

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180122

(Zeile 180, Spalte 122)

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	
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)
5		7,4	246,7	9,2	306,7	10,3	343,3	11,8	393,3	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,3	643,3	22,0	733,3
10		9,4	156,7	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,6	293,3	20,3	338,3	22,1	368,3	24,5	408,3	27,9	465,0
15		10,6	117,8	13,2	146,7	14,8	164,4	16,9	187,8	19,9	221,1	23,0	255,6	25,0	277,8	27,7	307,8	31,5	350,0
20		11,5	95,8	14,3	119,2	16,0	133,3	18,3	152,5	21,6	180,0	24,9	207,5	27,1	225,8	30,0	250,0	34,2	285,0
30		12,9	71,7	16,0	88,9	17,9	99,4	20,4	113,3	24,1	133,9	27,8	154,4	30,3	168,3	33,5	186,1	38,1	211,7
45		14,3	53,0	17,7	65,6	19,9	73,7	22,7	84,1	26,7	98,9	30,9	114,4	33,6	124,4	37,2	137,8	42,4	157,0
60	1	15,4	42,8	19,1	53,1	21,4	59,4	24,4	67,8	28,8	80,0	33,2	92,2	36,2	100,6	40,0	111,1	45,6	126,7
90	1,5	17,0	31,5	21,1	39,1	23,6	43,7	27,0	50,0	31,8	58,9	36,8	68,1	40,0	74,1	44,3	82,0	50,4	93,3
120	2	18,2	25,3	22,6	31,4	25,4	35,3	29,0	40,3	34,1	47,4	39,5	54,9	42,9	59,6	47,5	66,0	54,1	75,1
180	3	20,1	18,6	25,0	23,1	28,0	25,9	32,0	29,6	37,6	34,8	43,5	40,3	47,4	43,9	52,4	48,5	59,6	55,2
240	4	21,6	15,0	26,8	18,6	30,0	20,8	34,2	23,8	40,3	28,0	46,6	32,4	50,8	35,3	56,2	39,0	63,9	44,4
360	6	23,8	11,0	29,5	13,7	33,1	15,3	37,7	17,5	44,5	20,6	51,4	23,8	56,0	25,9	61,9	28,7	70,4	32,6
540	9	26,2	8,1	32,5	10,0	36,4	11,2	41,6	12,8	49,0	15,1	56,6	17,5	61,6	19,0	68,2	21,0	77,6	24,0
720	12	28,0	6,5	34,8	8,1	39,0	9,0	44,5	10,3	52,5	12,2	60,6	14,0	66,0	15,3	73,0	16,9	83,1	19,2
1080	18	30,9	4,8	38,3	5,9	42,9	6,6	49,0	7,6	57,8	8,9	66,8	10,3	72,7	11,2	80,4	12,4	91,5	14,1
1440	24	33,0	3,8	41,0	4,7	46,0	5,3	52,5	6,1	61,8	7,2	71,5	8,3	77,8	9,0	86,1	10,0	98,0	11,3
2880	48	38,9	2,3	48,4	2,8	54,2	3,1	61,8	3,6	72,9	4,2	84,3	4,9	91,7	5,3	101,5	5,9	115,4	6,7
4320	72	42,9	1,7	53,2	2,1	59,6	2,3	68,1	2,6	80,2	3,1	92,7	3,6	100,9	3,9	111,7	4,3	127,1	4,9
5760	96	45,9	1,3	57,0	1,6	63,9	1,8	72,9	2,1	85,9	2,5	99,3	2,9	108,1	3,1	119,6	3,5	136,0	3,9
7200	120	48,4	1,1	60,1	1,4	67,3	1,6	76,8	1,8	90,5	2,1	104,7	2,4	113,9	2,6	126,0	2,9	143,4	3,3
8640	144	50,5	1,0	62,7	1,2	70,3	1,4	80,2	1,5	94,5	1,8	109,3	2,1	118,9	2,3	131,6	2,5	149,7	2,9
10080	168	52,4	0,9	65,1	1,1	72,9	1,2	83,2	1,4	98,0	1,6	113,3	1,9	123,4	2,0	136,5	2,3	155,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180122

(Zeile 180, Spalte 122)

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	12	12	13	14	14	14	15	15
10		14	16	16	17	18	19	19	20	20
15		16	18	18	19	20	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	22	23	23	24
30		18	20	21	22	23	24	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	18	20	21	21	23	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	24
240	4	16	18	18	19	20	21	22	22	23
360	6	15	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	12	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	12	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	11	13	13	14	15	15	16	16	17
4320	72	11	12	13	13	14	15	15	16	16
5760	96	12	12	13	13	14	15	15	15	16
7200	120	12	12	13	13	14	14	15	15	16
8640	144	12	13	13	13	14	14	15	15	15
10080	168	13	13	13	13	14	14	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,59947941

Skalenparameter α (Alpha)

5,24120503

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01887212

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76341967

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 180122

(Zeile 180, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180122, M 1 : 100 000

