



# **ANTRAG AUF PLANFESTSTELLUNG**

## **zur Zulassung des Rahmenbetriebsplans**



**zur Abdeckung der Kalirückstandshalde**

**NIEDERSACHSEN**

**in 29339 Wathlingen**

Dezember 2017

Unternehmer:

**K+S Baustoffrecycling GmbH**  
Glückauf Str. 50  
31319 Sehnde  
Tel. 05132 / 501358  
Fax: 05132 / 51969

Zuständige Behörde:

**Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie**  
An der Marktkirche 9  
38678 Clausthal-Zellerfeld  
Tel.: 05323 / 9612-200  
Fax: 05323 / 9612-258



**Gesamtinhaltsverzeichnis der Planfeststellungsunterlagen**

Unterlage	Bezeichnung	Ordner
<b>A</b>	<b>Allgemeinverständliche Zusammenfassung</b> Allgemeinverständliche Zusammenfassung gem. § 6 Abs. 3 S. 2 UVPG. Bosch & Partner GmbH, 29.09.2017	
<b>B</b>	<b>Rahmenbetriebsplan</b> <b>Rahmenbetriebsplan</b> Rahmenbetriebsplan inkl. Alternativenprüfung und Monitoringkonzepte, 17.11.2017 <b>Anlagen zum Rahmenbetriebsplan</b> A-1 Handelsregisterauszug der K+S Baustoffrecycling GmbH A-2 Flächennutzungsplan der Samtgemeinde Wathlingen A-3 Bebauungsplan 23 „Industriepark Kaliwerk Niedersachsen“ (2 Pläne) A-4 Prüfschema für die Zulassung neue Abfälle A-5 Übersicht Zuordnungswerte der TR LAGA 1997 u. 2004 A-6 Leitungspläne Celle-Uelzen Netz GmbH (a bis f) A-7 Leitungspläne Gemeinde Wathlingen (Schmutz- u. Regenwasser) A-8 Trassenplan u. Kabelschutzanweisung Telekom A-9 Stellungnahme Erdgas Münster GmbH mit Leitungsplan A-10 Leitungsplan Flutungsleitung A-11 Ergebnis der Luftbildauswertung, Kampfmittelkataster A-12 Kostenabschätzung zum Ausbau von Alternativrouten A-13 Kostenabschätzung zum Bahnumschlag auf dem Gelände der ExxonMobil A-14a Vorplanung Pipe Conveyor A-14b Kostenabschätzung zur Anlieferung per Bandlage Pipe Conveyor A-15 Kostenkalkulation zur Gewinnung und Vermarktung des NaCl aus der Rückstandshalde Niedersachsen A-16 Lageplan der Grundwasser-Messstellen um die Halde A-17 Geplantes Grundwasser- und Haldenwassermonitoring A-18 Lageplan zur Tauschfläche Hundeübungsplatz (Flurstück 33) A-19 Sicherheitsdatenblatt Sedipur A-20 Maßnahmenplan 2015 bis 2021 - Salz, FGG Weser	1
<b>C</b>	<b>Übersichtspläne</b> <b>C-1</b> Auszug Topographische Karte, Maßstab 1:25:000 <b>C-2</b> Grundkarte, Maßstab 1:1.000 <b>C-3</b> Luftbild (Stand 2014), Maßstab 1:1.000	
<b>D</b>	<b>Technische Unterlagen</b> <b>D-1 Planung Haldenabdeckung</b> <b>D-1.1 Variantenübergreifende Unterlagen</b> D-1.1.1 Erläuterung zur Entwurfs- und Genehmigungsplanung Abdeckung Halde Niedersachsen. Steinbacher-Consult GmbH, 13.11.2017 D-1.1.2 Übersicht Planungsvarianten <b>D-1.2 Variante 1</b> D-1.2.1 Lageplan - Variante 1 D-1.2.2 Schemazeichnung Schnitt D-1.2.3 Schemazeichnung Schnitt mit Details D-1.2.4 Systemschnitt 1+5 (Nord - Süd) - Variante 1 D-1.2.5 Systemschnitt 7+3 (West - Ost) - Variante 1 D-1.2.6 Systemschnitt 2 - Variante 1 D-1.2.7 Systemschnitt 4 - Variante 1 D-1.2.8 Systemschnitt 6 - Variante 1 D-1.2.9 Systemschnitt 8 - Variante 1 <b>D-1.3 Variante 2</b> D-1.3.1 Lageplan - Variante 2 D-1.3.2 Systemschnitt 1+5 (Nord - Süd) - Variante 2 D-1.3.3 Systemschnitt 7+3 (West - Ost) - Variante 2 D-1.3.4 Systemschnitt 2 - Variante 2 D-1.3.5 Systemschnitt 4 - Variante 2 D-1.3.6 Systemschnitt 6 - Variante 2 D-1.3.7 Systemschnitt 6-1 - Variante 2 D-1.3.8 Systemschnitt 6-2 - Variante 2 D-1.3.9 Systemschnitt 6-3 - Variante 2 D-1.3.10 Systemschnitt 6-4 - Variante 2 D-1.3.11 Systemschnitt 8 - Variante 2	2

