

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 222146

(Zeile 222, Spalte 146)

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		7,1	236,7	8,3	276,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	12,9	430,0	13,9	463,3	15,1	503,3	16,9	563,3
10		9,4	156,7	11,0	183,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,2	253,3	17,1	285,0	18,4	306,7	20,0	333,3	22,4	373,3
15		11,0	122,2	12,9	143,3	14,1	156,7	15,6	173,3	17,8	197,8	20,1	223,3	21,6	240,0	23,6	262,2	26,4	293,3
20		12,3	102,5	14,5	120,8	15,8	131,7	17,5	145,8	20,0	166,7	22,5	187,5	24,2	201,7	26,4	220,0	29,6	246,7
30		14,5	80,6	17,0	94,4	18,5	102,8	20,5	113,9	23,5	130,6	26,5	147,2	28,4	157,8	31,0	172,2	34,7	192,8
45		17,0	63,0	19,9	73,7	21,7	80,4	24,1	89,3	27,5	101,9	31,1	115,2	33,4	123,7	36,4	134,8	40,7	150,7
60	1	19,0	52,8	22,3	61,9	24,3	67,5	27,0	75,0	30,8	85,6	34,8	96,7	37,4	103,9	40,8	113,3	45,6	126,7
90	1,5	22,3	41,3	26,1	48,3	28,5	52,8	31,6	58,5	36,1	66,9	40,8	75,6	43,8	81,1	47,8	88,5	53,5	99,1
120	2	25,0	34,7	29,3	40,7	31,9	44,3	35,4	49,2	40,4	56,1	45,6	63,3	49,0	68,1	53,5	74,3	59,9	83,2
180	3	29,3	27,1	34,3	31,8	37,4	34,6	41,5	38,4	47,4	43,9	53,5	49,5	57,5	53,2	62,7	58,1	70,2	65,0
240	4	32,7	22,7	38,4	26,7	41,9	29,1	46,5	32,3	53,1	36,9	59,9	41,6	64,4	44,7	70,2	48,8	78,6	54,6
360	6	38,4	17,8	45,0	20,8	49,1	22,7	54,5	25,2	62,2	28,8	70,2	32,5	75,4	34,9	82,3	38,1	92,1	42,6
540	9	45,0	13,9	52,7	16,3	57,5	17,7	63,8	19,7	72,9	22,5	82,3	25,4	88,4	27,3	96,4	29,8	107,9	33,3
720	12	50,3	11,6	59,0	13,7	64,4	14,9	71,4	16,5	81,6	18,9	92,1	21,3	98,9	22,9	107,9	25,0	120,8	28,0
1080	18	59,0	9,1	69,2	10,7	75,5	11,7	83,7	12,9	95,6	14,8	107,9	16,7	115,9	17,9	126,5	19,5	141,6	21,9
1440	24	66,0	7,6	77,4	9,0	84,4	9,8	93,7	10,8	107,0	12,4	120,8	14,0	129,8	15,0	141,5	16,4	158,4	18,3
2880	48	86,6	5,0	101,5	5,9	110,7	6,4	122,9	7,1	140,4	8,1	158,4	9,2	170,2	9,8	185,6	10,7	207,8	12,0
4320	72	101,5	3,9	119,0	4,6	129,8	5,0	144,0	5,6	164,5	6,3	185,6	7,2	199,4	7,7	217,5	8,4	243,5	9,4
5760	96	113,6	3,3	133,1	3,9	145,2	4,2	161,2	4,7	184,1	5,3	207,7	6,0	223,2	6,5	243,5	7,0	272,5	7,9
7200	120	123,9	2,9	145,3	3,4	158,5	3,7	175,9	4,1	200,9	4,7	226,7	5,2	243,5	5,6	265,7	6,2	297,4	6,9
8640	144	133,1	2,6	156,0	3,0	170,2	3,3	188,9	3,6	215,7	4,2	243,4	4,7	261,6	5,0	285,3	5,5	319,4	6,2
10080	168	141,4	2,3	165,7	2,7	180,8	3,0	200,6	3,3	229,1	3,8	258,5	4,3	277,8	4,6	303,0	5,0	339,2	5,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 222146

(Zeile 222, Spalte 146)

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		31	31	32	32	33	33	33	34	34
10		32	33	33	33	34	34	35	35	35
15		31	32	33	33	34	34	34	35	35
20		31	31	32	32	33	33	34	34	34
30		29	30	30	31	31	32	32	32	33
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	25	26	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	24	24	25	25
180	3	19	20	20	21	21	22	22	22	22
240	4	18	18	19	19	20	20	20	20	21
360	6	16	17	17	17	18	18	18	19	19
540	9	15	16	16	16	16	17	17	17	17
720	12	15	15	15	16	16	16	16	16	17
1080	18	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1440	24	17	16	16	16	16	16	16	17	17
2880	48	21	20	20	19	19	19	19	19	19
4320	72	23	22	22	22	22	21	21	21	21
5760	96	25	25	24	24	24	23	23	23	23
7200	120	27	26	26	26	25	25	25	25	25
8640	144	29	28	27	27	27	26	26	26	26
10080	168	30	29	28	28	28	27	27	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,05652017

Skalenparameter α (Alpha)

4,56193682

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00287581

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,60879908

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 222146

(Zeile 222, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 222146, M 1 : 100 000

