



Schüttdichte nach DIN EN 1097-3	125 kg/m <sup>3</sup> - 150 kg/m <sup>3</sup>
Schüttdichte mit Verdichtungsfaktor 1,3:1	163 kg/m <sup>3</sup> - 195 kg/m <sup>3</sup>
Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigen Eintauchen nach EN 12087, verdichtet	≤ 10 V.-%
Frost/Tauwechsel nach DIN 52104-1	Keine signif. Veränderungen
Kapillarität in der Schüttung	Kapillarbrechend
Brandklasse nach EN 13501-1	A1 - nicht brennbar
Inert und schädlingsresistent	Ja

### WÄRMELEITFÄHIGKEIT NACH SIA 279:2018

Wärmeleitfähigkeit trocken $\lambda_{10, tr}$ nach SIA 279, Ausgabe 2018	0.080 W/(m*K)
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_U$ nach SIA 279, Ausgabe 2018	0.082 W/(m*K)

### WÄRMELEITFÄHIGKEIT GEM. ETA-13/0549

Nennwert Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$ 0.080 W/(m*K)
-----------------------------	---------------------------

Nennwert der Druckspannung (1:1.3) nach DIN EN 826 (10% Stauchung)	$f_{c, Nenn}$ 420 kPa
Bemessungswert der Druckspannung nach DIBt-Zulassung Z-23.34-1390	$f_{cd}$ 215 kPa
Stifemodul der Wärmedämmschicht	$E_s$ 9'000 kPa
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (50 Jahre, Stauchung <1%)	200 kPa
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (50 Jahre, Stauchung <2%)	250 kPa
Horizontalkräfte, Bemessungswert der Schubspannung	30 % des Bemessungswertes der Normalspannung
Umweltverträglichkeit, DIBt Grundsätze 2009, Elution gemäss LAGA-Mitteilung 33	Z-23.34-1390, Tabelle 1

### BESTIMMUNG DER SCHERPARAMETER IN ANLEHNUNG AN DIN 18137-3

Reibungswinkel	$\phi'$ 34.6°
Kohäsion	$c'$ 32.2 kN/m <sup>2</sup>
Maximale Scherspannung bei 25 kN/m <sup>2</sup>	43.6 kN/m <sup>2</sup>
Maximale Scherspannung bei 50 kN/m <sup>2</sup>	67.3 kN/m <sup>2</sup>

### WASSERDURCHLÄSSIGKEITSBEIWERT NACH DIN 18130

unverdichtet	$k_f$ 4.3 * 10 <sup>-2</sup> (43.0 L/m/sek)
verdichtet	$k_f$ 6.3 * 10 <sup>-3</sup> (6.3 L/m/sek)
Schüttwinkel (ohne zusätzliche Stabilisierung)	Ca. 45°
Hohlraumanteil verdichtete Schüttung	Ca. 30%
Chemisches/biologisches Verhalten	Beständig gegen Säuren, Laugen, Öle, Salze, organische Lösungsmittel, Vergaser- und Dieselmotorenstoffe