

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
1 Hinweise für Verwender	1
1.1 Einstieg	1
1.2 Die Einbauweisen	2
1.2.1 Redaktionelle Klarstellung und weitere Untergliederung für die Baupraxis.	2
1.2.2 Schematische Darstellung von 10 häufig vorkommenden Anwendungsfällen A bis J und Zuordnung der erforderlichen Materialqualitäten	7
1.3 Wo kann geeignetes Material bezogen werden?	12
1.4 Umgang mit Gemischen und maximal zulässiger Mengeneinsatz	13
1.4.1 Gemische	13
1.4.2 Einbaustärke und Einbaufläche	13
1.5 Wasserschutzgebiete, Pedologie, Geologie und Hydrogeologie	14
1.5.1 Ausschluss der Zone I, Einschränkungen in Zone II (→ 19 Absatz 6)	14
1.5.2 Einschränkungen in den Zonen III (→ § 19 Absatz 6)	15
1.5.3 Keine über die EBV hinausgehenden Restriktionen in geplanten Wasserschutzgebieten und Wasservorranggebieten	15
1.5.4 Verbot für Recycling-Baustoffe, Bodenmaterialien und Baggergut der Materialklasse 3 in Karstgebieten oder ansonsten besonders wasserwegsam Gebieten (→ § 19 Absatz 7)	15
1.6 Schutz des Grundwassers	16
1.6.1 Grundwasserstand, grundwasserfreie Sickerstrecke (→ § 19 Absatz 8, Sätze 5 und 6)	16
1.6.2 Begriff „günstig“ und „ungünstig“ (→ § 19 Absatz 8, Anlage 2)	19
1.6.3 Bestimmung der Bodenart der Grundwasserdeckschicht (→ § 19 Absatz 8)	21
1.6.4 Künstliche Grundwasserdeckschichten (→ § 19 Absatz 8, Satz 2)	26
1.7 Besondere bauliche Konfigurationen	26
1.7.1 Hauptanwendung für Bodenmaterial: Wälle und Dämme (→ § 19 Absatz 9)	26
1.7.2 Straßenentwässerung über Kanalnetz	27
1.8 Wegfall wasserrechtlicher Erlaubnis (→ § 21 Absatz 1)	27
1.9 Antrag auf weitere Einbauweisen (→ § 21 Absatz 2)	28
2 Hinweise für Recyclingbetriebe und zur Güteüberwachung	29
2.1 Kontrollpflichten und Dokumentation	29
2.1.1 Allgemeines	29
2.1.2 Verantwortung des Abfallerzeugers bei der Anlieferung	29
2.1.3 Annahmekontrolle (→ Abschnitt 2 § 3 Absatz 1 bis 3)	30
2.2 Güteüberwachung von Bauschutt-Recycling-Anlagen (→ Abschnitt 3 Unterabschnitt 1)	39
2.2.1 Überblick	39
2.2.2 Allgemeine Anforderungen an die Güteüberwachung (→ § 4)	40
2.2.3 Eignungsnachweis (→ § 5)	41
2.2.4 Werkseigene Produktionskontrolle (→ § 6)	47
2.2.5 Fremdüberwachung (→ § 7)	50

2.2.6	Hinweise zu den Laborarbeiten der Untersuchungsstelle im Rahmen der Güteüberwachung (→ §§ 8, 9)	53
2.2.7	Klassifizierung mineralischer Ersatzbaustoffe (→ § 11)	57
2.2.8	Dokumentation der Güteüberwachung (§ 12) und Dokumentenverwaltung	57
2.2.9	Maßnahmen bei in der Güteüberwachung festgestellten Mängeln (§ 13) ..	58
2.2.10	Verantwortlichkeiten bei der chemischen Güteüberwachung.....	59
2.2.11	Asynchrone Überwachung	60
2.3	Materialqualitäten von Recycling-Baustoffen nach EBV	62
2.3.1	Allgemeines.....	62
2.3.2	Einzuhaltende Materialwerte.....	62
2.3.3	Bewertung der Untersuchungsergebnisse der Güteüberwachung (→ § 5 Absatz 2, § 6 Absatz 2, § 7 Absatz 2 und § 10 Absätze 1, 2, 3 und 5)	66
