

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124149

(Zeile 124, 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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,1	403,3	14,0	466,7	15,3	510,0	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,9	265,0	18,4	306,7	20,0	333,3	22,2	370,0	25,2	420,0
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,7	174,4	18,5	205,6	21,4	237,8	23,3	258,9	25,7	285,6	29,3	325,6
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,4	145,0	20,5	170,8	23,7	197,5	25,8	215,0	28,5	237,5	32,4	270,0
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,6	131,1	27,3	151,7	29,7	165,0	32,9	182,8	37,4	207,8
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,2	74,8	23,1	85,6	27,2	100,7	31,4	116,3	34,2	126,7	37,8	140,0	43,0	159,3
60	1	16,0	44,4	19,9	55,3	22,3	61,9	25,4	70,6	30,0	83,3	34,6	96,1	37,7	104,7	41,7	115,8	47,4	131,7
90	1,5	18,4	34,1	22,8	42,2	25,6	47,4	29,2	54,1	34,4	63,7	39,7	73,5	43,2	80,0	47,8	88,5	54,4	100,7
120	2	20,3	28,2	25,2	35,0	28,2	39,2	32,2	44,7	37,9	52,6	43,8	60,8	47,6	66,1	52,7	73,2	60,0	83,3
180	3	23,2	21,5	28,8	26,7	32,3	29,9	36,8	34,1	43,4	40,2	50,2	46,5	54,6	50,6	60,4	55,9	68,7	63,6
240	4	25,6	17,8	31,7	22,0	35,6	24,7	40,6	28,2	47,8	33,2	55,2	38,3	60,1	41,7	66,5	46,2	75,6	52,5
360	6	29,3	13,6	36,4	16,9	40,7	18,8	46,5	21,5	54,7	25,3	63,2	29,3	68,8	31,9	76,1	35,2	86,6	40,1
540	9	33,5	10,3	41,6	12,8	46,6	14,4	53,2	16,4	62,6	19,3	72,4	22,3	78,8	24,3	87,2	26,9	99,2	30,6
720	12	36,9	8,5	45,8	10,6	51,3	11,9	58,5	13,5	69,0	16,0	79,7	18,4	86,7	20,1	95,9	22,2	109,2	25,3
1080	18	42,3	6,5	52,4	8,1	58,7	9,1	67,0	10,3	78,9	12,2	91,2	14,1	99,3	15,3	109,8	16,9	124,9	19,3
1440	24	46,5	5,4	57,7	6,7	64,6	7,5	73,7	8,5	86,9	10,1	100,4	11,6	109,3	12,7	120,9	14,0	137,5	15,9
2880	48	58,6	3,4	72,7	4,2	81,4	4,7	92,9	5,4	109,4	6,3	126,4	7,3	137,6	8,0	152,2	8,8	173,2	10,0
4320	72	67,0	2,6	83,2	3,2	93,2	3,6	106,3	4,1	125,2	4,8	144,7	5,6	157,5	6,1	174,2	6,7	198,2	7,6
5760	96	73,8	2,1	91,5	2,6	102,5	3,0	117,0	3,4	137,8	4,0	159,3	4,6	173,3	5,0	191,7	5,5	218,1	6,3
7200	120	79,5	1,8	98,6	2,3	110,4	2,6	126,0	2,9	148,4	3,4	171,5	4,0	186,7	4,3	206,5	4,8	234,9	5,4
8640	144	84,4	1,6	104,8	2,0	117,3	2,3	133,9	2,6	157,7	3,0	182,3	3,5	198,3	3,8	219,4	4,2	249,6	4,8
10080	168	88,9	1,5	110,3	1,8	123,5	2,0	140,9	2,3	166,0	2,7	191,8	3,2	208,8	3,5	231,0	3,8	262,7	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124149

(Zeile 124, 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		17	18	19	20	21	22	22	22	23
10		20	22	23	23	24	25	26	26	27
15		21	23	24	24	26	26	27	27	28
20		21	23	24	25	26	27	27	28	28
30		21	23	24	25	26	27	27	27	28
45		20	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	17	17	18	19	19	20
540	9	12	14	14	15	16	17	17	18	18
720	12	12	13	14	15	15	16	17	17	17
1080	18	12	13	13	14	15	15	16	16	16
1440	24	12	13	13	14	14	15	15	15	16
2880	48	14	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	15	16
5760	96	17	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	18	18	17	17	17	17	17	17
10080	168	20	19	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,17401469

Skalenparameter α (Alpha)

5,4121516

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01111187

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66735023

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 124149

(Zeile 124, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124149, M 1 : 100 000

