



**DAS DACH,  
STARK WIE EIN STIER!**

# **DACHENTWÄSSERUNG**

## **LEITFADEN ZUR ÖNORM B 2501:2015**



# HILFSTABELLEN ZUR VEREINFACHTEN BEMESSUNG VON DACHENTWÄSSERUNGSANLAGEN MIT VORGEHÄNGTEN PREFA HALBRUND- UND KASTENRINNEN

Das Informationsblatt dient Planern und ausführenden Firmen als Hilfsmittel für die vereinfachte Bemessung von vorgehängten PREFA Halbrund- und Kastenrinnen sowie deren Abläufe.

PREFA ermöglicht es dem Spengler, mit diesem Infoblatt in leicht verständlicher Form die oft schwierig zu deutenden Normvorgaben einzuhalten.

## NORMEN UND REGELWERKE

Maßgebliche Normengrundlage für das Infoblatt ist die europäische Norm ÖNORM EN 12056-3 (Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden; Teil 3: Dachentwässerung, Planung und Bemessung). Erst in Verbindung mit der ÖNORM B 2501 ist eine Rinnendimensionierung möglich.

Gemäß ÖNORM B 3521-1 (Planung und Ausführung von Dach- und Wandverkleidungen aus Metall, Teil 1: Bauspengerarbeiten – handwerklich gefertigt) sind Hängerinnen grundsätzlich mit einem Mindestgefälle von 3 mm/m zu planen.

Baustellenbedingt ist es möglich, dass das geforderte Mindestgefälle nicht durchgehend eingehalten werden kann. Aus diesem Grund sind aus Sicherheitsgründen die **Bemessungstabellen** für eine **Rinne ohne Gefälle** (0 bis 3 mm) angegeben.

Bei Rinnen mit reduziertem Gefälle ist von einem erhöhten Reinigungs- und Wartungsaufwand auszugehen. Die Bemessungsregenspende für die Dachentwässerung (r<sub>5,5</sub> = 5-minütig/5-jährig) ist der Tabelle 24 (gemäß ÖNORM B 2501:2015 Tabelle Anhang A), für die jeweiligen Bezirkshauptmannschaften, zu entnehmen.

## HINWEIS

Die Ermittlung der Rinnendimensionierung erfolgt unabhängig von der Rinnenkesseldimensionierung. Die jeweils größere Dimension ist hierbei maßgebend.

Sämtliche Tabellen und Werte wurden unter der Voraussetzung der Verwendung von PREFA Produkte erstellt.

## ERMITTLUNG DER WIRKSAMEN DACHFLÄCHE

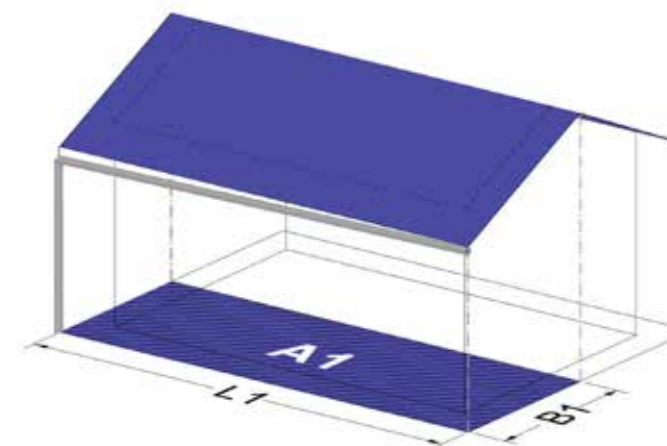


Abbildung 1

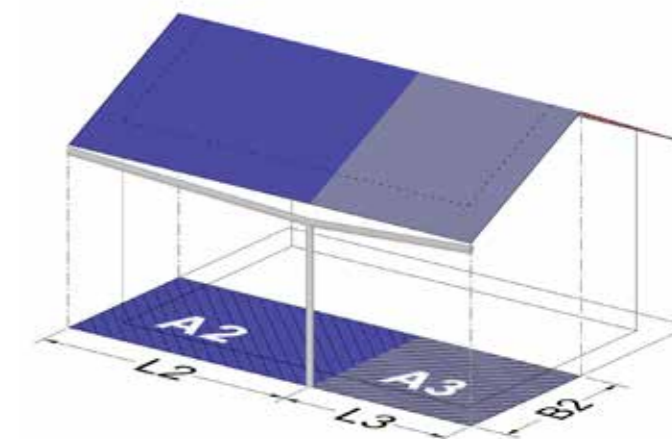


Abbildung 2

**A1, A2, A3** .... Wirksame Dachfläche im Grundriss gemessen (m<sup>2</sup>)

**L1, L2, L3** ..... Wirksame Dachrinnenlänge vom Hochpunkt zum Tiefpunkt im Grundriss gemessen (m)

**B1, B2** ..... Wirksame Breite der zu entwässernden Dachfläche von der Traufe zum First im Grundriss gemessen (m)

Für die Berechnung der wirksamen Dachfläche **A** wird die Grundriss-Projektion der Dachfläche unabhängig vom Neigungswinkel herangezogen (**L x B**).

## SCHLAGREGEN

Wenn angrenzende aufgehende Wände über dasselbe Dachentwässerungssystem abgeleitet werden, ist der Schlagregen zu berücksichtigen und es müssen 50 % der Wandfläche (**AW**) zur wirksamen Dachfläche (**AD**) hinzugefügt werden.

