

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134106

(Zeile 134, 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		6,1	203,3	7,3	243,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,5	350,0	12,0	400,0	12,9	430,0	14,2	473,3	16,0	533,3
10		7,9	131,7	9,5	158,3	10,4	173,3	11,7	195,0	13,6	226,7	15,5	258,3	16,7	278,3	18,3	305,0	20,7	345,0
15		9,1	101,1	10,9	121,1	12,1	134,4	13,5	150,0	15,7	174,4	17,9	198,9	19,3	214,4	21,2	235,6	23,9	265,6
20		10,1	84,2	12,1	100,8	13,3	110,8	15,0	125,0	17,3	144,2	19,8	165,0	21,3	177,5	23,4	195,0	26,4	220,0
30		11,6	64,4	13,9	77,2	15,4	85,6	17,3	96,1	20,0	111,1	22,8	126,7	24,6	136,7	27,0	150,0	30,4	168,9
45		13,4	49,6	16,0	59,3	17,7	65,6	19,9	73,7	23,0	85,2	26,2	97,0	28,3	104,8	31,1	115,2	35,0	129,6
60	1	14,8	41,1	17,7	49,2	19,5	54,2	21,9	60,8	25,4	70,6	28,9	80,3	31,3	86,9	34,3	95,3	38,7	107,5
90	1,5	17,0	31,5	20,4	37,8	22,5	41,7	25,2	46,7	29,2	54,1	33,3	61,7	35,9	66,5	39,4	73,0	44,5	82,4
120	2	18,7	26,0	22,5	31,3	24,8	34,4	27,8	38,6	32,2	44,7	36,7	51,0	39,7	55,1	43,5	60,4	49,1	68,2
180	3	21,5	19,9	25,8	23,9	28,5	26,4	32,0	29,6	37,0	34,3	42,2	39,1	45,6	42,2	50,0	46,3	56,4	52,2
240	4	23,8	16,5	28,5	19,8	31,4	21,8	35,3	24,5	40,8	28,3	46,6	32,4	50,3	34,9	55,2	38,3	62,2	43,2
360	6	27,3	12,6	32,7	15,1	36,1	16,7	40,5	18,8	46,9	21,7	53,5	24,8	57,8	26,8	63,4	29,4	71,5	33,1
540	9	31,4	9,7	37,6	11,6	41,5	12,8	46,6	14,4	53,9	16,6	61,4	19,0	66,4	20,5	72,9	22,5	82,1	25,3
720	12	34,6	8,0	41,5	9,6	45,8	10,6	51,4	11,9	59,5	13,8	67,8	15,7	73,2	16,9	80,4	18,6	90,6	21,0
1080	18	39,8	6,1	47,7	7,4	52,6	8,1	59,0	9,1	68,3	10,5	77,9	12,0	84,1	13,0	92,3	14,2	104,1	16,1
1440	24	43,9	5,1	52,6	6,1	58,0	6,7	65,1	7,5	75,3	8,7	85,9	9,9	92,8	10,7	101,9	11,8	114,8	13,3
2880	48	55,6	3,2	66,7	3,9	73,5	4,3	82,5	4,8	95,5	5,5	108,8	6,3	117,6	6,8	129,1	7,5	145,5	8,4
4320	72	63,8	2,5	76,6	3,0	84,4	3,3	94,8	3,7	109,7	4,2	125,0	4,8	135,1	5,2	148,2	5,7	167,1	6,4
5760	96	70,4	2,0	84,5	2,4	93,1	2,7	104,5	3,0	121,0	3,5	137,9	4,0	149,0	4,3	163,6	4,7	184,4	5,3
7200	120	76,0	1,8	91,1	2,1	100,5	2,3	112,8	2,6	130,6	3,0	148,8	3,4	160,8	3,7	176,5	4,1	199,0	4,6
8640	144	80,9	1,6	97,0	1,9	107,0	2,1	120,1	2,3	138,9	2,7	158,4	3,1	171,2	3,3	187,8	3,6	211,8	4,1
10080	168	85,3	1,4	102,2	1,7	112,8	1,9	126,6	2,1	146,5	2,4	167,0	2,8	180,4	3,0	198,0	3,3	223,2	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134106

(Zeile 134, 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		19	20	21	21	22	23	23	24	24
10		20	21	22	23	24	25	25	25	26
15		20	22	22	23	24	25	25	26	26
20		20	21	22	23	24	25	25	25	26
30		19	20	21	22	23	24	24	25	25
45		17	19	20	21	22	23	23	23	24
60	1	16	18	19	20	21	21	22	22	23
90	1,5	15	16	17	18	19	20	20	21	21
120	2	14	15	16	17	18	19	19	19	20
180	3	12	13	14	15	16	17	17	18	18
240	4	11	12	13	14	15	16	16	17	17
360	6	9	11	12	12	13	14	14	15	15
540	9	8	9	10	11	12	12	13	13	14
720	12	8	9	9	10	11	11	12	12	13
1080	18	7	8	8	9	10	10	10	11	11
1440	24	8	8	8	8	9	9	10	10	11
2880	48	9	9	9	9	9	9	9	9	10
4320	72	11	10	10	10	10	10	10	10	10
5760	96	12	11	11	11	10	10	10	10	10
7200	120	13	12	12	12	11	11	11	11	11
8640	144	14	13	13	12	12	12	12	11	11
10080	168	15	14	13	13	13	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,82743272

Skalenparameter α (Alpha)

4,10311047

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00467456

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65847914

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 134106

(Zeile 134, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134106, M 1 : 100 000

