

# 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<br>(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<br>Deutschland .....                                                      | 90  |
| C.2                                                                                       | Vorschriften für Erdarbeiten im Straßenbau.....                                                                                                        | 90  |
| C.3                                                                                       | Mögliche technische Anwendungen in Deutschland für Erdarbeiten nach ZTV E-StB<br>(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 —<br>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<br>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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|

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