**Gesamtinhaltsverzeichnis der Planfeststellungsunterlagen**

Unterlage	Bezeichnung	Ordner
D-1.4	<b>Variante 3</b>	2
D-1.4.1	Lageplan - Variante 3	
D-1.4.2	Systemschnitt 1+5 (Nord - Süd) - Variante 3	
D-1.4.3	Systemschnitt 7+3 (West - Ost) - Variante 3	
D-1.4.4	Systemschnitt 2 - Variante 3	
D-1.4.5	Systemschnitt 4 - Variante 3	
D-1.4.6	Systemschnitt 6 - Variante 3	
D-1.4.7	Systemschnitt 6-1 - Variante 3	
D-1.4.8	Systemschnitt 6-2 - Variante 3	
D-1.4.9	Systemschnitt 6-3 - Variante 3	
D-1.4.10	Systemschnitt 6-4 - Variante 3	
D-1.4.11	Systemschnitt 8 - Variante 3	
D-1.5	<b>Flächen- und Mengenermittlung</b>	
D-1.5.1	Flächenermittlung - Variante 1	
D-1.5.2	Flächenermittlung - Variante 2	
D-1.5.3	Flächenermittlung - Variante 3	
D-1.5.4	Mengenermittlung - Variante 1	
D-1.5.5	Mengenermittlung - Variante 2	
D-1.5.6	Mengenermittlung - Variante 3	
D-1.5.7	Mengenermittlung - Variantenvergleich	
D-2	<b>Planung Haldenentwässerung</b>	
D-2.1.1	Lageplan Entwässerung Fließwegekonzept	
D-2.1.2	Überschlägige Ermittlung des erforderlichen Stapelvolumens für das RRB bei Starkregenereignissen	
D-2.1.3	Ermittlung des verfügbaren Stapelvolumens des bestehenden RRB nach der teilweisen Überdeckung	
D-2.1.4	Überschlägige Bemessung Pumpenaggregate für das Haldenwasser	
D-3	<b>Löseanlage</b>	
D-3.1	Lageplan Löseanlage	
D-3.2	Schemazeichnung Löseanlage	
<b>E</b>	<b>Umweltfachliche Beiträge</b>	3
E-1	<b>Umweltverträglichkeitsstudie</b>	
	Umweltverträglichkeitsstudie. Bosch & Partner GmbH, 29.09.2017	
	Karte 1: Menschen, einschl. menschliche Gesundheit/ Klima, Luft/ Kultur- und sonstige Sachgüter - Bestand	
	Karte 2: Biotope - Bestand	
	Karte 3: Tiere, Pflanzen und Schutzgebiete - Bestand	
	Karte 4: Landschaft - Bestand	
	Karte 5.1: Auswirkungen Variante 1	
	Karte 5.2: Auswirkungen Variante 2	
	Karte 5.3: Auswirkungen Variante 3	
	Karte 6: Landschaft - Auswirkungen	
	Karte 7: Auswirkungen Staubimmissionen durch die Haldenabdeckung	
E-2	<b>FFH-Verträglichkeitsprüfung</b>	
	FFH-Verträglichkeitsprüfung. Bosch & Partner GmbH, 29.09.2017	
	Karte: FFH-Verträglichkeitsprüfung für das FFH-Gebiet "Brand"	
E-3	<b>Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag</b>	
	Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag. Bosch & Partner GmbH, 29.09.2017	
	Anlage 1: Faunistische Erfassungen. Ökoplan - Institut für ökolog. Planungshilfe, Mai 2016	
	Karte 1: Brutvogelkartierung	
	Karte 2: Fledermauskartierung	
	Karte 3: Amphibienkartierung	
	Karte 4: Reptilien und Nachtkerzenschwärmer	
	Karte 5: Strukturkartierung und Ameisen	
	Karte 6: Rast- und Zugvogelkartierung	
E-4	<b>Landschaftspflegerischer Begleitplan</b>	
	Landschaftspflegerischer Begleitplan. Bosch & Partner GmbH, 29.09.2017	
	Karte: LBP Maßnahmenplan	
E-5	<b>Prüfkatalog zur UVP-Pflicht: Verlegung von Wirtschaftswegen</b>	
	Prüfkatalog zur UVP-Pflicht: Verlegung von Wirtschaftswegen	
		4

