

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74134

(Zeile 74, Spalte 134)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,8	360,0	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,8	263,3	17,1	285,0	18,9	315,0	21,4	356,7
15		8,8	97,8	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,7	174,4	18,0	200,0	19,5	216,7	21,5	238,9	24,4	271,1
20		9,6	80,0	11,7	97,5	13,0	108,3	14,7	122,5	17,2	143,3	19,7	164,2	21,4	178,3	23,6	196,7	26,7	222,5
30		10,9	60,6	13,3	73,9	14,7	81,7	16,7	92,8	19,4	107,8	22,3	123,9	24,2	134,4	26,6	147,8	30,2	167,8
45		12,3	45,6	14,9	55,2	16,6	61,5	18,8	69,6	21,9	81,1	25,1	93,0	27,3	101,1	30,0	111,1	34,0	125,9
60	1	13,3	36,9	16,2	45,0	18,0	50,0	20,4	56,7	23,8	66,1	27,3	75,8	29,6	82,2	32,7	90,8	37,0	102,8
90	1,5	15,0	27,8	18,3	33,9	20,3	37,6	23,0	42,6	26,8	49,6	30,7	56,9	33,3	61,7	36,7	68,0	41,6	77,0
120	2	16,3	22,6	19,8	27,5	22,0	30,6	24,9	34,6	29,1	40,4	33,4	46,4	36,2	50,3	39,9	55,4	45,1	62,6
180	3	18,3	16,9	22,3	20,6	24,7	22,9	28,0	25,9	32,6	30,2	37,5	34,7	40,6	37,6	44,8	41,5	50,7	46,9
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	26,8	18,6	30,4	21,1	35,4	24,6	40,7	28,3	44,1	30,6	48,6	33,8	55,0	38,2
360	6	22,2	10,3	27,1	12,5	30,1	13,9	34,1	15,8	39,7	18,4	45,6	21,1	49,4	22,9	54,5	25,2	61,7	28,6
540	9	24,9	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,2	11,8	44,6	13,8	51,1	15,8	55,4	17,1	61,1	18,9	69,2	21,4
720	12	27,1	6,3	33,0	7,6	36,6	8,5	41,4	9,6	48,3	11,2	55,5	12,8	60,1	13,9	66,2	15,3	75,0	17,4
1080	18	30,3	4,7	37,0	5,7	41,0	6,3	46,4	7,2	54,2	8,4	62,2	9,6	67,4	10,4	74,3	11,5	84,1	13,0
1440	24	32,9	3,8	40,1	4,6	44,5	5,2	50,3	5,8	58,8	6,8	67,4	7,8	73,1	8,5	80,5	9,3	91,2	10,6
2880	48	40,0	2,3	48,7	2,8	54,1	3,1	61,2	3,5	71,4	4,1	82,0	4,7	88,9	5,1	97,9	5,7	110,9	6,4
4320	72	44,8	1,7	54,6	2,1	60,6	2,3	68,6	2,6	80,1	3,1	91,9	3,5	99,6	3,8	109,7	4,2	124,3	4,8
5760	96	48,6	1,4	59,2	1,7	65,8	1,9	74,4	2,2	86,8	2,5	99,6	2,9	108,0	3,1	119,0	3,4	134,7	3,9
7200	120	51,7	1,2	63,0	1,5	70,0	1,6	79,2	1,8	92,4	2,1	106,1	2,5	115,0	2,7	126,7	2,9	143,5	3,3
8640	144	54,5	1,1	66,4	1,3	73,7	1,4	83,4	1,6	97,3	1,9	111,7	2,2	121,1	2,3	133,4	2,6	151,0	2,9
10080	168	56,9	0,9	69,3	1,1	77,0	1,3	87,1	1,4	101,6	1,7	116,6	1,9	126,4	2,1	139,3	2,3	157,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74134

(Zeile 74, Spalte 134)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,46738115

Skalenparameter α (Alpha)

4,0826571

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01257794

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71867399

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

