

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185115

(Zeile 185, 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		8,3	276,7	10,3	343,3	11,5	383,3	13,1	436,7	15,3	510,0	17,7	590,0	19,3	643,3	21,3	710,0	24,2	806,7
10		10,1	168,3	12,5	208,3	14,0	233,3	15,9	265,0	18,7	311,7	21,6	360,0	23,5	391,7	25,9	431,7	29,5	491,7
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,6	173,3	17,7	196,7	20,9	232,2	24,1	267,8	26,2	291,1	28,9	321,1	32,9	365,6
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,8	140,0	19,2	160,0	22,5	187,5	26,0	216,7	28,3	235,8	31,2	260,0	35,5	295,8
30		13,5	75,0	16,7	92,8	18,7	103,9	21,3	118,3	25,0	138,9	28,9	160,6	31,4	174,4	34,7	192,8	39,5	219,4
45		15,0	55,6	18,6	68,9	20,8	77,0	23,6	87,4	27,8	103,0	32,1	118,9	34,9	129,3	38,5	142,6	43,8	162,2
60	1	16,2	45,0	20,0	55,6	22,3	61,9	25,4	70,6	29,9	83,1	34,5	95,8	37,5	104,2	41,5	115,3	47,2	131,1
90	1,5	17,9	33,1	22,2	41,1	24,8	45,9	28,2	52,2	33,2	61,5	38,3	70,9	41,6	77,0	46,0	85,2	52,3	96,9
120	2	19,3	26,8	23,8	33,1	26,6	36,9	30,3	42,1	35,7	49,6	41,2	57,2	44,8	62,2	49,5	68,8	56,2	78,1
180	3	21,4	19,8	26,4	24,4	29,5	27,3	33,6	31,1	39,5	36,6	45,6	42,2	49,6	45,9	54,8	50,7	62,3	57,7
240	4	23,0	16,0	28,4	19,7	31,8	22,1	36,2	25,1	42,5	29,5	49,1	34,1	53,3	37,0	59,0	41,0	67,0	46,5
360	6	25,5	11,8	31,5	14,6	35,2	16,3	40,0	18,5	47,1	21,8	54,3	25,1	59,1	27,4	65,3	30,2	74,2	34,4
540	9	28,2	8,7	34,8	10,7	38,9	12,0	44,4	13,7	52,1	16,1	60,2	18,6	65,4	20,2	72,3	22,3	82,2	25,4
720	12	30,3	7,0	37,5	8,7	41,9	9,7	47,7	11,0	56,1	13,0	64,7	15,0	70,3	16,3	77,8	18,0	88,4	20,5
1080	18	33,6	5,2	41,5	6,4	46,4	7,2	52,8	8,1	62,1	9,6	71,6	11,0	77,9	12,0	86,1	13,3	97,9	15,1
1440	24	36,1	4,2	44,6	5,2	49,9	5,8	56,8	6,6	66,7	7,7	77,0	8,9	83,7	9,7	92,6	10,7	105,2	12,2
2880	48	42,9	2,5	53,1	3,1	59,3	3,4	67,6	3,9	79,4	4,6	91,7	5,3	99,7	5,8	110,2	6,4	125,2	7,2
4320	72	47,6	1,8	58,8	2,3	65,7	2,5	74,8	2,9	88,0	3,4	101,5	3,9	110,4	4,3	122,0	4,7	138,7	5,4
5760	96	51,1	1,5	63,2	1,8	70,6	2,0	80,4	2,3	94,6	2,7	109,1	3,2	118,7	3,4	131,2	3,8	149,1	4,3
7200	120	54,1	1,3	66,8	1,5	74,7	1,7	85,1	2,0	100,0	2,3	115,4	2,7	125,5	2,9	138,7	3,2	157,7	3,7
8640	144	56,6	1,1	70,0	1,4	78,2	1,5	89,1	1,7	104,7	2,0	120,8	2,3	131,4	2,5	145,2	2,8	165,1	3,2
10080	168	58,8	1,0	72,7	1,2	81,3	1,3	92,6	1,5	108,8	1,8	125,6	2,1	136,6	2,3	151,0	2,5	171,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185115

(Zeile 185, 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		15	16	17	18	18	19	20	20	20
10		18	20	21	22	22	23	24	24	25
15		20	21	22	23	24	25	26	26	27
20		20	22	23	24	25	26	27	27	28
30		21	23	24	25	26	27	27	28	28
45		20	23	23	25	26	27	27	28	28
60	1	20	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	19	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	16	17
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	17	17
7200	120	17	17	16	16	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	18
10080	168	19	18	18	18	17	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,24683563

Skalenparameter α (Alpha)

5,32358982

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0054079

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74869602

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 185115

(Zeile 185, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185115, M 1 : 100 000

