

Materialangebot

Tonstein mit eingelagerten Dolomitsteinbänken

Ca. 120.000 t

Kontakt
Christian Herget
Vermarktungsmanagement

E-Mail: erdpool@deutschebahn.com
Tel.: +49 1523 3319373
Webseite: www.erdpool.com

Referenz-Nr.: **TN228011**
Gültig ab: **02.08.2024**



Materialbeispiel

Anfallzeitraum: ca. 11/2028 – 02/2029

Beschreibung

Materialart:

Tonstein mit eingelagerten Dolomitsteinbänken, sulfatführend

Geologische Zuordnung:

Untere Bunte Mergel

Anfallort:

Raum Stuttgart (PLZ 70191)

Mögliche Anwendungsbereiche:

Auffüllungsmaterial, Rohstoff für Baustoffindustrie

Lieferform

Locker geschüttet

Boden-/Felsklassifikation

Bodengruppe nach DIN 18196:

Tst, Dst

Bodenyp:

Festgestein, vorgebrochen

Feinkornanteil (<0,063 mm):

Keine Angabe

Bautechnische Eigenschaften

Rohdichte (DIN EN ISO 17892-2):

2,2 - 2,6 kg/m³

Wichte:

24 - 26 kN/m³

Druckfestigkeit:

Tst: 1 - 40 N/mm²

Dst: 25 - 80 N/mm²

Proctordichte (DIN18127):

Keine Angabe

Wassergehalt (DIN EN ISO 17892-1):

1,4 - 11,9 M.-%

Plastizitätszahl (DIN 18122-1):

Keine Angabe

Konsistenzzahl (DIN 18122-1):

Keine Angabe

Konsistenz (DIN EN ISO 14688-1):

Keine Angabe

Organischer Anteil (DIN 18128):

Keine Angabe

Kalkgehalt (DIN 18129):

1,7 M.-%

Verdichtungsfähigkeit (ZTV E-Stb):

V2, V3

Frostempfindlichkeit (ZTV E-Stb):

F3

DB Bahnbau Gruppe GmbH | Sitz: Berlin | Registergericht: Berlin-Charlottenburg
HRB 124 422 B | USt-IdNr.: DE 227648860 | Vorsitz des Aufsichtsrats: Frank Miram
Geschäftsführung: Markus Egerer, Karl Markus Faller, Dr. Doris Radatz
Bankverbindung: Commerzbank AG | BIC/Swiftcode: DRESDEFF120
IBAN: DE93 1208 0000 4097 3944 00
Deutsche Bank AG-Postbank Branch | BIC/Swiftcode: PBNKDEFFXXX
IBAN: DE67 1001 0010 0153 4191 05



Nähere Informationen zur Datenverarbeitung im DB-Konzern finden Sie hier: www.deutschebahn.com/datenschutz



Abfalltechnische Einstufung

| | |
|------------------------------------|---|
| Abfallschlüsselnummer: | 17 05 04 (Boden und Steine; ohne 17 05 03*) |
| Nach LAGA M20: | Z0 - >Z2 |
| Nach Ersatzbaustoffverordnung EBV: | BM-F3 - >BM-F3 (nach Rückstufung \leq BM-0* ¹) |
| Einstufungsrelevante Parameter: | elek. Leitfähigkeit, Sulfat, Schwermetalle, KW, PAK (alle geogen bedingt) |

Mineralogie [M.-%]

| | | | |
|--------------------------|--------------------|------------|--------------------|
| Quarz | 14,1 (10,7 - 16,0) | Plagioklas | 2,5 (1,7 - 3,9) |
| K-Feldspat | 5,8 (4,2 - 7,8) | Siderit | 0,0 (0,0 - 0,0) |
| Chlorit | 4,7 (2,5 - 6,4) | Barit | 0,0 (0,0 - 0,0) |
| Illit-Smectit-WL | 40,1 (14,8 - 51,7) | Celestin | 11,4 (11,4 - 11,4) |
| Smectit (trioctaedrisch) | 10,0 (3,8 - 15,7) | Gips | 14,6 (14,6 - 14,6) |
| Kaolinit | 0,0 (0,0 - 0,0) | Pyrit | 0,0 (0,0 - 0,0) |
| Calcit | 1,7 (1,7 - 1,7) | Anatas | 1,5 (1,5 - 1,5) |
| Dolomit | 13,6 (3,1 - 41,7) | Hämatit | 2,1 (0,5 - 2,9) |

Chemische Zusammensetzung [M.-%]

TOC < 0,5

Untersuchungsergebnisse Gesteinskörnung

Keine Angabe

Zementtechnische Untersuchungsergebnisse

Illitischer Ton mit quarzitischen und dolomitischen Nebenbestandteilen sowie Calciumsulfat Laborzement aus 75% CEM I 42,5 R und 25 % calcinierter Materialprobe

Materialprobe bei 800 °C calciniert

Aktivitätsindex (AI) nach DIN EN 450-1:

| | |
|------------------------|---------|
| Nach 2 Tagen (AI2d): | 51,7 % |
| Nach 28 Tagen (AI28d): | 84,6 % |
| Nach 91 Tagen (AI91d): | 103,3 % |

Druckfestigkeit nach DIN EN 196-1:

| | |
|----------------|------------------------|
| Nach 2 Tagen: | 15,0 N/mm ² |
| Nach 28 Tagen: | 47,3 N/mm ² |
| Nach 91 Tagen: | 63,0 N/mm ² |

