

# BAUSTOFFÜBERWACHUNG BÜW

Institut für Begutachtung und Überwachung von Baustoffen GmbH

TPH Kaiserstraße 100 Kohlscheid D-52134 Herzogenrath

Telefon: 0 24 07 / 8 03 36 Telefax: 0 24 07 / 8 06 45

Internet: www.buew.de E-Mail: info@buew.de

## Prüfzeugnis Nr.: 133/17/01

Herstellwerk:	Edmund Knorr & Co. GmbH / Oberbrucher Straße 1 / 41836 Hückelhoven-Ratheim		
Prüfgegenstand:	Prüfung von WD-Pflastersteinen aus Beton	Artikel:	Öko-Filter Doppel-T,
Bezeichnung:	Pflasterstein WD - 80 x 200 x 163/113 mm	Produktion:	09.11.2016
Ausführung:	grau, 2 mm Abstandhalter, mit Fase, mit Vorsatz	Prüftag:	07.04.2017
Prüfnorm:	DIN 18507	Prüfalter:	149 Tage

Probe Nr.	Abmessungen				Probekörperhöhe	Bruchkraft	Druckfläche 1)	Druckfestigkeit
	Länge	Breite 1	Breite 2	Dicke				
-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
1	198	162	112	79	78	980	12800	76,6
2	198	162	112	78	76	940	12800	73,4
3	198	162	112	78	76	931	12800	72,7
4	198	162	112	79	77	984	12800	76,9
5	198	162	112	79	77	1050	12800	82,0
<b>Mittelwert</b>	---	---	---	---	---	---	---	76,3
<b>Nennwert</b>	<b>200</b>	<b>163</b>	<b>113</b>	<b>80</b>	---	---	---	---
Soll-Einzelwert (min.)	198	161	111	77	---	---	---	<b>35,0</b>
Soll-Einzelwert (max.)	202	165	115	83	---	---	---	---
Soll-Mittelwert (min.)	---	---	---	---	---	---	---	<b>40,0</b>
Soll-Mittelwert (max.)	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>Prüfergebnis</b>	bedingungs- gemäß	bedingungs- gemäß	bedingungs- gemäß	bedingungs- gemäß	---	---	---	bedingungs- gemäß
---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----	-----	-----	----------------------

**Legende:**

1)

Druckplatte:	160 / 80 [mm]
Kontaktfläche:	12800 [mm <sup>2</sup> ]
Bemerkungen:	Ebenheit im Toleranzbereich
Ausführung:	Zweischichtig
Vorsatzbeton aus:	Basalt - Sand - Gemisch
Kernbeton aus:	Kies - Sand - Gemisch

# Meßwert nicht bedingungsgemäß.

\* Sollwert nicht eingehalten.

**Herzogenrath, 15.05.2017**



M. Welter

**M. Welter**

(Laborleiter)

Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Fix / Dipl.-Ing. A.Moschner Baustoffüberwachung BÜW GmbH

Sitz der Gesellschaft: Herzogenrath Registergericht: Amtsgericht Aachen Nr. 5569

Bankverbindung: Sparkasse Aachen (BLZ 390 500 00) Konto Nr. 1600 7478

# BAUSTOFFÜBERWACHUNG BÜW

Institut für Begutachtung und Überwachung von Baustoffen GmbH

TPH Kaiserstraße 100 Kohlscheid D-52134 Herzogenrath

Telefon: 0 24 07 / 8 03 36    Telefax: 0 24 07 / 8 06 45

Internet: www.buew.de    E-Mail: info@buew.de

## Prüfzeugnis Nr.: 133/17/02

Herstellwerk:	Edmund Knorr & Co. GmbH / Oberbrucher Straße 1 / 41836 Hückelhoven-Ratheim				
Prüfgegenstand:	Prüfung von WD-Pflastersteinen aus Beton	Artikel:	Öko-Filter Doppel-T,		
Bezeichnung:	Pflasterstein WD - 80 x 200 x 163/113 mm	Produktion:	09.11.2016		
Ausführung:	grau, 2 mm Abstandhalter, mit Fase, mit Vorsatz	Prüftag:	07.04.2017		
Prüfnorm:	DIN 18507	Prüfalter:	149 Tage		

