

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115151

(Zeile 115, Spalte 151)

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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,0	366,7	13,1	436,7	15,2	506,7	16,6	553,3	18,4	613,3	21,0	700,0
10		8,9	148,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,5	241,7	17,2	286,7	20,0	333,3	21,9	365,0	24,3	405,0	27,7	461,7
15		10,2	113,3	12,9	143,3	14,5	161,1	16,7	185,6	19,8	220,0	23,0	255,6	25,1	278,9	27,9	310,0	31,8	353,3
20		11,2	93,3	14,1	117,5	15,9	132,5	18,3	152,5	21,7	180,8	25,2	210,0	27,5	229,2	30,5	254,2	34,8	290,0
30		12,6	70,0	15,9	88,3	17,9	99,4	20,6	114,4	24,4	135,6	28,4	157,8	31,0	172,2	34,4	191,1	39,3	218,3
45		14,1	52,2	17,8	65,9	20,1	74,4	23,1	85,6	27,4	101,5	31,8	117,8	34,7	128,5	38,5	142,6	44,0	163,0
60	1	15,3	42,5	19,2	53,3	21,7	60,3	24,9	69,2	29,6	82,2	34,4	95,6	37,5	104,2	41,6	115,6	47,5	131,9
90	1,5	17,0	31,5	21,4	39,6	24,1	44,6	27,7	51,3	32,9	60,9	38,2	70,7	41,7	77,2	46,3	85,7	52,8	97,8
120	2	18,3	25,4	23,0	31,9	26,0	36,1	29,8	41,4	35,4	49,2	41,1	57,1	44,9	62,4	49,8	69,2	56,9	79,0
180	3	20,3	18,8	25,5	23,6	28,8	26,7	33,1	30,6	39,2	36,3	45,6	42,2	49,7	46,0	55,2	51,1	63,0	58,3
240	4	21,8	15,1	27,4	19,0	30,9	21,5	35,5	24,7	42,2	29,3	49,0	34,0	53,5	37,2	59,3	41,2	67,7	47,0
360	6	24,1	11,2	30,3	14,0	34,2	15,8	39,3	18,2	46,6	21,6	54,2	25,1	59,1	27,4	65,6	30,4	74,9	34,7
540	9	26,6	8,2	33,5	10,3	37,8	11,7	43,4	13,4	51,5	15,9	59,9	18,5	65,3	20,2	72,5	22,4	82,8	25,6
720	12	28,6	6,6	36,0	8,3	40,6	9,4	46,6	10,8	55,3	12,8	64,3	14,9	70,1	16,2	77,8	18,0	88,8	20,6
1080	18	31,6	4,9	39,8	6,1	44,8	6,9	51,5	7,9	61,1	9,4	71,0	11,0	77,5	12,0	85,9	13,3	98,1	15,1
1440	24	33,9	3,9	42,7	4,9	48,1	5,6	55,2	6,4	65,5	7,6	76,2	8,8	83,1	9,6	92,2	10,7	105,3	12,2
2880	48	40,1	2,3	50,5	2,9	57,0	3,3	65,4	3,8	77,6	4,5	90,2	5,2	98,5	5,7	109,2	6,3	124,7	7,2
4320	72	44,3	1,7	55,8	2,2	62,9	2,4	72,2	2,8	85,7	3,3	99,6	3,8	108,7	4,2	120,6	4,7	137,7	5,3
5760	96	47,5	1,4	59,8	1,7	67,5	2,0	77,5	2,2	91,9	2,7	106,8	3,1	116,6	3,4	129,4	3,7	147,7	4,3
7200	120	50,2	1,2	63,2	1,5	71,2	1,6	81,8	1,9	97,1	2,2	112,8	2,6	123,1	2,8	136,6	3,2	156,0	3,6
8640	144	52,5	1,0	66,1	1,3	74,5	1,4	85,6	1,7	101,5	2,0	117,9	2,3	128,7	2,5	142,8	2,8	163,0	3,1
10080	168	54,5	0,9	68,6	1,1	77,3	1,3	88,8	1,5	105,4	1,7	122,5	2,0	133,6	2,2	148,3	2,5	169,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115151

(Zeile 115, Spalte 151)

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		11	12	12	13	14	15	15	16	16
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	19	21	22	22	23	23
20		16	18	20	21	22	23	23	24	25
30		17	20	21	22	23	24	25	25	26
45		17	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	17	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	21	22	23	24	25	25	26
120	2	16	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	15	17	18	20	21	22	22	23	24
360	6	14	16	18	19	20	21	21	22	23
540	9	13	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1080	18	13	14	15	16	17	18	19	19	20
1440	24	12	14	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	13	14	14	15	16	17	17	18	18
4320	72	14	14	15	15	16	16	17	17	18
5760	96	15	15	15	15	16	17	17	17	18
7200	120	15	15	15	16	16	17	17	17	18
8640	144	16	16	16	16	16	17	17	17	18
10080	168	16	16	16	16	17	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,63873748

Skalenparameter α (Alpha)

5,63863945

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0300254

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75631455

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 115151

(Zeile 115, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115151, M 1 : 100 000

