

Vorhaben:

Erneuerung der SÜ Feldweg Freusburg in Kirchen (Sieg)
Eisenbahnstrecke: 2880, km 117,7 + 67



Unterlage 12 – Bodenverwertungs- und Entsorgungskonzept

Unterlage	Bezeichnung
-----------	-------------

12	BoVEK-Check und Kurzkonzept
----	-----------------------------

Vorhaben:

Unterlage 12

Erneuerung der SÜ Feldweg Freusburg in Kirchen (Sieg)

Strecke 2880, km 117,7 + 67

Genehmigungsplanung

Bodenverwertungs- und Entsorgungskonzept

0	Ausgangsverfahren: Antragsfassung	31.10.19
Index	Änderungen bzw. Ergänzungen	Planungsstand
Vorhabenträgerin: DB Netz AG Produktionsplanung und -steuerung I.NP-W-D-HA(P) Fehrbelliner Str. 15 58089 Hagen <i>11.10.19, i.A. J. Hahn</i> Datum Unterschrift Datum Unterschrift		
Vertreter der Vorhabenträgerin: DB Netz AG Produktionsplanung und -steuerung I.NP-W-D-HA(P) Fehrbelliner Str. 15 58089 Hagen Datum Unterschrift		Verfasser: DB Engineering & Consulting GmbH Region West, Planung Köln (I.TV-W-P-KÖL(K)) Picassoplatz 1c 50679 Köln <i>31. OKT. 2019</i> Datum Unterschrift
Genehmigungsvermerk Eisenbahn-Bundesamt		



DB International GmbH
Umwelt, Geotechnik & Geodäsie
Büro Duisburg
Zum Portsmouthplatz 6
47051 Duisburg
Tel. 0203 987152-30
Fax 0203 987152-49

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2000
DQS Reg.-Nr. 05051 QM

BoVEK-Check und BoVEK-Kurzkonzept

Bauvorhaben: SÜ Feldweg Freusburg
Strecke 2880 km 117,767

Auftraggeber: DB Netz AG
I.NP-W-D-HA(P)
Fehrbelliner Straße 15
58089 Hagen

Auftragsnummer: D - K000037P / UA 976837 512639

Bearbeiter: B. Peters

Duisburg, 30.03.2016

Dipl.-Geol. Th. Frank

Dipl.-Ing. (FH) K. Redmer



SÜ Feldweg
Freusburg
Strecke 2880

BoVEK – Check

mit

Anlage 1 – FRI Grundlageninformation zum BoVEK-Check



Infrastrukturmaßnahme: Erneuerung SÜ Feldweg Freusburg, Strecke 2880 km 117,767

Schritt A: Grundsätzliche Fragestellung: Abfalltechnische Begleitung mit BoVEK-Prozess erforderlich- ja?/nein?

Die grundsätzliche Frage, ob im Einzelfall eine abfalltechnische Begleitung notwendig ist, ergibt sich aus der Beantwortung der nachfolgenden Einzelfragen.	nein	Ja	
		↑ ☒	↑ ☐
Sofern im Einzelfall sämtliche Fragen verneint werden können, ist eine abfalltechnische Begleitung nicht erforderlich. Muss eine der Fragen bejaht werden, so ist diese Begleitung grundsätzlich notwendig, d.h. im Schritt B sind deren Art und Umfang näher zu bestimmen	☐	Abfalltechn. Be- gleitung Art u. Umfang be- stimmen!	
▪ Ist die Baumaßnahme mit Eingriffen in den Untergrund (unter die Planumsschutzschicht, in den gewachsenen Boden) verbunden?	☒	↑ ☐	↑ ☒
▪ Liegt die Infrastrukturmaßnahme im Bereich von Altlasten und/oder Altlastenverdachtsflächen mit der Einstufung in HK/GK 1.2?	☐	↑ ☒	↑ ☐
▪ Werden bei der Baumaßnahme Entsorgungen notwendig? (Boden, auflagernde Abfälle, Abriss bzw. Rückbau von Gebäuden und sonstigen Anlagen, Oberbaumaterial)	☐	↑ ☐	↑ ☒

Schritt B

Schritt B: Bestimmung von Art und Umfang der notwendigen abfalltechnischen Begleitung

Kriterien für die Bestimmung von Art und Umfang der im Einzelfall notwendigen abfalltechnischen Begleitung in Schritt B

1) Art der Baumaßnahme?	☒ Maßnahme mit Eingriffen unter die Planumsschutzschicht in den gewachsenen Boden	☐ reine Oberbaumaterialien bzw. Eingriffe bis in die PSS des Unterbaus
-------------------------	---	---