**Gesamtinhaltsverzeichnis der Planfeststellungsunterlagen**

<b>Unterlage</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Ordner</b>
<b>F</b>	<b>Bearbeitungsgrundlagen/Gutachten</b>	
<b>F-1</b>	<b>Hydrogeologisches Gutachten und Machbarkeitsstudie numer. Grundwassermodell</b>	<b>4</b>
<b>F-1.1</b>	Hydrogeologisches Gutachten. K+S AG, Hydro-/Environmental Geology, 28.06.2017 Anlagen 1 - 15 zum Hydrogeolog. Gutachten	
<b>F-1.2</b>	Machbarkeitsstudie zur Erstellung eines numerischen Modells für das Grundwasser im Bereich der Halde Niedersachsen in Wathlingen. Fugro Consult GmbH, 28.02.2017	
<b>F-2</b>	<b>Wasserhaushaltliche Untersuchungen</b> Wasserhaushaltliche Untersuchungen im Zuge der Planung der Abdeckung und Rekultivierung der Halde Niedersachsen bei Wathlingen. Dr. V. Dunger, 11.03.2017	
<b>F-3</b>	<b>Geotechnischer Bericht</b> Geotechnischer Bericht für die Abdeckung der Halde Niedersachsen in 29339 Wathlingen. Ingenieurbüro R.-U. Wode, 15.03.2017	
<b>F-4</b>	<b>Gutachterliche Stellungnahmen zu Geräusch- und Erschütterungsimmissionen</b>	
<b>F-4.1</b>	Schalltechnische Untersuchung zum Anlieferverkehr für die Abdeckung der Rückstandshalde Niedersachsen in Wathlingen. TÜV Nord Umweltschutz GmbH & Co. KG, 20.06.2017	
<b>F-4.2</b>	Gutachterliche Stellungnahme zu den zu erwartenden Geräuschimmissionen bei der Abdeckung der Kalirückstandshalde Niedersachsen. TÜV Nord Umweltschutz GmbH & Co. KG, 05.04.2016	
<b>F-4.3</b>	Ergänzende Berechnung der Geräuschimmissionen bei der Variante ohne Haldenkonturierung. TÜV Nord Umweltschutz GmbH & Co. KG, 19.05.2016	
<b>F-4.4</b>	Stellungnahme zu den Erschütterungen der anlagenbezogenen Lkw-Verkehre der Fa. K+S auf öffentlichen Straßen. Gesellschaft für Technische Akustik mbH, 28.06.2017	
<b>F-5</b>	<b>Gutachterliche Stellungnahmen über Staubimmissionen</b>	
<b>F-5.1</b>	Gutachterliche Stellungnahme über die Emissionen und Immissionen (Staub) durch die Abdeckung der Halde am Standort Wathlingen. TÜV Nord Umweltschutz GmbH & Co. KG, 14.12.2016	
<b>F-5.2</b>	Ergänzende Stellungnahme zur Extrapolation der Staubemissionen durch gesteigerten Rückbau der Kalihalde Wathlingen. TÜV Nord Umweltschutz GmbH & Co. KG, 26.06.2017	
<b>F-6</b>	<b>Verkehrsgutachten</b> Verkehrsuntersuchung Abdeckung der Kalihalde der K+S Baustoffrecycling GmbH in der Gemeinde Wathlingen. Zacharias Verkehrsplanungen, 19.09.2017	
