung der Ammoniak-Emissionen.

### **3.1.9.3 Unterlage I-19 Gleisanschluss Lärmprognose**

Ergänzend zu den mit der Unterlage I-19 als Teil der Antragsunterlage vorliegenden Betrachtungen erfolgte die Berechnung für den Schienenverkehrslärm nach der seit 01.01.2015 geltenden und überarbeiteten Richtlinie zur Berechnung der Schallimmissionen von Schienenwegen (Schall 03). Die Ergebnisse der Berechnungen, welche als 1. Ergänzung zur Unterlage I-19 Gegenstand der 1. Planänderung sind, führen zu keinen relevanten Betroffenheiten, so dass keine weiterführenden Maßnahmen notwendig sind.

## **4 Gesamtinhaltsverzeichnis 1. Planänderung**

In der folgenden Tabelle ist zusammenfassend zur Übersicht das Gesamtinhaltsverzeichnis der Planfeststellungsunterlage enthalten. Von den Änderungen/Ergänzungen betroffene Unterlagen sind in Standardschrift und blau dargestellt, nicht geänderte Unterlagen sind grau hinterlegt.



Tab. 1: Gesamtinhaltsverzeichnis der 1. Planänderung

Unterlage	Bezeichnung	Inhalt (Anzahl)	Ordner
	<b>Erläuterungen zur 1. Planänderung (Blaudruck) zum Antrag auf Planfeststellung</b>		1
<b>A</b>	<b>Allgemein verständliche Zusammenfassung</b>	Text und Anlagen (3)	1
<b>B</b>	<b>Rahmenbetriebsplan</b>	Text	2
<b>C</b>	<b>Übersichtspläne</b>		
<b>C-1</b>	<b>Übersichtslageplan</b>	Übersichtslageplan (1)	
<b>C-2</b>	<b>Übersicht der Vorhabensbestandteile und Flächeninanspruchnahme</b>	Übersichtsplan (1)	
<b>D</b>	<b>Bauwerksverzeichnis</b>	Bauwerksverzeichnis	
<b>E</b>	<b>Technische Unterlagen / Bauanträge</b>		
<b>E-1</b>	<b>Grubenbetrieb</b>	Technischer Erläuterungsbericht	
<b>E-2</b>	<b>Standort Siegfried-Giesen</b>	Lagepläne-Isometrien (3)	
E-2.1	Allgemeines		
E-2.1.1	Variantenuntersuchungen	Text	
E-2.1.2	Beschreibung Betriebsteil Siegfried-Giesen	Text	
E-2.1.3	Gesamtbrandschutzkonzept Siegfried-Giesen	Erläuterungsbericht, Brandschutzplan	
E-2.1.4	Angaben zu notwendigen Einstellplätzen	Text	
E-2.1.5	Eigentümerverzeichnis zum qualifizierten Lageplan	Eigentümerverzeichnis, Qualifizierter Lageplan nach § 2 Abs. 2 BauVorlVO	
E-2.2	Bauanträge Siegfried-Giesen	<i>nicht Bestandteil dieses Exemplars</i>	
E-2.3	Kraftwerk		
E-2.3.1	BImSchG-Antragsunterlagen	BImSchG-Antragsunterlagen	
E-2.3.2	Bauantrag E2-Kraftwerk	<i>nicht Bestandteil dieses Exemplars</i>	
E-2.4	Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	Erläuterungsbericht, Pläne: VAWS-Anlagen (8)	
E-2.4.1	Einstufung der Anlagen gemäß VAWS Nds		
E-2.4.2	Aufbereitung P1		
E-2.4.3	Kompaktierung P2		
E-2.4.4	Granulierung P3		
E-2.4.5	Verladung L1		
E-2.4.6	Kraftwerk E2		
E-2.4.7	Schaltheus E3		
E-2.4.8	Umspannwerk E1		
E-2.4.9	Magazin, Lager, Werkstätten L2/T1		
E-2.4.10	Lokschuppen T2		
E-2.4.11	Tankstelle und Waschplatz T3		
E-2.4.12	Druckleitung für Brauchwasser (Haldenwasser) zur Produktion		
E-2.5	Medienversorgung auf dem Werksgelände	Erläuterungsbericht, Anlagen (2)	
E-2.5.1	Trinkwasser		
E-2.5.2	Strom		
E-2.5.3	Gas Wärme		
E-2.5.4	Daten- und Telekommunikationsleitungen		
E-2.5.5	Nutzerspezifische Anlagen		
E-2.6	Genehmigungsunterlagen Bahn	Erläuterungsbericht Anlagen: Übersichtsplan (1), Lagepläne Gleisplanung (4), Regelquerschnitte (7), Regellichtraum (1), Längsschnitt Achse 3 (4)	
E-2.7	Werkverkehrsanlagen	Erläuterungsbericht Anlagen: Lagepläne (8), Längsschnitte (7), Regelquerschnitt (1), Standsicherheitsnachweis Spundwand	