2) Anfallende Aushub-/Abbruchmenge

a) Geschätzte Aushub-/Abbruchmenge	☐ > 3.000 m ³	☒ < 3.000 m ³
b) Baumaßnahme im Bereich einer festgestellten Altlast oder Altlastenverdachtsfläche?		
☐ festgestellte Altlast	☐ bestehender Altlastenverdacht	☒ keine Altlast
	☐ lfd. Untersuchung durch F.FRI	☐ Einstufung < HK/GK 1.2
		☐ Altlastenverdacht ausgeräumt

Ergebnis:	☐ BoVEK-Prozess durchführen!	☒ Abhandlung über Kurzkonzept
-----------	---	---

Datum; OE und Unterschrift des Erstellers: Duisburg, den 17.03.2016, I.TPU, (K. Redmer) 
 Datum; RB und Unterschrift des GPL F.FRI:/...../.....



BoVEK – Kurzkonzept

mit

Anlage 1 – Entsorgungskonzept

Anlage 2 – Lageplan

Anlage 3 – Behördliche Genehmigungen – entfällt

Anlage 4 - Auszug aus der Verordnung über das Europäische
Abfallverzeichnis (AVV) für Bau- und Abbruchabfälle

Kurzkonzept

1. Standortbeschreibung

Lage SÜ Feldweg Freusburg, Strecke 2880 km 117,767

Nutzer

Eigentümer DB Netz ☒ DB St&S ☐ DB Energie ☐
DB AG ☐ BEV ☐
sonstige: ☐

2. Beschreibung der Baumaßnahme und des Baufeldes

Darstellung der geplanten Maßnahme:

Erneuerung der Straßenüberführung des Feldweges über die Strecke 2880.

Lage im Schutzgebiet: ja ☐ nein ☒
Wenn ja, welches?

Grundwasserflurabstand n.b.

Maßnahme greift ins Grundwasser ein? ja ☐ nein ☒

Auswirkungen auf das Umfeld ja ☐ nein ☒

Wenn ja, welche?

3. Beschreibung bereits vorhandener umweltrelevanter Unterlagen

Darstellung bereits durchgeführter Untersuchungen:

Es liegen keine Untersuchungen vor.

Abfalltechnische Bewertung enthalten ja ☐ nein ☒
Beschreibung der Massenaufstellung enthalten ja ☒ nein ☐

4. Entsorgungskonzept

Das Entsorgungskonzept wird in tabellarischer Form erarbeitet und findet sich in Anlage 1 zu diesem Kurzkonzept. Dabei ist zu beachten, dass gemäß § 2 (2) KrWG nicht kontaminiertes Bodenmaterial und andere natürlich vorkommende Materialien, die bei Bauarbeiten ausgehoben werden, sofern sichergestellt ist, dass die Materialien in ihrem natürlichen Zustand an dem Ort, an dem sie ausgehoben wurden, für Bauzwecke verwendet werden, nicht unter die Regelungen des Kreislaufwirtschaftsgesetzes fallen.

5. Bewertung/Defizitanalyse

Reichen die vorhandenen Informationen aus? ja ☐ nein ☒

→ Wenn nein,

- ist ein BoVEK-Prozess erforderlich? ja ☐ nein ☒
- sind andere Untersuchungen erforderlich? ja ☒ nein ☐

Beschreibung der erforderlichen Untersuchungen:

Schotteruntersuchung ☐ Deklarationsanalytik ☒ (Bauschutt und Boden)



Sonstige:

6. Anlagen zum Kurzkonzzept

Anlage 1) Entsorgungskonzept

Anlage 2) Lagepläne

Anlage 3) Behördliche Auflagen, Erlaubnisse und Genehmigungen - **entfällt**

Anlage 4) Auszug aus dem AVV (Bauabfälle)

