

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115112

(Zeile 115, 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		7,6	253,3	9,6	320,0	10,8	360,0	12,4	413,3	14,8	493,3	17,2	573,3	18,8	626,7	20,9	696,7	23,8	793,3
10		9,4	156,7	11,9	198,3	13,4	223,3	15,4	256,7	18,4	306,7	21,4	356,7	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	17,3	192,2	20,6	228,9	24,0	266,7	26,2	291,1	29,1	323,3	33,3	370,0
20		11,4	95,0	14,4	120,0	16,3	135,8	18,8	156,7	22,3	185,8	25,9	215,8	28,3	235,8	31,5	262,5	36,0	300,0
30		12,7	70,6	16,0	88,9	18,1	100,6	20,9	116,1	24,8	137,8	28,9	160,6	31,5	175,0	35,0	194,4	40,0	222,2
45		14,1	52,2	17,8	65,9	20,1	74,4	23,2	85,9	27,5	101,9	32,0	118,5	35,0	129,6	38,9	144,1	44,4	164,4
60	1	15,1	41,9	19,2	53,3	21,6	60,0	24,9	69,2	29,6	82,2	34,5	95,8	37,6	104,4	41,8	116,1	47,8	132,8
90	1,5	16,7	30,9	21,2	39,3	23,9	44,3	27,6	51,1	32,8	60,7	38,1	70,6	41,6	77,0	46,3	85,7	52,9	98,0
120	2	18,0	25,0	22,8	31,7	25,7	35,7	29,6	41,1	35,2	48,9	40,9	56,8	44,7	62,1	49,7	69,0	56,7	78,8
180	3	19,9	18,4	25,1	23,2	28,4	26,3	32,7	30,3	38,9	36,0	45,2	41,9	49,4	45,7	54,9	50,8	62,7	58,1
240	4	21,3	14,8	27,0	18,8	30,5	21,2	35,1	24,4	41,7	29,0	48,5	33,7	53,0	36,8	58,9	40,9	67,3	46,7
360	6	23,5	10,9	29,8	13,8	33,6	15,6	38,7	17,9	46,0	21,3	53,6	24,8	58,5	27,1	65,0	30,1	74,3	34,4
540	9	26,0	8,0	32,9	10,2	37,1	11,5	42,7	13,2	50,8	15,7	59,1	18,2	64,6	19,9	71,7	22,1	82,0	25,3
720	12	27,8	6,4	35,2	8,1	39,8	9,2	45,8	10,6	54,5	12,6	63,4	14,7	69,3	16,0	76,9	17,8	87,9	20,3
1080	18	30,7	4,7	38,9	6,0	43,9	6,8	50,6	7,8	60,1	9,3	70,0	10,8	76,4	11,8	84,9	13,1	97,0	15,0
1440	24	32,9	3,8	41,7	4,8	47,1	5,5	54,2	6,3	64,4	7,5	75,0	8,7	81,9	9,5	91,0	10,5	104,0	12,0
2880	48	39,0	2,3	49,3	2,9	55,7	3,2	64,1	3,7	76,2	4,4	88,7	5,1	96,9	5,6	107,6	6,2	123,0	7,1
4320	72	43,0	1,7	54,4	2,1	61,5	2,4	70,7	2,7	84,1	3,2	97,9	3,8	106,9	4,1	118,7	4,6	135,7	5,2
5760	96	46,1	1,3	58,3	1,7	65,9	1,9	75,8	2,2	90,2	2,6	104,9	3,0	114,6	3,3	127,3	3,7	145,5	4,2
7200	120	48,7	1,1	61,6	1,4	69,5	1,6	80,0	1,9	95,2	2,2	110,8	2,6	121,0	2,8	134,4	3,1	153,5	3,6
8640	144	50,8	1,0	64,3	1,2	72,7	1,4	83,7	1,6	99,5	1,9	115,8	2,2	126,4	2,4	140,4	2,7	160,5	3,1
10080	168	52,8	0,9	66,8	1,1	75,5	1,2	86,8	1,4	103,2	1,7	120,2	2,0	131,2	2,2	145,8	2,4	166,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115112

(Zeile 115, 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		11	11	12	13	14	15	16	16	17
10		13	15	16	17	19	20	20	21	21
15		15	17	18	20	21	22	23	23	24
20		16	18	20	21	22	23	24	24	25
30		17	19	21	22	23	24	25	25	26
45		17	19	21	22	23	24	25	26	26
60	1	17	19	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	16	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	15	17	19	20	21	22	23	23	24
240	4	14	17	18	19	20	22	22	23	23
360	6	13	15	17	18	19	20	21	22	22
540	9	12	14	16	17	18	19	20	20	21
720	12	12	14	15	16	17	18	19	20	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	10	12	13	13	15	15	16	16	17
4320	72	11	12	12	13	14	15	15	16	16
5760	96	11	12	12	13	14	15	15	15	16
7200	120	11	12	12	13	14	14	15	15	16
8640	144	12	12	12	13	14	14	15	15	16
10080	168	12	12	12	13	14	14	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,28733709

Skalenparameter α (Alpha)

5,6355761

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01209391

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75800927

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 115112

(Zeile 115, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115112, M 1 : 100 000