<b>F-7</b>	<b>Biologisch-ökologische Untersuchung zur Haldenwassereinleitung in die Fuhse</b> Biologisch-ökologische Untersuchungen zur Abschätzung von Auswirkungen geplanter Haldenwassereinleitungen in die Fuhse. ECORING, Nov. 2016	
<b>F-8</b>	<b>Gutachten über rechtliche Anforderungen an die Abdeckung der Kalirückstandshalde</b>	
<b>F-8.1</b>	Gutachten über rechtliche Anforderungen an die Abdeckung der Kalirückstandshalde Friedrichshall I. L.-A. Versteyl u. H. Jacobj, Oktober 2007	
<b>F-8.2</b>	Bestätigung des Gutachtens „Kalihalde Friedrichshall I“. H. Jacobj, 11.03.2016	
<b>F-9</b>	<b>Auswertung von Daten Friedrichshall</b>	<b>5</b>
<b>F-9.1</b>	Abdeckung der Kalirückstandshalde Friedrichshall in 31319 Sehnde Auswertung der Baufeldanalysen 2015 und des baubegleitenden Monitorings des Haldenwassers.	
<b>F-9.2</b>	Analysenergebnisse Bermen-Wasser 2009 bis 2016. Beweissicherung und baubegleitendes Monitoring - Abdeckung der Halde Friedrichshall. Dr. J. Pommerening, 08.12.2016	
<b>G</b>	<b>Grunderwerb</b>	
<b>G-1</b>	<b>Grunderwerbsverzeichnis</b>	
<b>G-1.1</b>	<b>Grunderwerbsverzeichnis</b>	
<b>G-1.1.1</b>	Grunderwerbsverzeichnis - anonymisiert	
<b>G-1.1.2</b>	Grunderwerbsverzeichnis - nicht anonymisiert, in öffentlichen Unterlagen nicht enthalten*	
<b>G-1.2</b>	<b>Lagepläne zum Grunderwerbsverzeichnis</b>	
<b>G-1.2.1</b>	Lageplan Grunderwerbsverzeichnis - Variante 1	
<b>G-1.2.2</b>	Lageplan Grunderwerbsverzeichnis - Variante 2	
<b>G-1.2.3</b>	Lageplan Grunderwerbsverzeichnis - Variante 3	
<b>G-1.2.4</b>	Lageplan Grunderwerbsverzeichnis RC-Anlage	
<b>G-2</b>	<b>Flurstücks-/Eigentümnachweise</b>	
<b>G-2.1</b>	<b>Flurstücks-/Eigentümnachweise - anonymisiert</b>	
<b>G-2.1.1</b>	Flurstücks-/Eigentümnachweise, Vorblatt u. Verzeichnis - anonymisiert	
<b>G-2.2</b>	<b>Flurstücks-/Eigentümnachweise - nicht anonymisiert</b>	
<b>G-2.2.1</b>	Flurstücks-/Eigentümnachweise, Vorblatt u. Verzeichnis - nicht anonymisiert, in öffentlichen Unterlagen nicht enthalten*	
<b>G-2.2.2a bis d</b>	Flurstücks-/Eigentümnachweise, in öffentlichen Unterlagen nicht enthalten*	
<b>G-2.3</b>	<b>Flurstücks-/Eigentümnachweise RC-Anlage - anonymisiert</b>	
<b>G-2.3.1</b>	Flurstücks-/Eigentümnachweise, Verzeichnis für RC-Anlage - anonymisiert	
<b>G-3</b>	<b>Auszug aus dem Liegenschaftskataster</b> Auszug aus dem Liegenschaftskataster (Liegenschaftskarte), Maßstab 1:1.500	

