



Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Erdarbeiten Mitgeltende Normen und Regeln

Zu beachten sind:

- **ZVB 215, Punkt 2.2**
- **BVB 214, Punkt 10.1**
- **VHB 241**

Im Bodengutachten wird festgelegt, ob der zu entsorgende Bodenaushub gem. Ersatzbaustoffverordnung wieder verwertbar ist oder gem. DepV über eine Deponie zu beseitigen ist. Ziel ist es, möglichst viel Aushubmaterial in die Kreislaufwirtschaft einzubringen.

Die Trennung des verwertbaren Bodenaushubs von den zu beseitigenden Bodenmassen bei den Aushubarbeiten, die Separation auf der Baustelle, wegen der angebotenen Verwertung erforderliche zusätzliche Beprobungen und alle weiteren sich aus dem Nebenangebot zur Verwertung von Bodenaushub ergebenden Auswirkungen auf das Hauptangebot (z.B. geänderter Bauablauf, Leistungsansätze und Fördermengen) sind zu berücksichtigen und einzukalkulieren.

Als Nachweis für die abgefahrenen Bodenmassen sind dem Auftraggeber täglich Wiegebelege vorzulegen.

Hinweis:

Diese Regelung erfolgt auf Grundlage der
„Satzung über die Abfallentsorgung in der Stadt Dortmund“ – Abfallsatzung AbfS

Die aktuellen Preise sind in der Anlage zur Abfallgebührensatzung auf der Internetseite unter
<https://www.edg.de/de/service/downloads.htm> zu finden.

Leistungsbeschreibung Bodenaushub und Transport

Verwertung

Gemäß Leistungsverzeichnis ist der im Zuge der Baumaßnahme geförderte und abzufahrende unbelastete Boden im Falle der **Verwertung** über die WELGE Entsorgung GmbH zu entsorgen. Die WELGE Entsorgung GmbH teilt dem AN vor Beginn der Baumaßnahme und nach Vorlage sämtlicher Unterlagen, die entsprechende Entsorgungsstelle (Verwertungsanlage) mit. Das Material ist durch den AN zu der Entsorgungsstelle (Verwertungsanlage) zu transportieren und nach Weisung der Annahmestelle abzukippen. Die Gebühren werden vom AG übernommen und sind nicht einzukalkulieren.

Zu der ausgeschriebenen Abfuhr verdrängter / nichteinbaufähiger Böden mit einer Zuordnungsklasse gem. Ersatzbaustoffverordnung sind Nebenangebote grundsätzlich zugelassen und besonders erwünscht. Alle hieraus resultierenden Kosten sind in die entsprechenden Positionen „Bodenabfuhr“ des Nebenangebotes einzukalkulieren und entsprechend anzubieten. Sollten ausnahmsweise keine Nebenangebote zugelassen werden, ist dieses in den Leistungstexten entsprechender Positionen angegeben.

Nebenangebote, die anstelle der vom AG ausgeschriebenen Verwertung über die WELGE Entsorgung GmbH alternative Verwertung anbieten, müssen Mindestanforderungen erfüllen.

Der Nachweis über die fachgerechte Verwertung der Bodenmassen ist mit Angebotsabgabe zu führen. Es werden beispielsweise folgende Einzelnachweise bzw. Angaben alternativ akzeptiert:

- Übernahmeverpflichtungen bzw. -erklärungen durch eine zugelassene Entsorgungsanlage / Entsorgungsfachbetrieb
- Abfallrechtliche Einbaugenehmigung für die Verwertung in einer anderen Baumaßnahme mit der dazugehörigen Abnahmeverpflichtung des Bauträgers der Verwertungsstelle / des technischen Bauwerkes
- Angabe des Betriebsplans bei Maßnahmen nach dem Bergrecht

Beseitigung (Deponierung)

Gemäß Leistungsverzeichnis ist der im Zuge der Baumaßnahme geförderte und abzufahrende belastete zur **Beseitigung** zur Deponie Nordost zu transportieren und nach Weisung der Annahmestelle abzukippen. Die Deponiegebühren werden vom AG übernommen und sind nicht einzukalkulieren.

