

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210178

(Zeile 210, Spalte 178)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,4	480,0	16,6	553,3	18,0	600,0	19,9	663,3	22,5	750,0
10		10,7	178,3	13,1	218,3	14,6	243,3	16,6	276,7	19,4	323,3	22,4	373,3	24,3	405,0	26,8	446,7	30,4	506,7
15		12,5	138,9	15,4	171,1	17,1	190,0	19,5	216,7	22,8	253,3	26,3	292,2	28,5	316,7	31,5	350,0	35,7	396,7
20		14,0	116,7	17,1	142,5	19,1	159,2	21,7	180,8	25,4	211,7	29,3	244,2	31,8	265,0	35,1	292,5	39,8	331,7
30		16,2	90,0	19,8	110,0	22,1	122,8	25,1	139,4	29,4	163,3	33,9	188,3	36,8	204,4	40,6	225,6	46,1	256,1
45		18,6	68,9	22,9	84,8	25,5	94,4	29,0	107,4	33,9	125,6	39,1	144,8	42,4	157,0	46,8	173,3	53,1	196,7
60	1	20,6	57,2	25,3	70,3	28,2	78,3	32,0	88,9	37,5	104,2	43,2	120,0	46,9	130,3	51,7	143,6	58,7	163,1
90	1,5	23,6	43,7	29,0	53,7	32,4	60,0	36,7	68,0	43,0	79,6	49,5	91,7	53,8	99,6	59,4	110,0	67,4	124,8
120	2	26,0	36,1	32,0	44,4	35,6	49,4	40,5	56,3	47,4	65,8	54,6	75,8	59,3	82,4	65,4	90,8	74,2	103,1
180	3	29,8	27,6	36,6	33,9	40,8	37,8	46,3	42,9	54,3	50,3	62,5	57,9	67,9	62,9	74,9	69,4	85,0	78,7
240	4	32,8	22,8	40,3	28,0	44,9	31,2	51,0	35,4	59,8	41,5	68,8	47,8	74,7	51,9	82,5	57,3	93,6	65,0
360	6	37,5	17,4	46,1	21,3	51,4	23,8	58,3	27,0	68,4	31,7	78,7	36,4	85,5	39,6	94,3	43,7	107,0	49,5
540	9	42,9	13,2	52,7	16,3	58,8	18,1	66,7	20,6	78,2	24,1	90,0	27,8	97,7	30,2	107,8	33,3	122,4	37,8
720	12	47,2	10,9	58,0	13,4	64,6	15,0	73,3	17,0	85,9	19,9	98,9	22,9	107,4	24,9	118,6	27,5	134,6	31,2
1080	18	53,9	8,3	66,2	10,2	73,8	11,4	83,8	12,9	98,2	15,2	113,1	17,5	122,8	19,0	135,5	20,9	153,8	23,7
1440	24	59,3	6,9	72,8	8,4	81,2	9,4	92,2	10,7	108,0	12,5	124,3	14,4	135,0	15,6	149,0	17,2	169,1	19,6
2880	48	74,5	4,3	91,5	5,3	102,0	5,9	115,8	6,7	135,7	7,9	156,2	9,0	169,6	9,8	187,2	10,8	212,4	12,3
4320	72	85,1	3,3	104,5	4,0	116,5	4,5	132,3	5,1	155,0	6,0	178,4	6,9	193,8	7,5	213,9	8,3	242,7	9,4
5760	96	93,6	2,7	114,9	3,3	128,1	3,7	145,4	4,2	170,4	4,9	196,1	5,7	213,0	6,2	235,1	6,8	266,7	7,7
7200	120	100,7	2,3	123,6	2,9	137,8	3,2	156,5	3,6	183,3	4,2	211,1	4,9	229,2	5,3	253,0	5,9	287,0	6,6
8640	144	106,9	2,1	131,3	2,5	146,3	2,8	166,1	3,2	194,7	3,8	224,1	4,3	243,4	4,7	268,6	5,2	304,8	5,9
10080	168	112,5	1,9	138,1	2,3	153,9	2,5	174,8	2,9	204,8	3,4	235,7	3,9	256,0	4,2	282,5	4,7	320,6	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210178

(Zeile 210, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,90165956

Skalenparameter α (Alpha)

6,61543965

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02162776

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67142757

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 210178

(Zeile 210, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210178, M 1 : 100 000

