

Wandbaustoff für nachhaltiges Bauen

Wandbaustoff für nachhaltiges Bauen – Ökobilanz bringt die Vorteile ans Licht

Als führender Hersteller von Tonbaustoffen setzt die Wienerberger GmbH konsequent auf Ökobilanzen. Sie helfen, Produkte zielgerichtet weiter zu optimieren. Zudem können Planer damit auf belastbare Daten zurückgreifen, um nachhaltig zu bauen. Etwa mit Poroton Ziegeln, die mit Perlit verfüllt sind. Hier zeigt die Ökobilanz das große Potenzial des Hochleistungsdämmstoffs aus Vulkangestein – auch gegenüber Mineralwolle.

Hannover, Oktober 2021 – Mit Perlit oder Mineralwolle verfüllte Ziegel sind für das nachhaltige Bauen hervorragend aufgestellt. Als mineralische Wandbaustoffe mit Wärmeleitfähigkeiten von 0,09 bis 0,07 W/(mK) weisen Poroton-P und Poroton-MW bereits die Leistungsfähigkeit von Dämmstoffen auf. Das heißt, mit diesen Ziegeln muss ein Mauerwerk nicht von außen gedämmt werden. An Stelle eines mehrschaligen Wandaufbaus mit künstlichen Baustoffen reichen Ziegel, Füllung und Putz, um den Heizenergiebedarf eines Gebäudes zu minimieren – und damit auch dessen CO₂-Fußabdruck.

Ökobilanz mit Pluspunkten

Die Ökobilanz beider Wandbaustoffe weist Bauherren und Planer auf ein spannendes Detail hin. Mit Perlit verfüllte Ziegel punkten im Vergleich zu Mineralwolle nochmals bei ihrer Umweltleistung. Und dies in allen Disziplinen: Allein beim Treibhauspotenzial, also dem für den Klimaschutz relevanten Faktor, schneidet Perlit um 59 Prozent besser ab. Aber auch bei allen anderen Werten der Ökobilanz wie Ozonabbau-, Versauerungs- und Sommermogpotenzial zeigt Perlit eine zwischen 41 und 100 Prozent bessere Performance.

Natürlicher Dämmstoff

Perlit ist ein reines Naturprodukt aus Vulkangestein. Es entsteht – auch heute noch – durch unterseeische Vulkantätigkeit und

Wandbaustoff für nachhaltiges Bauen

enthält einen kleinen Anteil an fest gebundenem Wasser. Durch das Mahlen des Gesteins und ein kurzzeitiges Erhitzen verdampft das eingeschlossene Wasser. Dabei bläht sich das Gestein auf das Zehn- bis Zwanzigfache seines ursprünglichen Volumens auf.

Die Vorteile liegen auf der Hand: Der mineralische Dämmstoff ist wasserabweisend, nicht anfällig gegenüber Ungezieferbefall, temperaturbeständig von -250 bis +800 Grad Celsius, sehr langzeitbeständig und nach dem Produktlebensende leicht wiederverwendbar.

Auch Mineralwolle besteht aus natürlichem Gestein sowie aus zementgebundenen Formsteinen und einem kleinen Anteil an Bindemitteln und Mineralölen. Wie Perlit ist Mineralwolle nicht brennbar, wärme- und schallabweisend, schallabsorbierend, wasserabweisend und diffusionsoffen. Mineralwolle ist dimensionsstabil und recycelbar.

Klimaneutraler Ziegel

Planer und Bauherren entscheiden sich mit Poroton Ziegeln, die mit Perlit verfüllt sind, für ein klimaneutrales Produkt. Wienerberger verfolgt dafür eine Drei-Säulen-Strategie in der Produktion. Alle Herstellungsprozesse werden unter dem Blickwinkel des CO₂-Ausstoßes kontinuierlich optimiert. Dazu investiert das Unternehmen in eigene regenerative Energieerzeugung. Alles, was dann noch an CO₂-Emissionen verbleibt, kompensiert Wienerberger durch den Erwerb von Emissionszertifikaten.

Das Unternehmen hat dabei eine langfristige Strategie vor Augen: „Unser Ziel ist es, einen neuen Standard für eine umweltfreundliche Produktion zu entwickeln“, so Geschäftsführer Jürgen Habenbacher.