- Nebenangebote über eine alternative **Beseitigung (Deponierung)** des Bodens sind **nicht zugelassen**.
- Nebenangebote über eine **Verwertung** der Bodenmassen, z.B zur Herstellung von **Abdeckungen** in Deponiebereichen sind jedoch **zugelassen**.

Durchführung des Verfahrens zur Bodenverwertung auf der Recyclinganlage Heinrich-August-Schulte-Straße 21 oder andere Verwertungsanlagen

Zur Durchführung des Verfahrens sind aus der Planung / Bauleitung folgende Angaben erforderlich:

- eine Massenschätzung
- Analysen des zu verwertenden Materials nach den Vorgaben der Ersatzbaustoffverordnung
- Zur Beurteilung der Verwertbarkeit ist bei mineralischen Stoffen zusätzlich der Asbestgehalt nachzuweisen

Durchführung des Verfahrens zur Bodenentsorgung auf der Deponie Nordost (Abfall zur Beseitigung: Boden und Steine, EAK-Nr. 17 05 04) oder zu einer Verwertungsanlage für belastete Böden

Zur Durchführung des Verfahrens sind aus der Planung / Bauleitung folgende Angaben erforderlich:

- eine Massenschätzung
- Analysen des zu entsorgenden Materials nach den Vorgaben der Deponieverordnung (siehe Anhang). Darüber hinaus hält sich die Deponie, bzw. Verwertungsanlage das Recht vor, ggfs. weitere Parameter im Falle einer Verwertung (z.B. Schwermetalle im Feststoff) bestimmen zu lassen.
- bei mineralischen Stoffen ist der Asbestgehalt nachzuweisen

Bitte beachten:

Ergibt die Analyse nach DepV, dass das untersuchte Material zur Beseitigung ansteht und als gefährlicher Abfall eingestuft wird, dann ist die das elektronische Nachweisverfahren zu führen (z.B. ZEDAL).

PARAMETERUMFANG gemäß Planfeststellungsbeschuß Deponie Dortmund-Nordost (PFB)
-Beseitigung Deponieabschnitt DK II / DK III-



ENTSORGUNG DORTMUND GMBH

Vorgabe der Parameter zur Anfertigung der Deklarationsanalyse

☒ = Mindestumfang

- = Analyse nicht möglich bzw. nicht erforderlich

☐ = Option: Im Einzelfall kann der Parameter nach Ermessen des Anlagenbetreibers erforderlich sein; wird durch ankreuzen gekennzeichnet.

