

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98109

(Zeile 98, Spalte 109)

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	8,9	296,7	10,0	333,3	11,5	383,3	13,5	450,0	15,7	523,3	17,1	570,0	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,7	211,7	14,6	243,3	17,2	286,7	19,9	331,7	21,7	361,7	24,0	400,0	27,3	455,0
15		10,3	114,4	12,8	142,2	14,4	160,0	16,4	182,2	19,4	215,6	22,5	250,0	24,5	272,2	27,1	301,1	30,9	343,3
20		11,1	92,5	13,9	115,8	15,6	130,0	17,8	148,3	21,1	175,8	24,4	203,3	26,6	221,7	29,4	245,0	33,5	279,2
30		12,4	68,9	15,5	86,1	17,4	96,7	19,9	110,6	23,5	130,6	27,2	151,1	29,6	164,4	32,8	182,2	37,4	207,8
45		13,8	51,1	17,2	63,7	19,3	71,5	22,1	81,9	26,1	96,7	30,2	111,9	32,9	121,9	36,4	134,8	41,5	153,7
60	1	14,8	41,1	18,5	51,4	20,7	57,5	23,7	65,8	28,0	77,8	32,5	90,3	35,4	98,3	39,1	108,6	44,6	123,9
90	1,5	16,4	30,4	20,4	37,8	22,9	42,4	26,2	48,5	31,0	57,4	35,9	66,5	39,1	72,4	43,3	80,2	49,3	91,3
120	2	17,5	24,3	21,9	30,4	24,6	34,2	28,1	39,0	33,2	46,1	38,4	53,3	41,9	58,2	46,4	64,4	52,8	73,3
180	3	19,3	17,9	24,1	22,3	27,1	25,1	31,0	28,7	36,6	33,9	42,4	39,3	46,1	42,7	51,1	47,3	58,2	53,9
240	4	20,7	14,4	25,8	17,9	29,0	20,1	33,2	23,1	39,2	27,2	45,4	31,5	49,4	34,3	54,7	38,0	62,3	43,3
360	6	22,8	10,6	28,4	13,1	31,9	14,8	36,5	16,9	43,1	20,0	49,9	23,1	54,4	25,2	60,2	27,9	68,6	31,8
540	9	25,1	7,7	31,3	9,7	35,1	10,8	40,2	12,4	47,4	14,6	54,9	16,9	59,8	18,5	66,3	20,5	75,5	23,3
720	12	26,8	6,2	33,5	7,8	37,6	8,7	43,0	10,0	50,8	11,8	58,8	13,6	64,0	14,8	70,9	16,4	80,8	18,7
1080	18	29,5	4,6	36,8	5,7	41,3	6,4	47,3	7,3	55,8	8,6	64,6	10,0	70,4	10,9	78,0	12,0	88,8	13,7
1440	24	31,6	3,7	39,4	4,6	44,2	5,1	50,6	5,9	59,7	6,9	69,2	8,0	75,3	8,7	83,4	9,7	95,0	11,0
2880	48	37,1	2,1	46,3	2,7	52,0	3,0	59,5	3,4	70,2	4,1	81,3	4,7	88,6	5,1	98,1	5,7	111,8	6,5
4320	72	40,8	1,6	50,9	2,0	57,2	2,2	65,4	2,5	77,2	3,0	89,4	3,4	97,4	3,8	107,9	4,2	122,9	4,7
5760	96	43,7	1,3	54,5	1,6	61,1	1,8	69,9	2,0	82,6	2,4	95,6	2,8	104,2	3,0	115,4	3,3	131,4	3,8
7200	120	46,0	1,1	57,4	1,3	64,4	1,5	73,7	1,7	87,0	2,0	100,8	2,3	109,8	2,5	121,5	2,8	138,5	3,2
8640	144	48,0	0,9	59,9	1,2	67,2	1,3	76,9	1,5	90,8	1,8	105,1	2,0	114,5	2,2	126,8	2,4	144,5	2,8
10080	168	49,8	0,8	62,1	1,0	69,7	1,2	79,7	1,3	94,1	1,6	109,0	1,8	118,7	2,0	131,5	2,2	149,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98109

(Zeile 98, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,04985764

Skalenparameter α (Alpha)

5,17274459

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01963556

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76644366

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

