

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204115

(Zeile 204, Spalte 115)

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		7,2	240,0	8,6	286,7	9,6	320,0	10,8	360,0	12,5	416,7	14,3	476,7	15,4	513,3	17,0	566,7	19,1	636,7
10		9,6	160,0	11,5	191,7	12,7	211,7	14,3	238,3	16,6	276,7	19,0	316,7	20,6	343,3	22,6	376,7	25,5	425,0
15		11,2	124,4	13,5	150,0	14,9	165,6	16,8	186,7	19,5	216,7	22,2	246,7	24,1	267,8	26,4	293,3	29,9	332,2
20		12,5	104,2	15,0	125,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,7	180,8	24,8	206,7	26,8	223,3	29,5	245,8	33,3	277,5
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,3	107,2	21,7	120,6	25,2	140,0	28,8	160,0	31,2	173,3	34,2	190,0	38,7	215,0
45		16,8	62,2	20,2	74,8	22,4	83,0	25,2	93,3	29,2	108,1	33,4	123,7	36,1	133,7	39,7	147,0	44,8	165,9
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,8	68,9	27,9	77,5	32,4	90,0	37,0	102,8	40,0	111,1	44,0	122,2	49,6	137,8
90	1,5	21,5	39,8	25,9	48,0	28,6	53,0	32,2	59,6	37,4	69,3	42,7	79,1	46,2	85,6	50,8	94,1	57,3	106,1
120	2	23,8	33,1	28,7	39,9	31,7	44,0	35,7	49,6	41,4	57,5	47,3	65,7	51,2	71,1	56,2	78,1	63,5	88,2
180	3	27,4	25,4	33,1	30,6	36,6	33,9	41,1	38,1	47,8	44,3	54,6	50,6	59,0	54,6	64,9	60,1	73,2	67,8
240	4	30,4	21,1	36,6	25,4	40,5	28,1	45,5	31,6	52,8	36,7	60,4	41,9	65,3	45,3	71,8	49,9	81,0	56,3
360	6	35,0	16,2	42,2	19,5	46,6	21,6	52,5	24,3	60,9	28,2	69,6	32,2	75,3	34,9	82,7	38,3	93,4	43,2
540	9	40,3	12,4	48,6	15,0	53,7	16,6	60,5	18,7	70,2	21,7	80,2	24,8	86,8	26,8	95,3	29,4	107,6	33,2
720	12	44,6	10,3	53,8	12,5	59,4	13,8	66,9	15,5	77,6	18,0	88,7	20,5	95,9	22,2	105,4	24,4	119,0	27,5
1080	18	51,4	7,9	61,9	9,6	68,5	10,6	77,1	11,9	89,4	13,8	102,2	15,8	110,5	17,1	121,5	18,8	137,2	21,2
1440	24	56,8	6,6	68,5	7,9	75,7	8,8	85,2	9,9	98,9	11,4	113,0	13,1	122,2	14,1	134,3	15,5	151,6	17,5
2880	48	72,4	4,2	87,2	5,0	96,4	5,6	108,5	6,3	125,9	7,3	143,9	8,3	155,7	9,0	171,1	9,9	193,2	11,2
4320	72	83,4	3,2	100,5	3,9	111,1	4,3	125,0	4,8	145,1	5,6	165,8	6,4	179,3	6,9	197,1	7,6	222,5	8,6
5760	96	92,2	2,7	111,1	3,2	122,8	3,6	138,2	4,0	160,4	4,6	183,3	5,3	198,3	5,7	217,9	6,3	246,0	7,1
7200	120	99,6	2,3	120,1	2,8	132,8	3,1	149,4	3,5	173,4	4,0	198,1	4,6	214,3	5,0	235,5	5,5	265,9	6,2
8640	144	106,2	2,0	128,0	2,5	141,5	2,7	159,2	3,1	184,8	3,6	211,1	4,1	228,4	4,4	251,0	4,8	283,4	5,5
10080	168	112,0	1,9	135,1	2,2	149,3	2,5	168,0	2,8	195,0	3,2	222,8	3,7	241,0	4,0	264,9	4,4	299,1	4,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204115

(Zeile 204, Spalte 115)

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		19	20	21	21	22	22	23	23	23
10		23	25	25	26	26	27	27	27	28
15		25	26	27	27	28	29	29	29	30
20		25	27	27	28	29	29	29	30	30
30		25	27	27	28	29	29	30	30	30
45		25	26	27	27	28	29	29	29	30
60	1	24	25	26	27	27	28	28	29	29
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	22	23	23	24	25	25	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	17	18	18	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1080	18	15	15	15	16	16	17	17	17	17
1440	24	14	15	15	15	16	16	16	16	17
2880	48	15	15	15	15	15	15	15	16	16
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	17	17	17	16	16	16	16	16	16
7200	120	18	18	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	18	18	18	18	17	17	17	17
10080	168	20	19	19	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,76866742

Skalenparameter α (Alpha)

5,35809174

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01303395

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6511755

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 204115

(Zeile 204, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204115, M 1 : 100 000