Unterlage	Bezeichnung	Inhalt (Anzahl)	Ordner
E-2.8	<b>Straßenbauliche Anlagen außerhalb des Werks- geländes</b>	Erläuterungsbericht Anlagen: Übersichtskarte (1), Übersichtsplan (2), Lagepläne (5 von 10, davon 3 neue), Regelquerschnitte (1), Längsschnitt (4), Stand sicherheitsnachweis Bühbrücke	3
E-2.8.1	Darstellung und Begründung des Vorhabens		
E-2.8.2	<b>Straßennetz ohne Verbindungsstraße - An- schluss an Latherwischweg</b>		
E-2.8.3	<b>Verlegung / Änderung Schachtstraße</b>		
E-2.8.4	Landwirtschaftliche Wege		
E-2.8.5	Bühwegbrücke BW 265		
E-2.9	Entwässerung und wasserrechtliche Anträge	Erläuterungsbericht Anlagen: Hydraulische Berechnung Lagepläne Entwässerung (5) Längsschnitte Entwässerung (9)	
E-2.9.1	Erläuterungsbericht Regenwasserfassung und - ableitung Betriebsteil Siegfried-Giesen		
E-2.9.2	Erläuterungsbericht Schmutzwasserfassung und -ableitung Betriebsteil Siegfried-Giesen		
E-2.9.3	Ausbau- und Anpassungsmaßnahmen Entwäs- serungsanlagen der Gewässer III. Ordnung im Bereich Vorbahnhof und Feldwege bis zur In- nerste nördlich des Betriebsteils Siegfried- Giesen		
E-2.10	Stapelbecken	Text, Anlagen (2)	
E-2.10.1	Erläuterungsbericht		
E-2.10.2	Betrieb des Stapelbeckens		
<b>E-3</b>	<b>Standort Glückauf-Sarstedt</b>	Lageplan-Isometrien (1)	
E-3.1	Allgemeines		
E-3.1.1	Variantenuntersuchungen	Text	
E-3.1.2	Beschreibung Betriebsteil Glückauf Sarstedt	Text	
E-3.1.3	Gesamtbrandschutzkonzept Glückauf-Sarstedt	Erläuterungsbericht, Brandschutzplan	
E-3.1.4	Angaben zu notwendigen Einstellplätzen	Text	
E-3.1.5	Eigentümerverzeichnis zum qualifizierten Lage- plan	Eigentümerverzeichnis, qualifizierter Lageplan nach § 2 Abs. 2 BauVorlVO	
E-3.2	Bauanträge Glückauf-Sarstedt	<i>nicht Bestandteil dieses Exemplars</i>	
E-3.3	Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	Erläuterungsbericht, Pläne: VAWS-Anlagen Schachthalle - Dieseler- versorgung Untertage (1), VAWS-Anlagen Betriebs- tankstelle (1)	
E-3.3.1	Einstufung der Anlagen gemäß VAWS Nds		
E-3.3.2	Betriebstankstelle		
E-3.3.3	Umschlaghalle/Werkstatt		
E-3.3.4	Schachthalle-Dieselerversorgung Untertage		
E-3.4	Medienversorgung auf dem Werksgelände	Erläuterungsbericht, Anlagen (1)	
E-3.4.1	Trinkwasser		
E-3.4.2	Strom		
E-3.4.3	Gas Wärme		
E-3.4.4	Daten- und Telekommunikationsleitungen		
E-3.4.5	Nutzerspezifische Anlagen		
E-3.5	Werksverkehrsanlagen	Erläuterungsbericht Anlagen: Lagepläne (4), Längsschnitte (2), Regel- querschnitt (1)	
E-3.6	<b>Straßenbauliche Anlagen außerhalb des Werks- geländes</b>	Text Anlagen: Übersichtskarte (1), Übersichtsplan (1), Lagepläne (2 von 3), Regelquerschnit- te (1), Längsschnitt (1), Querprofil (1)	3
E-3.6.1	<b>Erläuterungsbericht</b>		
E-3.6.2	<b>Technische Gestaltung der Baumaßnahme</b>		
E-3.6.3	Kreuzungsvereinbarung / Ablöseberechnung		
E-3.7	<b>Entwässerung und wasserrechtliche Anträge</b>	Erläuterungsbericht Anlagen: Übersichtslageplan, Lagepläne (2 von 3), Längsschnitt (1), Detailpläne (3)	3
E-3.7.1	Erläuterungsbericht Betriebsteil Glückauf- Sarstedt Regenwasserversickerung		
E-3.7.2	Erläuterungsbericht Betriebsteil Glückauf- Sarstedt Schmutzwassereinleitung		

