

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219157

(Zeile 219, Spalte 157)

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		8,8	293,3	10,5	350,0	11,5	383,3	12,9	430,0	14,9	496,7	16,9	563,3	18,3	610,0	20,1	670,0	22,6	753,3
10		11,0	183,3	13,1	218,3	14,5	241,7	16,2	270,0	18,7	311,7	21,3	355,0	23,0	383,3	25,2	420,0	28,3	471,7
15		12,6	140,0	15,0	166,7	16,5	183,3	18,5	205,6	21,4	237,8	24,3	270,0	26,2	291,1	28,7	318,9	32,4	360,0
20		13,8	115,0	16,5	137,5	18,2	151,7	20,3	169,2	23,5	195,8	26,7	222,5	28,8	240,0	31,6	263,3	35,6	296,7
30		15,8	87,8	18,8	104,4	20,7	115,0	23,2	128,9	26,8	148,9	30,5	169,4	32,9	182,8	36,1	200,6	40,6	225,6
45		18,0	66,7	21,5	79,6	23,7	87,8	26,5	98,1	30,6	113,3	34,8	128,9	37,6	139,3	41,2	152,6	46,4	171,9
60	1	19,8	55,0	23,7	65,8	26,0	72,2	29,1	80,8	33,6	93,3	38,3	106,4	41,3	114,7	45,3	125,8	51,0	141,7
90	1,5	22,6	41,9	27,0	50,0	29,7	55,0	33,3	61,7	38,4	71,1	43,7	80,9	47,2	87,4	51,7	95,7	58,2	107,8
120	2	24,9	34,6	29,7	41,3	32,7	45,4	36,6	50,8	42,2	58,6	48,0	66,7	51,8	71,9	56,8	78,9	64,0	88,9
180	3	28,4	26,3	33,9	31,4	37,3	34,5	41,8	38,7	48,2	44,6	54,8	50,7	59,2	54,8	64,9	60,1	73,0	67,6
240	4	31,2	21,7	37,2	25,8	41,0	28,5	45,9	31,9	53,0	36,8	60,3	41,9	65,0	45,1	71,3	49,5	80,3	55,8
360	6	35,6	16,5	42,5	19,7	46,8	21,7	52,4	24,3	60,5	28,0	68,8	31,9	74,3	34,4	81,4	37,7	91,7	42,5
540	9	40,7	12,6	48,6	15,0	53,5	16,5	59,9	18,5	69,1	21,3	78,6	24,3	84,8	26,2	93,0	28,7	104,7	32,3
720	12	44,7	10,3	53,4	12,4	58,7	13,6	65,8	15,2	75,9	17,6	86,4	20,0	93,2	21,6	102,2	23,7	115,0	26,6
1080	18	51,1	7,9	61,0	9,4	67,1	10,4	75,1	11,6	86,7	13,4	98,6	15,2	106,5	16,4	116,7	18,0	131,4	20,3
1440	24	56,1	6,5	67,0	7,8	73,7	8,5	82,6	9,6	95,3	11,0	108,4	12,5	117,0	13,5	128,2	14,8	144,4	16,7
2880	48	70,5	4,1	84,1	4,9	92,5	5,4	103,6	6,0	119,6	6,9	136,0	7,9	146,8	8,5	160,9	9,3	181,2	10,5
4320	72	80,5	3,1	96,0	3,7	105,7	4,1	118,3	4,6	136,6	5,3	155,4	6,0	167,7	6,5	183,8	7,1	206,9	8,0
5760	96	88,4	2,6	105,5	3,1	116,1	3,4	130,0	3,8	150,0	4,3	170,7	4,9	184,2	5,3	202,0	5,8	227,4	6,6
7200	120	95,1	2,2	113,5	2,6	124,9	2,9	139,9	3,2	161,4	3,7	183,7	4,3	198,2	4,6	217,3	5,0	244,6	5,7
8640	144	101,0	1,9	120,5	2,3	132,6	2,6	148,5	2,9	171,4	3,3	195,0	3,8	210,4	4,1	230,7	4,5	259,7	5,0
10080	168	106,2	1,8	126,8	2,1	139,5	2,3	156,2	2,6	180,2	3,0	205,1	3,4	221,3	3,7	242,6	4,0	273,1	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219157

(Zeile 219, Spalte 157)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		26	26	27	27	27	28	28	28	29
10		27	28	28	29	29	30	30	30	31
15		27	28	29	29	30	30	30	31	31
20		27	28	28	29	29	30	30	30	31
30		26	27	28	28	29	29	29	30	30
45		25	26	27	27	28	28	28	29	29
60	1	24	25	25	26	27	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	23	23	24	24	24	25	25
180	3	20	20	21	21	22	22	22	23	23
240	4	18	19	20	20	21	21	21	21	22
360	6	17	17	18	18	19	19	19	20	20
540	9	15	16	16	17	17	18	18	18	18
720	12	15	15	15	16	16	17	17	17	17
1080	18	14	14	14	15	15	15	16	16	16
1440	24	13	13	14	14	14	15	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	13	14	14	14	14
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	16	16	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,83074721

Skalenparameter α (Alpha)

5,3290525

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67234274

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 219157

(Zeile 219, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 219157, M 1 : 100 000

