

EIFELINSTITUT

Mechan., Physik., Chem. u. Phototechnische
Laboratorien für Materialprüfung

WILHELM LAPPE VDI-GDCh-FGSV

Dipl.-Ing. (HTL + TH) + Dipl.-Chem. (HTL + TH)
Bauaufsichtlich und staatlich anerk. Institut für
Baustoffprüfung, Überwachung und Zertifizierung



60 Jahre
im Dienst der Materialprüfung
- Sachverständigendienst -

PRÜFZEUGNIS

Nr. 1131-18

Th/wi

über die **Fremdüberwachungsprüfung** von : 5 wasserdurchlässigen Rechteck-
pflastersteinen WD 80 197 x 97

Antragsteller : EHL AG
Wittenburg
Alter Wölzower Weg 6
19243 Wittenburg

Probenentnahme: Durch den Überwachungs-
beauftragten des Güteschutzes : Dipl.-Ing. L. Thielen
wurde(n) am : 12.12.2018
im Werk : **Wittenburg**
mit der Werk-/Idf. Nr. : - Werk Nr. 0208 -
Kennzeichnung : Siegel des Prüf.-Ing.
aus Ihrer Produktion vom : 30.10.2018
laut Prüfantrag Nr. : 145/II/18

das (die) o.a. Erzeugnis(se) entnommen.

Einlieferung der Proben : 19.12.2018
Prüfung der Probestücke am : 07.03.2019
durch : EIFELINSTITUT in Daun
bauaufs. anerk. Institut
für Baustoffprüfungen

Die Vorbereitung der Proben und die Durch-
führung der Prüfung erfolgte entsprechend : Den BDB - Richtlinien für die Herstellung und
Güteüberwachung von wasserdurchlässigen
Pflastersteinen aus haufwerksporigem Beton,
1996: 04

Dieses Zeugnis darf nicht auszugsweise ver-
öffentlicht werden.

Es umfaßt : 4 Seiten

Eifelinstitut:
Tiergartenstraße 2 - 54550 Daun

Telefon (06592) 927-0 - Fax (06592) 927-25

E-Mail: info@eifelinstitut.de / Internet: www.eifelinstitut.de

Bankverbindungen:

Kreissparkasse Vulkaneifel

Volksbank RheinAhrEifel eG

IBAN - DE02 5865 1240 0000 0118 66

BIC - MALADE51DAU

IBAN - DE57 5776 1591 0353 3304 00

BIC - GENODED1BNA

Produktnummer	9.5	Prüfantrag	145/II/18	Prüfstelle	28
Aus dem Prüfantrag errechnetes Alter der Proben in Tagen beim					
Entnehmen	43	Einliefern	50	Prüfen	128

Kennzeichen und lfd. Nummer	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Probekörper- höhe [mm]	Ebenheit der Seitenflächen [mm]	Gewicht lufttrocken [kg]	Stein- fläche [cm ²]	Roh- dichte [kg/dm ³]	Bruch- last [kN]	Druck- festigkeit [N/mm ²]
1	197	97	82	80,1	0	3,49	191	2,23	927	72,4
2	197	96	82	80,8	0	3,47	189	2,24	945	73,8
3	197	97	81	80,7	0	3,46	191	2,24	931	72,7
4	197	97	81	80,2	0	3,49	191	2,25	906	70,8
5	197	97	82	81,1	0	3,51	191	2,24	891	69,6
Mittelwert	197	97	82	80,6	0,0	3,48	191	2,24	920	71,9
Sollwert	197	97	80	--	0	--	--	--	≥ 512	≥ 40,0
zul. Abw.	± 3	± 3	± 5	--	≤ 2	--	--	zul. Kleinstwert f_{ci}		≥ 35,0

Druckplatte: 80 x 160 [mm] Kontaktfläche: 12800 [mm²]

Ausführung: einschichtig / zweischichtig

Vorsatzbeton aus: Hartsteinsplitt / Sand Kernbeton aus: Hartsteinsplitt / Kies / Sand

Bemerkungen:

Die geprüften Rechteckpflastersteine WD 80 197 x 97 entsprechen bezüglich den Abmessungen, der Beschaffenheit und der Druckfestigkeit der BDB-Richtlinie.

Wasserdurchlässigkeit

Die Prüfung der Wasserdurchlässigkeit wurde gem. "Den Richtlinien für die Herstellung und Güteüberwachung von wasserdurchlässigen Pflastersteinen aus haufwerksporigem Beton" an 5 Probekörpern durchgeführt.

Die vorbereiteten Proben wurden vor der Prüfung 24 Stunden unter Wasser gelagert.

In der nachfolgenden Tabelle sind die Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen aufgeführt.

Nummer	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Rohdichte lufttrocken [kg/dm ³]	Prüf- fläche [dm ²]	versickerte Wassermenge [dm ³]	Prüf- dauer [s]	Wasserdurchlässigkeit	
									Beiwert kf [m/s] × 10 ⁻⁵	versickerbare Regenspende r _{10(0,2)} [l/s × ha]
1	197	97	82	3,490	2,23	1,91	1,070	300	18,66	933
2	197	96	82	3,470	2,24	1,89	1,150	300	20,27	1013
3	197	97	81	3,460	2,24	1,91	0,610	300	10,64	532
4	197	97	81	3,490	2,25	1,91	0,970	300	16,92	846
5	197	97	82	3,510	2,24	1,91	0,790	300	13,78	689
Mittelwert	197	97	82	3,484	2,24	1,91	0,918	300	16,06	803
Sollwert									≥ 5,4	270

Die Anforderungen an die Wasserdurchlässigkeit gem. den o.g. Richtlinien werden von den geprüften Pflastersteinen erfüllt.

Beurteilung

Die geprüften Pflastersteine entsprechen bezüglich der Beschaffenheit, den Abmessungen, der Druckfestigkeit, sowie der Wasserdurchlässigkeit den Richtlinien für die Herstellung und Güteüberwachung von wasserdurchlässigen Pflastersteinen aus haufwerksporigem Beton.

Daun, 07.03.2019

(Ort, Tag, Siegel und Unterschrift)



Prüfstellenleitung:


Dipl. Ing. L. Thielen