

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211134

(Zeile 211, Spalte 134)

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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	15,0	500,0	16,2	540,0	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,1	218,3	14,8	246,7	17,2	286,7	19,7	328,3	21,3	355,0	23,5	391,7	26,5	441,7
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,1	190,0	19,9	221,1	22,8	253,3	24,7	274,4	27,1	301,1	30,7	341,1
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,8	140,0	18,9	157,5	22,0	183,3	25,1	209,2	27,2	226,7	29,9	249,2	33,8	281,7
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,2	106,7	21,6	120,0	25,1	139,4	28,7	159,4	31,1	172,8	34,2	190,0	38,7	215,0
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,6	91,1	28,6	105,9	32,7	121,1	35,4	131,1	39,0	144,4	44,0	163,0
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	23,9	66,4	26,9	74,7	31,3	86,9	35,8	99,4	38,8	107,8	42,7	118,6	48,2	133,9
90	1,5	20,2	37,4	24,5	45,4	27,1	50,2	30,5	56,5	35,5	65,7	40,6	75,2	44,0	81,5	48,4	89,6	54,7	101,3
120	2	22,1	30,7	26,7	37,1	29,6	41,1	33,4	46,4	38,8	53,9	44,4	61,7	48,1	66,8	52,9	73,5	59,8	83,1
180	3	25,0	23,1	30,3	28,1	33,5	31,0	37,8	35,0	43,9	40,6	50,3	46,6	54,4	50,4	59,9	55,5	67,7	62,7
240	4	27,3	19,0	33,0	22,9	36,6	25,4	41,2	28,6	48,0	33,3	54,9	38,1	59,4	41,3	65,3	45,3	73,9	51,3
360	6	30,9	14,3	37,4	17,3	41,4	19,2	46,6	21,6	54,2	25,1	62,1	28,8	67,2	31,1	73,9	34,2	83,5	38,7
540	9	34,9	10,8	42,2	13,0	46,8	14,4	52,7	16,3	61,3	18,9	70,1	21,6	75,9	23,4	83,5	25,8	94,4	29,1
720	12	38,1	8,8	46,1	10,7	51,0	11,8	57,5	13,3	66,9	15,5	76,5	17,7	82,8	19,2	91,1	21,1	103,0	23,8
1080	18	43,0	6,6	52,0	8,0	57,6	8,9	65,0	10,0	75,6	11,7	86,5	13,3	93,6	14,4	103,0	15,9	116,4	18,0
1440	24	46,9	5,4	56,8	6,6	62,9	7,3	70,9	8,2	82,4	9,5	94,3	10,9	102,1	11,8	112,3	13,0	126,9	14,7
2880	48	57,8	3,3	69,9	4,0	77,4	4,5	87,3	5,1	101,5	5,9	116,2	6,7	125,8	7,3	138,3	8,0	156,4	9,1
4320	72	65,3	2,5	79,0	3,0	87,5	3,4	98,6	3,8	114,7	4,4	131,2	5,1	142,1	5,5	156,3	6,0	176,6	6,8
5760	96	71,2	2,1	86,1	2,5	95,4	2,8	107,6	3,1	125,1	3,6	143,1	4,1	154,9	4,5	170,4	4,9	192,6	5,6
7200	120	76,2	1,8	92,1	2,1	102,0	2,4	115,0	2,7	133,7	3,1	153,0	3,5	165,7	3,8	182,2	4,2	206,0	4,8
8640	144	80,4	1,6	97,3	1,9	107,8	2,1	121,5	2,3	141,3	2,7	161,7	3,1	175,0	3,4	192,5	3,7	217,6	4,2
10080	168	84,3	1,4	101,9	1,7	112,9	1,9	127,3	2,1	148,0	2,4	169,3	2,8	183,3	3,0	201,7	3,3	227,9	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211134

(Zeile 211, Spalte 134)

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		21	22	23	24	24	25	25	25	26
10		24	26	26	27	28	28	28	29	29
15		25	27	27	28	29	29	30	30	31
20		26	27	28	28	29	30	30	31	31
30		26	27	28	28	29	30	30	30	31
45		25	26	27	28	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	27	27	28	28	29	29
90	1,5	22	24	24	25	26	26	27	27	28
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	21	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	20	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	22	22
540	9	18	18	19	19	20	20	20	21	21
720	12	18	18	19	19	19	20	20	20	21
1080	18	19	19	19	19	20	20	20	20	20
1440	24	20	20	20	20	20	20	21	21	21
2880	48	24	23	23	23	23	23	23	23	23
4320	72	27	26	26	26	25	25	25	25	25
5760	96	29	28	28	28	27	27	27	27	27
7200	120	31	30	30	29	29	29	29	28	28
8640	144	33	32	31	31	30	30	30	30	30
10080	168	34	33	32	32	32	31	31	31	31

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,06544162

Skalenparameter α (Alpha)

5,26803413

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01814921

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69933116

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 211134

(Zeile 211, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211134, M 1 : 100 000

