

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216144

(Zeile 216, Spalte 144)

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		6,8	226,7	8,1	270,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,5	383,3	13,0	433,3	14,1	470,0	15,4	513,3	17,3	576,7
10		9,2	153,3	11,0	183,3	12,0	200,0	13,5	225,0	15,5	258,3	17,6	293,3	19,0	316,7	20,8	346,7	23,4	390,0
15		10,9	121,1	13,0	144,4	14,2	157,8	15,9	176,7	18,3	203,3	20,8	231,1	22,4	248,9	24,6	273,3	27,6	306,7
20		12,2	101,7	14,6	121,7	16,0	133,3	17,9	149,2	20,6	171,7	23,4	195,0	25,2	210,0	27,6	230,0	31,1	259,2
30		14,4	80,0	17,1	95,0	18,8	104,4	21,0	116,7	24,2	134,4	27,5	152,8	29,6	164,4	32,4	180,0	36,5	202,8
45		16,9	62,6	20,0	74,1	22,0	81,5	24,6	91,1	28,3	104,8	32,2	119,3	34,7	128,5	38,0	140,7	42,8	158,5
60	1	18,8	52,2	22,4	62,2	24,6	68,3	27,5	76,4	31,7	88,1	36,0	100,0	38,8	107,8	42,5	118,1	47,8	132,8
90	1,5	22,0	40,7	26,2	48,5	28,8	53,3	32,2	59,6	37,1	68,7	42,1	78,0	45,4	84,1	49,7	92,0	55,9	103,5
120	2	24,6	34,2	29,3	40,7	32,2	44,7	36,0	50,0	41,4	57,5	47,0	65,3	50,7	70,4	55,6	77,2	62,5	86,8
180	3	28,8	26,7	34,2	31,7	37,6	34,8	42,0	38,9	48,4	44,8	55,0	50,9	59,3	54,9	64,9	60,1	73,0	67,6
240	4	32,1	22,3	38,2	26,5	42,0	29,2	46,9	32,6	54,0	37,5	61,4	42,6	66,2	46,0	72,5	50,3	81,5	56,6
360	6	37,5	17,4	44,6	20,6	49,0	22,7	54,8	25,4	63,1	29,2	71,6	33,1	77,3	35,8	84,6	39,2	95,1	44,0
540	9	43,8	13,5	52,1	16,1	57,2	17,7	63,9	19,7	73,6	22,7	83,6	25,8	90,2	27,8	98,8	30,5	111,1	34,3
720	12	48,9	11,3	58,1	13,4	63,8	14,8	71,3	16,5	82,2	19,0	93,3	21,6	100,6	23,3	110,2	25,5	124,0	28,7
1080	18	57,0	8,8	67,8	10,5	74,5	11,5	83,3	12,9	95,9	14,8	108,9	16,8	117,5	18,1	128,7	19,9	144,7	22,3
1440	24	63,6	7,4	75,7	8,8	83,1	9,6	92,9	10,8	107,0	12,4	121,6	14,1	131,1	15,2	143,6	16,6	161,5	18,7
2880	48	82,9	4,8	98,6	5,7	108,3	6,3	121,0	7,0	139,4	8,1	158,3	9,2	170,7	9,9	187,0	10,8	210,3	12,2
4320	72	96,7	3,7	115,0	4,4	126,3	4,9	141,2	5,4	162,7	6,3	184,8	7,1	199,2	7,7	218,2	8,4	245,4	9,5
5760	96	107,9	3,1	128,3	3,7	141,0	4,1	157,6	4,6	181,5	5,3	206,2	6,0	222,3	6,4	243,5	7,0	273,8	7,9
7200	120	117,5	2,7	139,7	3,2	153,5	3,6	171,6	4,0	197,6	4,6	224,5	5,2	242,0	5,6	265,1	6,1	298,1	6,9
8640	144	126,0	2,4	149,8	2,9	164,5	3,2	183,9	3,5	211,8	4,1	240,6	4,6	259,4	5,0	284,1	5,5	319,5	6,2
10080	168	133,6	2,2	158,8	2,6	174,5	2,9	195,0	3,2	224,6	3,7	255,1	4,2	275,1	4,5	301,3	5,0	338,8	5,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216144

(Zeile 216, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,98653256

Skalenparameter α (Alpha)

4,99103046

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01096331

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,61914217

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 216144

(Zeile 216, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216144, M 1 : 100 000

