

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209137

(Zeile 209, Spalte 137)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	16,9	563,3	18,6	620,0	21,0	700,0
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,9	298,3	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,4	456,7
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,7	174,4	17,7	196,7	20,5	227,8	23,5	261,1	25,4	282,2	27,9	310,0	31,5	350,0
20		12,9	107,5	15,6	130,0	17,2	143,3	19,4	161,7	22,5	187,5	25,8	215,0	27,9	232,5	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,7	81,7	17,7	98,3	19,5	108,3	22,0	122,2	25,5	141,7	29,2	162,2	31,6	175,6	34,7	192,8	39,2	217,8
45		16,5	61,1	19,9	73,7	22,1	81,9	24,8	91,9	28,8	106,7	32,9	121,9	35,6	131,9	39,2	145,2	44,2	163,7
60	1	18,0	50,0	21,7	60,3	24,0	66,7	27,0	75,0	31,3	86,9	35,8	99,4	38,7	107,5	42,6	118,3	48,1	133,6
90	1,5	20,2	37,4	24,3	45,0	26,9	49,8	30,3	56,1	35,2	65,2	40,2	74,4	43,5	80,6	47,8	88,5	54,0	100,0
120	2	21,9	30,4	26,4	36,7	29,2	40,6	32,9	45,7	38,1	52,9	43,6	60,6	47,2	65,6	51,8	71,9	58,5	81,3
180	3	24,5	22,7	29,6	27,4	32,7	30,3	36,8	34,1	42,7	39,5	48,8	45,2	52,8	48,9	58,0	53,7	65,6	60,7
240	4	26,5	18,4	32,0	22,2	35,4	24,6	39,8	27,6	46,3	32,2	52,9	36,7	57,2	39,7	62,9	43,7	71,0	49,3
360	6	29,7	13,8	35,8	16,6	39,6	18,3	44,6	20,6	51,7	23,9	59,1	27,4	64,0	29,6	70,3	32,5	79,4	36,8
540	9	33,2	10,2	40,0	12,3	44,3	13,7	49,8	15,4	57,8	17,8	66,1	20,4	71,5	22,1	78,6	24,3	88,8	27,4
720	12	35,9	8,3	43,3	10,0	47,9	11,1	53,9	12,5	62,6	14,5	71,5	16,6	77,4	17,9	85,1	19,7	96,0	22,2
1080	18	40,1	6,2	48,4	7,5	53,5	8,3	60,2	9,3	69,9	10,8	79,9	12,3	86,5	13,3	95,0	14,7	107,3	16,6
1440	24	43,4	5,0	52,3	6,1	57,9	6,7	65,2	7,5	75,6	8,8	86,5	10,0	93,5	10,8	102,8	11,9	116,1	13,4
2880	48	52,4	3,0	63,3	3,7	70,0	4,1	78,8	4,6	91,4	5,3	104,5	6,0	113,1	6,5	124,3	7,2	140,3	8,1
4320	72	58,6	2,3	70,7	2,7	78,1	3,0	88,0	3,4	102,1	3,9	116,7	4,5	126,3	4,9	138,8	5,4	156,8	6,0
5760	96	63,4	1,8	76,4	2,2	84,5	2,4	95,2	2,8	110,5	3,2	126,3	3,7	136,6	4,0	150,1	4,3	169,6	4,9
7200	120	67,4	1,6	81,2	1,9	89,8	2,1	101,1	2,3	117,4	2,7	134,2	3,1	145,2	3,4	159,6	3,7	180,2	4,2
8640	144	70,8	1,4	85,4	1,6	94,4	1,8	106,3	2,1	123,4	2,4	141,0	2,7	152,6	2,9	167,7	3,2	189,4	3,7
10080	168	73,8	1,2	89,1	1,5	98,5	1,6	110,9	1,8	128,7	2,1	147,1	2,4	159,1	2,6	174,9	2,9	197,5	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209137

(Zeile 209, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,26125136

Skalenparameter α (Alpha)

5,2330529

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0212371

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72721895

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 209137

(Zeile 209, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209137, M 1 : 100 000

