



Entwässerung von Flachdächern

BMI PerformaDrain

Ablaufleistung nach DIN EN 1253



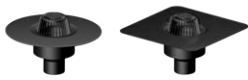
Für die Berechnung einer Freispiegelentwässerung mit PerformaDrain Entwässerungselementen sind entsprechende Abflussbeiwerte erforderlich. Die Tabelle (rechts) gibt einen Überblick über die Werte. Generell gilt: Es muss immer eine objektspezifische Entwässerungsberechnung erstellt werden, um eine vorschriftsmäßige Entwässerungsplanung zu gewährleisten.

Die in den Übersichten gezeigten Ablaufwerte der BMI PerformaDrain Entwässerungselemente wurden durch externe Messungen am Prüfinstitut der LGA Würzburg gemäß geltender europäischer Normierung DIN EN 1253 ermittelt und geprüft.

Auszug Mindestablaufwerte und Anstauhöhen bei Entwässerungselementen für Gebäude nach DIN EN 1253:

- DN 75, 35 mm Anstauhöhe mit einem Mindestwert von 1,7 Liter
- DN 110, 35 mm Anstauhöhe mit einem Mindestwert von 4,5 Liter
- DN 125, 45 mm Anstauhöhe mit einem Mindestwert von 7,0 Liter
- DN 160, 45 mm Anstauhöhe mit einem Mindestwert von 8,1 Liter

Unsere Verarbeitungshinweise sowie Datenblätter, normative Vorgaben und geltende Fachregeln sind zu beachten.



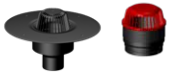
PerformaDrain Grundelemente, senkrecht

WASSERSPIEGELDIFFERENZ (MM)		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
DN	Anschlussart	Ablaufleistungen in l/s													
75	PPO-Flansch (Flanschdurchmesser 490 mm)	0,50	1,40	2,40	3,70	5,10	6,60	8,00	9,70	11,60	13,40	15,20	16,60	16,70	16,80
	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,50	1,40	2,40	3,70	5,10	6,60	8,00	9,70	11,60	13,40	15,20	16,60	16,70	16,80
110	PPO-Flansch (Flanschdurchmesser 490 mm)	0,60	1,60	2,80	4,00	5,40	7,10	9,00	10,80	13,00	15,10	17,20	20,20	23,00	25,50
	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,60	1,60	2,80	4,00	5,40	7,10	9,00	10,80	13,00	15,10	17,20	20,20	23,00	25,50
125	PPO-Flansch (Flanschdurchmesser 490 mm)	0,70	1,70	2,80	4,10	5,50	6,90	8,70	10,50	12,30	14,50	16,80	18,90	21,50	23,80
	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,70	1,70	2,80	4,10	5,50	6,90	8,70	10,50	12,30	14,50	16,80	18,90	21,50	23,80
160	PPO-Flansch (Flanschdurchmesser 490 mm)	0,70	1,60	2,80	4,10	5,40	7,10	8,70	10,50	12,50	14,80	17,00	19,20	21,80	24,00
	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,70	1,60	2,80	4,10	5,40	7,10	8,70	10,50	12,50	14,80	17,00	19,20	21,80	24,00



PerformaDrain Grundelemente + Aufstockelemente, senkrecht

WASSERSPIEGELDIFFERENZ (MM)		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
DN	Anschlussart	Ablaufleistungen in l/s													
75	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,60	1,60	2,70	3,90	5,40	6,80	8,50	10,30	11,90	13,80	15,60	15,70	15,90	16,00
	Universelle Kunststoffmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,60	1,60	2,70	3,90	5,40	6,80	8,50	10,30	11,90	13,80	15,60	15,70	15,90	16,00
110	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,60	1,80	3,00	4,30	5,60	7,00	8,50	10,30	12,20	13,90	16,00	18,20	20,20	22,20
	Universelle Kunststoffmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,60	1,80	3,00	4,30	5,60	7,00	8,50	10,30	12,20	13,90	16,00	18,20	20,20	22,20
125	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,90	1,90	3,20	4,40	5,80	7,20	9,00	10,70	12,50	14,70	17,20	19,30	21,40	23,70
	Universelle Kunststoffmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,90	1,90	3,20	4,40	5,80	7,20	9,00	10,70	12,50	14,70	17,20	19,30	21,40	23,70
160	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,70	1,60	2,60	4,00	5,30	6,80	8,30	10,00	11,70	13,60	15,90	18,10	20,70	23,80
	Universelle Kunststoffmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,70	1,60	2,60	4,00	5,30	6,80	8,30	10,00	11,70	13,60	15,90	18,10	20,70	23,80



