

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191135

(Zeile 191, Spalte 135)

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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,3	343,3	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,6	553,3	18,8	626,7	
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,2	320,0	20,8	346,7	23,0	383,3	26,0	433,3	
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,7	163,3	16,7	185,6	19,6	217,8	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,5	338,9	
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,3	135,8	18,5	154,2	21,7	180,8	24,9	207,5	27,0	225,0	29,8	248,3	33,8	281,7	
30		13,7	76,1	16,7	92,8	18,6	103,3	21,1	117,2	24,7	137,2	28,4	157,8	30,8	171,1	34,0	188,9	38,6	214,4	
45		15,4	57,0	18,9	70,0	21,0	77,8	23,9	88,5	27,9	103,3	32,1	118,9	34,8	128,9	38,4	142,2	43,6	161,5	
60	1	16,7	46,4	20,5	56,9	22,8	63,3	25,9	71,9	30,3	84,2	34,8	96,7	37,8	105,0	41,7	115,8	47,3	131,4	
90	1,5	18,7	34,6	22,9	42,4	25,5	47,2	28,9	53,5	33,8	62,6	38,9	72,0	42,2	78,1	46,5	86,1	52,8	97,8	
120	2	20,2	28,1	24,7	34,3	27,5	38,2	31,2	43,3	36,5	50,7	41,9	58,2	45,5	63,2	50,2	69,7	56,9	79,0	
180	3	22,4	20,7	27,4	25,4	30,5	28,2	34,6	32,0	40,4	37,4	46,5	43,1	50,5	46,8	55,7	51,6	63,1	58,4	
240	4	24,1	16,7	29,4	20,4	32,8	22,8	37,2	25,8	43,5	30,2	50,0	34,7	54,3	37,7	59,9	41,6	67,9	47,2	
360	6	26,6	12,3	32,6	15,1	36,3	16,8	41,1	19,0	48,1	22,3	55,3	25,6	60,0	27,8	66,2	30,6	75,1	34,8	
540	9	29,4	9,1	36,0	11,1	40,1	12,4	45,4	14,0	53,1	16,4	61,1	18,9	66,3	20,5	73,2	22,6	82,9	25,6	
720	12	31,5	7,3	38,6	8,9	43,0	10,0	48,7	11,3	57,0	13,2	65,6	15,2	71,2	16,5	78,5	18,2	89,0	20,6	
1080	18	34,8	5,4	42,6	6,6	47,4	7,3	53,8	8,3	62,9	9,7	72,4	11,2	78,5	12,1	86,6	13,4	98,2	15,2	
1440	24	37,3	4,3	45,7	5,3	50,9	5,9	57,7	6,7	67,5	7,8	77,6	9,0	84,2	9,7	92,9	10,8	105,3	12,2	
2880	48	44,1	2,6	54,0	3,1	60,2	3,5	68,2	3,9	79,8	4,6	91,8	5,3	99,6	5,8	109,9	6,4	124,6	7,2	
4320	72	48,7	1,9	59,6	2,3	66,4	2,6	75,2	2,9	88,0	3,4	101,2	3,9	109,9	4,2	121,2	4,7	137,4	5,3	
5760	96	52,2	1,5	63,9	1,8	71,1	2,1	80,7	2,3	94,4	2,7	108,5	3,1	117,8	3,4	129,9	3,8	147,3	4,3	
7200	120	55,1	1,3	67,4	1,6	75,1	1,7	85,1	2,0	99,6	2,3	114,5	2,7	124,3	2,9	137,1	3,2	155,4	3,6	
8640	144	57,6	1,1	70,5	1,4	78,4	1,5	88,9	1,7	104,1	2,0	119,6	2,3	129,9	2,5	143,2	2,8	162,4	3,1	
10080	168	59,7	1,0	73,1	1,2	81,4	1,3	92,3	1,5	108,0	1,8	124,2	2,1	134,8	2,2	148,7	2,5	168,5	2,8	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191135

(Zeile 191, Spalte 135)

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		12	12	12	12	13	13	13	14	14
10		14	15	15	16	17	18	18	18	19
15		16	17	18	19	20	20	21	21	21
20		17	19	20	20	21	22	22	23	23
30		19	20	21	22	23	23	24	24	25
45		20	21	22	23	23	24	25	25	25
60	1	20	21	22	23	24	24	25	25	26
90	1,5	19	21	22	23	23	24	25	25	25
120	2	19	21	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	22	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	14	16	16	17	18	18	19	19	19
1440	24	14	15	16	16	17	18	18	18	19
2880	48	13	14	14	15	16	16	17	17	17
4320	72	13	14	14	15	15	16	16	16	17
5760	96	13	14	14	14	15	15	16	16	16
7200	120	13	14	14	14	15	15	16	16	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	16	16	16
10080	168	14	14	14	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,40294618

Skalenparameter α (Alpha)

5,4218543

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05092123

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75913841

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 191135

(Zeile 191, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191135, M 1 : 100 000

