

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136106

(Zeile 136, 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		6,2	206,7	7,4	246,7	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		8,0	133,3	9,5	158,3	10,5	175,0	11,7	195,0	13,6	226,7	15,4	256,7	16,7	278,3	18,3	305,0	20,6	343,3
15		9,2	102,2	11,0	122,2	12,1	134,4	13,6	151,1	15,7	174,4	17,9	198,9	19,3	214,4	21,1	234,4	23,8	264,4
20		10,2	85,0	12,2	101,7	13,4	111,7	15,0	125,0	17,4	145,0	19,8	165,0	21,4	178,3	23,4	195,0	26,4	220,0
30		11,8	65,6	14,1	78,3	15,5	86,1	17,4	96,7	20,1	111,7	22,9	127,2	24,7	137,2	27,1	150,6	30,5	169,4
45		13,6	50,4	16,2	60,0	17,9	66,3	20,0	74,1	23,2	85,9	26,4	97,8	28,5	105,6	31,2	115,6	35,2	130,4
60	1	15,0	41,7	18,0	50,0	19,8	55,0	22,2	61,7	25,6	71,1	29,2	81,1	31,5	87,5	34,6	96,1	38,9	108,1
90	1,5	17,3	32,0	20,7	38,3	22,8	42,2	25,6	47,4	29,6	54,8	33,7	62,4	36,3	67,2	39,9	73,9	44,9	83,1
120	2	19,2	26,7	22,9	31,8	25,3	35,1	28,3	39,3	32,7	45,4	37,2	51,7	40,2	55,8	44,1	61,3	49,7	69,0
180	3	22,1	20,5	26,4	24,4	29,1	26,9	32,6	30,2	37,7	34,9	42,9	39,7	46,4	43,0	50,8	47,0	57,3	53,1
240	4	24,5	17,0	29,3	20,3	32,2	22,4	36,1	25,1	41,7	29,0	47,5	33,0	51,3	35,6	56,2	39,0	63,4	44,0
360	6	28,2	13,1	33,7	15,6	37,1	17,2	41,6	19,3	48,1	22,3	54,8	25,4	59,1	27,4	64,8	30,0	73,0	33,8
540	9	32,5	10,0	38,9	12,0	42,8	13,2	48,0	14,8	55,4	17,1	63,1	19,5	68,1	21,0	74,7	23,1	84,2	26,0
720	12	36,0	8,3	43,0	10,0	47,3	10,9	53,1	12,3	61,3	14,2	69,8	16,2	75,4	17,5	82,7	19,1	93,1	21,6
1080	18	41,4	6,4	49,6	7,7	54,6	8,4	61,2	9,4	70,7	10,9	80,5	12,4	86,9	13,4	95,3	14,7	107,3	16,6
1440	24	45,8	5,3	54,8	6,3	60,4	7,0	67,6	7,8	78,2	9,1	89,0	10,3	96,1	11,1	105,4	12,2	118,7	13,7
2880	48	58,4	3,4	69,9	4,0	76,9	4,5	86,2	5,0	99,6	5,8	113,4	6,6	122,5	7,1	134,3	7,8	151,3	8,8
4320	72	67,3	2,6	80,5	3,1	88,7	3,4	99,4	3,8	114,8	4,4	130,7	5,0	141,2	5,4	154,8	6,0	174,4	6,7
5760	96	74,5	2,2	89,1	2,6	98,1	2,8	109,9	3,2	127,0	3,7	144,6	4,2	156,1	4,5	171,2	5,0	192,9	5,6
7200	120	80,5	1,9	96,3	2,2	106,0	2,5	118,9	2,8	137,3	3,2	156,4	3,6	168,8	3,9	185,2	4,3	208,6	4,8
8640	144	85,9	1,7	102,6	2,0	113,0	2,2	126,7	2,4	146,4	2,8	166,7	3,2	180,0	3,5	197,4	3,8	222,3	4,3
10080	168	90,6	1,5	108,3	1,8	119,3	2,0	133,7	2,2	154,5	2,6	175,9	2,9	189,9	3,1	208,3	3,4	234,6	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136106

(Zeile 136, 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		21	22	23	23	24	25	25	26	26
10		22	23	24	25	26	27	27	27	28
15		22	23	24	25	26	27	27	27	28
20		21	23	24	25	26	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	25	26	26	27
45		19	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	15	16	17	18	19	20	20	20	21
180	3	13	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	12	13	14	15	16	16	17	17	18
360	6	10	11	12	13	14	15	15	15	16
540	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14
720	12	8	9	10	10	11	12	12	13	13
1080	18	8	9	9	9	10	11	11	11	12
1440	24	8	9	9	9	10	10	10	11	11
2880	48	11	10	10	10	10	10	10	10	10
4320	72	12	12	11	11	11	11	11	11	11
5760	96	14	13	12	12	12	12	12	12	11
7200	120	15	14	13	13	13	12	12	12	12
8640	144	16	15	14	14	13	13	13	13	13
10080	168	17	16	15	15	14	14	14	14	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,07395997

Skalenparameter α (Alpha)

4,09812348

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00304937

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64983761

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 136106

(Zeile 136, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136106, M 1 : 100 000