Anlage 1: Entsorgungskonzept für die Maßnahme

Ausbaustoffe Abbruchmaterial	Analytik liegt vor	Menge	Verwertung im Bauvorhaben	Entsorgung außerhalb des Bauvorhabens							Kostenschätzung (In €)	
				Verwertung	Beseitigung	Abfall ge- fährlich	Ist ein VN oder EN zu erstellen?	Zuordnung der Materialien für den Fall der Entsorgung	Liegt ein Entsorgungs- nachweis vor?		EP	GP
									AVV-Nr	EN		
Schienen		 [fkd. M.]										
Holzschwellen		[Stck.]/[t]										
Betonschwellen		[Stck.]/[t]										
Betonschwellen (verunreinigt) 1)		 [Stck.]/[t]										
Stahlschwellen		 [Stck.]/[t]										
Schotter ≤ Z1.2		[t]										
Schotter Z2		[t]										
Schotter > Z2		[t]										
Boden Z0		[t]										
Boden Z1.1/Z1.2		2.300 [t]		x				170504			13,00	29.900,00
Boden Z2		1.200 [t]		x				170504			19,50	23.400,00
Boden > Z2		1.100 [t]			x			170504			30,50	33.550,00
Bauschutt 2)		720 [t]		x				170101			17,50	12.600,00
Bauschutt (verunreinigt) 1)2)		130 [t]			x			170101			37,00	4.810,00
Eisenschrott		10 [t]		x								
Kabel		[t]										
Sonstige: Asphalt, teerhaltig		[t]										
Sonstige: Asphalt, bituminös		[t]										

Anmerkungen:

- ¹⁾ „Verunreinigt“ bedeutet, dass es sich um Kontaminationen handelt, die größer als Z2 nach LAGA 20 sind.
²⁾ Bauschutt ist in einzelne Abfallschlüssel aufgeteilt (z.B. Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik usw.). Maßgeblich für die Deklaration nach dem Europäischen Abfallverzeichnis (AVV) ist die Fraktion mit dem größten Anteil. Eine sortenreine Entsorgung ist anzustreben bzw. für einige Stoffe verpflichtend.

Kosten für Untersuchungen	2.000,00 €
Gesamtkosten	106.260,00 €

Erstellt: Duisburg
Ort

14.03.2016
Datum

Bearbeiter: K. Redmer
Name

I.TPU
OE


Unterschrift

Kenntnisnahme durch F.FRS:

Gesehen:
Ort

.....
Datum

Bearbeiter:
Name

.....
OE

.....
Unterschrift



Anlage 2 Lagepläne – befinden sich in den Unterlagen zu Vorplanung

Anlage 3 Behördliche Auflagen - entfällt

Anlage 4: Auszug aus der Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (AVV) für Bau- und Abbruchabfälle

Abfall-schlüssel	Bezeichnung	Einstufung*
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließl. Aushub von verunreinigten Standorten)	
1701	Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	
170101	Beton	
170102	Ziegel	
170103	Fliesen, Ziegel und Keramik	
170106*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	gefährlicher Abfall
170107	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 170106 fallen	
1702	Holz, Glas und Kunststoff	
170201	Holz	
170202	Glas	
170203	Kunststoff	
170204*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	gefährlicher Abfall
1703	Bitumengemische, Kohlentee und teerhaltige Produkte	
170301*	kohlenteehaltige Bitumengemische	gefährlicher Abfall
170302	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 170301 fallen	
170303*	Kohlentee und teerhaltige Produkte	gefährlicher Abfall
1704	Metalle (einschließlich Legierungen)	
170401	Kupfer, Bronze, Messing	
170402	Aluminium	
170403	Blei	
170404	Zink	
170405	Eisen und Stahl	
170406	Zinn	
170407	gemischte Metalle	
170409*	Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	gefährlicher Abfall
170410*	Kabel, die Öl, Kohlentee oder andere gefährliche Stoffe enthalten	gefährlicher Abfall
170411	Kabel mit Ausnahme derjenigen, die unter 170410 fallen	
1705	Boden (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut	
170503*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	gefährlicher Abfall

Abfall- schlüs- sel	Bezeichnung	Einstufung⁺
170504	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 170503 fallen	
170505*	Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	gefährlicher Abfall
170506	Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 170505 fällt	
170507*	Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	gefährlicher Abfall
170508	Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 170507 fällt	
1706	Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe	
170601*	Dämmmaterial, das Asbest enthält.	gefährlicher Abfall
170603*	anderes Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 170601 und 170603 fällt	gefährlicher Abfall
170604	Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 170601 und 170603 fällt	
170605*	asbesthaltige Baustoffe	gefährlicher Abfall
1708	Baustoffe auf Gipsbasis	
170801*	Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	gefährlicher Abfall
170802	Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 170801 fallen	
1709	Sonstige Bau- und Abbruchabfälle	
170901*	Bau- und Abbruchabfälle, die Quecksilber enthalten	gefährlicher Abfall
170902*	Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren).	gefährlicher Abfall
170903*	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	gefährlicher Abfall
170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901, 170902 und 170903 fallen	

*) gültig ab 1.1.2002