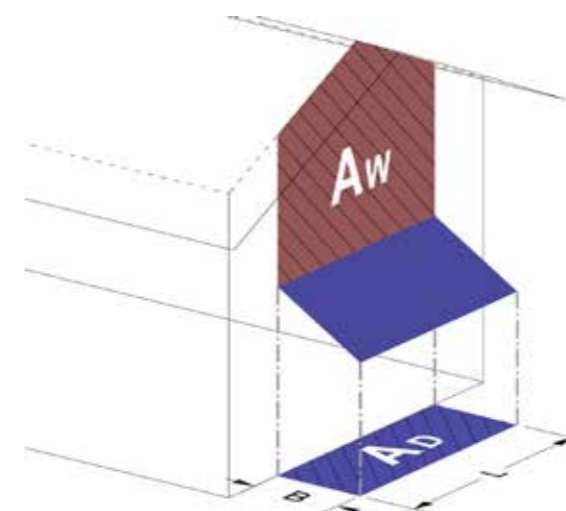


Abbildung 3

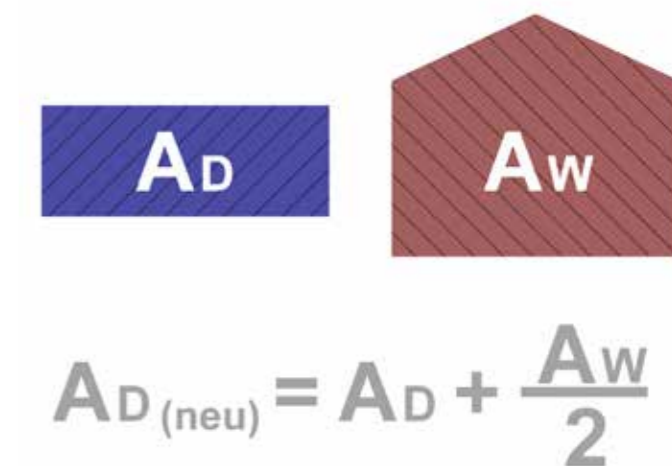


Abbildung 4

## SICHERHEITSAKTOREN

Die wirksame Dachfläche **A** im Grundriss gemessen muss bei folgenden Begebenheiten mit nachstehenden Sicherheitsfaktor multipliziert werden.

Tabelle 1: Sicherheitsfaktor für Gebäudebereiche mit erhöhten Sicherheitsanforderungen (laut ÖNORM EN 12056-3:2000 Tabelle 2)

SITUATION	SICHERHEITSAKTOR
Vorgehängte Dachrinnen, bei denen überfließendes Wasser unangenehme Folgen hat, z.B. über Eingängen von öffentlichen Gebäuden	1,5

Tabelle 2: Richtungsänderung im Rinnenverlauf

SITUATION	SICHERHEITSAKTOR
Wenn die Dachrinnenlängen vom Hochpunkt zum Tiefpunkt eine oder mehrere Richtungsänderungen (Dachrinnenwinkel) von über 10° enthalten	1,18

Tabelle 3: Sieb/Laubfang

SITUATION	SICHERHEITSAKTOR
Wenn der Ablauf einer vorgehängten PREFA Dachrinne mit einem Sieb/Laubfang versehen ist	2

Die wirksame anschließbare Dachfläche im Grundriss **A** ist mit dem Sicherheitsfaktor zu multiplizieren. Mit dem neu ermittelten Wert anschließend in die Tabelle gehen.

## TABELLENÜBERSICHT

### PREFA Dachrinne (Halbrundrinne) ohne Gefälle

- Tabelle 4 ..... Bemessungsregenspende **300** [l/(s\*ha)]
- Tabelle 5 ..... Bemessungsregenspende **350** [l/(s\*ha)]
- Tabelle 6 ..... Bemessungsregenspende **400** [l/(s\*ha)]
- Tabelle 7 ..... Bemessungsregenspende **450** [l/(s\*ha)]
- Tabelle 8 ..... Bemessungsregenspende **500** [l/(s\*ha)]
- Tabelle 9 ..... Bemessungsregenspende **550** [l/(s\*ha)]
- Tabelle 10 ..... Bemessungsregenspende **600** [l/(s\*ha)]
- Tabelle 11 ..... Bemessungsregenspende **650** [l/(s\*ha)]

### Ablaufleistung PREFA Rinnenkessel für PREFA Dachrinne (Halbrundrinne)

- Tabelle 20 ..... voller Einlaufquerschnitt (laut Rinnenausschnittschablone)
- Tabelle 21 ..... reduzierter Einlaufquerschnitt

### PREFA Kastenrinne ohne Gefälle

- Tabelle 12 ..... Bemessungsregenspende **300** [l/(s\*ha)]
- Tabelle 13 ..... Bemessungsregenspende **350** [l/(s\*ha)]
- Tabelle 14 ..... Bemessungsregenspende **400** [l/(s\*ha)]
- Tabelle 15 ..... Bemessungsregenspende **450** [l/(s\*ha)]
- Tabelle 16 ..... Bemessungsregenspende **500** [l/(s\*ha)]
- Tabelle 17 ..... Bemessungsregenspende **550** [l/(s\*ha)]
- Tabelle 18 ..... Bemessungsregenspende **600** [l/(s\*ha)]
- Tabelle 19 ..... Bemessungsregenspende **650** [l/(s\*ha)]

### Ablaufleistung PREFA Rinnenkessel für PREFA Kastenrinne

- Tabelle 22 ..... voller Einlaufquerschnitt (laut Rinnenausschnittschablone)
- Tabelle 23 ..... reduzierter Einlaufquerschnitt

## ANMERKUNG

! In den Tabellen 20–23 sind die maximal anschließbaren wirksamen Dachflächen **A** der verschiedenen PREFA Rinnenkessel-Fallrohr-Kombinationen angegeben.

