

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216187

(Zeile 216, Spalte 187)

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		8,1	270,0	10,1	336,7	11,3	376,7	12,9	430,0	15,1	503,3	17,5	583,3	19,0	633,3	21,0	700,0	23,9	796,7
10		10,8	180,0	13,3	221,7	14,9	248,3	17,0	283,3	20,0	333,3	23,2	386,7	25,2	420,0	27,9	465,0	31,7	528,3
15		12,5	138,9	15,6	173,3	17,4	193,3	19,9	221,1	23,4	260,0	27,0	300,0	29,4	326,7	32,5	361,1	37,0	411,1
20		14,0	116,7	17,3	144,2	19,4	161,7	22,1	184,2	26,0	216,7	30,1	250,8	32,7	272,5	36,2	301,7	41,1	342,5
30		16,2	90,0	20,0	111,1	22,4	124,4	25,6	142,2	30,1	167,2	34,8	193,3	37,9	210,6	41,9	232,8	47,7	265,0
45		18,7	69,3	23,2	85,9	25,9	95,9	29,6	109,6	34,8	128,9	40,2	148,9	43,8	162,2	48,4	179,3	55,1	204,1
60	1	20,7	57,5	25,6	71,1	28,7	79,7	32,7	90,8	38,6	107,2	44,5	123,6	48,5	134,7	53,6	148,9	61,0	169,4
90	1,5	23,8	44,1	29,6	54,8	33,1	61,3	37,8	70,0	44,4	82,2	51,4	95,2	55,9	103,5	61,8	114,4	70,3	130,2
120	2	26,4	36,7	32,7	45,4	36,6	50,8	41,7	57,9	49,1	68,2	56,8	78,9	61,8	85,8	68,3	94,9	77,7	107,9
180	3	30,4	28,1	37,6	34,8	42,1	39,0	48,1	44,5	56,6	52,4	65,4	60,6	71,1	65,8	78,7	72,9	89,5	82,9
240	4	33,5	23,3	41,6	28,9	46,6	32,4	53,1	36,9	62,5	43,4	72,2	50,1	78,6	54,6	86,9	60,3	98,9	68,7
360	6	38,6	17,9	47,8	22,1	53,6	24,8	61,1	28,3	71,9	33,3	83,1	38,5	90,4	41,9	100,0	46,3	113,8	52,7
540	9	44,4	13,7	55,0	17,0	61,6	19,0	70,3	21,7	82,8	25,6	95,6	29,5	104,1	32,1	115,1	35,5	130,9	40,4
720	12	49,0	11,3	60,8	14,1	68,1	15,8	77,6	18,0	91,4	21,2	105,6	24,4	114,9	26,6	127,1	29,4	144,6	33,5
1080	18	56,4	8,7	69,9	10,8	78,3	12,1	89,3	13,8	105,1	16,2	121,5	18,8	132,2	20,4	146,2	22,6	166,3	25,7
1440	24	62,3	7,2	77,2	8,9	86,5	10,0	98,6	11,4	116,1	13,4	134,2	15,5	146,0	16,9	161,4	18,7	183,6	21,3
2880	48	79,1	4,6	98,1	5,7	109,8	6,4	125,2	7,2	147,5	8,5	170,4	9,9	185,4	10,7	205,0	11,9	233,2	13,5
4320	72	91,0	3,5	112,8	4,4	126,3	4,9	144,0	5,6	169,6	6,5	195,9	7,6	213,2	8,2	235,8	9,1	268,2	10,3
5760	96	100,5	2,9	124,5	3,6	139,5	4,0	159,0	4,6	187,3	5,4	216,4	6,3	235,4	6,8	260,4	7,5	296,2	8,6
7200	120	108,5	2,5	134,5	3,1	150,6	3,5	171,8	4,0	202,2	4,7	233,7	5,4	254,2	5,9	281,2	6,5	319,8	7,4
8640	144	115,5	2,2	143,2	2,8	160,4	3,1	182,9	3,5	215,3	4,2	248,8	4,8	270,7	5,2	299,4	5,8	340,6	6,6
10080	168	121,8	2,0	151,0	2,5	169,1	2,8	192,9	3,2	227,1	3,8	262,4	4,3	285,5	4,7	315,8	5,2	359,2	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216187

(Zeile 216, Spalte 187)

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	34	34	34	35
10		31	32	33	33	34	35	35	35	36
15		31	32	32	33	34	34	35	35	36
20		30	31	32	33	33	34	34	35	35
30		29	30	31	31	32	33	33	33	34
45		27	29	29	30	31	31	32	32	32
60	1	26	27	28	29	29	30	30	31	31
90	1,5	25	26	26	27	28	28	29	29	29
120	2	24	25	25	26	27	27	27	28	28
180	3	22	23	24	24	25	26	26	26	27
240	4	22	23	23	24	24	25	25	25	26
360	6	22	22	23	23	24	24	24	25	25
540	9	22	23	23	23	24	24	24	25	25
720	12	24	24	24	24	25	25	25	25	26
1080	18	26	26	26	26	26	26	26	27	27
1440	24	28	27	27	27	28	28	28	28	28
2880	48	33	33	33	32	32	32	32	32	32
4320	72	37	36	36	36	36	36	36	36	36
5760	96	40	39	39	39	38	38	38	38	38
7200	120	42	41	41	41	41	41	41	40	40
8640	144	44	43	43	43	43	42	42	42	42
10080	168	46	45	45	44	44	44	44	44	44

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,85833849

Skalenparameter α (Alpha)

6,94835026

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01175226

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65540698

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 216187

(Zeile 216, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216187, M 1 : 100 000

