

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132183

(Zeile 132, Spalte 183)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D	Wiederkehrzeit T																			
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a		
min Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,5	250,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,3	410,0	14,6	486,7	17,0	566,7	18,5	616,7	20,6	686,7	23,5	783,3	
10		9,8	163,3	12,4	206,7	14,0	233,3	16,1	268,3	19,1	318,3	22,2	370,0	24,3	405,0	26,9	448,3	30,8	513,3	
15		11,1	123,3	14,1	156,7	15,9	176,7	18,3	203,3	21,7	241,1	25,3	281,1	27,6	306,7	30,7	341,1	35,1	390,0	
20		12,1	100,8	15,3	127,5	17,3	144,2	19,9	165,8	23,7	197,5	27,5	229,2	30,1	250,8	33,4	278,3	38,1	317,5	
30		13,5	75,0	17,1	95,0	19,3	107,2	22,2	123,3	26,4	146,7	30,7	170,6	33,5	186,1	37,2	206,7	42,5	236,1	
45		14,9	55,2	18,9	70,0	21,3	78,9	24,6	91,1	29,2	108,1	34,0	125,9	37,1	137,4	41,2	152,6	47,0	174,1	
60	1	16,0	44,4	20,2	56,1	22,8	63,3	26,3	73,1	31,2	86,7	36,4	101,1	39,7	110,3	44,1	122,5	50,4	140,0	
90	1,5	17,6	32,6	22,2	41,1	25,1	46,5	28,8	53,3	34,3	63,5	39,9	73,9	43,5	80,6	48,4	89,6	55,2	102,2	
120	2	18,7	26,0	23,7	32,9	26,7	37,1	30,7	42,6	36,5	50,7	42,5	59,0	46,4	64,4	51,5	71,5	58,9	81,8	
180	3	20,4	18,9	25,8	23,9	29,2	27,0	33,6	31,1	39,9	36,9	46,4	43,0	50,7	46,9	56,3	52,1	64,3	59,5	
240	4	21,7	15,1	27,5	19,1	31,0	21,5	35,7	24,8	42,4	29,4	49,4	34,3	53,9	37,4	59,9	41,6	68,4	47,5	
360	6	23,7	11,0	29,9	13,8	33,8	15,6	38,9	18,0	46,3	21,4	53,8	24,9	58,8	27,2	65,3	30,2	74,6	34,5	
540	9	25,8	8,0	32,6	10,1	36,8	11,4	42,4	13,1	50,4	15,6	58,6	18,1	64,0	19,8	71,1	21,9	81,2	25,1	
720	12	27,4	6,3	34,6	8,0	39,1	9,1	45,0	10,4	53,5	12,4	62,2	14,4	68,0	15,7	75,5	17,5	86,2	20,0	
1080	18	29,8	4,6	37,7	5,8	42,6	6,6	49,0	7,6	58,2	9,0	67,7	10,4	74,0	11,4	82,1	12,7	93,8	14,5	
1440	24	31,6	3,7	40,0	4,6	45,2	5,2	52,0	6,0	61,8	7,2	71,9	8,3	78,5	9,1	87,2	10,1	99,6	11,5	
2880	48	36,5	2,1	46,2	2,7	52,2	3,0	60,0	3,5	71,3	4,1	83,0	4,8	90,6	5,2	100,6	5,8	115,0	6,7	
4320	72	39,7	1,5	50,2	1,9	56,7	2,2	65,3	2,5	77,6	3,0	90,3	3,5	98,6	3,8	109,5	4,2	125,1	4,8	
5760	96	42,2	1,2	53,3	1,5	60,2	1,7	69,3	2,0	82,3	2,4	95,8	2,8	104,6	3,0	116,2	3,4	132,7	3,8	
7200	120	44,2	1,0	55,8	1,3	63,1	1,5	72,5	1,7	86,2	2,0	100,3	2,3	109,6	2,5	121,6	2,8	139,0	3,2	
8640	144	45,9	0,9	58,0	1,1	65,5	1,3	75,3	1,5	89,5	1,7	104,2	2,0	113,8	2,2	126,3	2,4	144,3	2,8	
10080	168	47,3	0,8	59,8	1,0	67,6	1,1	77,8	1,3	92,4	1,5	107,5	1,8	117,4	1,9	130,4	2,2	149,0	2,5	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132183

(Zeile 132, Spalte 183)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		11	11	12	12	13	13	14	14	14
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	23	24	25	25	26	26
60	1	18	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	23	24	24	25	25
240	4	16	19	20	21	22	23	23	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	15	17	18	19	20	21	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	14	16	17	18	19	19	20	20	21
2880	48	14	16	16	17	18	19	19	19	20
4320	72	15	16	16	17	18	18	19	19	19
5760	96	15	16	16	17	18	18	19	19	19
7200	120	16	16	17	17	18	18	19	19	19
8640	144	16	17	17	17	18	18	19	19	19
10080	168	17	17	17	18	18	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,45170718

Skalenparameter α (Alpha)

6,0418174

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03463797

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79356289

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132183

(Zeile 132, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132183, M 1 : 100 000