Probe Nr.	Prüffläche 2) Ap [dm <sup>2</sup> ]	versickerte Wassermenge mw [dm <sup>3</sup> = l]	Prüfdauer 3) Tp [s]	Durchlässig- keitsbeiwert kf [m/s]	
1	1,93	0,812	301	13,98 x 10E-0,5	
2	1,93	0,885	299	15,34 x 10E-0,5	
3	1,94	0,714	300	12,27 x 10E-0,5	
4	1,93	0,685	301	11,79 x 10E-0,5	
5	1,94	0,671	301	11,49 x 10E-0,5	
<b>Mittelwert</b>	---	---	---	12,97 x 10E-0,5	
Soll-Einzelwert (min.)	1,50	---	297	<b>1 x 10E-0,5</b>	
Soll-Einzelwert (max.)	---	---	303	---	
Soll-Mittelwert (min.)	---	---	---	---	
Soll-Mittelwert (max.)	---	---	---	<b>15 x 10E-0,5</b>	
<b>Prüfergebnis</b>	---	---	---	<b>bedingungs- gemäß</b>	

**Legende:**

2) maximale Prüffläche aufgrund der Steingeometrie.

3) 11. Bis 15. Minute

Verhältnis Länge / Dicke: 2,5    Sollwert < 4

**Bemerkungen:**

Vorsatzbeton aus: Basalt - Sand - Gemisch

Kernbeton aus: Kies - Sand - Gemisch

# Meßwert nicht bedingungsgemäß.

\* Sollwert nicht eingehalten.

**Herzogenrath,      15.05.2017**



*M. Welter*  
**M. Welter**  
(Laborleiter)

Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Fix / Dipl.-Ing. A. Moschner Baustoffüberwachung BÜW GmbH

Sitz der Gesellschaft: Herzogenrath    Registergericht: Amtsgericht Aachen Nr. 5569

Bankverbindung: Sparkasse Aachen (BLZ 390 500 00)    Konto Nr. 1600 7478

# BAUSTOFFÜBERWACHUNG BÜW

Institut für Begutachtung und Überwachung von Baustoffen GmbH  
TPH Kaiserstraße 100 Kohlscheid D-52134 Herzogenrath  
Telefon: +49 2407 80336 Telefax: +49 2407 80645  
Internet: www.buew.de E-mail: info@buew.de

## Prüfzeugnis Nr.: 133/17/03

Herstellwerk:

Prüfgegenstand:  Artikel:

Herstelldatum:  Antragsdatum:  Einlieferdatum:

Prüfdatum:  Prüfalter:  Prüfnorm:

### Witterungswiderstand in Anlehnung an DIN EN 12371

Kennzeichen und laufende Nummer	Masse eingelieferte Probe	Masse getrocknete Probe Massekonstanz	Masse gesättigte Probe vor Prüfung	Masse gesättigte Probe nach Prüfung	Massenverlust Abwitterung nach 28 Zyklen	Massenverlust Abwitterung nach 28 Zyklen
	[g]	[g]	[g]	[g]	[g]	[M.-%]
6	4591	4476	4710	4695	15	0,32
7	4525	4419	4640	4635	5	0,11
8	4650	4544	4626	4620	6	0,13
9	4592	4487	4690	4686	4	0,09
10	4656	4548	4750	4743	7	0,15
Mittelwert	---	---	---	---	---	0,16
größter Einzelwert	---	---	---	---	---	0,32
Maxwert (Mittelwert)	---	---	---	---	---	0,5
Maxwert (Einzelwert)	---	---	---	---	---	0,8

Ausführung: **grau, 2 mm Abstandhalter, mit Fase, mit Vorsatz**

Vorsatzbeton: **Basalt - Sand - Gemisch**

Kernbeton: **Kies - Sand - Gemisch**

Bezeichnungen: **Pflasterstein WD - 80 x 200 x 163/113 mm**

# Meßwert nicht bedingungsgemäß.

\* Sollwert nicht eingehalten.

Herzogenrath, **15.05.2017**



*M. Welter*

**M. Welter**  
(Laborleiter)