

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170146

(Zeile 170, Spalte 146)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,4	340,0	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	20,1	223,3	23,1	256,7	25,0	277,8	27,6	306,7	31,3	347,8
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,7	180,8	25,0	208,3	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,4	74,4	16,4	91,1	18,2	101,1	20,7	115,0	24,2	134,4	27,8	154,4	30,2	167,8	33,3	185,0	37,7	209,4
45		14,8	54,8	18,1	67,0	20,2	74,8	22,9	84,8	26,7	98,9	30,7	113,7	33,4	123,7	36,8	136,3	41,7	154,4
60	1	15,9	44,2	19,4	53,9	21,6	60,0	24,5	68,1	28,7	79,7	33,0	91,7	35,8	99,4	39,5	109,7	44,7	124,2
90	1,5	17,5	32,4	21,4	39,6	23,8	44,1	27,0	50,0	31,6	58,5	36,3	67,2	39,4	73,0	43,5	80,6	49,3	91,3
120	2	18,7	26,0	22,9	31,8	25,5	35,4	28,9	40,1	33,8	46,9	38,8	53,9	42,1	58,5	46,5	64,6	52,7	73,2
180	3	20,5	19,0	25,1	23,2	28,0	25,9	31,7	29,4	37,1	34,4	42,6	39,4	46,3	42,9	51,0	47,2	57,9	53,6
240	4	21,9	15,2	26,8	18,6	29,9	20,8	33,9	23,5	39,6	27,5	45,5	31,6	49,4	34,3	54,5	37,8	61,8	42,9
360	6	24,0	11,1	29,4	13,6	32,8	15,2	37,1	17,2	43,4	20,1	49,9	23,1	54,2	25,1	59,8	27,7	67,8	31,4
540	9	26,4	8,1	32,3	10,0	35,9	11,1	40,7	12,6	47,6	14,7	54,7	16,9	59,4	18,3	65,5	20,2	74,3	22,9
720	12	28,1	6,5	34,4	8,0	38,3	8,9	43,4	10,0	50,8	11,8	58,4	13,5	63,4	14,7	69,9	16,2	79,3	18,4
1080	18	30,8	4,8	37,7	5,8	42,0	6,5	47,6	7,3	55,7	8,6	64,0	9,9	69,5	10,7	76,6	11,8	86,9	13,4
1440	24	32,9	3,8	40,2	4,7	44,8	5,2	50,8	5,9	59,4	6,9	68,3	7,9	74,1	8,6	81,7	9,5	92,7	10,7
2880	48	38,4	2,2	47,0	2,7	52,3	3,0	59,3	3,4	69,4	4,0	79,8	4,6	86,6	5,0	95,5	5,5	108,3	6,3
4320	72	42,1	1,6	51,5	2,0	57,3	2,2	65,0	2,5	76,0	2,9	87,4	3,4	94,9	3,7	104,6	4,0	118,6	4,6
5760	96	44,9	1,3	54,9	1,6	61,2	1,8	69,3	2,0	81,1	2,3	93,2	2,7	101,2	2,9	111,6	3,2	126,5	3,7
7200	120	47,2	1,1	57,8	1,3	64,3	1,5	72,9	1,7	85,3	2,0	98,0	2,3	106,4	2,5	117,3	2,7	133,0	3,1
8640	144	49,2	0,9	60,2	1,2	67,0	1,3	75,9	1,5	88,8	1,7	102,1	2,0	110,8	2,1	122,2	2,4	138,6	2,7
10080	168	50,9	0,8	62,3	1,0	69,3	1,1	78,6	1,3	92,0	1,5	105,7	1,7	114,7	1,9	126,5	2,1	143,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170146

(Zeile 170, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,14393257

Skalenparameter α (Alpha)

5,02164564

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02105062

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77575876

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 170146

(Zeile 170, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170146, M 1 : 100 000

