

DIN CEN/TR 16907-8:2026-08 (D)

Erdarbeiten - Teil 8: Alternative Materialien für Erdarbeiten; Deutsche Fassung CEN/TR 16907-8:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Abkürzungen	8
5 Definitionen für alternative Materialien	10
6 Aufnahme neuer Ausgangsmaterialien.....	19
7 Allgemeine technische Perspektive	19
8 Allgemeine Umweltperspektive	20
8.1 Einleitung.....	20
8.2 Allgemeiner Ansatz für die Umweltverträglichkeitsprüfung	20
8.3 Relevante bei der Umweltverträglichkeitsprüfung zu berücksichtigende Aspekte	21
8.3.1 Umwelteigenschaften des verwendeten Materials	21
8.3.2 Baustellenspezifische Risikobewertung und Nutzungsbedingungen	22
9 Gestaltungsprüfung und Bauaufsicht	22
9.1 Prüfungsphilosophie	22
9.1.1 Allgemeines.....	22
9.1.2 Geotechnische Untersuchungen vor Baubeginn	23
9.1.3 Chemische Untersuchungen vor Baubeginn.....	23
9.2 Bauüberwachung.....	23
10 Arbeits- und Gesundheitsschutz.....	24
10.1 Allgemeines.....	24
10.2 Staubemissionen	24
10.3 Abflusswasser und Sickerwasser	24
11 Materialdatenblätter.....	24
11.1 Allgemeines.....	24
11.2 A-Gruppe -rezykliertes und Abbruchmaterial.....	26
11.3 B-Gruppe - Rückstände aus der Verbrennung von Hausmüll	33
11.4 C-Gruppe - Kraftwerksnebenprodukte.....	35
11.5 D-Gruppe - Materialien für die Eisen- und Stahlindustrie.....	44
11.6 E-Gruppe - Materialien für die Nichteisenindustrie.....	52
11.7 F-Gruppe - Materialien für die Gießereiindustrie.....	53
11.8 G-Gruppe - Materialien für die Steinbruch- und Bergbauindustrie	55
11.9 H-Gruppe - Abgebaute natürliche Materialien.....	60
11.10 I-Gruppe - Sonstige Verbrennungsrückstände.....	69
11.11 J-Gruppe - verschiedene Materialien	72
Anhang A (informativ) Ergebnisse der Umfrage, erstellt von Vertretern der CEN-Mitglieder (Anwendung für Erdarbeiten)	76
Anhang B (informativ) Zusammenfassung der nationalen Praxis — Tschechische Republik.....	81
B.1 Werdegang.....	81
B.1.1 Allgemeines.....	81

B.1.2	Kohleverbrennungsprodukte	81
B.1.3	Zechenabraum	83
B.1.4	Hochofen- und Stahlwerksschlacken.....	83
B.1.5	Rezyklierte Materialien.....	83
B.2	Status alternativer Materialien in der Tschechischen Republik	84
B.3	Verwertung alternativer Materialien in der Tschechischen Republik	84
B.3.1	Allgemeines	84
B.3.2	Umweltanforderungen	84
B.3.3	Physikalische und mechanische Eigenschaften	85
B.3.4	Technische Aspekte	87
B.4	Schlussfolgerung	88
B.5	Technische Spezifikationen in der Tschechischen Republik	88
B.6	Literaturhinweise	88
Anhang C (informativ) Zusammenfassung der nationalen Praxis — Deutschland		90
C.1	Alternative Materialien für die Bauausführung von Erdarbeiten — Situation in Deutschland	90
C.2	Vorschriften für Erdarbeiten im Straßenbau.....	90
C.3	Mögliche technische Anwendungen in Deutschland für Erdarbeiten nach ZTV E-StB (technisch möglich, wenn das Material die Anforderungen erfüllt).....	94
Anhang D (informativ) Zusammenfassung der nationalen Praxis — Frankreich.....		97
D.1	Allgemeiner Kontext	97
D.2	Geotechnische Spezifikationen.....	98
D.3	Ökologische Spezifikationen	101
D.4	Nationale Spezifikationen	101
Anhang E (informativ) Zusammenfassung der nationalen Praxis — Vereinigtes Königreich.....		103
E.1	Allgemeiner Kontext	103
E.2	Geotechnische Überlegungen.....	103
E.3	Überlegungen zur Umwelt.....	103
E.4	Nationale Spezifikationen	105
Literaturhinweise		107

Bilder

Bild C.1 —	92
Bild D.1 — Anforderungen an Gesteinskörnungen in Frankreich (UNICEM-UNPG 2019 — BTP-Verwendungen).....	97
Bild D.2 — Herstellung alternativer Materialien 2019	98
Bild D.3 — Auszug aus dem technischen Leitfaden der GTR: Klassen und Unterklassen von Materialien der Klasse AR bis A5.....	100
Bild D.4 — Flussdiagramm für die Verwendung von Leitfäden zur Umweltverträglichkeit.....	101
Bild E.1	106
Bild E.2	106

Tabellen

Tabelle 1 — Die Gruppen alternativer Materialien nach Gruppen in EN 16907-2	10
---	----

Tabelle 2 — Definitionen der alternativen Materialien	12
Tabelle 3 — Erforderliche Informationen für neue Ausgangsmaterialien	19
Tabelle A.1	76
Tabelle B.1 — Verwertung von CCPs in der Tschechischen Republik in den Jahren 2013 bis 2021 (www.asvep.cz)	82
Tabelle B.2 — Grenzwerte für Schwermetalle in Sickerwasser, gültig für CCPs, Schlacken und Zechenabraum in der Tschechischen Republik.....	84
Tabelle B.3 — Erforderliche mechanische Eigenschaften der als Schüttmaterial verwendeten CCPs (TP 93)	85
Tabelle C.1	90
Tabelle C.2	94