

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177189

(Zeile 177, Spalte 189)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,1	285,0	19,7	328,3	21,3	355,0	23,5	391,7	26,6	443,3
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,0	166,7	16,9	187,8	19,7	218,9	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,6	340,0
20		12,2	101,7	14,8	123,3	16,5	137,5	18,6	155,0	21,7	180,8	24,9	207,5	27,0	225,0	29,8	248,3	33,7	280,8
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,8	104,4	21,2	117,8	24,8	137,8	28,4	157,8	30,8	171,1	34,0	188,9	38,4	213,3
45		15,8	58,5	19,2	71,1	21,3	78,9	24,1	89,3	28,1	104,1	32,3	119,6	35,0	129,6	38,6	143,0	43,7	161,9
60	1	17,2	47,8	21,0	58,3	23,3	64,7	26,4	73,3	30,8	85,6	35,3	98,1	38,3	106,4	42,2	117,2	47,7	132,5
90	1,5	19,5	36,1	23,7	43,9	26,4	48,9	29,8	55,2	34,8	64,4	39,9	73,9	43,3	80,2	47,7	88,3	54,0	100,0
120	2	21,3	29,6	25,9	36,0	28,8	40,0	32,5	45,1	38,0	52,8	43,6	60,6	47,2	65,6	52,0	72,2	58,9	81,8
180	3	24,0	22,2	29,2	27,0	32,5	30,1	36,7	34,0	42,9	39,7	49,2	45,6	53,3	49,4	58,8	54,4	66,5	61,6
240	4	26,2	18,2	31,9	22,2	35,4	24,6	40,0	27,8	46,7	32,4	53,6	37,2	58,1	40,3	64,0	44,4	72,5	50,3
360	6	29,5	13,7	36,0	16,7	40,0	18,5	45,2	20,9	52,7	24,4	60,5	28,0	65,6	30,4	72,3	33,5	81,8	37,9
540	9	33,3	10,3	40,6	12,5	45,1	13,9	51,0	15,7	59,5	18,4	68,2	21,0	74,0	22,8	81,5	25,2	92,3	28,5
720	12	36,3	8,4	44,2	10,2	49,1	11,4	55,5	12,8	64,8	15,0	74,3	17,2	80,6	18,7	88,8	20,6	100,5	23,3
1080	18	40,9	6,3	49,8	7,7	55,3	8,5	62,6	9,7	73,0	11,3	83,8	12,9	90,9	14,0	100,1	15,4	113,4	17,5
1440	24	44,5	5,2	54,3	6,3	60,3	7,0	68,2	7,9	79,5	9,2	91,3	10,6	99,0	11,5	109,0	12,6	123,4	14,3
2880	48	54,7	3,2	66,6	3,9	74,0	4,3	83,7	4,8	97,6	5,6	112,0	6,5	121,5	7,0	133,8	7,7	151,5	8,8
4320	72	61,7	2,4	75,1	2,9	83,4	3,2	94,3	3,6	110,1	4,2	126,3	4,9	136,9	5,3	150,9	5,8	170,8	6,6
5760	96	67,1	1,9	81,8	2,4	90,8	2,6	102,7	3,0	119,9	3,5	137,5	4,0	149,1	4,3	164,3	4,8	186,0	5,4
7200	120	71,7	1,7	87,3	2,0	97,0	2,2	109,7	2,5	128,0	3,0	146,9	3,4	159,3	3,7	175,5	4,1	198,7	4,6
8640	144	75,7	1,5	92,2	1,8	102,4	2,0	115,8	2,2	135,1	2,6	155,0	3,0	168,1	3,2	185,2	3,6	209,7	4,0
10080	168	79,2	1,3	96,5	1,6	107,2	1,8	121,2	2,0	141,4	2,3	162,3	2,7	175,9	2,9	193,8	3,2	219,5	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177189

(Zeile 177, Spalte 189)

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		19	20	20	21	22	22	23	23	23
10		21	23	23	24	25	26	26	27	27
15		22	24	25	25	26	27	28	28	29
20		23	24	25	26	27	28	28	29	29
30		23	24	25	26	27	28	28	29	29
45		22	24	25	25	27	27	28	28	29
60	1	21	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	20	22	22	23	24	25	26	26	27
120	2	19	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	16	17	17	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	17	17	18	19	19	20	20
720	12	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	17	17	17	18	18	18	19	19	19
2880	48	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	23	22	22	22	22	22	22	22	22
5760	96	24	24	23	23	23	23	23	23	23
7200	120	26	25	25	24	24	24	24	24	24
8640	144	27	26	26	25	25	25	25	25	25
10080	168	28	27	27	26	26	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,43571174

Skalenparameter α (Alpha)

5,28030079

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01643547

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70446922

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 177189

(Zeile 177, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177189, M 1 : 100 000

