

# 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.: 134/17/01

Herstellwerk:	Edmund Knorr & Co. GmbH / Oberbrucher Straße 1 / 41836 Hückelhoven-Ratheim		
Prüfgegenstand:	Prüfung von WD-Pflastersteinen aus Beton	Artikel:	Öko-Filter Rechteck,
Bezeichnung:	Pflasterstein WD - 80 x 200 x 100 mm	Produktion:	17.03.2017
Ausführung:	anthrazit, 2 mm Abstandhalter, mit Fase, mit Vorsatz	Prüftag:	18.04.2017
Prüfnorm:	DIN 18507	Prüfalter:	32 Tage

Probe Nr.	Abmessungen			Dicke	Probekörperhöhe	Bruchkraft	Druckfläche 1)	Druckfestigkeit
	Länge	Breite						
-	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[kN]	[mm²]	[N/mm²]
1	198	98		78	77	630	12800	49,2
2	198	98		79	78	660	12800	51,6
3	198	98		78	77	755	12800	59,0
4	198	98		78	77	633	12800	49,5
5	198	98		78	77	788	12800	61,6
Mittelwert	---	---	---	---	---	---	---	54,2
<b>Nennwert</b>	<b>200</b>	<b>100</b>		<b>80</b>	---	---	---	---
Soll-Einzelwert (min.)	198	98		77	---	---	---	<b>35,0</b>
Soll-Einzelwert (max.)	202	102		83	---	---	---	---
Soll-Mittelwert (min.)	---	---	---	---	---	---	---	<b>40,0</b>
Soll-Mittelwert (max.)	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Prüfergebnis</b>	bedingungs- gemäß	bedingungs- gemäß	---	bedingungs- gemäß	---	---	---	bedingungs- gemäß

**Legende:**

1)

Druckplatte:	160 / 80 [mm]
Kontaktfläche:	12800 [mm²]
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)

# 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.: 134/17/02

Herstellwerk:	Edmund Knorr & Co. GmbH / Oberbrucher Straße 1 / 41836 Hückelhoven-Ratheim		
Prüfgegenstand:	Prüfung von WD-Pflastersteinen aus Beton	Artikel:	Öko-Filter Rechteck,
Bezeichnung:	Pflasterstein WD - 80 x 200 x 100 mm	Produktion:	17.03.2017
Ausführung:	anthrazit, 2 mm Abstandhalter, mit Fase, mit Vorsatz	Prüftag:	18.04.2017
Prüfnorm:	DIN 18507	Prüfdauer:	32 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	1,91	0,980	301	17,05 x 10E-0,5	
2	1,91	0,888	300	15,50 x 10E-0,5	
3	1,91	0,944	300	16,47 x 10E-0,5	
4	1,91	0,778	301	13,53 x 10E-0,5	
5	1,91	0,648	300	11,31 x 10E-0,5	
Mittelwert	---	---	---	14,77 x 10E-0,5	
Soll-Einzelwert (min.)	1,50	---	297	1 x 10E-0,5	
Soll-Einzelwert (max.)	---	---	303	---	
Soll-Mittelwert (min.)	---	---	---	---	
Soll-Mittelwert (max.)	---	---	---	15 x 10E-0,5	
Prüfergebnis	---	---	---	bedingungs- gemäß	

### Legende:

2) maximale Prüffläche aufgrund der Steingeometrie.

3) 11. Bis 15. Minute

Verhältnis Länge / Dicke:  Sollwert < 4

### Bemerkungen:

Vorsatzbeton aus:

Kernbeton aus:

# 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.: 134/17/03

Herstellwerk:

Prüfgegenstand:  Artikel:

Herstelldatum:  Antragsdatum:  Einlieferdatum:

Prüfdatum:  Prüffalter:  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	3203	3149	3331	3330	1	0,03
7	3203	3157	3348	3344	4	0,12
8	3214	3153	3338	3328	10	0,30
9	3256	3193	3372	3371	1	0,03
10	3206	3150	3336	3331	5	0,15
Mittelwert	---	---	---	---	---	0,13
größter Einzelwert	---	---	---	---	---	0,30
Maxwert (Mittelwert)	---	---	---	---	---	0,5
Maxwert (Einzelwert)	---	---	---	---	---	0,8

Ausführung: **anthrazit, 2 mm Abstandhalter, mit Fase, mit Vorsatz**  
Vorsatzbeton: **Basalt - Sand - Gemisch**  
Kernbeton: **Kies - Sand - Gemisch**  
Bezeichnungen: **Pflasterstein WD - 80 x 200 x 100 mm**

# Meßwert nicht bedingungsgemäß.  
\* Sollwert nicht eingehalten.

Herzogenrath, **15.05.2017**



*M. Welter*

**M. Welter**  
(Laborleiter)