



KOSTRA-DWD 2020

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

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

Rasterfeld : Spalte 143, Zeile 115
 Ortsname : Söhre (NI)
 Bemerkung :
 Berechnungsmethode : kein Zuschlag

Berechnungsregenspenden für Dachflächen

Maßgebende Regendauer 5 Minuten

Bemessung $r_{5,5} = 360,0 \text{ l / (s · ha)}$
 Jahrhundertregen $r_{5,100} = 683,3 \text{ l / (s · ha)}$

Berechnungsregenspenden für Grundstücksflächen

Maßgebende Regendauer 5 Minuten

Bemessung $r_{5,2} = 280,0 \text{ l / (s · ha)}$
 Überflutungsprüfung $r_{5,30} = 540,0 \text{ l / (s · ha)}$

Maßgebende Regendauer 10 Minuten

Bemessung $r_{10,2} = 185,0 \text{ l / (s · ha)}$
 Überflutungsprüfung $r_{10,30} = 355,0 \text{ l / (s · ha)}$

Maßgebende Regendauer 15 Minuten

Bemessung $r_{15,2} = 141,1 \text{ l / (s · ha)}$
 Überflutungsprüfung $r_{15,30} = 272,2 \text{ l / (s · ha)}$

Hinweis: Der von der DIN1986-100 geforderte "Wert an der oberen Bereichsgrenze" ist in der KOSTRA-DWD-2020-Auswertung nicht mehr enthalten. Der angewendete Zuschlag ist eine Ersatzlösung.

Die ausgewiesenen Regenspenden basieren auf den nachfolgenden Grunddaten:

Wiederkehrintervall	Parameter	Dauerstufe		
		5 min	10 min	15 min
2 a	rN [l / (s · ha)]	280,0	185,0	141,1
	UC [±%]	13	16	18
5 a	rN [l / (s · ha)]	360,0	-	-
	UC [±%]	15	-	-
30 a	rN [l / (s · ha)]	540,0	355,0	272,2
	UC [±%]	17	21	23
100 a	rN [l / (s · ha)]	683,3	-	-
	UC [±%]	17	-	-

Legende

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