

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136117

(Zeile 136, Spalte 117)

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	8,6	286,7	9,6	320,0	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,5	225,0	15,8	263,3	18,1	301,7	19,6	326,7	21,6	360,0	24,5	408,3
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,5	150,0	15,3	170,0	17,8	197,8	20,4	226,7	22,2	246,7	24,4	271,1	27,6	306,7
20		10,9	90,8	13,2	110,0	14,7	122,5	16,6	138,3	19,4	161,7	22,2	185,0	24,1	200,8	26,5	220,8	30,0	250,0
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,5	91,7	18,7	103,9	21,8	121,1	25,0	138,9	27,1	150,6	29,8	165,6	33,8	187,8
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,4	90,4	28,0	103,7	30,4	112,6	33,4	123,7	37,9	140,4
60	1	14,8	41,1	18,1	50,3	20,1	55,8	22,7	63,1	26,5	73,6	30,4	84,4	32,9	91,4	36,2	100,6	41,0	113,9
90	1,5	16,6	30,7	20,2	37,4	22,5	41,7	25,4	47,0	29,6	54,8	34,0	63,0	36,8	68,1	40,6	75,2	45,9	85,0
120	2	18,0	25,0	21,9	30,4	24,3	33,8	27,5	38,2	32,1	44,6	36,8	51,1	39,9	55,4	43,9	61,0	49,7	69,0
180	3	20,1	18,6	24,5	22,7	27,2	25,2	30,7	28,4	35,9	33,2	41,1	38,1	44,6	41,3	49,1	45,5	55,6	51,5
240	4	21,8	15,1	26,5	18,4	29,4	20,4	33,3	23,1	38,8	26,9	44,5	30,9	48,3	33,5	53,2	36,9	60,2	41,8
360	6	24,3	11,3	29,6	13,7	32,9	15,2	37,2	17,2	43,4	20,1	49,8	23,1	53,9	25,0	59,4	27,5	67,3	31,2
540	9	27,2	8,4	33,1	10,2	36,8	11,4	41,6	12,8	48,5	15,0	55,6	17,2	60,3	18,6	66,4	20,5	75,2	23,2
720	12	29,4	6,8	35,8	8,3	39,8	9,2	45,0	10,4	52,5	12,2	60,2	13,9	65,2	15,1	71,8	16,6	81,3	18,8
1080	18	32,9	5,1	40,0	6,2	44,4	6,9	50,2	7,7	58,6	9,0	67,2	10,4	72,9	11,3	80,3	12,4	90,9	14,0
1440	24	35,6	4,1	43,3	5,0	48,1	5,6	54,4	6,3	63,4	7,3	72,7	8,4	78,8	9,1	86,9	10,1	98,3	11,4
2880	48	43,0	2,5	52,3	3,0	58,1	3,4	65,7	3,8	76,6	4,4	87,9	5,1	95,3	5,5	105,0	6,1	118,8	6,9
4320	72	48,0	1,9	58,5	2,3	64,9	2,5	73,4	2,8	85,6	3,3	98,2	3,8	106,5	4,1	117,3	4,5	132,8	5,1
5760	96	52,0	1,5	63,3	1,8	70,2	2,0	79,4	2,3	92,6	2,7	106,3	3,1	115,2	3,3	126,9	3,7	143,6	4,2
7200	120	55,2	1,3	67,2	1,6	74,7	1,7	84,4	2,0	98,5	2,3	113,0	2,6	122,4	2,8	134,9	3,1	152,7	3,5
8640	144	58,1	1,1	70,7	1,4	78,5	1,5	88,7	1,7	103,5	2,0	118,7	2,3	128,7	2,5	141,8	2,7	160,5	3,1
10080	168	60,6	1,0	73,7	1,2	81,9	1,4	92,5	1,5	107,9	1,8	123,8	2,0	134,2	2,2	147,9	2,4	167,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136117

(Zeile 136, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,93877157

Skalenparameter α (Alpha)

4,50617117

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00782518

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72667952

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 136117

(Zeile 136, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136117, M 1 : 100 000

