

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218162

(Zeile 218, Spalte 162)

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		8,7	290,0	10,4	346,7	11,4	380,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,9	563,3	18,3	610,0	20,0	666,7	22,6	753,3
10		11,0	183,3	13,1	218,3	14,5	241,7	16,2	270,0	18,8	313,3	21,4	356,7	23,1	385,0	25,4	423,3	28,6	476,7
15		12,6	140,0	15,1	167,8	16,6	184,4	18,6	206,7	21,5	238,9	24,5	272,2	26,5	294,4	29,1	323,3	32,8	364,4
20		13,8	115,0	16,6	138,3	18,3	152,5	20,5	170,8	23,7	197,5	27,0	225,0	29,2	243,3	32,0	266,7	36,1	300,8
30		15,9	88,3	19,0	105,6	20,9	116,1	23,5	130,6	27,2	151,1	31,0	172,2	33,4	185,6	36,7	203,9	41,4	230,0
45		18,2	67,4	21,8	80,7	24,0	88,9	26,9	99,6	31,1	115,2	35,5	131,5	38,3	141,9	42,0	155,6	47,4	175,6
60	1	20,0	55,6	24,0	66,7	26,4	73,3	29,6	82,2	34,3	95,3	39,1	108,6	42,2	117,2	46,3	128,6	52,2	145,0
90	1,5	22,9	42,4	27,5	50,9	30,3	56,1	34,0	63,0	39,3	72,8	44,8	83,0	48,3	89,4	53,0	98,1	59,8	110,7
120	2	25,3	35,1	30,2	41,9	33,3	46,3	37,4	51,9	43,3	60,1	49,3	68,5	53,2	73,9	58,4	81,1	65,8	91,4
180	3	28,9	26,8	34,6	32,0	38,2	35,4	42,8	39,6	49,5	45,8	56,5	52,3	61,0	56,5	66,9	61,9	75,4	69,8
240	4	31,9	22,2	38,2	26,5	42,1	29,2	47,2	32,8	54,6	37,9	62,2	43,2	67,2	46,7	73,7	51,2	83,0	57,6
360	6	36,5	16,9	43,7	20,2	48,2	22,3	54,0	25,0	62,5	28,9	71,2	33,0	76,9	35,6	84,4	39,1	95,1	44,0
540	9	41,8	12,9	50,1	15,5	55,2	17,0	61,9	19,1	71,6	22,1	81,6	25,2	88,1	27,2	96,7	29,8	109,0	33,6
720	12	46,0	10,6	55,1	12,8	60,8	14,1	68,2	15,8	78,8	18,2	89,8	20,8	97,0	22,5	106,4	24,6	120,0	27,8
1080	18	52,7	8,1	63,1	9,7	69,6	10,7	78,1	12,1	90,3	13,9	102,9	15,9	111,1	17,1	121,9	18,8	137,4	21,2
1440	24	58,0	6,7	69,5	8,0	76,6	8,9	86,0	10,0	99,4	11,5	113,3	13,1	122,4	14,2	134,3	15,5	151,3	17,5
2880	48	73,2	4,2	87,7	5,1	96,6	5,6	108,4	6,3	125,4	7,3	142,9	8,3	154,3	8,9	169,3	9,8	190,8	11,0
4320	72	83,8	3,2	100,4	3,9	110,7	4,3	124,2	4,8	143,6	5,5	163,6	6,3	176,8	6,8	193,9	7,5	218,6	8,4
5760	96	92,3	2,7	110,6	3,2	121,9	3,5	136,7	4,0	158,1	4,6	180,2	5,2	194,6	5,6	213,6	6,2	240,7	7,0
7200	120	99,5	2,3	119,2	2,8	131,3	3,0	147,3	3,4	170,4	3,9	194,2	4,5	209,7	4,9	230,1	5,3	259,4	6,0
8640	144	105,7	2,0	126,7	2,4	139,6	2,7	156,6	3,0	181,1	3,5	206,4	4,0	222,9	4,3	244,6	4,7	275,7	5,3
10080	168	111,3	1,8	133,4	2,2	147,0	2,4	164,9	2,7	190,7	3,2	217,3	3,6	234,7	3,9	257,6	4,3	290,3	4,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218162

(Zeile 218, Spalte 162)

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		27	27	28	28	29	29	29	29	30
10		28	29	30	30	30	31	31	31	31
15		28	29	30	30	30	31	31	31	32
20		28	29	29	30	30	31	31	31	31
30		27	28	28	29	29	30	30	30	30
45		26	27	27	27	28	28	29	29	29
60	1	25	25	26	26	27	27	27	28	28
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	26	26
120	2	22	23	23	23	24	24	24	25	25
180	3	20	21	21	22	22	22	23	23	23
240	4	19	19	20	20	21	21	21	22	22
360	6	17	18	18	18	19	19	19	20	20
540	9	16	16	16	17	17	18	18	18	18
720	12	15	15	15	16	16	16	17	17	17
1080	18	13	14	14	14	15	15	15	15	15
1440	24	13	13	13	13	14	14	14	14	14
2880	48	12	12	12	12	12	12	12	12	13
4320	72	12	11	11	11	12	12	12	12	12
5760	96	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7200	120	13	12	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	13	13	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	14	13	13	13	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,03946432

Skalenparameter α (Alpha)

5,50811898

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00075881

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66519407

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 218162

(Zeile 218, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218162, M 1 : 100 000

