



MEHR GRUND
ZUM WOHLFÜHLEN

LASTABTRAGENDE
WÄRMEDÄMMUNG FÜR JEDES
FUNDAMENT



GEOCELL SCHAUMGLAS
TECHNISCHES DATENBLATT
VERSION Februar 2018



GEOCELL
SCHAUMGLAS

EIN HOCHWERTIGES PRODUKT AUS ALTGLAS

Technische Daten und Eigenschaften von



lastabtragender Dämmstoff - DIBT Zulassung Z - 23.34 - 1579 
lastabtragender Schüttstoff - DIN EN 13055-2 

Korngrößenverteilung im Lieferzustand	K	10 bis 60	mm
Schüttgewicht / Transportgewicht ⁽¹⁾	m _f	ca. 150,00	kg/m ³
innere Wasseraufnahme des Einzelkornes	w _i	0,00	Vol. %
Wasseraufnahme an der Kornoberfläche ⁽²⁾	w _a	< 10,00	Vol. %
deklarierte Wärmeleitfähigkeit ⁽³⁾	λ ₉₀	≤ 0,080	W/(m·K)
anzusetzende Wärmeleitfähigkeit (Schweiz)	λ	≤ 0,084	W/(m·K)
Bemessungswert nach Zulassung	λ _{Bem.}	= 0,11	W/(m·K)
Druckspannungsaufnahme Bemessungswert bei Stauchung 1 zu 1,3 ⁽⁴⁾	σ _{cd}	≥ 275,00	kN/m ²
aufnehmbare Druckspannung im einaxialen Druckversuch ⁽⁵⁾	σ _{10%}	≥ 570,00	kN/m ²
Druckfestigkeit des Einzelkornes	ρ	≥ 2,00	N/mm ²
Winkel der inneren Reibung (Bruchparameter bei 1 zu 1,3 Verdichtung) ⁽⁶⁾	Φ	45 - 48	°
Kohäsion (Rechenwert)	c	0,00	kN/m ²
scheinbare Kohäsion (Rechenwert)	c _s	0,00	kN/m ²
Wasserdurchlässigkeit im Korngefüge	K _f	~ 4,4 * 10 ⁻²	m/s
Tauwasserbildung		verhindert Tauwasserbildung im Bauteil	
Frostsicherheit ⁽⁷⁾		GEOCELL® ist nachweislich frostbeständig	
Diffusionseigenschaften	μ	diffusionsoffen	
Kapillarität ⁽⁸⁾		GEOCELL® ist kapillarbrechend gegenüber aufsteigendem Wasser	
Feuerbeständigkeit		A1: nicht brennbarer Baustoff nach DIN 4102-1	
Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse		GEOCELL® ist alterungs-, säure-, und laugenbeständig, nagetier-, bakterien- und verrottungsfest	
pH-Wert		7	

Für die Verwendung von GEOCELL® in Schutzzonen bestehen hinsichtlich wasserwirtschaftlicher und wasserrechtlichen Vorschriften nach BbodSchG keine Einschränkungen.

- ⁽¹⁾ unter Berücksichtigung des Gewichtanteiles von gebundenen Wasser an der Kornoberfläche
- ⁽²⁾ freies + gebundenes Wasser an der Kornoberfläche
- ⁽³⁾ gemäß Vorgabe der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung: Prüfung der Wärmeleitfähigkeit nach der Norm DIN EN 12667 bzw. der Norm DIN EN 12939
- ⁽⁴⁾ zulässige Druckspannung unter Beachtung globaler Sicherheitsbeiwerte für Nachweis nach DIN 1054, 1976-11
- ⁽⁵⁾ gemäß Vorgabe der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung: Prüfung nach der Norm DIN EN 826 (1996-05) im einaxialen Druckversuch
- ⁽⁶⁾ nach werkseigenen Angaben
- ⁽⁷⁾ gemäß den Festlegungen zur Bestimmung des Bauproduktes GEOCELL® ist nach Allgemeiner Bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z - 23.34 - 1579 der Hersteller verpflichtet, die Frostsicherheit des Materiales durch Prüfen des Verhaltens bei Frost - Tau - Wechselbelastungen (DIN 52 104-1) im Rahmen des Übereinstimmungsnachweises nachweislich zu garantieren
- ⁽⁸⁾ kapillarbrechende Eigenschaft ergibt sich aus dem geringen Feinkornanteil und dem vorhandenen Hohlraumgehalt

Alle Angaben zu technischen Parametern sind Mindestangaben. Der Hersteller kann diese, nachweislich durch die WPK, überschreiten.

Die technischen Richtlinien zur Anwendung und zum Einbau von GEOCELL® Schaumglas und Blähglas beruhen auf den bisherigen Erfahrungen und dem derzeitigen Stand der Technik. Sie sind nicht einzelfallbezogen. Wir übernehmen daher keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung bei einem bestimmten Projekt. Im Übrigen richten sich unsere Haftung und Verantwortlichkeit ausschließlich nach unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen und werden weder durch die Aussage dieses Datenblattes noch durch die Beratung seitens unseres technischen Außendienstes erweitert.



GEOCELL® SCHAUMGLAS

DIE ÖKOLOGISCHE ALTERNATIVE FÜR ALLE
BODENAUFBAUTEN.



**AUSGEZEICHNET MIT DEM
ÖSTERREICHISCHEN UMWELTZEICHEN.**

Bestehen Sie darauf!

DEUTSCHLAND: GEOCELL Schaumglas GmbH

D-26188 Edeweicht / D-75438 Knittlingen

Tel: +49 (4405) 9173 72, kontakt@geocell-schaumglas.eu

www.geocell-schaumglas.eu

ÖSTERREICH: GEOCELL Schaumglas GmbH

A-4673 Gaspoltshofen

Tel: +43 (7735) 67220, kontakt@geocell-schaumglas.eu

www.geocell-schaumglas.eu

ANDERE LÄNDER:

Eine Verzeichnis lagerführender Händler finden Sie online
www.geocell-schaumglas.eu

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



 **PASSIVHAUS
Austria**

EIN HOCHWERTIGES PRODUKT AUS ALTGLAS

GEOCELL
SCHAUMGLAS