Wasseranspruch nach DIN EN 196-3:

29 M.-%

Hydratationswärme nach ASTM C1897-20:

| | |
|---------------|---------|
| Nach 3 Tagen: | 153 J/g |
| Nach 7 Tagen: | 262 J/g |

Erstarrungsbeginn nach DIN EN 196-3:

180 min

Erstarrungsende nach DIN EN 196-3:

220 min

Gehalt an reakt. Kieselsäure nach DIN EN 197-1: 25,4 - 26,0 M.-%

¹ Rückstufung nach Ersatzbaustoffverordnung bei geogen überschrittenen Einstufungsparametern

Keramtechnische Untersuchungsergebnisse

Bedingt brauchbar / magernder Zusatzstoff in Hintermauerziegelindustrie (max. 5 M.-%)

| Scherben | | | |
|----------|--|---|---|
| 950 °C | | Wassergehalt DIN 18 219 [M.-%] | 3,9 |
| | | Anmachwasser [M.-%] | 19,6 |
| | | Trockenschwindung [%] | 4 |
| | | Brennshwindigkeit linear bei 1.100 °C [%] | 3,5 |
| 1.000 °C | | Gesamtschwindung linear bei 1.100 °C [%] | 7,3 |
| | | Wasseraufnahme nach 1.100 °C [M.-%] | 4,8 |
| | | Scherbenrohddichte bei 1.100 °C [g/cm³] | 1,98 |
| 1.050 °C | | 950 °C | blass ziegelrot / leichte Ausblühungen / Absprenger |
| | | 1.000 °C | blass ziegelrot / leichte Ausblühungen / Absprenger |
| 1.100 °C | | 1.050 °C | grau-ziegelrot / Ausblühungen / Absprenger |
| | | 1.100 °C | grau-braun / starke Ausblühungen / Ausschmelzungen |

Abbildungen der Bohrkern


Beispielhafte Darstellung der Bohrkern

Korngrößenverteilung
Keine Angabe
Konsistenz
Keine Angabe

DB Bahnbau Gruppe GmbH | Sitz: Berlin | Registergericht: Berlin-Charlottenburg
 HRB 124 422 B | USt-IdNr.: DE 227648860 | Vorsitz des Aufsichtsrats: Frank Miram
 Geschäftsführung: Markus Egerer, Karl Markus Faller, Dr. Doris Radatz
 Bankverbindung: Commerzbank AG | BIC/Swiftcode: DRESDEFF120
 IBAN: DE93 1208 0000 4097 3944 00
 Deutsche Bank AG-Postbank Branch | BIC/Swiftcode: PBNKDEFFXXX
 IBAN: DE67 1001 0010 0153 4191 05


 Nähere Informationen zur Datenverarbeitung im DB-Konzern finden Sie hier: www.deutschebahn.com/datenschutz


Wie erhalte ich das Material?

Das Material wird im Rahmen einer öffentlichen Ausschreibung veröffentlicht, vergeben und zur Übernahme frei Werk angeboten. Das Vergabeverfahren sowie die Vergabekriterien werden im Rahmen der Ausschreibung bekannt gegeben.

Die Ausschreibung erfolgt über das Vergabeportal der Deutschen Bahn:

<https://bieterportal.noncd.db.de/evergabe.bieter/eva/supplierportal/portal/tabs/vergaben>

Vorgesehener Veröffentlichungszeitraum: Q1/2025

Auf Anfrage besteht die Möglichkeit Probenmaterial anzufordern um eigene, spezifische Untersuchungen durchzuführen. Kontaktieren Sie uns!

Disclaimer:

Der anfallende Boden wird bis zur baupraktischen Möglichkeit und wirtschaftlichen Zumutbarkeit von Bauhilfsstoffen und Fremdstoffen getrennt. Jedoch kann das Material Fremdstoffe aus dem Bauverfahren enthalten.

Alle in dieser Materialanzeige zusammengestellten Informationen sind unverbindlich. Die angegebenen Daten sind als Orientierungswerte zu verstehen und können natürlichen Schwankungen unterliegen. Daher kann keine Garantie für die Vollständigkeit übernommen werden.

Das durch Erdpool vermittelte Aushubmaterial stammt aus Infrastrukturprojekten der Deutschen Bahn oder der öffentlichen Hand. Das Material wird standardmäßig nach dem jeweils gültigen Regelwerk auf chemische und umweltrelevante Parameter untersucht. Weitere Analysen und Untersuchungen können vereinbart werden.



DB Bahnbau Gruppe GmbH | Sitz: Berlin | Registergericht: Berlin-Charlottenburg
HRB 124 422 B | USt-IdNr.: DE 227648860 | Vorsitz des Aufsichtsrats: Frank Miram
Geschäftsführung: Markus Egerer, Karl Markus Faller, Dr. Doris Radatz
Bankverbindung: Commerzbank AG | BIC/Swiftcode: DRESDEFF120
IBAN: DE93 1208 0000 4097 3944 00
Deutsche Bank AG-Postbank Branch | BIC/Swiftcode: PBNKDEFFXXX
IBAN: DE67 1001 0010 0153 4191 05

Nähere Informationen zur Datenverarbeitung im DB-Konzern finden Sie hier: www.deutschebahn.com/datenschutz

