

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187186

(Zeile 187, Spalte 186)

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	8,7	290,0	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,7	590,0	20,0	666,7
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,6	243,3	17,1	285,0	19,6	326,7	21,3	355,0	23,5	391,7	26,7	445,0
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,8	220,0	22,8	253,3	24,7	274,4	27,3	303,3	31,0	344,4
20		12,0	100,0	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,2	285,0
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,3	118,3	25,0	138,9	28,7	159,4	31,2	173,3	34,4	191,1	39,0	216,7
45		15,6	57,8	19,2	71,1	21,3	78,9	24,2	89,6	28,4	105,2	32,6	120,7	35,4	131,1	39,1	144,8	44,4	164,4
60	1	17,1	47,5	20,9	58,1	23,3	64,7	26,5	73,6	31,0	86,1	35,6	98,9	38,7	107,5	42,7	118,6	48,4	134,4
90	1,5	19,3	35,7	23,6	43,7	26,3	48,7	29,9	55,4	35,0	64,8	40,3	74,6	43,7	80,9	48,2	89,3	54,7	101,3
120	2	21,0	29,2	25,7	35,7	28,7	39,9	32,5	45,1	38,1	52,9	43,9	61,0	47,6	66,1	52,5	72,9	59,6	82,8
180	3	23,6	21,9	29,0	26,9	32,3	29,9	36,7	34,0	42,9	39,7	49,4	45,7	53,6	49,6	59,2	54,8	67,1	62,1
240	4	25,7	17,8	31,5	21,9	35,1	24,4	39,9	27,7	46,7	32,4	53,7	37,3	58,3	40,5	64,3	44,7	73,0	50,7
360	6	28,9	13,4	35,5	16,4	39,5	18,3	44,8	20,7	52,5	24,3	60,4	28,0	65,6	30,4	72,4	33,5	82,1	38,0
540	9	32,5	10,0	39,9	12,3	44,4	13,7	50,4	15,6	59,0	18,2	67,9	21,0	73,7	22,7	81,3	25,1	92,3	28,5
720	12	35,3	8,2	43,3	10,0	48,2	11,2	54,7	12,7	64,1	14,8	73,7	17,1	80,1	18,5	88,3	20,4	100,2	23,2
1080	18	39,7	6,1	48,6	7,5	54,2	8,4	61,5	9,5	72,0	11,1	82,9	12,8	90,0	13,9	99,3	15,3	112,6	17,4
1440	24	43,1	5,0	52,8	6,1	58,9	6,8	66,8	7,7	78,2	9,1	90,0	10,4	97,7	11,3	107,8	12,5	122,3	14,2
2880	48	52,5	3,0	64,4	3,7	71,8	4,2	81,4	4,7	95,4	5,5	109,7	6,3	119,1	6,9	131,5	7,6	149,1	8,6
4320	72	59,0	2,3	72,3	2,8	80,6	3,1	91,5	3,5	107,1	4,1	123,2	4,8	133,8	5,2	147,6	5,7	167,5	6,5
5760	96	64,1	1,9	78,6	2,3	87,5	2,5	99,3	2,9	116,3	3,4	133,8	3,9	145,3	4,2	160,3	4,6	181,8	5,3
7200	120	68,3	1,6	83,7	1,9	93,3	2,2	105,9	2,5	124,0	2,9	142,6	3,3	154,9	3,6	170,9	4,0	193,8	4,5
8640	144	71,9	1,4	88,2	1,7	98,3	1,9	111,5	2,2	130,6	2,5	150,3	2,9	163,2	3,1	180,0	3,5	204,2	3,9
10080	168	75,2	1,2	92,2	1,5	102,7	1,7	116,6	1,9	136,5	2,3	157,1	2,6	170,5	2,8	188,1	3,1	213,4	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187186

(Zeile 187, Spalte 186)

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		15	15	16	17	17	18	18	19	19
10		18	19	20	21	22	22	23	23	23
15		20	21	22	23	24	24	25	25	26
20		21	22	23	24	25	25	26	26	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		22	23	24	25	26	27	27	27	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	22	22	23
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1440	24	14	14	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	14	14	14	15	15	15	15	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	15	15	15	15	15	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,38538959

Skalenparameter α (Alpha)

5,46705102

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02545006

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7140732

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 187186

(Zeile 187, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187186, M 1 : 100 000