Unterlage	Bezeichnung	Inhalt (Anzahl)	Ordner
E-4	Standort Fürstenhall	Erläuterungsbericht	
E-5	Standort Rössing-Barnten	Erläuterungsbericht	
E-6	Hafen Harsum	Lageplan-Isometrien (2)	
E 6.1	Allgemeines		
E-6.1.1	Variantenuntersuchungen	Text	
E-6.1.2	Beschreibung Betriebsteil Hafen Harsum	Text	
E-6.1.3	Gesamtbrandschutzkonzept Hafen Harsum	Text	
E-6.1.4	Angaben zu notwendigen Einstellplätzen	Text	
E-6.1.5	Eigentümerverzeichnis zum qualifizierten Lageplan	Eigentümerverzeichnis, qualifizierter Lageplan nach § 2 Abs. 2 BauVorlVO	
E 6.2	Bauantrag L1-Verladegebäude	<i>nicht Bestandteil dieses Exemplars</i>	
E 6.3	Medienversorgung	Erläuterungsbericht, Anlagen (1)	
E-6.3.1	Trinkwasser		
E-6.3.2	Strom		
E-6.3.3	Gas Wärme		
E-6.3.4	Daten- und Telekommunikationsleitungen		
E-6.3.5	Nutzerspezifische Anlagen		
E 6.4	Genehmigungsunterlagen Bahn	Erläuterungsbericht Anlagen: Übersichtsplan (1), Lageplan (1), Regelquerschnitt (3), Regellichtraum (1), Regelquerschnitt Längsschnitt (1)	
E 6.5	Werkverkehrsanlagen	Erläuterungsbericht Anlagen: Lageplan (3), Regelquerschnitt (1)	
E 6.6	Wege außerhalb des Betriebsteils Hafen Harsum	Erläuterungsbericht Anlagen: Lageplan (3), Regelquerschnitt (1)	
E 6.7	Entwässerungs- und wasserrechtliche Anträge	Erläuterungsbericht, Lageplan (1)	
E-6.7.1	Einleitung von Niederschlagswasser in den Stichkanal Hildesheim		
E-6.7.1	Genehmigungsantrag zur Herstellung einer abflusslosen Sammelgrube		
E-7	<b>Gleisanschlussstrasse</b>		
Teil A	Beschreibung Vorhabensbestandteil Gleisanschlussstrasse	Erläuterungsbericht	
Teil B	Planteil Vorhabensbestandteil Gleisanschlussstrasse	Übersichtslageplan (1), Lage- und Höhenpläne (9), Kreuzungspläne (5), Bauwerksskizzen (7)	
Teil C	weitere Pläne, Untersuchungen, Skizzen	Querschnitte (19), Längsschnitte (2), Lagepläne Bahnstrom (5), Lagepläne Ausrüstung (5), Berechnungen Sichtflächen (4), Leitungspläne (19)	
E-8	<b>110 kV-Trasse</b>		
E-8.1	Technische Dokumentation	Erläuterungsbericht	
E-8.2	Übersichtspläne	Übersichtsplan Kabeltrasse (1), Übersichtsplan Wegenutzung (1), Darstellung Kabeltrassenvarianten (1)	
E-8.3	Lage- und Grunderwerbspläne	(8)	
E-8.4	Bauausführung	Baubeschreibung, Regelprofile (Querschnitte) (4)	
E-8.5	Bauwerke	Längsprofil (10)	
E-8.6	Kreuzungen	Kreuzungsverzeichnis, Kreuzungsprofile (3)	
E-8.7	Datenblätter	(2)	
E-9	<b>20 kV- Ringleitung</b>	Erläuterungsbericht, Übersichtspläne-Lagepläne (27), Gewässerantrag, BImSchV, Eigentümerlisten	
E-10	<b>Rückstandsmanagement</b>	Erläuterungsbericht mit Anlagen Pläne: Übersichtsplan, Bestandslageplan, Lageplan Halde Endzustand, Lageplan Infrastruktur, Querschnitt A- A Endzustand, Längsschnitt B – B/ Endzustand, Längsschnitt Entwässerungsgraben, Regelprofil Haldenwassergraben, Regelprofil Haldenwassergraben, Regelprofil Zufahrtsstraße, Zwischenspeicherbecken (3) Lageplan: Ausbau der Wirtschaftswege um die Rückstandshalde (Ergänzungsblatt 1. PÄ)	3

