

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217142

(Zeile 217, Spalte 142)

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		6,5	216,7	7,7	256,7	8,5	283,3	9,5	316,7	10,9	363,3	12,4	413,3	13,4	446,7	14,7	490,0	16,5	550,0
10		8,9	148,3	10,6	176,7	11,6	193,3	13,0	216,7	14,9	248,3	17,0	283,3	18,3	305,0	20,0	333,3	22,5	375,0
15		10,6	117,8	12,6	140,0	13,8	153,3	15,4	171,1	17,8	197,8	20,2	224,4	21,7	241,1	23,8	264,4	26,8	297,8
20		11,9	99,2	14,2	118,3	15,6	130,0	17,4	145,0	20,0	166,7	22,7	189,2	24,5	204,2	26,9	224,2	30,2	251,7
30		14,1	78,3	16,7	92,8	18,4	102,2	20,5	113,9	23,7	131,7	26,9	149,4	29,0	161,1	31,7	176,1	35,7	198,3
45		16,6	61,5	19,7	73,0	21,7	80,4	24,2	89,6	27,9	103,3	31,7	117,4	34,1	126,3	37,4	138,5	42,0	155,6
60	1	18,6	51,7	22,1	61,4	24,3	67,5	27,2	75,6	31,3	86,9	35,6	98,9	38,3	106,4	42,0	116,7	47,2	131,1
90	1,5	21,9	40,6	26,0	48,1	28,6	53,0	32,0	59,3	36,8	68,1	41,8	77,4	45,1	83,5	49,4	91,5	55,5	102,8
120	2	24,6	34,2	29,2	40,6	32,1	44,6	35,8	49,7	41,3	57,4	46,9	65,1	50,5	70,1	55,4	76,9	62,2	86,4
180	3	28,8	26,7	34,3	31,8	37,7	34,9	42,1	39,0	48,5	44,9	55,1	51,0	59,4	55,0	65,0	60,2	73,1	67,7
240	4	32,3	22,4	38,4	26,7	42,2	29,3	47,2	32,8	54,3	37,7	61,7	42,8	66,5	46,2	72,9	50,6	81,9	56,9
360	6	37,9	17,5	45,1	20,9	49,5	22,9	55,4	25,6	63,8	29,5	72,4	33,5	78,1	36,2	85,5	39,6	96,2	44,5
540	9	44,5	13,7	52,9	16,3	58,2	18,0	65,0	20,1	74,8	23,1	85,0	26,2	91,7	28,3	100,4	31,0	112,9	34,8
720	12	49,9	11,6	59,3	13,7	65,1	15,1	72,8	16,9	83,8	19,4	95,2	22,0	102,7	23,8	112,4	26,0	126,4	29,3
1080	18	58,5	9,0	69,6	10,7	76,4	11,8	85,4	13,2	98,4	15,2	111,7	17,2	120,5	18,6	131,9	20,4	148,4	22,9
1440	24	65,6	7,6	78,0	9,0	85,6	9,9	95,7	11,1	110,2	12,8	125,2	14,5	135,0	15,6	147,8	17,1	166,2	19,2
2880	48	86,2	5,0	102,4	5,9	112,5	6,5	125,8	7,3	144,8	8,4	164,5	9,5	177,4	10,3	194,2	11,2	218,4	12,6
4320	72	101,1	3,9	120,2	4,6	132,0	5,1	147,5	5,7	169,9	6,6	193,0	7,4	208,1	8,0	227,9	8,8	256,2	9,9
5760	96	113,2	3,3	134,6	3,9	147,8	4,3	165,2	4,8	190,3	5,5	216,1	6,3	233,1	6,7	255,2	7,4	287,0	8,3
7200	120	123,6	2,9	147,0	3,4	161,4	3,7	180,4	4,2	207,8	4,8	236,0	5,5	254,5	5,9	278,7	6,5	313,4	7,3
8640	144	132,8	2,6	157,9	3,0	173,5	3,3	193,9	3,7	223,3	4,3	253,6	4,9	273,4	5,3	299,4	5,8	336,7	6,5
10080	168	141,2	2,3	167,8	2,8	184,3	3,0	206,0	3,4	237,2	3,9	269,4	4,5	290,5	4,8	318,2	5,3	357,8	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217142

(Zeile 217, Spalte 142)

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		29	29	30	30	31	31	32	32	32
10		31	32	32	33	33	34	34	34	35
15		31	32	32	33	34	34	35	35	35
20		31	32	32	33	34	34	34	35	35
30		29	31	31	32	33	33	33	34	34
45		28	29	30	30	31	31	32	32	32
60	1	26	28	28	29	29	30	30	31	31
90	1,5	24	25	26	26	27	28	28	28	29
120	2	22	24	24	25	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	18	18	19	19	20	20	20	21	21
540	9	17	18	18	18	19	19	19	19	20
720	12	18	18	18	18	18	19	19	19	19
1080	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1440	24	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2880	48	24	24	24	23	23	23	23	23	23
4320	72	27	27	26	26	26	26	26	25	25
5760	96	30	29	29	28	28	28	28	28	27
7200	120	32	31	31	30	30	30	29	29	29
8640	144	33	32	32	32	31	31	31	31	31
10080	168	35	34	33	33	33	32	32	32	32

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,76827545

Skalenparameter α (Alpha)

4,92630795

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01184632

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,60610722

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 217142

(Zeile 217, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217142, M 1 : 100 000

