

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135112

(Zeile 135, Spalte 112)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,0	155,6	16,3	181,1	18,7	207,8	20,3	225,6	22,4	248,9	25,3	281,1
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,0	150,0	20,7	172,5	22,4	186,7	24,7	205,8	28,0	233,3
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,7	87,2	17,8	98,9	20,7	115,0	23,8	132,2	25,8	143,3	28,4	157,8	32,2	178,9
45		13,4	49,6	16,3	60,4	18,1	67,0	20,4	75,6	23,8	88,1	27,4	101,5	29,7	110,0	32,7	121,1	37,0	137,0
60	1	14,7	40,8	17,9	49,7	19,9	55,3	22,5	62,5	26,3	73,1	30,2	83,9	32,7	90,8	36,1	100,3	40,8	113,3
90	1,5	16,9	31,3	20,6	38,1	22,9	42,4	25,9	48,0	30,2	55,9	34,7	64,3	37,6	69,6	41,4	76,7	46,9	86,9
120	2	18,7	26,0	22,7	31,5	25,2	35,0	28,6	39,7	33,3	46,3	38,2	53,1	41,4	57,5	45,7	63,5	51,7	71,8
180	3	21,4	19,8	26,1	24,2	29,0	26,9	32,8	30,4	38,2	35,4	43,9	40,6	47,6	44,1	52,4	48,5	59,4	55,0
240	4	23,6	16,4	28,8	20,0	32,0	22,2	36,1	25,1	42,2	29,3	48,4	33,6	52,5	36,5	57,8	40,1	65,4	45,4
360	6	27,1	12,5	33,0	15,3	36,7	17,0	41,5	19,2	48,4	22,4	55,5	25,7	60,2	27,9	66,3	30,7	75,1	34,8
540	9	31,1	9,6	37,9	11,7	42,1	13,0	47,6	14,7	55,5	17,1	63,7	19,7	69,1	21,3	76,1	23,5	86,2	26,6
720	12	34,3	7,9	41,8	9,7	46,4	10,7	52,5	12,2	61,2	14,2	70,3	16,3	76,2	17,6	83,9	19,4	95,0	22,0
1080	18	39,4	6,1	47,9	7,4	53,2	8,2	60,2	9,3	70,3	10,8	80,6	12,4	87,4	13,5	96,3	14,9	109,0	16,8
1440	24	43,4	5,0	52,8	6,1	58,7	6,8	66,4	7,7	77,5	9,0	88,9	10,3	96,4	11,2	106,2	12,3	120,2	13,9
2880	48	54,9	3,2	66,8	3,9	74,2	4,3	84,0	4,9	98,0	5,7	112,4	6,5	121,9	7,1	134,3	7,8	152,1	8,8
4320	72	63,0	2,4	76,7	3,0	85,2	3,3	96,4	3,7	112,4	4,3	129,0	5,0	139,9	5,4	154,1	5,9	174,5	6,7
5760	96	69,4	2,0	84,6	2,4	93,9	2,7	106,2	3,1	124,0	3,6	142,2	4,1	154,2	4,5	169,9	4,9	192,4	5,6
7200	120	74,9	1,7	91,2	2,1	101,3	2,3	114,6	2,7	133,7	3,1	153,4	3,6	166,3	3,8	183,2	4,2	207,5	4,8
8640	144	79,7	1,5	97,0	1,9	107,8	2,1	121,9	2,4	142,2	2,7	163,2	3,1	176,9	3,4	194,9	3,8	220,7	4,3
10080	168	83,9	1,4	102,2	1,7	113,5	1,9	128,4	2,1	149,9	2,5	172,0	2,8	186,4	3,1	205,4	3,4	232,6	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135112

(Zeile 135, Spalte 112)

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		18	20	21	22	23	23	24	24	25
10		20	22	23	24	25	25	26	26	27
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	12	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	11	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	10	11	12	13	14	15	15	16	16
540	9	8	10	11	11	12	13	14	14	15
720	12	8	9	10	10	11	12	13	13	14
1080	18	7	8	9	9	10	11	11	12	12
1440	24	7	8	8	9	10	10	11	11	12
2880	48	9	8	8	9	9	9	10	10	10
4320	72	10	10	9	9	9	10	10	10	10
5760	96	12	11	10	10	10	10	10	10	10
7200	120	13	12	11	11	11	11	11	11	11
8640	144	14	12	12	12	11	11	11	11	11
10080	168	14	13	13	12	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,78107834

Skalenparameter α (Alpha)

4,47635375

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00384682

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66093142

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 135112

(Zeile 135, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135112, M 1 : 100 000