! Beim 2-seitigen Einlauf stehen die maximal anschließbaren wirksamen Dachflächen **A** in den Tabellen 20–23 **in Summe für beide Seiten**.

! Beim 1-seitigen Einlauf **reduziert sich das Abflussvermögen des Kessels um 50 %!** (siehe Tabellen 20–23)

! Die Werte in den Tabellen 20 und 22 sind nur bei Verwendung der originalen **PREFA Rinnenkessel** gültig. Der Ausschnitt für den Rinnenstutzen in der Rinne muss dabei mithilfe der **Schnittschablone** ausgeschnitten werden.

! „Rinnenschnittschablone Oval“ Abbildung 5 (Seite 17) bzw. „Rinnenschnittschablone Kasten“ Abbildung 6 (Seite 18) **Zur Sicherstellung der Originalgröße beim Ausdruck die Druckoption „Seitengröße verkleinern“ deaktivieren!**

! Die Werte in den Tabellen 20 und 22 sind nicht gültig, wenn der Rinnenkessel auch als Bewegungsausgleicher benutzt wird da der volle Einlaufquerschnitt am Kessel nicht mehr zu Verfügung steht. In diesem Fall sind die in den Tabellen 21 und 23 angegebenen Ablaufwerte heranzuziehen.

! Falls die an den Rinnenkessel angeschlossene Falleitung eine Verziehung mit einem Winkel  $\alpha$  geringer als 10° aufweist, sind die Werte der Tabellen 20–23 nicht gültig. (PREFA Rohrbögen haben einen Winkel  $\alpha$  von 18°.)

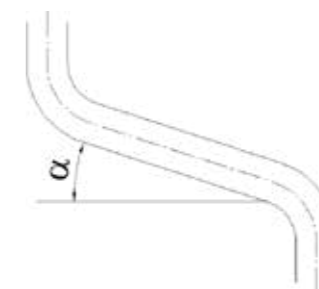


Abbildung 5

## LEGENDE

25 = 25er PREFA Halbrund-/Kastenrinne

33 = 33er PREFA Halbrund-/Kastenrinne

28 = 28er PREFA Halbrund-/Kastenrinne

40 = 40er PREFA Halbrund-/Kastenrinne

### PREFA DACHRINNE (HALBRUNDRINNE) – BEMESSUNGSREGENSPENDE 300

Tabelle 4: Bemessung PREFA Dachrinne (Halbrundrinne) ohne Gefälle

300 [l/(s*ha)] BEMESSUNGSREGENSPENDE																													
L [m] WIRKSAME DACHRINNEN- LÄNGE	A [m²] WIRKSAME ANSCHLIESSBARE DACHFLÄCHE IM GRUNDRISS																												
		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	
0-3		25	25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-
4		25	25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-
5		25	25	25	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-
6		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-
7		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-
8		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-
9		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-
10		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-
11		25	25	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-
12		25	25	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-
13		25	25	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-
14		25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-
15		25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-
16		25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-
17		25	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-
18		25	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-
19		25	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-
20		25	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-

### PREFA DACHRINNE (HALBRUNDRINNE) – BEMESSUNGSREGENSPENDE 400

Tabelle 6: Bemessung PREFA Dachrinne (Halbrundrinne) ohne Gefälle

400 [l/(s*ha)] BEMESSUNGSREGENSPENDE																												
L [m] WIRKSAME DACHRINNEN- LÄNGE	A [m²] WIRKSAME ANSCHLIESSBARE DACHFLÄCHE IM GRUNDRISS																											
		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120					
0-3		25	25	25	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-
4		25	25	25	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-
5		25	25	25	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-
6		25	25	25	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-
7		25	25	25	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-
8		25	25	25	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-
9		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-
10		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-
11		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-
12		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-
13		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-
14		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-
15		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-
16		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-
17		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-
18		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-
19		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-
20		25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-

### PREFA DACHRINNE (HALBRUNDRINNE) – BEMESSUNGSREGENSPENDE 350

Tabelle 5: Bemessung PREFA Dachrinne (Halbrundrinne) ohne Gefälle

350 [l/(s*ha)] BEMESSUNGSREGENSPENDE																												
L [m] WIRKSAME DACHRINNEN- LÄNGE	A [m²] WIRKSAME ANSCHLIESSBARE DACHFLÄCHE IM GRUNDRISS																											
		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135			
0-3		25	25	25	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-
4		25	25	25	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-
5		25	25	25	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-
6		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-
7		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
8		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
9		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
10		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	
11		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	
12		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	
13		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	
14		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	
15		25	25	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	
16		25	28	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	
17		25	28	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	
18		25	28	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	
19		25	28	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	
20		25	28	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	



### PREFA DACHRINNE (HALBRUNDRINNE) – BEMESSUNGSREGENSPENDE 500

Tabelle 8: Bemessung PREFA Dachrinne (Halbrundrinne) ohne Gefälle

500 [l/(s*ha)] BEMESSUNGSREGENSPENDE																	
L [m] WIRKSAME DACHRINNEN- LÄNGE	A [m²] WIRKSAME ANSCHLIESSBARE DACHFLÄCHE IM GRUNDRISS																
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
0-3	25	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-
4	25	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-
5	25	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-
6	25	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-
7	25	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-
8	25	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	-
9	25	28	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	-
10	25	28	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	-
11	25	28	28	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	-
12	25	28	28	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	-
13	25	28	28	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	-
14	25	28	28	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	-
15	25	28	28	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	-
16	25	28	28	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	-
17	25	28	28	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	-
18	25	28	28	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	-
19	25	28	28	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	-
20	25	28	28	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	-