**Gesamtinhaltsverzeichnis der Planfeststellungsunterlagen**

<b>Unterlage</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Ordner</b>
<b>H</b>	<b>Anträge</b>	
<b>H-1</b>	<b>RC-Anlage</b>	
<b>H-1.0</b>	<b>Genehmigungsantrag</b>	
H-1.0	Deckblatt Genehmigungsantrag n. BImSchG für RC-Anlage	
H-1.0	Genehmigungsantrag n. BImSchG, erstellt mit dem elektron. Antragstellungsprogramm Niedersachsen ELIA	
<b>H-1.1</b>	<b>BImSch-Antragsunterlagen</b>	
H-1.1.1	Erläuterung zur BImSch-Genehmigung RC-Platz. Steinbacher-Consult GmbH, 13.11.2017	
H-1.1.2	Überschlägige Ermittlung des Regenrückhaltevolumens für den RC-Platz	
H-1.1.3	Überschlägige Bemessung der Pumpenaggregate für die Entleerung des RRB	
H-1.1.4	Bemessung Absetzbecken mit Dauerstau: Ablaufschächte mit Schlammfang (ASF 1-5)	
H-1.1.5	Standsicherheitsnachweis Ablaufschächte mit Schlammfang und Regenrückhaltebecken	
<b>H-1.2</b>	<b>Planunterlagen</b>	
H-1.2.1	Topokarte Recyclingplatz, Maßstab 1:25.000	
H-1.2.2	Grundkarte Recyclingplatz (ALK und Vermessung), Maßstab 1:1.000	
H-1.2.3	Luftbild Recyclingplatz (Stand 2014), Maßstab 1:1.000	
H-1.2.4	Recyclingplatz, Lageplan	
H-1.2.5	Recyclingplatz, Höhenplan und Geländeschnitt (Station 0+050.000), Achse 810	
H-1.2.6	Recyclingplatz, Leitungsplan	
H-1.2.7	Recyclingplatz, Regenrückhaltebecken, Schnitte A-A und B-B	
H-1.2.8	Recyclingplatz, Draufsicht/ Schnitt Ablaufschacht mit Schlammfang	
H-1.2.9	Recyclingplatz, Gebäudeplan	
H-1.2.10	Recyclingplatz, Detailplan Container	
H-1.2.11	Recyclingplatz, Wasch- und Betankungsplan	
H-1.2.12	Recyclingplatz, Sieb- und Brecheranlage	
H-1.2.13	Recyclingplatz, Feuerlöschplan	
<b>H-1.3</b>	<b>Flächenermittlung</b>	
	Flächenermittlung RC-Platz	
<b>H-1.4</b>	<b>Sonstige Unterlagen</b>	
<b>H-1.4.1</b>	<b>Fließbilder</b>	
H-1.4.1.1	Grundfließbild	
H-1.4.1.2	Verfahrensfließbild	
<b>H-1.4.2</b>	<b>Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe</b>	
H-1.4.2	Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe (Acetylen, AdBlue, Diesel, Elmotan, Ottokraftstoff, Rivolta TRS, Sauerstoff, Terpentinersatz, Zweitaktgemisch)	
<b>H-1.4.3</b>	<b>- entfallen -</b>	
<b>H-1.4.4</b>	<b>Unterlagen Leichtflüssigkeitsabscheider</b>	
H-1.4.4.1	Bemessung Abscheider u. Schlammfang	
H-1.4.4.2	Schnitt- u. Grundriss Abscheider+Schlammfang+Probenahmeschacht	
H-1.4.4.3	Schnitt- u. Grundriss Absperrschacht	
H-1.4.4.4	Leistungserklärung Abscheider 3A rhombic	
H-1.4.4.5	Zulassung Abscheider 3A rhombic	
<b>H-1.4.5</b>	<b>Unterlagen Dieseltank</b>	
H-1.4.5.1	Oberirdische Diesel-Tankanlage Dehoust	
H-1.4.5.2	Zertifikat EN12285-2 Dehoust	
H-1.4.5.3	Grenzwertgeber GWG 23 Afriso Konformitätserklärung	
H-1.4.5.4	Leckanzeige-Sichtgerät (LAS) Afriso Zulassung	
<b>H-1.4.6</b>	<b>Unterlagen AdBluetank</b>	
H-1.4.6.1	Information zu Cube-Tank AdBlue	
H-1.4.6.2	Cube-Tankpapiere	
<b>H-1.4.7</b>	<b>Unterlagen Zapfsäule/Zapfventile</b>	
H-1.4.7.1	Gilbarco Frontier Multizapfsäule	
H-1.4.7.2	Elaflex Zapfventile Diesel u. AdBlue	
<b>H-1.4.8</b>	<b>Unterlagen Containeranlage</b>	
H-1.4.8.1	Grundriss Containeranlage	
H-1.4.8.2	Ansicht u. Schnitt Containeranlage	
H-1.4.8.3	Grundriss Waagencontainer	
H-1.4.8.4	Konstruktionsbeschreibung Container Raumzelle (CRS)	
H-1.4.8.5	Beschreibung Seecontainer	
<b>H-1.4.9</b>	<b>Unterlagen Wartungshalle</b>	
H-1.4.9.1	Ansichten Wartungshalle	
<b>H-1.4.10</b>	<b>Unterlagen Doppel-Fertigarage ohne Boden</b>	
H-1.4.10.1	Zeichnung Doppelgarage ohne Boden mit Aussparung	
H-1.4.10.2	Dokumentation zu Doppelgarage o. Boden	