Wandbaustoff für nachhaltiges Bauen

Auswertungsgröße	Einheit	Steinwolle ¹⁾		Perlit 0/1 ²⁾	
		pro m ³	pro Tonne	pro kg	pro Tonne
Primärenergie, nicht ern. (PENRT)	[MJ]	4,62E+02	1,18E+04	6,96E+00	6,96E+03
Treibhauspotential (GWP)	[kg CO ₂ -Äqv.]	4,95E+01	1,27E+03	5,225E-01	5,23E+02
Ozonabbaupotential (ODP)	[kg R11-Äqv.]	6,34E-11	1,63E-09	1,21E-15	1,21E-12
Versauerungspotential (AP)	[kg SO ₂ -Äqv.]	2,37E-01	6,08E+00	5,29E-04	5,29E-01
Überdüngungspotential (EP)	[kg PO ₄ ³⁻ -Äqv.]	2,65E-02	6,79E-01	9,90E-05	9,90E-02
Sommersmogpotential (POCP)	[kg C ₂ H ₄ -Äqv.]	1,17E-02	3,00E-01	6,79E-05	6,79E-02
Rohdichte / Bezugswert	kg/m ³	39	kg/kg	1	-

1) EPD - Deutsche Rockwool, Deklarationsnummer EPD-DRW-20180065-IBC1-DE, Ausstellungsdatum 27.08.2018

2) Ökobaudat - Perlit 0/1 - <https://oekobaudat.de> - Stand 16.03.2021

[2021-10_WIE_Wandbaustoff_1:

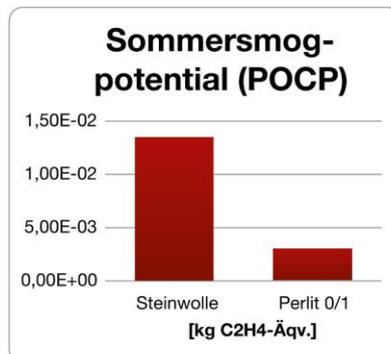
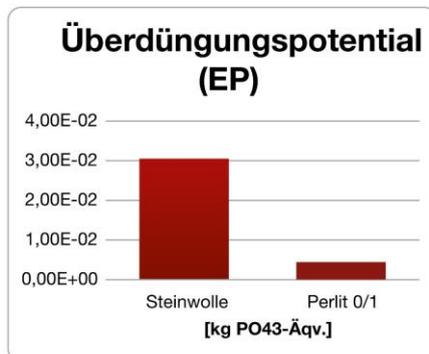
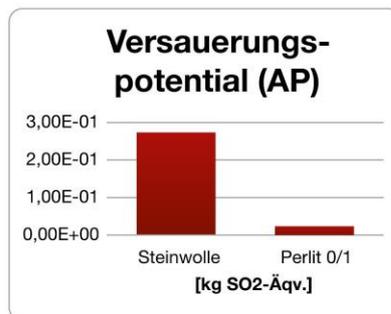
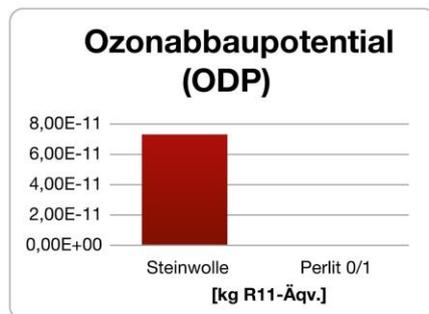
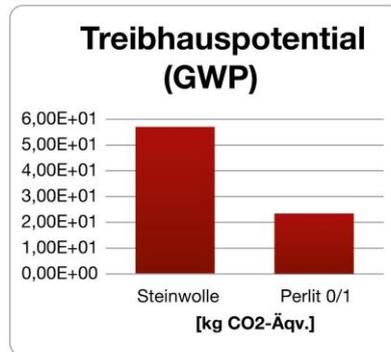
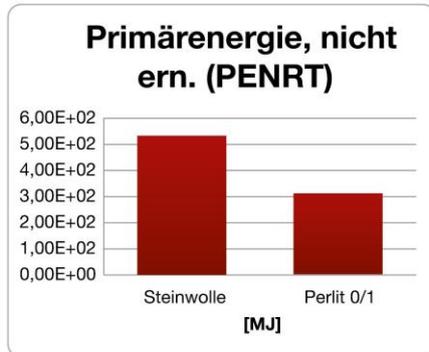
Tabelle 1: Vergleich Steinwolle zu Perlit 0/1: Wirkungsabschätzung gemäß EN 15804 - Systemgrenze (A1 bis A3) - Herstellung einschließlich der Rohstoffgewinnung bzw. der Verarbeitung zu Zuschlagsstoffen bis zum versandfertigen Produkt beim Verlassen des Werktors (cradle to gate)