Unterlage	Bezeichnung	Inhalt (Anzahl)	Ordner
<b>F</b>	<b>Umweltplanungen</b>		
<b>F-1</b>	<b>Umweltverträglichkeitsstudie</b>	Text	4
		Anhänge (5 und 1 ergänzter Anhang), Karten (9)	5
<b>F-2</b>	<b>Natura 2000-Verträglichkeit</b>		
F-2.1	FFH-Vorprüfung „Haseder Busch, Giesener Berge, Gallberg, Finkenberg“ (DE 3825-301)	Text, Karte (1)	
F-2.2	FFH-Verträglichkeitsprüfung „Leineaue zwischen Hannover und Ruthe“ (DE 3624-331)	Text, Karten (2)	
<b>F-3</b>	<b>Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag</b>	Text, Anlage (1)	5
<b>F-4</b>	<b>Landschaftspflegerischer Begleitplan</b>	Text	6
		Anhänge zum Text (8 und 1 ergänzter Anhang)	
F-4.1	Bestandsübersichtsplan	Plan (1)	7
F-4.2	Bestands- und Konfliktplan	Pläne (3), Generallegende (1)	
F-4.3	Maßnahmenübersichtsplan	Plan (1)	
F-4.4	Maßnahmenpläne	Generallegende (1), Siegfried-Giesen (2), Glückauf-Sarstedt (1), Rückstandsmanagement (2), Hafen Harsum (1), Gleisanschlussstrasse (9), 110 kV-Leitung (7)	8
		20 kV-Leitung (19), Vorhabensferne Maßnahmen (10)	9
<b>G</b>	<b>Grunderwerb</b>		
<b>G-1</b>	<b>Anonymisierte Ausführung</b>		10
G-1.1	Grunderwerbsverzeichnis	Verzeichnis	
G-1.2	Grunderwerbspläne	Pläne (37 und 1 neuer Plan)	
G-1.3	Flurstücks- und Eigentüternachweise	Nachweise	
<b>H</b>	<b>Anträge</b>		
H-1	Antrag auf Waldumwandlung	Text	
<b>H-2</b>	<b>Anträge auf wasserrechtliche Erlaubnis</b>		
H-2.1	Einleitung Salzabwässer	Erläuterungsbericht mit Anlagen (1 neue Anlage: Anlage 9)	11
H-2.2	Einleitung des Niederschlagswassers der Neuhalde am Standort Siegfried-Giesen	Erläuterungsbericht mit Anlagen	
H-2.3	Einleitung von Niederschlagswasser in das Grundwasser im Zusammenhang mit der Gleistrasse der Grubenanschlussbahn	Erläuterungsbericht mit Anlagen	
H-2.4	Einleitung von Niederschlagswasser in das Grundwasser durch Versickerung von Oberflächenwasser von Dach- und Verkehrsflächen Standort Glückauf-Sarstedt	Erläuterungsbericht mit Anlagen	
H-2.5	Einleitung von Niederschlagswasser des Standortes Hafen Harsum in den Stichkanal Hildesheim	Erläuterungsbericht mit Anlagen	
H-2.6	Herstellung einer abflusslosen Sammelgrube am Standort Hafen Harsum	Erläuterungsbericht mit Anlagen	
H-3	Befreiungsanträge nach Bundesnaturschutzgesetz	Text	
H-4	Abfallbewirtschaftungsplan gem. § 22a Abs. 2 ABergV zur Entsorgung bergbaulicher Abfälle des Hartsalzwerkes Siegfried-Giesen auf der betrieblichen Abfallentsorgungseinrichtung	Erläuterungsbericht	
H-5	Gliederungspunkt nicht vergeben		
H-6	Sonstige Anträge	Überblick über die Ablagestruktur der Bauanträge, Anträge nach Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG), Wasserrechtlichen Anträge und Gewässerkreuzungsanträge, Energierechtlichen Anträge	

