

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180183

(Zeile 180, Spalte 183)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,9	354,4
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,3	185,8	25,6	213,3	27,8	231,7	30,6	255,0	34,7	289,2
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,2	173,3	34,4	191,1	39,0	216,7
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,1	78,1	23,9	88,5	27,9	103,3	32,1	118,9	34,8	128,9	38,4	142,2	43,5	161,1
60	1	16,8	46,7	20,5	56,9	22,8	63,3	25,8	71,7	30,2	83,9	34,7	96,4	37,6	104,4	41,4	115,0	47,0	130,6
90	1,5	18,6	34,4	22,8	42,2	25,3	46,9	28,7	53,1	33,5	62,0	38,5	71,3	41,8	77,4	46,1	85,4	52,2	96,7
120	2	20,1	27,9	24,5	34,0	27,3	37,9	30,9	42,9	36,1	50,1	41,5	57,6	45,0	62,5	49,6	68,9	56,2	78,1
180	3	22,3	20,6	27,2	25,2	30,3	28,1	34,3	31,8	40,1	37,1	46,0	42,6	49,9	46,2	55,0	50,9	62,4	57,8
240	4	24,0	16,7	29,3	20,3	32,6	22,6	36,9	25,6	43,1	29,9	49,5	34,4	53,7	37,3	59,2	41,1	67,1	46,6
360	6	26,5	12,3	32,4	15,0	36,1	16,7	40,8	18,9	47,7	22,1	54,8	25,4	59,5	27,5	65,6	30,4	74,3	34,4
540	9	29,4	9,1	35,9	11,1	39,9	12,3	45,2	14,0	52,9	16,3	60,7	18,7	65,9	20,3	72,6	22,4	82,3	25,4
720	12	31,6	7,3	38,6	8,9	42,9	9,9	48,6	11,3	56,8	13,1	65,3	15,1	70,8	16,4	78,1	18,1	88,5	20,5
1080	18	35,0	5,4	42,7	6,6	47,5	7,3	53,8	8,3	62,9	9,7	72,2	11,1	78,4	12,1	86,4	13,3	97,9	15,1
1440	24	37,6	4,4	45,9	5,3	51,1	5,9	57,8	6,7	67,6	7,8	77,6	9,0	84,2	9,7	92,9	10,8	105,2	12,2
2880	48	44,7	2,6	54,6	3,2	60,7	3,5	68,8	4,0	80,4	4,7	92,3	5,3	100,2	5,8	110,4	6,4	125,1	7,2
4320	72	49,4	1,9	60,4	2,3	67,2	2,6	76,1	2,9	88,9	3,4	102,2	3,9	110,8	4,3	122,2	4,7	138,4	5,3
5760	96	53,1	1,5	64,9	1,9	72,2	2,1	81,7	2,4	95,5	2,8	109,8	3,2	119,1	3,4	131,3	3,8	148,7	4,3
7200	120	56,2	1,3	68,6	1,6	76,3	1,8	86,4	2,0	101,0	2,3	116,0	2,7	125,9	2,9	138,8	3,2	157,3	3,6
8640	144	58,8	1,1	71,8	1,4	79,9	1,5	90,5	1,7	105,7	2,0	121,4	2,3	131,7	2,5	145,2	2,8	164,6	3,2
10080	168	61,1	1,0	74,6	1,2	83,0	1,4	94,0	1,6	109,9	1,8	126,2	2,1	136,9	2,3	150,9	2,5	171,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180183

(Zeile 180, Spalte 183)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,03098966

Skalenparameter α (Alpha)

5,24324411

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01958211

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75059058

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 180183

(Zeile 180, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180183, M 1 : 100 000