Auswertungsgröße	Einheit	Steinwolle	Perlit 0/1	Perlit zu Steinw.
Primärenergie, nicht ern. (PENRT)	[MJ]	5,33E+02	3,13E+02	-41%
Treibhauspotential (GWP)	[kg CO ₂ -Äqv.]	5,71E+01	2,35E+01	-59%
Ozonabbaupotential (ODP)	[kg R11-Äqv.]	7,32E-11	5,46E-14	-100%
Versauerungspotential (AP)	[kg SO ₂ -Äqv.]	2,73E-01	2,38E-02	-91%
Überdüngungspotential (EP)	[kg PO ₄ ³⁻ -Äqv.]	3,06E-02	4,45E-03	-85%
Sommersmogpotential (POCP)	[kg C ₂ H ₄ -Äqv.]	1,35E-02	3,06E-03	-77%

[2021-10_WIE_Wandbaustoff_2:

Tabelle 2: Vergleich pro m³ Dämmstoff - Rohdichte 45 kg/m³

Wandbaustoff für nachhaltiges Bauen



[2021-10_WIE_Wandbaustoff_3:
Ökobilanz im Vergleich: Mineralwolle
und Perlit

Wandbaustoff für nachhaltiges Bauen

Herausgeber:

Wienerberger GmbH
Oldenburger Allee 26 | 30659 Hannover
Tel.: +49 511 610 70 0
E-Mail: info.de@wienerberger.com
www.wienerberger.de

Weitere Informationen:

Britta Warmbier
Leitung Kommunikation
Wienerberger GmbH
Tel.: +49 511 610 70 544
E-Mail: britta.warmbier@wienerberger.com

Pressekontakt:

Proesler Kommunikation GmbH
Ulrike Nicholson
Karlstraße 2
72072 Tübingen
Tel.: +49 23416
E-Mail: u.nicholson@proesler.com
www.proesler.com

Über Wienerberger

Die deutsche Wienerberger GmbH mit Sitz in Hannover zählt zu den führenden Ziegelherstellern in Deutschland. Sie ist hundertprozentige Tochter der österreichischen Wienerberger AG und seit 1986 auf dem deutschen Markt präsent. Zum Unternehmen zählen aktuell deutschlandweit 16 Ziegelwerke, darunter neun für Poroton-Hintermauerziegel, drei für Terca-Vormauerziegel und Penter-Pflasterklinker sowie drei für Koramic-Dachziegel. Die Argeton-Fassadenplatten werden individuell für jedes Bauvorhaben im Werk Görlitz hergestellt. Wienerberger entwickelt und produziert Tonbaustoffe für die Gebäudehülle vom Keller über die Wand bis zum Dach sowie für die Gestaltung von Freiflächen. Kunden profitieren zudem von einer großen Bandbreite an Services, die sich von der Baustelleneinweisung über eine technische Hotline bis hin zu verschiedenen digitalen Tools erstreckt. Die Wienerberger GmbH beschäftigt am Hauptsitz Hannover und in den verschiedenen Werken insgesamt rund 1 500 Mitarbeiter. Als Tochter der traditionsreichen Wienerberger AG profitiert das Unternehmen von mehr als 200 Jahren Erfahrung in der Kunst des Ziegelbrennens. Europaweit arbeitet ein leistungsstarkes Forschungsteam kontinuierlich daran, die Produkte zu verbessern und neue zu entwickeln. Dadurch gewährleistet Wienerberger eine hohe und ausgereifte Produktqualität in Verbindung mit modernsten und ressourcenschonenden Produktionstechnologien.

Wienerberger ist auch online präsent: Auf wienerberger.inspirationDE finden Planer Anregungen zum Bauen mit Ton und auf [Facebook](https://www.facebook.com/wienerberger) veröffentlicht der Tonbaustoffproduzent regelmäßig Einblicke in das Unternehmen sowie News aus der Baubranche.

Wandbaustoff für nachhaltiges Bauen

Text und Abbildungen

Presstext und Fotos finden Sie als Download unter folgendem Link:

http://download.proesler.com/wienerberger_wandbaustoff.zip

Bitte achten Sie auf die korrekte Nennung der Fotonachweise und auf die ausschließliche Verwendung im Zusammenhang mit dieser Pressemitteilung.

Abdruck frei – Belegexemplar an Proesler Kommunikation erbeten.