

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183189

(Zeile 183, 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		7,2	240,0	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,7	590,0	20,0	666,7
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,7	245,0	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,5	391,7	26,7	445,0
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	22,8	253,3	24,8	275,6	27,3	303,3	31,0	344,4
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	22,0	183,3	25,3	210,8	27,4	228,3	30,2	251,7	34,2	285,0
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,2	140,0	28,9	160,6	31,4	174,4	34,6	192,2	39,2	217,8
45		15,9	58,9	19,5	72,2	21,7	80,4	24,5	90,7	28,7	106,3	33,0	122,2	35,8	132,6	39,4	145,9	44,7	165,6
60	1	17,5	48,6	21,3	59,2	23,7	65,8	26,9	74,7	31,4	87,2	36,1	100,3	39,2	108,9	43,2	120,0	48,9	135,8
90	1,5	19,8	36,7	24,2	44,8	26,9	49,8	30,5	56,5	35,6	65,9	40,9	75,7	44,4	82,2	48,9	90,6	55,5	102,8
120	2	21,6	30,0	26,4	36,7	29,4	40,8	33,3	46,3	38,9	54,0	44,7	62,1	48,5	67,4	53,4	74,2	60,6	84,2
180	3	24,4	22,6	29,9	27,7	33,2	30,7	37,6	34,8	44,0	40,7	50,5	46,8	54,8	50,7	60,4	55,9	68,5	63,4
240	4	26,7	18,5	32,6	22,6	36,2	25,1	41,0	28,5	48,0	33,3	55,1	38,3	59,8	41,5	65,9	45,8	74,7	51,9
360	6	30,1	13,9	36,8	17,0	40,9	18,9	46,3	21,4	54,2	25,1	62,2	28,8	67,5	31,3	74,4	34,4	84,3	39,0
540	9	34,0	10,5	41,5	12,8	46,2	14,3	52,3	16,1	61,1	18,9	70,2	21,7	76,2	23,5	84,0	25,9	95,2	29,4
720	12	37,0	8,6	45,2	10,5	50,3	11,6	57,0	13,2	66,6	15,4	76,5	17,7	83,0	19,2	91,5	21,2	103,7	24,0
1080	18	41,8	6,5	51,0	7,9	56,8	8,8	64,3	9,9	75,1	11,6	86,3	13,3	93,7	14,5	103,3	15,9	117,0	18,1
1440	24	45,5	5,3	55,6	6,4	61,8	7,2	70,0	8,1	81,9	9,5	94,0	10,9	102,0	11,8	112,5	13,0	127,5	14,8
2880	48	55,9	3,2	68,3	4,0	76,0	4,4	86,1	5,0	100,6	5,8	115,5	6,7	125,3	7,3	138,2	8,0	156,6	9,1
4320	72	63,1	2,4	77,0	3,0	85,7	3,3	97,1	3,7	113,4	4,4	130,3	5,0	141,4	5,5	155,9	6,0	176,6	6,8
5760	96	68,7	2,0	83,9	2,4	93,3	2,7	105,7	3,1	123,5	3,6	141,9	4,1	154,0	4,5	169,8	4,9	192,4	5,6
7200	120	73,4	1,7	89,6	2,1	99,7	2,3	112,9	2,6	132,0	3,1	151,7	3,5	164,5	3,8	181,4	4,2	205,5	4,8
8640	144	77,5	1,5	94,6	1,8	105,3	2,0	119,2	2,3	139,3	2,7	160,1	3,1	173,7	3,4	191,5	3,7	217,0	4,2
10080	168	81,1	1,3	99,1	1,6	110,2	1,8	124,8	2,1	145,9	2,4	167,6	2,8	181,8	3,0	200,4	3,3	227,1	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183189

(Zeile 183, 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		18	19	19	20	21	21	22	22	22
10		20	22	23	23	24	25	25	26	26
15		22	23	24	25	26	26	27	27	28
20		22	24	25	25	26	27	27	28	28
30		22	24	25	26	27	27	28	28	29
45		22	24	24	25	26	27	27	28	28
60	1	21	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	23	24	25	26	26	26
120	2	19	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	15	17	18	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	16	17	18	19	19	19	20
720	12	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	15	15	15	16	17	17	17	18	18
1440	24	15	15	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	19	19	18	19	19	19	19	19	19
5760	96	20	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	21	21	21	22
10080	168	24	23	23	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,75457024

Skalenparameter α (Alpha)

5,46920886

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02299089

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70343964

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 183189

(Zeile 183, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183189, M 1 : 100 000

