

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117149

(Zeile 117, Spalte 149)

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		6,9	230,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	13,4	446,7	15,6	520,0	17,0	566,7	18,8	626,7	21,5	716,7
10		9,1	151,7	11,4	190,0	12,9	215,0	14,8	246,7	17,5	291,7	20,4	340,0	22,2	370,0	24,7	411,7	28,2	470,0
15		10,4	115,6	13,1	145,6	14,8	164,4	17,0	188,9	20,1	223,3	23,4	260,0	25,5	283,3	28,3	314,4	32,3	358,9
20		11,4	95,0	14,3	119,2	16,2	135,0	18,5	154,2	22,0	183,3	25,5	212,5	27,9	232,5	30,9	257,5	35,3	294,2
30		12,8	71,1	16,1	89,4	18,2	101,1	20,9	116,1	24,8	137,8	28,8	160,0	31,4	174,4	34,9	193,9	39,8	221,1
45		14,4	53,3	18,1	67,0	20,4	75,6	23,4	86,7	27,8	103,0	32,3	119,6	35,2	130,4	39,0	144,4	44,6	165,2
60	1	15,5	43,1	19,6	54,4	22,0	61,1	25,3	70,3	30,0	83,3	34,9	96,9	38,0	105,6	42,2	117,2	48,2	133,9
90	1,5	17,3	32,0	21,8	40,4	24,5	45,4	28,2	52,2	33,4	61,9	38,8	71,9	42,3	78,3	47,0	87,0	53,6	99,3
120	2	18,6	25,8	23,5	32,6	26,4	36,7	30,4	42,2	36,0	50,0	41,8	58,1	45,6	63,3	50,6	70,3	57,8	80,3
180	3	20,7	19,2	26,0	24,1	29,3	27,1	33,7	31,2	39,9	36,9	46,4	43,0	50,6	46,9	56,2	52,0	64,1	59,4
240	4	22,2	15,4	28,0	19,4	31,6	21,9	36,2	25,1	43,0	29,9	49,9	34,7	54,5	37,8	60,4	41,9	69,0	47,9
360	6	24,6	11,4	31,0	14,4	35,0	16,2	40,1	18,6	47,6	22,0	55,3	25,6	60,3	27,9	66,9	31,0	76,4	35,4
540	9	27,3	8,4	34,3	10,6	38,7	11,9	44,4	13,7	52,7	16,3	61,2	18,9	66,8	20,6	74,1	22,9	84,6	26,1
720	12	29,3	6,8	36,9	8,5	41,6	9,6	47,7	11,0	56,6	13,1	65,8	15,2	71,8	16,6	79,6	18,4	90,9	21,0
1080	18	32,4	5,0	40,8	6,3	46,0	7,1	52,8	8,1	62,6	9,7	72,8	11,2	79,4	12,3	88,1	13,6	100,5	15,5
1440	24	34,8	4,0	43,8	5,1	49,4	5,7	56,7	6,6	67,3	7,8	78,2	9,1	85,3	9,9	94,6	10,9	108,0	12,5
2880	48	41,4	2,4	52,1	3,0	58,7	3,4	67,4	3,9	80,0	4,6	92,9	5,4	101,3	5,9	112,4	6,5	128,3	7,4
4320	72	45,8	1,8	57,6	2,2	64,9	2,5	74,6	2,9	88,4	3,4	102,7	4,0	112,1	4,3	124,3	4,8	141,9	5,5
5760	96	49,2	1,4	61,9	1,8	69,7	2,0	80,1	2,3	95,0	2,7	110,3	3,2	120,4	3,5	133,6	3,9	152,4	4,4
7200	120	52,0	1,2	65,4	1,5	73,7	1,7	84,6	2,0	100,4	2,3	116,6	2,7	127,2	2,9	141,2	3,3	161,1	3,7
8640	144	54,4	1,0	68,4	1,3	77,1	1,5	88,6	1,7	105,0	2,0	122,0	2,4	133,1	2,6	147,7	2,8	168,6	3,3
10080	168	56,5	0,9	71,1	1,2	80,1	1,3	92,0	1,5	109,1	1,8	126,8	2,1	138,3	2,3	153,5	2,5	175,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117149

(Zeile 117, Spalte 149)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,86350239

Skalenparameter α (Alpha)

5,69655513

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02683175

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75191812

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 117149

(Zeile 117, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117149, M 1 : 100 000