2.3.4	Rundungsregel	70
2.3.5	Bewertung der Orientierungsparameter und Sonderregelung frisch gebrochener Beton (→ § 10 Absatz 5).....	70
2.3.6	Herstellung von rezyklierter Gesteinskörnung als Betonzuschlagsstoff zur Betonherstellung	70
2.3.7	Beseitigung statt Verwertung (→ Artikel 3 zur Änderung der Deponieverordnung)	72
2.4	Zulässige Anwendungsfelder und Einbaumöglichkeiten für Recycling-Baustoffe	73
2.5	Weitere Materialien außer Recycling-Baustoff (→ §21 Absatz 3)	76
3	Verwertung von Bodenmaterial in technischen Bauwerken auf Rechtsgrundlage ErsatzbaustoffV.....	77
3.1	Geltungsbereich	77
3.2	Herstellen von Bodenmaterial oder Baggergut in Aufbereitungsanlagen (Abschnitt 3 EBV)	77
3.3	Untersuchung von nicht aufbereitetem Bodenmaterial und Baggergut (→ EBV Unterabschnitt 2 § 14 Untersuchungspflicht)	78
3.4	Verzicht auf Untersuchungen.....	80
3.5	Abwicklung über Zwischenlager (→ § 18 Zwischenlager)	81
3.5.1	Allgemeines.....	81
3.5.2	Übergang der Pflichten	81
3.5.3	Aufgaben des Betreibers	81
3.6	Bewertung der Untersuchungsergebnisse und Materialklassifizierung von Bodenmaterial und Baggergut (→ EBV § 15 und Anlage 1 Tabellen 3 und 4 sowie § 16)	81
3.7	Dokumentationspflichten bei nicht aufbereitetem Bodenmaterial oder Baggergut (→§ 17)	82
3.8	Höhere Materialwerte im Eluat oder im Feststoff in bestimmten Gebieten (→ § 21)	82
3.8.1	Erhöhte Materialwerte im Eluat bei entsprechenden Hintergrundwerten im Grundwasser (→ § 21 Absatz 4)	82

3.8.2	Erhöhte Materialwerte im Feststoff bei entsprechenden Hintergrundwerten im Boden (→ § 21 Absatz 5)	83
3.9	Materialqualitäten von Bodenmaterialien und Baggergut nach EBV und BBodSchV (→ EBV Anlage 1 Tabellen 3 und 4, → BBodSchV Anlage 1 Tabellen 1, 2 und 4)	84
3.9.1	Allgemeines	84
3.9.2	Materialwertetabellen und Fußnotenregelungen	85
3.9.3	Fehlende Harmonisierung zwischen EBV und BBodSchV bzgl. der Materialwerte	92
3.10	Zulässige Anwendungsfelder und Einbaumöglichkeiten für Bodenmaterial und Baggergut in technischen Bauwerken	93
4	Verwertung von Bodenmaterial durch Auf- oder Einbringen auf oder in den Boden nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung	97
4.1	Geltungsbereich	97
4.2	Allgemeine Anforderungen an das Auf- oder Einbringen von Materialien auf oder in den Boden	98
4.2.1	Grundsätzliche Anforderungen und Umlagerung vor Ort (→ BBodschV § 6 Absätze 1 bis 4)	98
4.2.2	Untersuchungspflichten (→ BBodschV § 6 Absatz 5)	99
4.2.3	Dokumentation (→ BBodschV § 6 Absatz 7)	100
4.2.4	Gehalt an organischem Kohlenstoff (TOC) (→ BBodschV § 6 Absatz 11)	100
4.3	Zusätzliche Anforderungen bei der Herstellung einer durchwurzelbaren Bodenschicht (→ BBodschV § 7)	101
4.3.1	Definition	101
4.3.2	Werte nach BBodSchV oder Materialwerte nach EBV, die keine wasserrechtliche Erlaubnis erfordern (→ BBodschV § 7 Absatz 2)	101
