

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115107

(Zeile 115, Spalte 107)

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		7,2	240,0	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	23,3	776,7
10		9,2	153,3	11,8	196,7	13,3	221,7	15,4	256,7	18,3	305,0	21,4	356,7	23,4	390,0	26,0	433,3	29,7	495,0
15		10,5	116,7	13,3	147,8	15,1	167,8	17,4	193,3	20,8	231,1	24,2	268,9	26,5	294,4	29,5	327,8	33,7	374,4
20		11,4	95,0	14,5	120,8	16,4	136,7	19,0	158,3	22,6	188,3	26,3	219,2	28,8	240,0	32,0	266,7	36,6	305,0
30		12,7	70,6	16,2	90,0	18,4	102,2	21,2	117,8	25,3	140,6	29,5	163,9	32,2	178,9	35,8	198,9	41,0	227,8
45		14,2	52,6	18,1	67,0	20,4	75,6	23,6	87,4	28,1	104,1	32,8	121,5	35,9	133,0	39,9	147,8	45,6	168,9
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	22,0	61,1	25,4	70,6	30,3	84,2	35,3	98,1	38,6	107,2	42,9	119,2	49,1	136,4
90	1,5	16,9	31,3	21,5	39,8	24,4	45,2	28,1	52,0	33,5	62,0	39,1	72,4	42,8	79,3	47,5	88,0	54,4	100,7
120	2	18,2	25,3	23,1	32,1	26,2	36,4	30,2	41,9	36,0	50,0	42,0	58,3	45,9	63,8	51,1	71,0	58,4	81,1
180	3	20,1	18,6	25,5	23,6	28,9	26,8	33,4	30,9	39,8	36,9	46,4	43,0	50,7	46,9	56,4	52,2	64,5	59,7
240	4	21,5	14,9	27,4	19,0	31,0	21,5	35,8	24,9	42,7	29,7	49,8	34,6	54,4	37,8	60,5	42,0	69,2	48,1
360	6	23,7	11,0	30,2	14,0	34,2	15,8	39,5	18,3	47,1	21,8	54,9	25,4	60,0	27,8	66,7	30,9	76,3	35,3
540	9	26,2	8,1	33,3	10,3	37,7	11,6	43,6	13,5	51,9	16,0	60,5	18,7	66,2	20,4	73,6	22,7	84,2	26,0
720	12	28,1	6,5	35,7	8,3	40,5	9,4	46,7	10,8	55,6	12,9	64,9	15,0	70,9	16,4	78,9	18,3	90,2	20,9
1080	18	30,9	4,8	39,4	6,1	44,6	6,9	51,4	7,9	61,3	9,5	71,5	11,0	78,2	12,1	86,9	13,4	99,5	15,4
1440	24	33,1	3,8	42,2	4,9	47,8	5,5	55,1	6,4	65,7	7,6	76,6	8,9	83,8	9,7	93,1	10,8	106,6	12,3
2880	48	39,1	2,3	49,8	2,9	56,4	3,3	65,1	3,8	77,6	4,5	90,5	5,2	98,9	5,7	110,0	6,4	125,8	7,3
4320	72	43,1	1,7	54,9	2,1	62,1	2,4	71,7	2,8	85,5	3,3	99,7	3,8	109,0	4,2	121,2	4,7	138,6	5,3
5760	96	46,2	1,3	58,8	1,7	66,6	1,9	76,8	2,2	91,6	2,7	106,8	3,1	116,7	3,4	129,8	3,8	148,5	4,3
7200	120	48,7	1,1	62,0	1,4	70,2	1,6	81,0	1,9	96,6	2,2	112,6	2,6	123,1	2,8	136,9	3,2	156,6	3,6
8640	144	50,9	1,0	64,8	1,3	73,4	1,4	84,6	1,6	100,9	1,9	117,7	2,3	128,6	2,5	143,0	2,8	163,6	3,2
10080	168	52,8	0,9	67,2	1,1	76,1	1,3	87,8	1,5	104,7	1,7	122,1	2,0	133,5	2,2	148,4	2,5	169,8	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115107

(Zeile 115, Spalte 107)

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	14	15	17	18	18	19	19
10		15	17	18	20	21	22	23	23	24
15		16	19	20	21	23	24	25	25	26
20		17	20	21	22	24	25	25	26	27
30		18	20	22	23	24	26	26	27	27
45		18	20	22	23	25	26	26	27	28
60	1	17	20	21	23	24	25	26	27	27
90	1,5	17	19	21	22	24	25	25	26	27
120	2	16	19	20	21	23	24	25	25	26
180	3	15	18	19	20	22	23	24	24	25
240	4	14	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	13	16	17	18	20	21	22	22	23
540	9	12	15	16	17	19	20	20	21	22
720	12	12	14	15	16	18	19	19	20	21
1080	18	12	13	14	16	17	18	18	19	20
1440	24	11	13	14	15	16	17	18	18	19
2880	48	12	12	13	14	15	16	16	17	18
4320	72	12	13	13	14	15	15	16	16	17
5760	96	13	13	13	14	15	15	16	16	17
7200	120	14	13	13	14	15	15	16	16	17
8640	144	14	14	14	14	15	15	16	16	16
10080	168	15	14	14	14	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,52920321

Skalenparameter α (Alpha)

5,88123028

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02070794

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76096517

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 115107

(Zeile 115, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115107, M 1 : 100 000