### PREFA DACHRINNE (HALBRUNDRINNE) – BEMESSUNGSREGENSPENDE 600

Tabelle 10: Bemessung PREFA Dachrinne (Halbrundrinne) ohne Gefälle

600 [l/(s*ha)] BEMESSUNGSREGENSPENDE																	
L [m] WIRKSAME DACHRINNEN- LÄNGE	A [m²] WIRKSAME ANSCHLIESSBARE DACHFLÄCHE IM GRUNDRISS																
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80		
0-3	25	25	28	28	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
4	25	25	28	28	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
5	25	25	28	28	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
6	25	25	28	28	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
7	25	25	28	28	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
8	25	25	28	28	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
9	25	25	28	28	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
10	25	25	28	28	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
11	25	25	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
12	25	25	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
13	25	25	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
14	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
15	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
16	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
17	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
18	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
19	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
20	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	

### PREFA DACHRINNE (HALBRUNDRINNE) – BEMESSUNGSREGENSPENDE 550

Tabelle 9: Bemessung PREFA Dachrinne (Halbrundrinne) ohne Gefälle

550 [l/(s*ha)] BEMESSUNGSREGENSPENDE																	
L [m] WIRKSAME DACHRINNEN- LÄNGE	A [m²] WIRKSAME ANSCHLIESSBARE DACHFLÄCHE IM GRUNDRISS																
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	
0-3	25	25	25	28	28	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	
4	25	25	28	28	28	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	
5	25	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	
6	25	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	
7	25	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	
8	25	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	
9	25	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	
10	25	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	
11	25	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	
12	25	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	
13	25	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	
14	25	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	
15	25	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	
16	25	25	28	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	
17	25	25	28	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	
18	25	25	28	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	
19	25	28	28	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	
20	25	28	28	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-	

### PREFA DACHRINNE (HALBRUNDRINNE) – BEMESSUNGSREGENSPENDE 650

Tabelle 11: Bemessung PREFA Dachrinne (Halbrundrinne) ohne Gefälle

650 [l/(s*ha)] BEMESSUNGSREGENSPENDE																	
L [m] WIRKSAME DACHRINNEN- LÄNGE	A [m²] WIRKSAME ANSCHLIESSBARE DACHFLÄCHE IM GRUNDRISS																
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75			
0-3	25	25	28	28	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
4	25	25	28	28	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
5	25	25	28	28	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
6	25	25	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
7	25	25	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
8	25	25	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
9	25	25	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
10	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
11	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
12	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
13	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
14	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
15	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
16	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
17	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
18	25	28	28	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
19	25	28	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
20	25	28	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-	



## PREFA KASTENRINNE – BEMESSUNGSREGENSPENDE 500

Tabelle 16: Bemessung PREFA Kastenrinne ohne Gefälle

500 [l/(s*ha)] BEMESSUNGSREGENSPENDE																
L [m] WIRKSAME DACHRINNEN- LÄNGE	A [m²] WIRKSAME ANSCHLIESSBARE DACHFLÄCHE IM GRUNDRISS															
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
0-3	25	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
4	25	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
5	25	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-
6	25	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-
7	25	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-
8	25	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-
9	25	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-
10	25	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-
11	25	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-
12	25	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-
13	25	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-
14	25	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-
15	25	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	-	-
16	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-
17	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-
18	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-
19	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-
20	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-	-

## PREFA KASTENRINNE – BEMESSUNGSREGENSPENDE 600

Tabelle 18: Bemessung PREFA Kastenrinne ohne Gefälle

600 [l/(s*ha)] BEMESSUNGSREGENSPENDE															
L [m] WIRKSAME DACHRINNEN- LÄNGE	A [m²] WIRKSAME ANSCHLIESSBARE DACHFLÄCHE IM GRUNDRISS														
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
0-3	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
4	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
5	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
6	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
7	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
8	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
9	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
10	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
11	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
12	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
13	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
14	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
15	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
16	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
17	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
18	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
19	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
20	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-

## PREFA KASTENRINNE – BEMESSUNGSREGENSPENDE 550

Tabelle 17: Bemessung PREFA Kastenrinne ohne Gefälle

550 [l/(s*ha)] BEMESSUNGSREGENSPENDE															
L [m] WIRKSAME DACHRINNEN- LÄNGE	A [m²] WIRKSAME ANSCHLIESSBARE DACHFLÄCHE IM GRUNDRISS														
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
0-3	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
4	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
5	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
6	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
7	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
8	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
9	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
10	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
11	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
12	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
13	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
14	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
15	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
16	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
17	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
18	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
19	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
20	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-

## PREFA KASTENRINNE – BEMESSUNGSREGENSPENDE 650

Tabelle 19: Bemessung PREFA Kastenrinne ohne Gefälle

650 [l/(s*ha)] BEMESSUNGSREGENSPENDE															
L [m] WIRKSAME DACHRINNEN- LÄNGE	A [m²] WIRKSAME ANSCHLIESSBARE DACHFLÄCHE IM GRUNDRISS														
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
0-3	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
4	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
5	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
6	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
7	25	25	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
8	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
9	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
10	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
11	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
12	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
13	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
14	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
15	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
16	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
17	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
18	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
19	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-
20	25	33	33	33	33	33	33	40	40	40	40	40	40	40	-

## ABLAUFLEISTUNG PREFA RINNENKESSEL FÜR PREFA DACHRINNE (HALBRUNDRINNE) MIT VOLLEM EINLAUFQUERSCHNITT (LAUT RINNENAUSCHNITTSCHABLONE)

Tabelle 20: Ablaufleistung PREFA Rinnenkessel für PREFA Dachrinne (Halbrundrinne) mit vollem Einlaufquerschnitt (laut Rinnenausschnittschablone)

