

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180106

(Zeile 180, Spalte 106)

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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,6	686,7
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,4	273,3	19,0	316,7	20,6	343,3	22,7	378,3	25,8	430,0
15		10,2	113,3	12,5	138,9	14,0	155,6	15,9	176,7	18,6	206,7	21,5	238,9	23,3	258,9	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,1	92,5	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,3	169,2	23,4	195,0	25,4	211,7	28,1	234,2	31,9	265,8
30		12,5	69,4	15,4	85,6	17,2	95,6	19,5	108,3	22,9	127,2	26,4	146,7	28,7	159,4	31,7	176,1	36,0	200,0
45		14,0	51,9	17,3	64,1	19,3	71,5	21,9	81,1	25,8	95,6	29,7	110,0	32,3	119,6	35,6	131,9	40,5	150,0
60	1	15,3	42,5	18,8	52,2	21,0	58,3	23,8	66,1	28,0	77,8	32,2	89,4	35,0	97,2	38,7	107,5	43,9	121,9
90	1,5	17,1	31,7	21,1	39,1	23,5	43,5	26,8	49,6	31,4	58,1	36,2	67,0	39,3	72,8	43,4	80,4	49,3	91,3
120	2	18,6	25,8	22,9	31,8	25,5	35,4	29,0	40,3	34,1	47,4	39,3	54,6	42,7	59,3	47,1	65,4	53,5	74,3
180	3	20,8	19,3	25,6	23,7	28,6	26,5	32,6	30,2	38,2	35,4	44,0	40,7	47,8	44,3	52,8	48,9	60,0	55,6
240	4	22,6	15,7	27,8	19,3	31,0	21,5	35,3	24,5	41,4	28,8	47,7	33,1	51,9	36,0	57,3	39,8	65,1	45,2
360	6	25,3	11,7	31,2	14,4	34,8	16,1	39,6	18,3	46,4	21,5	53,5	24,8	58,1	26,9	64,2	29,7	72,9	33,8
540	9	28,4	8,8	34,9	10,8	39,0	12,0	44,3	13,7	52,0	16,0	60,0	18,5	65,1	20,1	71,9	22,2	81,7	25,2
720	12	30,7	7,1	37,9	8,8	42,3	9,8	48,1	11,1	56,4	13,1	65,0	15,0	70,6	16,3	78,0	18,1	88,6	20,5
1080	18	34,4	5,3	42,4	6,5	47,4	7,3	53,8	8,3	63,2	9,8	72,8	11,2	79,1	12,2	87,4	13,5	99,2	15,3
1440	24	37,3	4,3	46,0	5,3	51,3	5,9	58,4	6,8	68,5	7,9	78,9	9,1	85,8	9,9	94,7	11,0	107,6	12,5
2880	48	45,3	2,6	55,8	3,2	62,3	3,6	70,9	4,1	83,2	4,8	95,8	5,5	104,1	6,0	115,0	6,7	130,6	7,6
4320	72	50,8	2,0	62,5	2,4	69,8	2,7	79,4	3,1	93,1	3,6	107,4	4,1	116,7	4,5	128,8	5,0	146,3	5,6
5760	96	55,0	1,6	67,8	2,0	75,7	2,2	86,0	2,5	101,0	2,9	116,4	3,4	126,4	3,7	139,6	4,0	158,6	4,6
7200	120	58,6	1,4	72,2	1,7	80,5	1,9	91,6	2,1	107,5	2,5	123,9	2,9	134,6	3,1	148,6	3,4	168,8	3,9
8640	144	61,7	1,2	75,9	1,5	84,8	1,6	96,4	1,9	113,1	2,2	130,3	2,5	141,6	2,7	156,4	3,0	177,6	3,4
10080	168	64,4	1,1	79,3	1,3	88,5	1,5	100,6	1,7	118,1	2,0	136,1	2,3	147,9	2,4	163,3	2,7	185,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180106

(Zeile 180, Spalte 106)

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		16	18	18	19	20	21	21	22	22
10		19	20	21	22	23	24	24	25	25
15		19	21	22	23	24	25	26	26	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	18	20	20	21	22	22
240	4	13	15	16	17	19	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	12	13	13	14	14	15	15	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	15	14	14	14	14	14	15	15	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	16	16	16	16	16	16
10080	168	19	18	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,35511284

Skalenparameter α (Alpha)

4,93879275

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00851341

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72012217

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 180106

(Zeile 180, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180106, M 1 : 100 000

