

FLACHDACHENTWÄSSERUNG STÜCKBERECHNUNG

Abflussbeiwerte nach Ö-NORM B 2501

Gruppe	Bezeichnung	Abflussbeiwert Ψ
1	Dächer	1,0
2	Höfe und Wege mit Hartbelag	0,8
3	Wege in Gärten, leichte Bekiesung	0,6
4	Humusierete Dächer	0,3

Abflussbeiwerte Ψ nach DIN

Art der angeschlossenen Dachfläche	Abflussbeiwert Ψ
Dächer $\geq 15^\circ$	1,0
Dächer $\leq 15^\circ$	0,8
Kiesschüttdächer	0,5
Terrassendächer, Platten mit offenen Fugen	0,6

Dimensionierung von Gullys:

Unabhängig von der Größe der Dachfläche müssen bei innenliegender Entwässerung mindestens zwei Abläufe (Gullys) oder einen Ablauf und einen Notablauf (=Sicherheitsablauf) vorhanden sein.

Dieser zweite Ablauf darf nicht in die Berechnung einfließen, er dient als Ersatz, falls der dimensionierte Gully versagt. – Notüberlauf mind. ND 50 mm

Formel:

$$\text{Mindeststückzahl} = Q_r : Q$$

Q_r = Abzuleitenden Niederschlagsmenge

Q = Mindestablaufvermögen für Dachgully

Beispiel:

Q_r erforderlich = 30 l /s

DN 100 ($Q = 4,5$ l/s pro Gully)

$Q_r : Q = 30 : 4,5 = 6,66$ Stk.

Mindestabflussvermögen Gully nach DIN 19599

DN	Q l/s
50	0,7
70	1,7
100	4,5
125	7,0
150	8,1

