

KOSTRA-DWD 2020 - Bielefeld Mitte

Nach Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie

Berechnungsregenspenden für Dach- und Grundstücksflächen nach DIN 1986-100:2016-12

Rasterfeld : Spalte 123, Zeile 117 INDEX_RC : 117123

Ortsname : Bielefeld Mitte Bemerkung :

Berechnungsregenspenden für Dachflächen

Maßgebende Regendauer 5 Minuten

Bemessung	$r_{5,5} = 380,0$	l / (s · ha)
Jahrhundertregen	$r_{5,100} = 706,7$	l / (s · ha)

Berechnungsregenspenden für Grundstücksflächen

Maßgebende Regendauer 5 Minuten

Bemessung	$r_{5,2} = 300,0$	l / (s · ha)
Überflutungsprüfung	$r_{5,30} = 563,3$	l / (s · ha)

Maßgebende Regendauer 10 Minuten

Bemessung	$r_{10,2} = 188,3$	l / (s · ha)
Überflutungsprüfung	$r_{10,30} = 353,3$	l / (s · ha)

Maßgebende Regendauer 15 Minuten

Bemessung	$r_{15,2} = 142,2$	l / (s · ha)
Überflutungsprüfung	$r_{15,30} = 266,7$	l / (s · ha)

Die ausgewiesenen Regenspenden basieren auf den nachfolgenden Grunddaten:

Wiederkehrintervall	Parameter	Dauerstufe		
		5min	10min	15min
2a	rN [l / (s · ha)]	300	188,3	142,2
	UC [±%]	14	17	18
5a	rN [l / (s · ha)]	380	-	-
	UC [±%]	15	-	-
30a	rN [l / (s · ha)]	563,3	353,3	266,7
	UC [±%]	17	21	23
100a	rN [l / (s · ha)]	706,7	-	-
	UC [±%]	18	-	-

Legende

rN	Niederschlagsspende in [l/(s·ha)]
UC	Toleranz in [±%]