PerformaDrain Grundelemente, senkrecht + Notentwässerungsstutzen

WASSERSPIEGELDIFFERENZ (MM)		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
DN	Anschlussart	Ablaufleistungen in l/s													
75	PPO-Flansch (Flanschdurchmesser 490 mm)	0,70	1,00	1,80	2,80	4,00	5,30	6,80	8,40	10,20	11,80	13,60	15,10	15,30	15,40
	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,70	1,00	1,80	2,80	4,00	5,30	6,80	8,40	10,20	11,80	13,60	15,10	15,30	15,40
110	PPO-Flansch (Flanschdurchmesser 490 mm)	0,40	0,80	1,60	2,60	3,70	4,90	6,20	7,80	9,50	11,10	13,40	15,80	18,00	23,50
	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,40	0,80	1,60	2,60	3,70	4,90	6,20	7,80	9,50	11,10	13,40	15,80	18,00	23,50
125	PPO-Flansch (Flanschdurchmesser 490 mm)	0,40	1,00	1,80	2,80	4,00	5,30	6,70	8,30	10,00	11,60	13,80	16,10	19,80	23,50
	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,40	1,00	1,80	2,80	4,00	5,30	6,70	8,30	10,00	11,60	13,80	16,10	19,80	23,50
160	PPO-Flansch (Flanschdurchmesser 490 mm)	0,40	0,90	1,80	2,80	4,00	5,40	6,90	8,40	10,20	11,90	14,00	16,30	18,80	21,40
	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,40	0,90	1,80	2,80	4,00	5,40	6,90	8,40	10,20	11,90	14,00	16,30	18,80	21,40



PerformaDrain Grundelemente + Aufstockelemente, senkrecht + Notentwässerungsstutzen

WASSERSPIEGELDIFFERENZ (MM)		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
DN	Anschlussart	Ablaufleistungen in l/s													
75	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,70	1,30	2,10	3,20	4,30	5,50	6,90	8,40	10,00	11,20	13,10	14,80	16,20	16,60
	Universelle Kunststoffmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,70	1,30	2,10	3,20	4,30	5,50	6,90	8,40	10,00	11,20	13,10	14,80	16,20	16,60
110	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,50	1,00	1,70	2,60	3,70	4,90	6,10	7,50	9,10	10,80	12,60	14,70	17,40	19,70
	Universelle Kunststoffmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,50	1,00	1,70	2,60	3,70	4,90	6,10	7,50	9,10	10,80	12,60	14,70	17,40	19,70
125	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,50	0,90	1,50	2,50	3,60	4,80	6,10	7,60	9,20	10,70	12,40	14,30	16,80	19,80
	Universelle Kunststoffmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,50	0,90	1,50	2,50	3,60	4,80	6,10	7,60	9,20	10,70	12,40	14,30	16,80	19,80
160	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,50	1,10	1,90	2,90	4,10	5,40	6,70	8,20	10,00	11,50	13,30	15,20	17,90	21,10
	Universelle Kunststoffmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,50	1,10	1,90	2,90	4,10	5,40	6,70	8,20	10,00	11,50	13,30	15,20	17,90	21,10



PerformaDrain Dachabläufe, abgewinkelt (mit Fallrohr)

WASSERSPIEGELDIFFERENZ (MM)		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
DN	Anschlussart	Ablaufleistungen in l/s													
75	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,60	1,40	2,50	3,70	5,00	6,60	8,40	10,00	11,80	13,70	15,20	16,00	16,20	16,40
	Universelle Kunststoffmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,60	1,40	2,50	3,70	5,00	6,60	8,40	10,00	11,80	13,70	15,20	16,00	16,20	16,40
110	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,60	1,40	2,60	4,00	5,20	6,80	7,60	7,90	8,00	8,20	8,40	8,50	8,30	8,80
	Universelle Kunststoffmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,60	1,40	2,60	4,00	5,20	6,80	7,60	7,90	8,00	8,20	8,40	8,50	8,30	8,80



PerformaDrain Dachabläufe, abgewinkelt (ohne Fallrohr, als Speier)