Nr.	Parameter	ELUAT	Analyseverfahren gem. DepV	ORIGINAL	Analyseverfahren gem. DepV
		[mg/l]		[mg/kg TR]	
1	Glühverlust*	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN 15169
2	TOC*	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN 15936
3	Trockensubstanz	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN ISO 11465/E DIN EN 14346
4	Extrahierbare lipophile Stoffe	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	LAGA Richtlinie KW/04
5	pH-Wert	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 10523	-	
6	Leitfähigkeit (µS/cm)	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN 27888	-	
7	DOC	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN 1484	<input type="checkbox"/>	
8	Phenole (H16-3)	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN 38409-16-3, DIN EN ISO 14402	<input type="checkbox"/>	
9	Arsen	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 17294-2, DIN ISO 22036	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 17294-2, DIN ISO 22036
10	Blei	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 17294-2, DIN ISO 22036, DIN EN ISO 11885	<input type="checkbox"/>	DIN EN ISO 17294-2, DIN ISO 22036, DIN EN ISO 11885
11	Cadmium	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 17294-2, DIN ISO 22036, DIN EN ISO 11885	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 17294-2, DIN ISO 22036, DIN EN ISO 11885
12	Chrom-VI	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN 38405-24	<input type="checkbox"/>	
13	Kupfer	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 17294-2, DIN ISO 22036, DIN EN ISO 11885	<input type="checkbox"/>	DIN EN ISO 17294-2, DIN ISO 22036, DIN EN ISO 11885
14	Nickel	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 17294-2, DIN ISO 22036, DIN EN ISO 11885	<input type="checkbox"/>	DIN EN ISO 17294-2, DIN ISO 22036, DIN EN ISO 11885
15	Quecksilber	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 12846, DIN EN ISO 17852	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 12846, DIN EN ISO 17852
16	Zink	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 17294-2, DIN ISO 22036, DIN EN ISO 11885	<input type="checkbox"/>	DIN EN ISO 17294-2, DIN ISO 22036, DIN EN ISO 11885
17	Chlorid	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 10304-1, DIN EN ISO 15682	-	
18	Fluorid	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN 38405-4, DIN EN ISO 10304-1	-	
19	Sulfat	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 10304-1	-	
20	Ammonium-N	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 11732	-	
21	Cyanide, leicht freisetzbar	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN 38405-13, DIN EN ISO 14403-1, DIN EN ISO 14403-2	<input type="checkbox"/>	DIN EN ISO 11262
22	AOX	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 9562, DIN EN 1845, DIN 38409-22	-	
23	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 15216, DIN 38409-1, DIN 38409-2	-	
24	Antimon	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 22036, DIN EN ISO 11885, DIN EN ISO 17294-2	<input type="checkbox"/>	DIN EN ISO 11885/DIN EN ISO 11969
25	Barium	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 22036, DIN EN ISO 11885, DIN EN ISO 17294-2	<input type="checkbox"/>	DIN EN ISO 11885
26	Molybdän	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 22036, DIN EN ISO 11885, DIN EN ISO 17294-2	<input type="checkbox"/>	DIN EN ISO 11885
27	Chrom	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 22036, DIN EN ISO 11885, DIN EN ISO 17294-2	<input type="checkbox"/>	DIN EN ISO 11885
28	Selen	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 22036, DIN EN ISO 11885, DIN EN ISO 17294-2	<input type="checkbox"/>	DIN EN ISO 11885
29	Säureneutralisationskapazität	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	LAGA-Richtlinie EW 98 p
30	BTEX	<input type="checkbox"/>	DIN EN ISO 22155	<input type="checkbox"/>	DIN EN ISO 22155
31	CSB	<input type="checkbox"/>	DIN 38409-41-1	<input type="checkbox"/>	DIN 38414-9
32	EOX	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	DIN 38409-8, DIN 38414-17
33	Kohlenwasserstoff-Index	<input type="checkbox"/>	DIN EN ISO 14039	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN ISO 14039
34	LHKW	<input type="checkbox"/>	DIN EN ISO 10301	<input type="checkbox"/>	DIN EN ISO 10301/Handbuch Altlasten Bd.7
35	PAK (EPA)	<input type="checkbox"/>	DIN ISO 18287	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN ISO 18287
36	PAK (TVO)	<input type="checkbox"/>	DIN EN ISO 17993	<input type="checkbox"/>	DIN ISO 18287
37	PCB ₇ (DIN/LAGA)	<input type="checkbox"/>	DIN EN 15308	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN 15308
38	PCDD/PCDF	<input type="checkbox"/>	DIN EN 16190	<input type="checkbox"/>	DIN EN 16190
40	element. Kohlenstoff*	-		<input type="checkbox"/>	
41	Brennwert (Ho)*	-		<input type="checkbox"/>	DIN EN 15170
42	Atmungsaktivität (AT4)*	-		<input type="checkbox"/>	DepV, Anhang 4
43	Gasbildungsrate (GB21)*	-		<input type="checkbox"/>	DepV, Anhang 4
*: Überschreitungen der Zuordnungswerte für den Glühverlust und TOC bedingen die Bestimmung des elementaren Kohlenstoffs oder des Brennwertes (Ho) und der Atmungsaktivität (AT4)/Gasbildungsrate (GB21), s. Anhang 3 DepV Bei Kenntnis über oder Verdacht auf Vorlage weiterer ablagerungsrelevanter Inhaltsstoffe sind diese unaufgefordert im Rahmen der Deklarations-/Identifikationsanalytik mit zu erfassen.					