

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 112115

(Zeile 112, Spalte 115)

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		7,5	250,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,2	406,7	14,5	483,3	16,8	560,0	18,4	613,3	20,4	680,0	23,3	776,7
10		9,3	155,0	11,8	196,7	13,3	221,7	15,2	253,3	18,1	301,7	21,0	350,0	22,9	381,7	25,4	423,3	29,0	483,3
15		10,5	116,7	13,2	146,7	14,9	165,6	17,1	190,0	20,3	225,6	23,6	262,2	25,8	286,7	28,6	317,8	32,7	363,3
20		11,4	95,0	14,3	119,2	16,2	135,0	18,6	155,0	22,0	183,3	25,6	213,3	28,0	233,3	31,0	258,3	35,4	295,0
30		12,7	70,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,7	115,0	24,6	136,7	28,6	158,9	31,2	173,3	34,6	192,2	39,5	219,4
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	15,2	42,2	19,2	53,3	21,6	60,0	24,9	69,2	29,5	81,9	34,3	95,3	37,4	103,9	41,5	115,3	47,4	131,7
90	1,5	16,9	31,3	21,3	39,4	24,0	44,4	27,6	51,1	32,8	60,7	38,1	70,6	41,6	77,0	46,1	85,4	52,6	97,4
120	2	18,2	25,3	22,9	31,8	25,9	36,0	29,7	41,3	35,3	49,0	41,0	56,9	44,7	62,1	49,6	68,9	56,7	78,8
180	3	20,2	18,7	25,4	23,5	28,7	26,6	32,9	30,5	39,1	36,2	45,4	42,0	49,6	45,9	55,0	50,9	62,8	58,1
240	4	21,7	15,1	27,3	19,0	30,8	21,4	35,4	24,6	42,0	29,2	48,8	33,9	53,3	37,0	59,1	41,0	67,5	46,9
360	6	24,0	11,1	30,3	14,0	34,1	15,8	39,2	18,1	46,5	21,5	54,1	25,0	59,0	27,3	65,5	30,3	74,8	34,6
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	65,4	20,2	72,5	22,4	82,8	25,6
720	12	28,6	6,6	36,0	8,3	40,6	9,4	46,7	10,8	55,4	12,8	64,4	14,9	70,3	16,3	78,0	18,1	89,0	20,6
1080	18	31,6	4,9	39,9	6,2	45,0	6,9	51,7	8,0	61,3	9,5	71,3	11,0	77,8	12,0	86,3	13,3	98,5	15,2
1440	24	34,0	3,9	42,9	5,0	48,3	5,6	55,5	6,4	65,9	7,6	76,6	8,9	83,6	9,7	92,8	10,7	105,9	12,3
2880	48	40,5	2,3	51,0	3,0	57,5	3,3	66,1	3,8	78,4	4,5	91,1	5,3	99,4	5,8	110,3	6,4	126,0	7,3
4320	72	44,8	1,7	56,4	2,2	63,6	2,5	73,1	2,8	86,8	3,3	100,8	3,9	110,1	4,2	122,1	4,7	139,4	5,4
5760	96	48,1	1,4	60,6	1,8	68,4	2,0	78,6	2,3	93,2	2,7	108,4	3,1	118,3	3,4	131,2	3,8	149,8	4,3
7200	120	50,9	1,2	64,1	1,5	72,3	1,7	83,1	1,9	98,6	2,3	114,6	2,7	125,1	2,9	138,8	3,2	158,5	3,7
8640	144	53,3	1,0	67,1	1,3	75,7	1,5	87,0	1,7	103,2	2,0	119,9	2,3	130,9	2,5	145,3	2,8	165,8	3,2
10080	168	55,4	0,9	69,8	1,2	78,7	1,3	90,4	1,5	107,3	1,8	124,7	2,1	136,1	2,3	151,0	2,5	172,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 112115

(Zeile 112, Spalte 115)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,37728095

Skalenparameter α (Alpha)

5,55885239

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01174603

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74986099

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 112115

(Zeile 112, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 112115, M 1 : 100 000