4.3.3	Landwirtschaftliche Folgenutzung (→ BBodschV § 6 Absatz 3)	102
4.3.4	Gebiete, in denen die Aufbringung in eine durchwurzelbare Bodenschicht verboten ist (→ BBodschV § 7 Absatz 6)	102
4.4	Zusätzliche Anforderungen bei der Verfüllung (Auf- oder Einbringen) unterhalb oder außerhalb einer durchwurzelbaren Bodenschicht (→ BBodschV § 8 Absatz 1)	102
4.4.1	Definition	102
4.4.2	Verwendung von Bodenmaterial oder Baggergut nach BBodSchV bzw. nach EBV der Materialklasse BM-/BG-0 (→ BBodschV § 8 Absatz 2)	103
4.4.3	Verwendung von Bodenmaterial oder Baggergut nach BBodSchV bzw. nach EBV der Materialklasse BM-/BG-0* (→ BBodschV § 8 Absatz 3)	105
4.4.4	Verfüllung anderer mineralischer Materialien sowie von Bodenmaterialien und Baggergut mit höheren Werten als BM-/BG-0*	106
4.5	Einsatz von Bodenmaterial und Baggergut zur Verfüllung in Wasserschutzgebieten und besonders empfindlichen Gebieten	109
4.6	Sonstige Aspekte	110
4.6.1	Endabdeckung (→ BBodSchV § 8 Absatz 3, Nummer 4)	110
4.6.2	Wegfall der wasserrechtlichen Erlaubnis nach WHG (→ § 8 Absatz 4)	111

4.6.3	Massenausgleich im Rahmen von Baumaßnahmen mit Verfüllung gleichgesetzt (§ 8 Absatz 3 BBodSchV)	111
4.7	Zusammenfassung der maßgeblichen Tabellen aus der BBodschV	112
4.7.1	Vorgehensweise	112
4.7.2	Hinweis zum Untersuchungs- und Analysenumfang	115
4.8	Zusammenschau	116
5	Formelles im Rahmen der EBV und BBodSchV	119
5.1	Zuständige Behörde im Rahmen von EBV und BBodSchV	119
5.2	Voranzeige durch den Verwender (→ EBV § 22 Absatz 2 und Anlage 8 und BBodSchV § 6 Absatz 8)	119
5.2.1	Einbau in technische Bauwerke nach EBV	119
5.2.2	Auf- oder Einbringen von Materialien auf oder in den Boden nach BBodSchV	121
5.3	Dokumentation (Lieferschein) durch den Betreiber einer Aufbereitungsanlage (→ EBV § 25)	121
5.4	Dokumentation durch den Verwender	122
5.5	Abschlussanzeige (→ EBV § 22 Absatz 4 und Anlage 8 sowie BBodschV § 6 Absatz 8)	123
5.5.1	Einbau in technische Bauwerke nach EBV	123
5.5.2	Auf- oder Einbringen von Materialien auf oder in den Boden nach BBodSchV	123
6	Änderung der Gewerbeabfallverordnung (Artikel 4 der Mantelverordnung) ..	125
7	Inkrafttreten und Übergangsvorschriften	126
7.1	Inkrafttreten (Artikel 5 der Mantelverordnung)	126
7.2	Übergangsvorschriften bei Technischen Bauwerken nach EBV (→ § 27)	126
7.3	Übergangsvorschriften bei Verfüllungen (→ § 28 BBodSchV)	127
8	Evaluierung	128
9	Quellen	129
Anhang A Schematische Darstellung aller 44 Einbauweisen		130
Anhang B 10 Übersichtsblätter für die Baupraxis		172
B.1	Wie ist vorzugehen?	172
B.2	Unterstützung durch das Modul Einbaukarten der geb.app.	175
B.3	Hinweis zu den Fußnoten 4 und 5 zu den Einbauweisen 16 und 17 bei RC-2 und Umsetzung in den Übersichtsblättern für die Baupraxis	176
B.3.1	Ausgangslage	176
B.3.2	Bewertung	176
B.3.3	Interpretation	176