**Gesamtinhaltsverzeichnis der Planfeststellungsunterlagen**

Unterlage	Bezeichnung	Ordner
H-1.5	<b>Baugrundgutachten RC-Platz</b> Baugrunduntersuchung - Neubau Recyclingfläche Halde Niedersachsen in Wathlingen. R.-U. Wode, April 2016	<b>6</b>
H-1.6	<b>Anwendbarkeit der Störfall-Verordnung</b> H-1.6_Ermittlung_Betriebsbereich_StoerfallVO-171030.pdf H-1.6_Ermittlung_Betriebsbereich_StoerfallVO-171030.xls (nur in elektron. Dokumentation)	
H-2	<b>Anträge auf wasserrechtliche Erlaubnis</b>	
H-2.1	<b>Einleitung von Wasser in die Fuhse</b> Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis: Einleitung von Wasser in die Fuhse Anlage 1: Biologisch-ökologische Untersuchungen zur Abschätzung von Auswirkungen geplanter Haldenwassereinleitungen in die Fuhse. ECORING, Nov. 2016	
H-2.2	<b>Entnahme von Grundwasser</b> Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis: Errichtung eines Brunnens u. Entnahme von Grundwasser Anlage 1: Recyclingplatz, Lageplan Anlage 2: Geplanter Brunnen am RC-Platz: Maßgebliche Planungs-Eckdaten	
H-3	<b>Abfallbewirtschaftungsplan gem. § 22a ABBERG</b> Abfallbewirtschaftungsplan gem. § 22a ABBERG	

**\* Hinweis zu den Grunderwerbsunterlagen und Eigentüternachweisen**

Den öffentlichen Antragsunterlagen liegen nur anonymisierte Eigentümerverzeichnisse und -nachweise bei.

Die nicht anonymisierten Unterlagen liegen dem LBEG vor und können dort bei berechtigtem Interesse eingesehen werden.