PREFA RINNENKESSEL	A [m <sup>2</sup> ] WIRKSAME ANSCHLIESSBARE DACHFLÄCHE IM GRUNDRISS   2-SEITIGER EINLAUF							
	BEMESSUNGSREGENSPELDE [l/(s*ha)]							
	300	350	400	450	500	550	600	650
<b>DIMENSION</b>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
25 X 80 Ø	97	83	73	64	58	53	48	45
28 X 80 Ø	137	117	103	91	82	75	68	63
28 X 100 Ø	137	117	103	91	82	75	68	63
33 X 80 Ø	247	211	185	164	148	135	123	114
33 X 100 Ø	247	211	185	164	148	135	123	114
33 X 120 Ø	233	206	180	160	144	131	120	111
40 X 120 Ø	483	414	363	322	290	264	242	223
40 X 150 Ø	483	414	363	322	290	264	242	223

## ABLAUFLEISTUNG PREFA RINNENKESSEL FÜR PREFA DACHRINNE (HALBRUNDRINNE) MIT REDUZIERTEM EINLAUFQUERSCHNITT (LAUT RINNENAUSCHNITTSCHABLONE)

Tabelle 21: Ablaufleistung PREFA Rinnenkessel für PREFA Dachrinne (Halbrundrinne) mit reduziertem Einlaufquerschnitt

PREFA RINNENKESSEL	A [m <sup>2</sup> ] WIRKSAME ANSCHLIESSBARE DACHFLÄCHE IM GRUNDRISS   2-SEITIGER EINLAUF							
	BEMESSUNGSREGENSPELDE [l/(s*ha)]							
	300	350	400	450	500	550	600	650
<b>DIMENSION</b>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
25 X 80 Ø	67	57	50	44	40	36	33	31
28 X 80 Ø	87	74	65	58	52	47	43	40
28 X 100 Ø	100	86	75	67	60	55	50	46
33 X 80 Ø	133	114	100	89	80	73	67	62
33 X 100 Ø	150	129	113	100	90	82	75	69
33 X 120 Ø	150	129	113	100	90	82	75	69
40 X 120 Ø	247	211	185	164	148	135	123	114
40 X 150 Ø	247	211	185	164	148	135	123	114

## ABLAUFLEISTUNG PREFA RINNENKESSEL FÜR PREFA KASTENRINNE MIT VOLLEM EINLAUFQUERSCHNITT (LAUT RINNENAUSCHNITTSCHABLONE)

Tabelle 22: Ablaufleistung PREFA Rinnenkessel für PREFA Kastenrinne mit vollem Einlaufquerschnitt (laut Rinnenausschnittschablone)

PREFA RINNENKESSEL	A [m <sup>2</sup> ] WIRKSAME ANSCHLIESSBARE DACHFLÄCHE IM GRUNDRISS   2-SEITIGER EINLAUF							
	BEMESSUNGSREGENSPELDE [l/(s*ha)]							
	300	350	400	450	500	550	600	650
<b>DIMENSION</b>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
25 X 80 Ø	80	69	60	53	48	44	40	37
33 X 100 Ø	200	171	150	133	120	109	100	92
40 X 120 Ø	360	309	270	240	216	196	180	166

## ABLAUFLEISTUNG PREFA RINNENKESSEL FÜR PREFA KASTENRINNE MIT REDUZIERTEM EINLAUFQUERSCHNITT

Tabelle 23: Ablaufleistung PREFA Rinnenkessel für PREFA Kastenrinne mit reduziertem Einlaufquerschnitt

PREFA RINNENKESSEL	A [m <sup>2</sup> ] WIRKSAME ANSCHLIESSBARE DACHFLÄCHE IM GRUNDRISS   2-SEITIGER EINLAUF							
	BEMESSUNGSREGENSPELDE [l/(s*ha)]							
	300	350	400	450	500	550	600	650
<b>DIMENSION</b>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
25 X 80 Ø	37	31	28	24	22	20	18	17
33 X 100 Ø	73	63	55	49	44	40	37	34
40 X 120 Ø	123	106	93	82	74	67	62	57



# RICHTWERTE FÜR DIE BEMESSUNGSREGENSPENDE

LAUT ÖNORM B 2501:2015 TABELLE ANHANG B

BUNDESLAND	BEZIRKSHAUPTMANNSCHAFT	BEMESSUNGS-REGENSPENDE $r_{5,5}$ [l/(s*ha)]
BURGENLAND	Eisenstadt-Stadt	437
	Eisenstadt-Umgebung	567
	Rust-Stadt	327
	Güssing	410
	Jennersdorf	417
	Mattersburg	467
	Neusiedl am See	417
	Oberpullendorf	420
	Oberwart	433
	KÄRNTEN	Feldkirchen
Hermagor		387
Klagenfurt-Stadt		423
Klagenfurt-Land		433
Wolfsberg		433
St. Veit an der Glan		430
Spittal an der Drau		390
Villach-Stadt		400
Villach-Land		427
Völkermarkt		400
NIEDERÖSTERREICH	Amstetten	550
	Baden	517
	Bruck an der Leitha	533
	Gänserndorf	410
	Gmünd	550
	Hollabrunn	457
	Horn	446
	Krems-Stadt	463
	Krems-Land	500
	Korneuburg	520
	Lilienfeld	537
	Melk	523
	Mistelbach	500
	Mödling	520
	Neunkirchen	563
	Scheibbs	543
	St. Pölten-Stadt	447
	St. Pölten-Land	520
	Tulln	450
	Waidhofen an der Thaya-Stadt	540
Waidhofen an der Thaya-Land	410	
Wien-Umgebung	497	
Wiener Neustadt-Stadt	407	
Wiener Neustadt-Land	553	
Zwettl	543	
OBERÖSTERREICH	Braunau am Inn	534
	Eferding	460
	Freistadt	583
	Gmunden	618
	Grieskirchen	477
	Kirchdorf an der Krems	580
	Linz-Stadt	433

