

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180180

(Zeile 180, Spalte 180)

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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,4	480,0	16,6	553,3	18,0	600,0	19,8	660,0	22,4	746,7
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,3	305,0	21,0	350,0	22,8	380,0	25,2	420,0	28,5	475,0
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	20,7	230,0	23,8	264,4	25,8	286,7	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,5	187,5	25,8	215,0	28,0	233,3	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,1	139,4	28,9	160,6	31,3	173,9	34,5	191,7	39,1	217,2
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,1	78,1	23,9	88,5	28,0	103,7	32,1	118,9	34,9	129,3	38,4	142,2	43,6	161,5
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	22,7	63,1	25,8	71,7	30,1	83,6	34,6	96,1	37,5	104,2	41,4	115,0	46,9	130,3
90	1,5	18,5	34,3	22,6	41,9	25,2	46,7	28,5	52,8	33,3	61,7	38,3	70,9	41,6	77,0	45,8	84,8	51,9	96,1
120	2	19,9	27,6	24,3	33,8	27,1	37,6	30,6	42,5	35,8	49,7	41,1	57,1	44,6	61,9	49,2	68,3	55,8	77,5
180	3	22,0	20,4	26,9	24,9	29,9	27,7	33,9	31,4	39,6	36,7	45,5	42,1	49,3	45,6	54,4	50,4	61,6	57,0
240	4	23,6	16,4	28,8	20,0	32,1	22,3	36,3	25,2	42,5	29,5	48,8	33,9	52,9	36,7	58,3	40,5	66,1	45,9
360	6	26,0	12,0	31,8	14,7	35,4	16,4	40,1	18,6	46,9	21,7	53,8	24,9	58,4	27,0	64,4	29,8	73,0	33,8
540	9	28,7	8,9	35,1	10,8	39,0	12,0	44,2	13,6	51,7	16,0	59,4	18,3	64,4	19,9	71,0	21,9	80,5	24,8
720	12	30,8	7,1	37,6	8,7	41,9	9,7	47,4	11,0	55,4	12,8	63,7	14,7	69,1	16,0	76,1	17,6	86,3	20,0
1080	18	34,0	5,2	41,5	6,4	46,2	7,1	52,3	8,1	61,1	9,4	70,2	10,8	76,2	11,8	84,0	13,0	95,1	14,7
1440	24	36,4	4,2	44,5	5,2	49,5	5,7	56,0	6,5	65,5	7,6	75,2	8,7	81,6	9,4	90,0	10,4	102,0	11,8
2880	48	43,0	2,5	52,5	3,0	58,4	3,4	66,2	3,8	77,4	4,5	88,9	5,1	96,4	5,6	106,3	6,2	120,5	7,0
4320	72	47,4	1,8	57,9	2,2	64,4	2,5	73,0	2,8	85,3	3,3	98,0	3,8	106,3	4,1	117,2	4,5	132,8	5,1
5760	96	50,8	1,5	62,1	1,8	69,0	2,0	78,2	2,3	91,4	2,6	105,0	3,0	113,9	3,3	125,6	3,6	142,3	4,1
7200	120	53,6	1,2	65,5	1,5	72,9	1,7	82,5	1,9	96,4	2,2	110,8	2,6	120,2	2,8	132,5	3,1	150,2	3,5
8640	144	56,0	1,1	68,4	1,3	76,1	1,5	86,2	1,7	100,8	1,9	115,8	2,2	125,6	2,4	138,5	2,7	156,9	3,0
10080	168	58,1	1,0	71,0	1,2	79,0	1,3	89,5	1,5	104,6	1,7	120,1	2,0	130,3	2,2	143,7	2,4	162,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180180

(Zeile 180, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,98892023

Skalenparameter α (Alpha)

5,23261982

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01878008

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7597815

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 180180

(Zeile 180, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180180, M 1 : 100 000

