

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172127

(Zeile 172, Spalte 127)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,4	273,3	18,9	315,0	20,5	341,7	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,2	157,8	16,1	178,9	18,9	210,0	21,7	241,1	23,6	262,2	26,1	290,0	29,6	328,9
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,6	130,0	17,7	147,5	20,8	173,3	23,9	199,2	26,0	216,7	28,7	239,2	32,6	271,7
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,2	112,2	23,7	131,7	27,3	151,7	29,6	164,4	32,7	181,7	37,2	206,7
45		14,7	54,4	18,1	67,0	20,2	74,8	22,9	84,8	26,9	99,6	31,0	114,8	33,7	124,8	37,2	137,8	42,2	156,3
60	1	16,1	44,7	19,8	55,0	22,1	61,4	25,1	69,7	29,4	81,7	33,9	94,2	36,8	102,2	40,7	113,1	46,2	128,3
90	1,5	18,2	33,7	22,4	41,5	25,0	46,3	28,4	52,6	33,4	61,9	38,4	71,1	41,7	77,2	46,1	85,4	52,3	96,9
120	2	19,9	27,6	24,5	34,0	27,3	37,9	31,0	43,1	36,4	50,6	42,0	58,3	45,6	63,3	50,3	69,9	57,1	79,3
180	3	22,5	20,8	27,7	25,6	30,9	28,6	35,1	32,5	41,2	38,1	47,5	44,0	51,6	47,8	56,9	52,7	64,6	59,8
240	4	24,6	17,1	30,2	21,0	33,7	23,4	38,3	26,6	44,9	31,2	51,8	36,0	56,2	39,0	62,1	43,1	70,5	49,0
360	6	27,7	12,8	34,1	15,8	38,1	17,6	43,3	20,0	50,8	23,5	58,5	27,1	63,6	29,4	70,2	32,5	79,7	36,9
540	9	31,3	9,7	38,6	11,9	43,0	13,3	48,9	15,1	57,4	17,7	66,1	20,4	71,8	22,2	79,3	24,5	90,0	27,8
720	12	34,2	7,9	42,1	9,7	46,9	10,9	53,3	12,3	62,6	14,5	72,1	16,7	78,3	18,1	86,5	20,0	98,2	22,7
1080	18	38,6	6,0	47,5	7,3	53,0	8,2	60,2	9,3	70,7	10,9	81,4	12,6	88,4	13,6	97,7	15,1	110,9	17,1
1440	24	42,1	4,9	51,8	6,0	57,8	6,7	65,7	7,6	77,0	8,9	88,7	10,3	96,4	11,2	106,5	12,3	120,9	14,0
2880	48	51,8	3,0	63,7	3,7	71,1	4,1	80,8	4,7	94,8	5,5	109,3	6,3	118,7	6,9	131,1	7,6	148,8	8,6
4320	72	58,5	2,3	72,0	2,8	80,3	3,1	91,3	3,5	107,1	4,1	123,4	4,8	134,0	5,2	148,0	5,7	168,0	6,5
5760	96	63,8	1,8	78,5	2,3	87,6	2,5	99,5	2,9	116,7	3,4	134,5	3,9	146,1	4,2	161,3	4,7	183,2	5,3
7200	120	68,2	1,6	83,9	1,9	93,6	2,2	106,4	2,5	124,8	2,9	143,8	3,3	156,2	3,6	172,5	4,0	195,8	4,5
8640	144	72,0	1,4	88,6	1,7	98,9	1,9	112,4	2,2	131,8	2,5	151,9	2,9	165,0	3,2	182,2	3,5	206,8	4,0
10080	168	75,4	1,2	92,8	1,5	103,5	1,7	117,7	1,9	138,0	2,3	159,0	2,6	172,8	2,9	190,8	3,2	216,6	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172127

(Zeile 172, Spalte 127)

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		13	14	15	15	16	17	17	17	18
10		16	18	18	19	20	21	21	22	22
15		18	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	22	23	24	24	25	25	26
45		19	21	22	23	24	24	25	25	26
60	1	19	21	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	23	24
180	3	16	18	19	20	21	21	22	22	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	21	22
360	6	14	16	17	17	18	19	20	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	15	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	14	14	15	16	16	16
2880	48	11	11	12	12	13	14	14	14	15
4320	72	11	11	12	12	13	13	13	14	14
5760	96	11	12	12	12	12	13	13	13	14
7200	120	12	12	12	12	13	13	13	13	14
8640	144	12	12	12	12	13	13	13	13	14
10080	168	13	12	12	12	13	13	13	13	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,25979639

Skalenparameter α (Alpha)

5,20567424

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01460898

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70040527

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 172127

(Zeile 172, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172127, M 1 : 100 000