BUNDESLAND	BEZIRKSHAUPTMANNSCHAFT	BEMESSUNGS-REGENSPENDE $r_{5,5}$ [l/(s*ha)]	
OBERÖSTERREICH	Linz-Land	440	
	Perg	530	
	Ried im Innkreis	523	
	Rohrbach	557	
	Schärding	507	
	Steyr-Stadt	367	
	Steyr-Land	460	
	Urfahr-Umgebung	597	
	Wels-Stadt	390	
	Wels-Land	477	
	Vöcklabruck	597	
	SALZBURG	Hallein	470
		Salzburg-Stadt	490
Salzburg-Umgebung		573	
St. Johann im Pongau		410	
Tamsweg		403	
Zell am See		420	
STEIERMARK		Bruck an der Mur	493
		Deutschlandsberg	463
		Feldbach	450
		Fürstenfeld	420
	Graz-Stadt	453	
	Graz-Umgebung	450	
	Hartberg	460	
	Judenburg	417	
	Knittelfeld	420	
	Leibnitz	463	
	Leoben	413	
	Liezen	470	
	Mürzzuschlag	427	
	Murau	430	
	Radkersburg	437	
Voitsberg	447		
Weiz	473		
TIROL	Imst	407	
	Innsbruck-Stadt	410	
	Innsbruck-Land	447	
	Kitzbühel	407	
	Kufstein	397	
	Landeck	393	
	Lienz	397	
	Reutte	410	
	Schwaz	430	
	VORARLBERG	Bludenz	407
		Bregenz	397
		Dornbirn	397
	WIEN	Feldkirch	403
Wien - Bezirke 1, 3 bis 11		410	
Wien - Bezirke 12, 13, 23		440	
Wien - Bezirke 14 bis 19		480	
Wien - Bezirke 2, 20, 21		384	

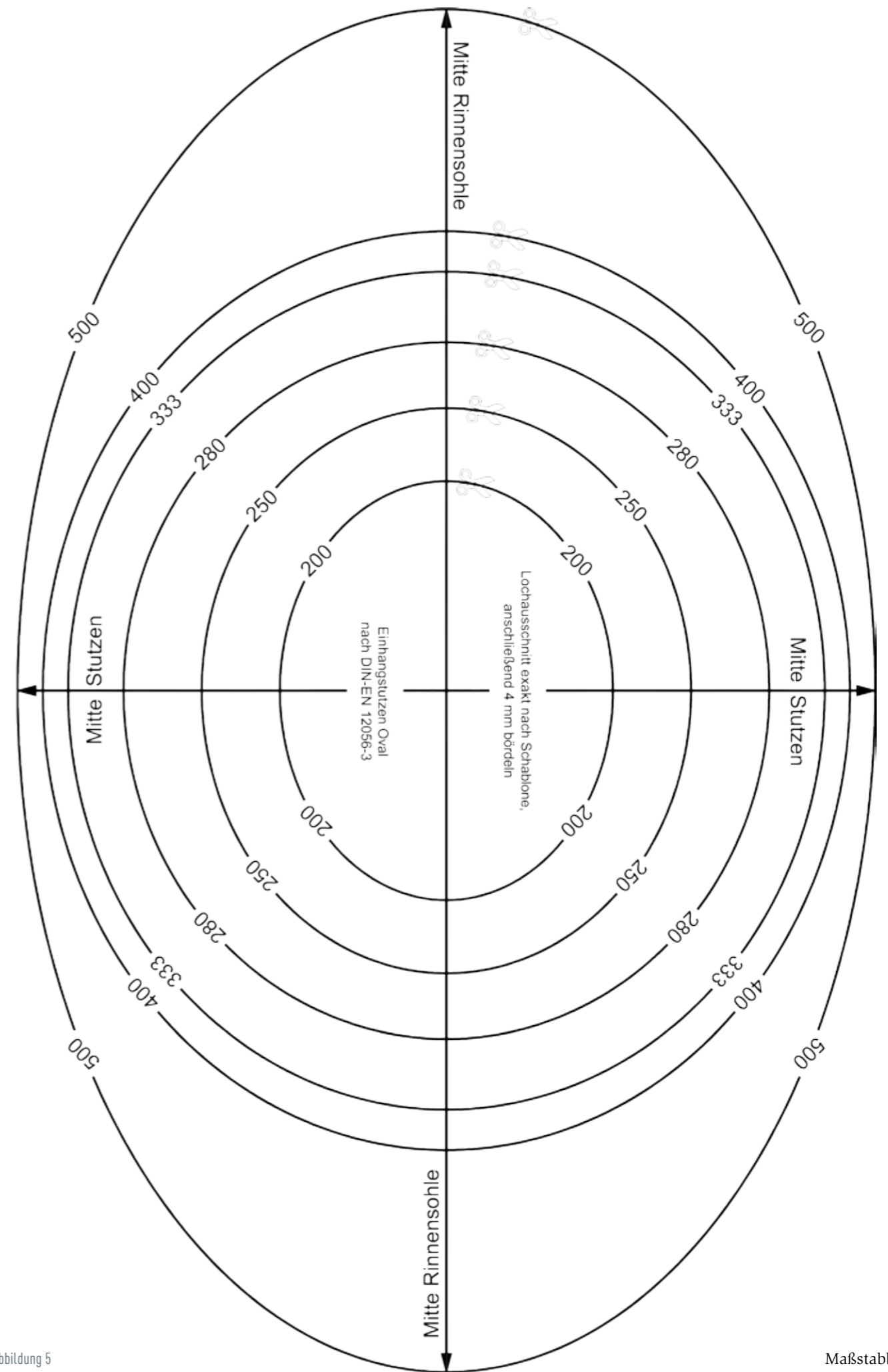


Tabelle 24: Richtwerte für die Bemessungsregenspende (laut ÖNORM B 2501:2015 Tabelle Anhang B)

Abbildung 5

Maßstab 1:1

## VORGANGSWEISE – RINNENDIMENSIONIERUNG

**Schritt 1: Anordnung der Fallrohre positionieren** (daraus ergibt sich die Rinnenlänge).

**Schritt 2: Ermittlung der wirksamen Dachfläche im Grundriss.**

Gegebenenfalls anschließbare Wände berücksichtigen.