Unterlage	Bezeichnung	Inhalt (Anzahl)	Ordner
<b>I</b>	<b>Bearbeitungsgrundlagen</b>		
I-1	Landesplanerische Feststellung zum Raumordnungsverfahren	Text	
I-2	Biologische Untersuchungen	Text mit Anlagen	
I-3	Limnologische Untersuchungen der Innerste (Gewässerökologie / Gewässerchemie nach EG-WRRL)	Text mit Anlagen	
I-4	Untersuchungen Gleisanschluss	Erläuterungsbericht mit Anlagen, Übersichtspläne (2), Zerrpläne (7), Lagepläne Trassierung (7), Lagepläne OLA (12), Regelquerschnitte (9), Bauwerke (7), Höhenplan (1)	
I-5	Alternativenprüfung Standort und Art der Neuhalde sowie Ableitung der Vorzugsvariante	Erläuterungsbericht	
I-6	Alternativenprüfung zur Minimierung und Vermeidung von Rückständen	Erläuterungsbericht	
I-7	Hydrogeologisches Gutachten	Erläuterungsbericht mit Anlagen	
I-8	Bericht zur geologisch-hydrogeologischen Auswertung der aerogeophysikalischen Messungen (TEM)	Erläuterungsbericht mit Anlagen	
I-9	Bericht zur Errichtung von Grundwassermeßstellen sowie zur Bestandsaufnahme Grund- und Oberflächenwasser Frühjahr/Herbst 2013	Erläuterungsbericht mit Anlagen	
I-10	Dokumentation des Grundwasserströmungs- und Stofftransportmodells	Erläuterungsbericht mit Anlagen	
I-11	<b>Haldenwasserbilanzierung</b>		
Teil 0	Vorbemerkungen	Text	
Teil 1	Prognose des Haldenwasseranfalls	Erläuterungsbericht Anlagen: Schüttregime, Wasserhaushaltsmodellierung Oberflächenabdeckungssystem, Ergebnisse Wasserhaushaltsberechnungen	
Teil 2	Betrachtung der Restdurchsickerung durch die Basisabdichtung	Erläuterungsbericht	
I-12	Gesamtwasserbilanz	Erläuterungsbericht	
I-13	Flussgebietsmodell	Erläuterungsbericht Anhänge: Kalibrierungsergebnisse - Gewässergüte, Ergebnisse der Szenariensimulationen mit dem Flussgebietsmodell	
I-14	Modellierung des Oberflächenabdeckungssystems	Erläuterungsbericht	
<b>I-15</b>	<b>Schalltechnisches Gutachten für den Standort Siegfried-Giesen</b>	Erläuterungsbericht, 1. Ergänzung	<b>11</b>
I-16	Schalltechnisches Gutachten für den Standort Glückauf-Sarstedt	Erläuterungsbericht	
I-17	Schalltechnische Untersuchung des Wetterauslass am Schacht Fürstenhall	Erläuterungsbericht	
<b>I-18</b>	<b>Emissionen Immissionen Gesamtvorhaben</b>	Erläuterungsbericht, 1. Ergänzung	<b>11</b>
<b>I-19</b>	<b>Gleisanschluss Lärmprognose</b>	Erläuterungsbericht, 1. Ergänzung	
I-20	Prognose von Sprengerschütterungen	Erläuterungsbericht	
I-21	Gutachterliche Stellungnahme zum Auftreten natürlicher brennbarer Gase und zum Umfang von Explosionsschutzmaßnahmen	Erläuterungsbericht mit Anlagen	
I-22	Verkehrsgutachten zu den verkehrlichen Auswirkungen der Wiederinbetriebnahme des Hartsalzwerks Siegfried-Giesen	Erläuterungsbericht mit Anlagen	
I-23	Verkehrsgutachten zu den verkehrlichen Auswirkungen der Wiederinbetriebnahme des Betriebsteils Glückauf-Sarstedt	Erläuterungsbericht mit Anlagen	

