

Grundlagen zum Thema

BAFU

- AltIV, Verordnung über die Sanierung von belasteten Standorten, Jan. 2009
- TVA, Technische Verordnung über Abfälle, Jan. 2009
- VeVA, Verordnung über den Verkehr mit Abfällen, Aug. 2005
- VBBo, Verordnung über Belastungen des Bodens, Jul. 2008
- VASA, Verordnung über die Abgabe zur Sanierung von Altlasten, Jan. 2009
- VASA-Abgeltung bei Schiessanlagen, Mitteilung 34, 2006
- Analysenmethoden für Feststoff- und Wasserproben aus belasteten Standorten und Aushubmaterial, Vollzug Umwelt 2005
- Richtlinie für die Verwertung, Behandlung und Ablagerung von Aushub-, Abraum- und Ausbruchmaterial (Aushubrichtlinie), Jun. 1999

Weitere

- Altlastenbearbeitung bei Schiessanlagen, Vollzugshilfe Baudirektion Kanton Zürich, Aug. 2008
- CRB NPK Kapitel 216 „Altlasten, belastete Standorte und Entsorgung“, 2006



Aushub-, Rückbau-
und Recycling-Verband
Schweiz

Gerbegasse 10, CH-8302 Kloten
Telefon 044 / 813 76 56, Fax 044 / 813 76 70
Internet www.arv.ch, E-mail info@arv.ch

■ MERKBLATT:

Entsorgungsleistungen: Spezifikationen bei der Ausschreibung von Kugelfangmaterial

■ Worum geht es?

Für die Ausschreibung der Entsorgung von Kugelfangmaterial besteht zurzeit keine einheitliche Regelung betreffend der Bildung von Materialklassen. Dieses Merkblatt soll einen Beitrag zur Vereinheitlichung der Beschreibung von Kugelfangmaterial bei den Offertanfragen für die Entsorgung leisten. Als Grundlage für die Materialbeschreibung dient der neue Normenpositionenkatalog (NPK 216) für Arbeitsleistungen auf belasteten Standorten des CRB (Schweizerische Zentralstelle für Baurationalisierung) und das Merkblatt „Spezifikationen bei der Ausschreibung von belasteten mineralischen Bauabfällen“ des ARV.

■ An wen richtet sich das Merkblatt

An alle Stellen, die Ausschreibungsunterlagen bereitstellen, insbesondere Fachberater und Ingenieure.

Ziel dieses Merkblattes ist es, Vorgaben für die Ausschreibungsunterlagen bei der Entsorgung belasteter Kugelfangmaterialien zur Verfügung zu stellen.

Die Bauherrschaften sollen damit Gewähr bekommen, nachvollziehbare und vergleichbare Unternehmerangebote zu erhalten.

■ Ausgangslage

Bevor Entsorgungsleistungen ausgeschrieben werden, wird ein Sanierungsprojekt oder ein Entsorgungskonzept erstellt. In diesem Dokument werden die erwarteten Abfälle hinsichtlich Menge, Art, Zusammensetzung und Beschaffenheit charakterisiert und in Klassen eingeteilt. Hier wird ebenfalls festgelegt, wie der Abfall verpackt werden soll (lose, Mulden, BigBags usw.) und nach welchem Entsorgungsverfahren die Abfälle verwertet oder beseitigt werden. Zudem werden Anforderungen auf Grund der Verwertungspflicht (Art. 12 TVA) festgelegt.

Unten aufgeführte Angaben sind als Ergänzungen zu den Angaben im ARV-Merkblatt „ Entsorgungsleistungen: Spezifikationen bei der Ausschreibung von belasteten mineralischen Bauabfällen“ zu verstehen.

ARV Devis-Positionen Kugelfang

NPK	Pos.	Materialart	Fremdstoffe, Gew.-%	Schadstoff	VeVA	AR*	Behandlung
216	725.121	Rundholz / Holzschnitzel	< 5% Erde	Pb 2'000-20'000 mg/kg, Sb	17 09 03 [S]	-	Entfrachtung
216	725.122	Rundholz / Holzschnitzel	> 5% Erde	Pb 2'000-20'000 mg/kg, Sb	17 09 03 [S]	-	Entfrachtung
216	725.131	Rundholz / Holzschnitzel	< 5% Erde	Pb > 20'000 mg/kg, Sb	17 09 03 [S]	90%	Entfrachtung
216	725.132	Rundholz / Holzschnitzel	> 5% Erde	Pb > 20'000 mg/kg, Sb	17 09 03 [S]	90%	Entfrachtung
216	831.301	Kugelfangaushub	< 5% Organika (Humus...)	Inertstoff TVA	17 05 97 [ak]	0%	Inertstoffdeponie
216	831.111	Kugelfangaushub	Annahmewilligung Deponie	Annahmewilligung Deponie	17 05 05 [S]	0%	Reaktorstoffdeponie
216	731.101	Kugelfangaushub	> 5% Organika (Humus, Gummi etc.)	Pb <500 mg/kg, Sb	17 05 96 [ak]	90%	Entfrachtung
216	731.102	Kugelfangaushub	> 5% Organika (Humus, Gummi etc.)	Pb 500-2'000 mg/kg, Sb	17 05 03 [S]	90%	Entfrachtung
216	731.103	Kugelfangaushub	> 5% Organika (Humus, Gummi etc.)	Pb 2'000-5'000 mg/kg, Sb	17 05 03 [S]	90%	Entfrachtung
216	731.104	Kugelfangaushub	> 5% Organika (Humus, Gummi etc.)	Pb 5'000-20'000 mg/kg, Sb	17 05 03 [S]	90%	Entfrachtung
216	731.105	Kugelfangaushub	> 5% Organika (Humus, Gummi etc.)	Pb 20'000-50'000 mg/kg, Sb	17 05 03 [S]	90%	Entfrachtung
216	731.106	Kugelfangaushub	> 5% Organika (Humus, Gummi etc.)	Pb 50'000-100'000 mg/kg, Sb	17 05 03 [S]	90%	Entfrachtung
216	731.107	Kugelfangaushub	> 5% Organika (Humus, Gummi etc.)	Pb > 100'000 mg/kg, Sb	17 05 03 [S]	90%	Entfrachtung
216	731.301	Kugelfangaushub	< 5% Organika (Humus, Gummi etc.)	Pb <500 mg/kg, Sb	17 05 97 [ak]	90%	Entfrachtung
216	731.302	Kugelfangaushub	< 5% Organika (Humus, Gummi etc.)	Pb 500-2'000 mg/kg, Sb	17 05 05 [S]	90%	Entfrachtung
216	731.303	Kugelfangaushub	< 5% Organika (Humus, Gummi etc.)	Pb 2'000-5'000 mg/kg, Sb	17 05 05 [S]	90%	Entfrachtung
216	731.304	Kugelfangaushub	< 5% Organika (Humus, Gummi etc.)	Pb 5'000-20'000 mg/kg, Sb	17 05 05 [S]	90%	Entfrachtung
216	731.305	Kugelfangaushub	< 5% Organika (Humus, Gummi etc.)	Pb 20'000-50'000 mg/kg, Sb	17 05 05 [S]	90%	Entfrachtung
216	731.306	Kugelfangaushub	< 5% Organika (Humus, Gummi etc.)	Pb 50'000-100'000 mg/kg, Sb	17 05 05 [S]	90%	Entfrachtung
216	731.307	Kugelfangaushub	< 5% Organika (Humus, Gummi etc.)	Pb > 100'000 mg/kg, Sb	17 05 05 [S]	90%	Entfrachtung

AR* = Abreicherung, Definition siehe Stand der Technik