Gegebenenfalls Sicherheitsfaktor berücksichtigen.

**Schritt 3: Ermitteln der Bemessungsregenspende** (laut Tabelle 24 oder ehyd.gv.at).

**Schritt 4: Mit ermittelten Werten (wirksame Dachrinnenlänge + wirksame Dachfläche im Grundriss + Bemessungsregenspende)** in der Tabelle die Dimensionierung herauslesen (auf Rinnentyp und Regenspende achten).

## VORGANGSWEISE – RINNENKESSELDIMENSIONIERUNG

**Schritt 1: Anordnung der Fallrohre positionieren.**

**Schritt 2: Ermittlung 1-seitiger oder 2-seitiger Ablauf.**

**Schritt 3: Ermittlung der angeschlossenen wirksamen Dachfläche im Grundriss.**

Gegebenenfalls anschließbare Wände berücksichtigen.

Gegebenenfalls Sicherheitsfaktor berücksichtigen.

**Schritt 4: Ermitteln der Bemessungsregenspende** (laut Tabelle 24 oder ehyd.gv.at).

**Schritt 5: Mit ermittelten Werten (Ablauf 1- oder 2-seitig + wirksame Dachfläche im Grundriss + Bemessungsregenspende)** in der Tabelle die Dimensionierung herauslesen (auf Rinnenkesseltyp, Einlaufquerschnitt und Regenspende achten).

## ANWENDUNGSBEISPIEL

In dem folgenden Anwendungsbeispiel wird gezeigt, wie sich die anschließbare Dachfläche ändert, wenn man die Anordnung der Abläufe unterschiedlich positioniert.

Objektdaten: Traufenlänge **18 m**, Sparrenlänge (im Grundriss gemessen) **10 m**, Bemessungsregenspende **350 l/(s\*ha)**, Rinnentyp halbrund mit PREFA Rinnenkessel

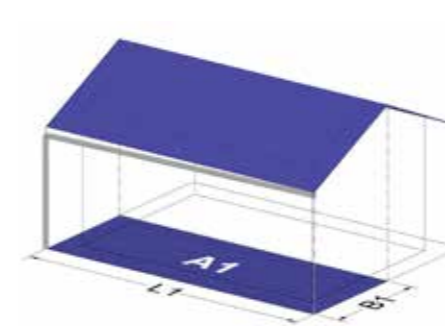
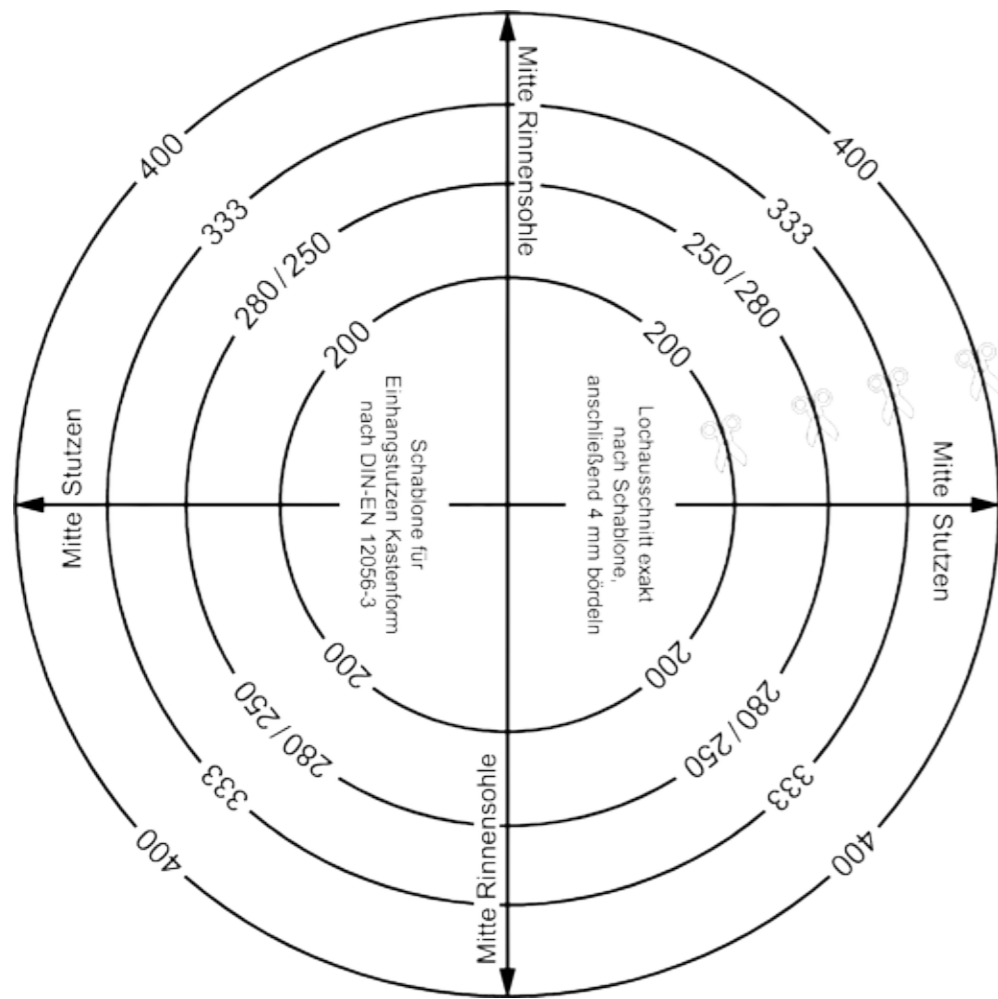


