

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150189

(Zeile 150, Spalte 189)

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		7,5	250,0	9,5	316,7	10,7	356,7	12,3	410,0	14,6	486,7	16,9	563,3	18,5	616,7	20,5	683,3	23,4	780,0
10		9,8	163,3	12,4	206,7	13,9	231,7	16,0	266,7	19,0	316,7	22,1	368,3	24,1	401,7	26,7	445,0	30,5	508,3
15		11,3	125,6	14,2	157,8	16,0	177,8	18,4	204,4	21,8	242,2	25,3	281,1	27,6	306,7	30,6	340,0	35,0	388,9
20		12,4	103,3	15,6	130,0	17,5	145,8	20,1	167,5	23,9	199,2	27,8	231,7	30,3	252,5	33,6	280,0	38,4	320,0
30		14,0	77,8	17,6	97,8	19,9	110,6	22,8	126,7	27,1	150,6	31,4	174,4	34,3	190,6	38,1	211,7	43,4	241,1
45		15,8	58,5	19,9	73,7	22,4	83,0	25,7	95,2	30,5	113,0	35,4	131,1	38,7	143,3	42,9	158,9	49,0	181,5
60	1	17,2	47,8	21,6	60,0	24,3	67,5	27,9	77,5	33,1	91,9	38,5	106,9	42,0	116,7	46,6	129,4	53,2	147,8
90	1,5	19,2	35,6	24,2	44,8	27,3	50,6	31,4	58,1	37,2	68,9	43,2	80,0	47,2	87,4	52,3	96,9	59,7	110,6
120	2	20,9	29,0	26,3	36,5	29,6	41,1	34,0	47,2	40,3	56,0	46,8	65,0	51,1	71,0	56,7	78,8	64,7	89,9
180	3	23,4	21,7	29,4	27,2	33,1	30,6	38,1	35,3	45,1	41,8	52,4	48,5	57,2	53,0	63,5	58,8	72,5	67,1
240	4	25,3	17,6	31,8	22,1	35,9	24,9	41,2	28,6	48,9	34,0	56,8	39,4	62,0	43,1	68,7	47,7	78,5	54,5
360	6	28,3	13,1	35,6	16,5	40,1	18,6	46,1	21,3	54,6	25,3	63,5	29,4	69,3	32,1	76,8	35,6	87,7	40,6
540	9	31,6	9,8	39,8	12,3	44,8	13,8	51,5	15,9	61,1	18,9	70,9	21,9	77,4	23,9	85,9	26,5	98,0	30,2
720	12	34,2	7,9	43,0	10,0	48,5	11,2	55,7	12,9	66,0	15,3	76,7	17,8	83,7	19,4	92,9	21,5	106,0	24,5
1080	18	38,2	5,9	48,1	7,4	54,2	8,4	62,2	9,6	73,8	11,4	85,7	13,2	93,5	14,4	103,8	16,0	118,4	18,3
1440	24	41,3	4,8	52,0	6,0	58,6	6,8	67,3	7,8	79,8	9,2	92,7	10,7	101,2	11,7	112,2	13,0	128,1	14,8
2880	48	49,9	2,9	62,8	3,6	70,8	4,1	81,3	4,7	96,4	5,6	112,0	6,5	122,2	7,1	135,6	7,8	154,7	9,0
4320	72	55,7	2,1	70,1	2,7	79,0	3,0	90,7	3,5	107,6	4,2	125,0	4,8	136,4	5,3	151,4	5,8	172,8	6,7
5760	96	60,2	1,7	75,8	2,2	85,5	2,5	98,1	2,8	116,4	3,4	135,2	3,9	147,6	4,3	163,7	4,7	186,9	5,4
7200	120	64,0	1,5	80,6	1,9	90,8	2,1	104,3	2,4	123,7	2,9	143,7	3,3	156,8	3,6	174,0	4,0	198,6	4,6
8640	144	67,2	1,3	84,6	1,6	95,4	1,8	109,6	2,1	130,0	2,5	151,0	2,9	164,8	3,2	182,8	3,5	208,7	4,0
10080	168	70,1	1,2	88,3	1,5	99,5	1,6	114,3	1,9	135,5	2,2	157,5	2,6	171,8	2,8	190,6	3,2	217,6	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150189

(Zeile 150, Spalte 189)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,42141346

Skalenparameter α (Alpha)

6,26484272

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02052998

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72805261

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 150189

(Zeile 150, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150189, M 1 : 100 000