WASSERSPIEGELDIFFERENZ (MM)		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
DN	Anschlussart	Ablaufleistungen in l/s													
75	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,80	1,70	2,90	4,00	4,60	4,80	5,00	5,10	5,20	5,30	5,50	5,60	5,70	5,80
	Universelle Kunststoffmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,80	1,70	2,90	4,00	4,60	4,80	5,00	5,10	5,20	5,30	5,50	5,60	5,70	5,80
110	BMI Bitumenmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,60	1,50	2,40	3,50	4,80	6,10	7,10	7,60	7,80	8,10	8,30	8,50	8,70	8,90
	Universelle Kunststoffmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,60	1,50	2,40	3,50	4,80	6,10	7,10	7,60	7,80	8,10	8,30	8,50	8,70	8,90



PerformaDrain Dachabläufe, abgewinkelt + Notentwässerungsstutzen (mit Fallrohr)

WASSERSPIEGELDIFFERENZ (MM)		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
DN	Anschlussart	Ablaufleistungen in l/s													
75	Bitumen-Manschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,50	1,20	2,10	3,10	4,30	5,80	7,20	8,80	10,50	12,30	14,10	16,00	16,30	16,40
	Universelle Kunststoffmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,50	1,20	2,10	3,10	4,30	5,80	7,20	8,80	10,50	12,30	14,10	16,00	16,30	16,40
110	Bitumen-Manschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,40	0,90	1,70	2,70	3,90	5,20	6,70	8,30	9,30	9,70	9,90	10,00	10,20	10,30
	Universelle Kunststoffmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,40	0,90	1,70	2,70	3,90	5,20	6,70	8,30	9,30	9,70	9,90	10,00	10,20	10,30



PerformaDrain Dachabläufe, abgewinkelt + Notentwässerungstutzen (ohne Fallrohr)

WASSERSPIEGELDIFFERENZ (MM)		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
DN	Anschlussart	Ablaufleistungen in l/s													
75	Bitumen-Manschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,70	1,30	2,20	3,10	4,20	5,40	6,00	6,30	6,50	6,60	6,70	6,80	6,90	7,00
	Universelle Kunststoffmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,70	1,30	2,20	3,10	4,20	5,40	6,00	6,30	6,50	6,60	6,70	6,80	6,90	7,00
110	Bitumen-Manschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,40	0,80	1,50	2,30	3,30	4,40	5,70	7,00	8,30	9,90	10,60	10,90	11,10	11,20
	Universelle Kunststoffmanschette (Manschettenmaß 500 x 500 mm)	0,40	0,80	1,50	2,30	3,30	4,40	5,70	7,00	8,30	9,90	10,60	10,90	11,10	11,20



PerformaDrain Hart-PVC-Speier inkl. Laubfang

WASSERSPIEGELDIFFERENZ (MM)		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
DN	Anschlussart	Ablaufleistungen in l/s																	
75	Hart-PVC-Flansch	-	-	0,2	0,3	0,4	0,5	-	0,8	-	1	-	1,4	-	-	1,9	2,1	-	2,4
110	Hart-PVC-Flansch	-	-	0,2	-	0,5	-	0,9	-	1,3	1,6	-	2	-	2,7	3	-	-	3,9
125	Hart-PVC-Flansch	0,1	-	0,2	0,4	-	0,5	-	0,9	1,1	-	1,5	2,1	-	2,7	-	-	3,4	-



PerformaDrain Notüberläufe, eckig (Rohrlänge 500 mm, Öffnung 285 x 85)

WASSERSPIEGELDIFFERENZ (MM)		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
Anschlussart		Ablaufleistungen in l/s																		
BMI Bitumenmanschette		-	0,4	1,1	-	2,4	-	3,8	-	5,4	-	7,2	-	9,0	10,5	-	-	13,5	-	15,8
Universelle Kunststoffmanschette		-	0,4	1,1	-	2,4	-	3,8	-	5,4	-	7,2	-	9,0	10,5	-	-	13,5	-	15,8



Vedag GmbH

Geisfelder Straße 85–91
96050 Bamberg
T +49 951 1801-0
F +49 951 1801-9848
E office.vedag@bmigroup.com

vedag.de

Wolfen Bautechnik GmbH

Am Rosengarten 5
63607 Wächtersbach Neudorf
T +49 6053 708-0
F +49 6053 708-5130
E service.wolfen.de@bmigroup.com

wolfen.de