

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115207

(Zeile 115, Spalte 207)

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		7,3	243,3	9,2	306,7	10,4	346,7	12,0	400,0	14,3	476,7	16,7	556,7	18,3	610,0	20,3	676,7	23,2	773,3
10		9,3	155,0	11,8	196,7	13,3	221,7	15,4	256,7	18,3	305,0	21,3	355,0	23,3	388,3	25,9	431,7	29,6	493,3
15		10,5	116,7	13,3	147,8	15,1	167,8	17,4	193,3	20,7	230,0	24,1	267,8	26,4	293,3	29,3	325,6	33,6	373,3
20		11,4	95,0	14,5	120,8	16,4	136,7	18,9	157,5	22,5	187,5	26,2	218,3	28,7	239,2	31,9	265,8	36,4	303,3
30		12,7	70,6	16,2	90,0	18,3	101,7	21,1	117,2	25,1	139,4	29,3	162,8	32,0	177,8	35,6	197,8	40,7	226,1
45		14,1	52,2	18,0	66,7	20,3	75,2	23,4	86,7	27,9	103,3	32,5	120,4	35,6	131,9	39,5	146,3	45,2	167,4
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,9	60,8	25,2	70,0	30,0	83,3	35,0	97,2	38,2	106,1	42,5	118,1	48,6	135,0
90	1,5	16,8	31,1	21,3	39,4	24,2	44,8	27,9	51,7	33,2	61,5	38,7	71,7	42,3	78,3	47,0	87,0	53,7	99,4
120	2	18,0	25,0	22,9	31,8	25,9	36,0	29,9	41,5	35,6	49,4	41,5	57,6	45,3	62,9	50,4	70,0	57,6	80,0
180	3	19,9	18,4	25,2	23,3	28,6	26,5	32,9	30,5	39,2	36,3	45,7	42,3	50,0	46,3	55,6	51,5	63,5	58,8
240	4	21,3	14,8	27,0	18,8	30,6	21,3	35,3	24,5	42,0	29,2	49,0	34,0	53,5	37,2	59,5	41,3	68,1	47,3
360	6	23,4	10,8	29,8	13,8	33,7	15,6	38,8	18,0	46,3	21,4	53,9	25,0	59,0	27,3	65,5	30,3	74,9	34,7
540	9	25,8	8,0	32,8	10,1	37,1	11,5	42,8	13,2	50,9	15,7	59,4	18,3	64,9	20,0	72,1	22,3	82,5	25,5
720	12	27,6	6,4	35,1	8,1	39,7	9,2	45,8	10,6	54,5	12,6	63,5	14,7	69,4	16,1	77,2	17,9	88,3	20,4
1080	18	30,4	4,7	38,6	6,0	43,7	6,7	50,3	7,8	60,0	9,3	69,9	10,8	76,4	11,8	84,9	13,1	97,1	15,0
1440	24	32,5	3,8	41,3	4,8	46,7	5,4	53,9	6,2	64,1	7,4	74,8	8,7	81,7	9,5	90,8	10,5	103,9	12,0
2880	48	38,2	2,2	48,6	2,8	55,0	3,2	63,4	3,7	75,5	4,4	88,0	5,1	96,2	5,6	106,9	6,2	122,2	7,1
4320	72	42,0	1,6	53,4	2,1	60,4	2,3	69,7	2,7	83,0	3,2	96,7	3,7	105,7	4,1	117,5	4,5	134,4	5,2
5760	96	45,0	1,3	57,1	1,7	64,6	1,9	74,5	2,2	88,8	2,6	103,5	3,0	113,1	3,3	125,7	3,6	143,8	4,2
7200	120	47,4	1,1	60,2	1,4	68,1	1,6	78,5	1,8	93,6	2,2	109,0	2,5	119,2	2,8	132,5	3,1	151,5	3,5
8640	144	49,4	1,0	62,8	1,2	71,1	1,4	82,0	1,6	97,6	1,9	113,8	2,2	124,4	2,4	138,2	2,7	158,1	3,0
10080	168	51,3	0,8	65,1	1,1	73,7	1,2	85,0	1,4	101,2	1,7	118,0	2,0	129,0	2,1	143,3	2,4	163,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115207

(Zeile 115, Spalte 207)

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	14	15	16	17	17	18	18
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		16	19	20	21	22	23	24	25	25
20		17	20	21	22	24	25	25	26	27
30		18	21	22	24	25	26	27	27	28
45		18	21	23	24	26	27	27	28	29
60	1	18	21	23	24	25	27	27	28	28
90	1,5	18	21	22	23	25	26	27	27	28
120	2	17	20	21	23	24	25	26	27	27
180	3	16	19	20	22	23	24	25	25	26
240	4	15	18	19	21	22	23	24	25	25
360	6	15	17	18	20	21	22	23	23	24
540	9	14	16	17	18	20	21	21	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	15	15	16	16	17	18	18	19	19
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	18	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	19	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)

15,4557935

Skalenparameter α (Alpha)

5,81039494

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0211282

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76586779

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 115207

(Zeile 115, Spalte 207)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115207, M 1 : 100 000