Unterlage	Bezeichnung	Inhalt (Anzahl)	Ordner
I-24	Vertiefende Baugrunduntersuchungen und orientierende Umweltuntersuchungen für das Hartsalzwerk Siegfried-Giesen, Bericht Werksstandort und Brückenbauwerke Grubenanschlussbahn	Zusammenfassung, Einzelberichte Aufschlusslokationen:  Modul E1, T3 (Umspannwerk, Carport Lok, LKW-Zufahrt) Modul A1-2 (Büro/Verwaltung) Modul A4 (Sozialgebäude) und Modul L2, T1 (Werkstatt, Magazin) Modul T2 (Lokschuppen) Modul E2 (Heizhaus), E3 (20kV-Station), G1 (Schachthalle), G2 (Maschinenhaus) Modul „Brücke“ Modul „Becken“ (Regenrückhaltebecken, Stapelbecken Haldenwasser); Verwertung alter RC-Böden im Baufeld Siegfried-Giesen Modul P1 (Aufbereitung), P2 (Kompaktierung), P3 (Granulierung), S1/S2+PS1 (Silos) Modul L1 (Verladung) Modul PS2 (Kieserit-Granulat-Schuppen) Modul PS3 (Kornkalischuppen) Grundwasseruntersuchungen	
I-25	Vertiefende Baugrunduntersuchungen und orientierende Umweltuntersuchungen für das Hartsalzwerk Siegfried-Giesen, Bericht Glückauf-Sarstedt	Erläuterungsbericht	
I-26	Geotechnische Untersuchungen und orientierende Umweltuntersuchungen entlang der Bahntrasse	Zusammenfassung Datenblätter Aufschlusslokationen (20)	
I-27	Geotechnisches Gutachten Rückstandshalde	Erläuterungsbericht Anlagen (Teil 1) Anlagen (Teil 2)	
I-28	Nachweis Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit der Rückstandshalde	Erläuterungsbericht mit Anlagen	
I-29	Prognose der über dem zukünftigen Abbau in dem Bergwerk Siegfried-Giesen zu erwartenden Senkungen	Erläuterungsbericht	
I-30	Planung der Bandanlagen und Schüttphasen für die Rückstandshalde am Standort Siegfried-Giesen	Erläuterungsbericht mit Zeichnungen und Anlagen	
I-31	Sozioökonomische Analyse der möglichen Wiederinbetriebnahme des Werkes Siegfried-Giesen	Bericht	
I-32	Hochwasserschutz		
Teil 1	Auswirkungen der Senkungsprognose	Bericht mit Anlagen	
Teil 2	Auswirkungen des Gleisanschlusses (Bahndamm) auf den Hochwasserschutz	Bericht mit Anlagen	
I-33	Bürger- und Öffentlichkeitsbeteiligung	Bericht	
I-34	Rüstungsaltslasten unter Tage	Protokoll der Befahrung des Kaliwerkes Fürstenhall am 18.12.1991	
J	<b>Monitoringkonzepte</b>		
J-1	Monitoringkonzept Grund- und Oberflächenwasser	Erläuterungsbericht mit Anlagen	
J-2	Staub / Luft Monitoring	Erläuterungsbericht	
J-3	Bergsenkungen	Erläuterungsbericht	
J-4	Haldenmonitoring	Erläuterungsbericht	