

Materialangebot

Ton-/Mergelstein, vorgebrochen

Ca. 1.260.000 t

Kontakt
Christian Herget
Vermarktungsmanagement

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

Referenz-Nr.: **TN224011**
Gültig ab: **02.08.2024**



Anfallzeitraum: ca. Q4/2027 – Q4/2028

Beschreibung

Materialart:

Geologische Zuordnung:

Anfallort:

Mögliche Anwendungsbereiche:

Lieferform

Mittlerer Keuper: Knollenmergel

Überwiegend Tonmergel- und Mergelstein,
vereinzelt Mergelkalkstein und Dolomitstein

Raum Stuttgart (PLZ 70191)

Auffüllungsmaterial, Rohstoff für Baustoffindustrie

Locker geschüttet

Boden-/Felsklassifikation

Bodengruppe nach DIN 18196:

Bodenyp:

Feinkornanteil (<0,063 mm):

TMst, Mst

Festgestein, vorgebrochen

Keine Angabe

Bautechnische Eigenschaften

Rohdichte (DIN EN ISO 17892-2):

Wichte:

Druckfestigkeit:

Proctordichte (DIN18127):

Wassergehalt (DIN EN ISO 17892-1):

Plastizitätszahl (DIN 18122-1):

Konsistenzzahl (DIN 18122-1):

Konsistenz (DIN EN ISO 14688-1):

Organischer Anteil (DIN 18128):

Kalkgehalt (DIN 18129):

Verdichtungsfähigkeit (ZTV E-Stb):

Frostempfindlichkeit (ZTV E-Stb):

2,4 - 2,6 kg/m³

22 - 26 kN/m³

Tst, TMst: 1 - 40 N/mm²

MKst, Dst: 1 - 70 N/mm²

Keine Angabe

2,9 - 13,2 M.-%

Keine Angabe

Keine Angabe

Keine Angabe

Keine Angabe

2,1 bis 15,9 M.-%

V2, V3

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
Nach Ersatzbaustoffverordnung EBV: BM-0
Einstufungsrelevanter Parameter: *Keine Angabe*

Mineralogie [M.-%]

Quarz	19,2 (12,2 - 25,0)	Plagio-klas	3,0 (1,2 - 5,1)
K-Feldspat	4,5 (3,4 - 5,7)	Siderit	0,0 (0,0 - 0,0)
Chlorit	5,7 (5,7 - 5,7)	Barit	0,0 (0,0 - 0,0)
Illit-Smectit-WL	35,4 (24,8 - 50,8)	Celestin	0,0 (0,0 - 0,0)
Smectit (trioctaedrisch)	10,9 (3,2 - 20,7)	Gips	1,2 (1,1 - 1,3)
Kaolinit	0,0 (0,0 - 0,0)	Pyrit	0,0 (0,0 - 0,0)
Calcit	7,4 (2,1 - 15,9)	Anatas	1,2 (0,9 - 1,7)
Dolomit	20,6 (3,9 - 37,3)	Hämatit	1,8 (0,5 - 2,7)

Chemische Zusammensetzung [M.-%]

TOC < 1,9

Untersuchungsergebnisse Gesteinskörnung

Keine Angabe

Zementtechnische Untersuchungsergebnisse

Magerer illitischer Ton mit quarzitischen und karbonatischen Verunreinigungen
Laborzement aus 75% CEM I 42,5 R und 25 % calcinierter Materialprobe

Materialprobe bei 750 °C calciniert

Aktivitätsindex (AI) nach DIN EN 450-1:

Nach 2 Tagen (AI2d): 79,7 %
Nach 28 Tagen: (AI28d): 92,5 %
Nach 91 Tagen: (AI91d): 98,5 %

Druckfestigkeit nach DIN EN 196-1:

Nach 2 Tagen: 23,1 N/mm²
Nach 28 Tagen: 51,7 N/mm²
Nach 91 Tagen: 60,1 N/mm²

Wasseranspruch nach DIN EN 196-3:

31 M.-%

Hydrationswärme nach ASTM C1897-20:

Nach 3 Tagen: 194 J/g
Nach 7 Tagen: 237 J/g

Erstarrungsbeginn nach DIN EN 196-3:

200 min

Erstarrungsende nach DIN EN 196-3:

235 min

Gehalt an reakt. Kieselsäure nach DIN EN 197-1: 30,1 - 31,6 M.-%

Keramtechnische Untersuchungsergebnisse

Geeignet, rote Brennfarbe, keine Verunreinigungen / rotbrennende Versatzkomponente

Scherben

950 °C		Wassergehalt DIN 18 219 [M.-%]	4,7
		Anmachwasser [M.-%]	24,5
		Trockenschwindung [%]	7,2
		Brennshwindung linear bei 1.100 °C [%]	2,7
1.000 °C		Gesamtschwindung linear bei 1.100 °C [%]	9,7
		Wasseraufnahme nach 1.100 °C [M.-%]	3,8
		Scherbenrohddichte bei 1.100 °C [g/cm³]	2
1.050 °C		950 °C	rot-grau / leichte Ausblühungen / Absprenger
		1.000 °C	rot-grau / leichte Ausblühungen / Absprenger
1.100 °C		1.050 °C	rot-grau / leichte Ausblühungen
		1.100 °C	kastanienbraun / keine Ausblühungen / helle punktuelle Ausschmelzungen

Abbildungen der Bohrkerne


Beispielhafte Darstellung der Bohrkerne

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



Korngrößenverteilung

Keine Angabe

Konsistenz

Keine Angabe

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