Abbildung 7  
 $L1 = 18 \text{ m}$   
 $B1 = 10 \text{ m}$   
 $\Rightarrow A1 = 180 \text{ m}^2$   
 Rinnendimension: **NICHT MÖGLICH**  
 (180 m<sup>2</sup> 1-seitig)  
 Rinnenkesseldimension: 40 X 120

ERGEBNIS: NICHT MÖGLICH

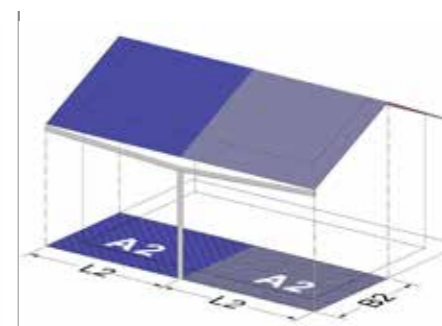


Abbildung 8  
 $L2 = 9 \text{ m}$   
 $B2 = 10 \text{ m}$   
 $\Rightarrow A2 = 90 \text{ m}^2$   
 Rinnendimension: **40ER**  
 (180 m<sup>2</sup> 2-seitig)  
 Rinnenkesseldimension: 33 X 80

ERGEBNIS: 40 X 120

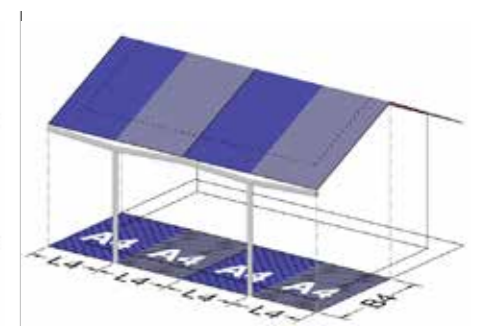


Abbildung 9  
 $L4 = 5 \text{ m}$  (IMMER aufrunden)  
 $B4 = 10 \text{ m}$   
 $\Rightarrow A4 = 50 \text{ m}^2$   
 Rinnendimension: **33ER**  
 (90 m<sup>2</sup> 2-seitig)  
 Rinnenkesseldimension: 33 X 80

ERGEBNIS: 33 X 80





**DAS DACH,  
STARK WIE EIN STIER!**

## **DIE PREFA GRUPPE**

**ÖSTERREICH** 3182 Marktl/Lilienfeld  
T + 43 2762 502-0, E [office.at@prefa.com](mailto:office.at@prefa.com)

**DEUTSCHLAND** 98634 Wasungen  
T + 49 36941 785-0, E [office.de@prefa.com](mailto:office.de@prefa.com)

**SCHWEIZ** 8800 Thalwil  
T + 41 71 952 68 19, E [office.ch@prefa.com](mailto:office.ch@prefa.com)

**ITALIEN** 39100 Bozen  
T + 39 0471 068680, E [office.it@prefa.com](mailto:office.it@prefa.com)

**FRANKREICH** 73190 Challes-les-Eaux  
T + 33 4 79 44 84 58, E [office.fr@prefa.com](mailto:office.fr@prefa.com)

**TSCHECHIEN** 19300 Prag  
T + 420 234 496 501, E [office.cz@prefa.com](mailto:office.cz@prefa.com)

**UNGARN** 2040 Budaörs  
T + 36 23 511-670, E [office.hu@prefa.com](mailto:office.hu@prefa.com)

**POLEN** 02-295 Warschau  
T + 48 22 720 62 90, E [office.pl@prefa.com](mailto:office.pl@prefa.com)

[www.prefa.com](http://www.prefa.com)

## **DIE PREFA GRUPPE IST IN FOLGENDEN LÄNDERN VERTRETEN:**

Österreich, Deutschland, Schweiz, Italien, Frankreich, Belgien, Niederlande,  
Luxemburg, Dänemark, Schweden, Norwegen, Tschechien, Slowakei, Ungarn,  
Polen, Slowenien, Kroatien, Estland, Lettland, Litauen, Russland

\*Bei der Farbgarantie handelt es sich um eine Garantie der Lackoberfläche gegen Absplittern und Blasenbildung unter den im Garantiezertifikat genannten Bedingungen. Mehr Informationen zur Material- und Farbgarantie finden Sie unter [www.prefa.com/Garantie](http://www.prefa.com/Garantie)  
Fotos: PREFA | Croce & Wir | Marion Lafogler | Werner Jäger  
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Farbabweichungen druckbedingt. 10.2015 | MFG | AM

## **10 GUTE GRÜNDE FÜR PREFA**

- ! STURMSICHER**
- ! ROSTSICHER**
- ! BRUCHFEST**
- ! LEICHT**
- ! SCHÖN**
- ! FARBBESTÄNDIGE OBERFLÄCHE**
- ! OPTIMAL FÜR SANIERUNGEN**
- ! KOMPLETTSYSTEM**
- ! UMWELTFREUNDLICH**
- ! 40 JAHRE GARANTIE**

