

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115158

(Zeile 115, Spalte 158)

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	7,8	260,0	8,8	293,3	10,1	336,7	11,9	396,7	13,8	460,0	15,1	503,3	16,7	556,7	19,1	636,7
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,9	198,3	13,7	228,3	16,2	270,0	18,8	313,3	20,5	341,7	22,7	378,3	25,9	431,7
15		9,8	108,9	12,3	136,7	13,9	154,4	15,9	176,7	18,8	208,9	21,8	242,2	23,8	264,4	26,4	293,3	30,1	334,4
20		10,8	90,0	13,6	113,3	15,3	127,5	17,5	145,8	20,7	172,5	24,1	200,8	26,2	218,3	29,1	242,5	33,2	276,7
30		12,3	68,3	15,4	85,6	17,4	96,7	19,9	110,6	23,6	131,1	27,3	151,7	29,8	165,6	33,0	183,3	37,7	209,4
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,6	72,6	22,4	83,0	26,6	98,5	30,8	114,1	33,6	124,4	37,2	137,8	42,5	157,4
60	1	15,0	41,7	18,9	52,5	21,2	58,9	24,3	67,5	28,8	80,0	33,4	92,8	36,4	101,1	40,4	112,2	46,0	127,8
90	1,5	16,8	31,1	21,0	38,9	23,7	43,9	27,1	50,2	32,1	59,4	37,3	69,1	40,6	75,2	45,1	83,5	51,4	95,2
120	2	18,1	25,1	22,7	31,5	25,6	35,6	29,3	40,7	34,7	48,2	40,2	55,8	43,9	61,0	48,6	67,5	55,4	76,9
180	3	20,1	18,6	25,2	23,3	28,4	26,3	32,5	30,1	38,5	35,6	44,7	41,4	48,7	45,1	54,0	50,0	61,6	57,0
240	4	21,7	15,1	27,2	18,9	30,6	21,3	35,0	24,3	41,5	28,8	48,1	33,4	52,4	36,4	58,1	40,3	66,3	46,0
360	6	24,0	11,1	30,1	13,9	33,9	15,7	38,8	18,0	45,9	21,3	53,3	24,7	58,1	26,9	64,4	29,8	73,5	34,0
540	9	26,6	8,2	33,3	10,3	37,5	11,6	43,0	13,3	50,9	15,7	59,0	18,2	64,4	19,9	71,3	22,0	81,4	25,1
720	12	28,6	6,6	35,8	8,3	40,3	9,3	46,2	10,7	54,7	12,7	63,4	14,7	69,2	16,0	76,7	17,8	87,4	20,2
1080	18	31,6	4,9	39,6	6,1	44,6	6,9	51,1	7,9	60,5	9,3	70,2	10,8	76,5	11,8	84,8	13,1	96,7	14,9
1440	24	34,0	3,9	42,6	4,9	47,9	5,5	54,9	6,4	65,0	7,5	75,4	8,7	82,2	9,5	91,1	10,5	103,9	12,0
2880	48	40,3	2,3	50,6	2,9	56,9	3,3	65,2	3,8	77,2	4,5	89,5	5,2	97,6	5,6	108,2	6,3	123,4	7,1
4320	72	44,6	1,7	55,9	2,2	62,9	2,4	72,1	2,8	85,3	3,3	99,0	3,8	107,9	4,2	119,6	4,6	136,4	5,3
5760	96	47,9	1,4	60,0	1,7	67,5	2,0	77,4	2,2	91,6	2,7	106,3	3,1	115,9	3,4	128,5	3,7	146,5	4,2
7200	120	50,6	1,2	63,4	1,5	71,4	1,7	81,8	1,9	96,8	2,2	112,3	2,6	122,5	2,8	135,8	3,1	154,8	3,6
8640	144	52,9	1,0	66,4	1,3	74,7	1,4	85,6	1,7	101,3	2,0	117,5	2,3	128,1	2,5	142,0	2,7	162,0	3,1
10080	168	55,0	0,9	68,9	1,1	77,6	1,3	88,9	1,5	105,2	1,7	122,1	2,0	133,1	2,2	147,6	2,4	168,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115158

(Zeile 115, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,50836267

Skalenparameter α (Alpha)

5,46253975

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04029322

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75275737

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 115158

(Zeile 115, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115158, M 1 : 100 000

