

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190111

(Zeile 190, Spalte 111)

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		9,2	306,7	11,2	373,3	12,5	416,7	14,1	470,0	16,5	550,0	19,0	633,3	20,6	686,7	22,7	756,7	25,7	856,7
10		11,2	186,7	13,7	228,3	15,3	255,0	17,3	288,3	20,3	338,3	23,3	388,3	25,3	421,7	27,9	465,0	31,6	526,7
15		12,5	138,9	15,3	170,0	17,1	190,0	19,4	215,6	22,6	251,1	26,0	288,9	28,2	313,3	31,1	345,6	35,3	392,2
20		13,5	112,5	16,5	137,5	18,4	153,3	20,9	174,2	24,4	203,3	28,0	233,3	30,4	253,3	33,5	279,2	38,0	316,7
30		15,0	83,3	18,3	101,7	20,4	113,3	23,1	128,3	27,0	150,0	31,1	172,8	33,7	187,2	37,2	206,7	42,2	234,4
45		16,6	61,5	20,3	75,2	22,6	83,7	25,6	94,8	29,9	110,7	34,4	127,4	37,3	138,1	41,1	152,2	46,6	172,6
60	1	17,8	49,4	21,8	60,6	24,2	67,2	27,4	76,1	32,1	89,2	36,9	102,5	40,0	111,1	44,1	122,5	50,0	138,9
90	1,5	19,6	36,3	24,0	44,4	26,7	49,4	30,3	56,1	35,4	65,6	40,7	75,4	44,2	81,9	48,7	90,2	55,2	102,2
120	2	21,0	29,2	25,7	35,7	28,6	39,7	32,5	45,1	38,0	52,8	43,6	60,6	47,3	65,7	52,2	72,5	59,2	82,2
180	3	23,2	21,5	28,4	26,3	31,6	29,3	35,8	33,1	41,8	38,7	48,1	44,5	52,2	48,3	57,5	53,2	65,2	60,4
240	4	24,8	17,2	30,4	21,1	33,8	23,5	38,3	26,6	44,8	31,1	51,5	35,8	55,9	38,8	61,6	42,8	69,8	48,5
360	6	27,4	12,7	33,5	15,5	37,2	17,2	42,2	19,5	49,3	22,8	56,7	26,3	61,5	28,5	67,8	31,4	76,9	35,6
540	9	30,1	9,3	36,8	11,4	41,0	12,7	46,5	14,4	54,3	16,8	62,4	19,3	67,7	20,9	74,7	23,1	84,7	26,1
720	12	32,3	7,5	39,4	9,1	43,9	10,2	49,7	11,5	58,2	13,5	66,8	15,5	72,5	16,8	80,0	18,5	90,7	21,0
1080	18	35,5	5,5	43,4	6,7	48,3	7,5	54,8	8,5	64,0	9,9	73,6	11,4	79,8	12,3	88,1	13,6	99,8	15,4
1440	24	38,0	4,4	46,5	5,4	51,7	6,0	58,6	6,8	68,5	7,9	78,8	9,1	85,5	9,9	94,3	10,9	106,8	12,4
2880	48	44,8	2,6	54,8	3,2	60,9	3,5	69,1	4,0	80,8	4,7	92,8	5,4	100,7	5,8	111,1	6,4	125,9	7,3
4320	72	49,3	1,9	60,3	2,3	67,1	2,6	76,0	2,9	88,9	3,4	102,2	3,9	110,9	4,3	122,3	4,7	138,6	5,3
5760	96	52,8	1,5	64,5	1,9	71,8	2,1	81,4	2,4	95,2	2,8	109,4	3,2	118,7	3,4	130,9	3,8	148,3	4,3
7200	120	55,6	1,3	68,0	1,6	75,7	1,8	85,8	2,0	100,3	2,3	115,3	2,7	125,1	2,9	138,0	3,2	156,4	3,6
8640	144	58,1	1,1	71,0	1,4	79,0	1,5	89,6	1,7	104,7	2,0	120,4	2,3	130,6	2,5	144,0	2,8	163,3	3,2
10080	168	60,2	1,0	73,7	1,2	82,0	1,4	92,9	1,5	108,6	1,8	124,9	2,1	135,5	2,2	149,4	2,5	169,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190111

(Zeile 190, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,94100787

Skalenparameter α (Alpha)

5,55723105

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00967551

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7634752

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 190111

(Zeile 190, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190111, M 1 : 100 000

