

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98136

(Zeile 98, Spalte 136)

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	9,5	316,7	10,7	356,7	12,4	413,3	14,2	473,3	15,4	513,3	16,9	563,3	19,1	636,7
10		9,0	150,0	10,8	180,0	12,0	200,0	13,5	225,0	15,7	261,7	17,9	298,3	19,4	323,3	21,3	355,0	24,1	401,7
15		10,1	112,2	12,2	135,6	13,5	150,0	15,2	168,9	17,7	196,7	20,2	224,4	21,9	243,3	24,1	267,8	27,2	302,2
20		11,0	91,7	13,2	110,0	14,7	122,5	16,5	137,5	19,2	160,0	21,9	182,5	23,7	197,5	26,1	217,5	29,5	245,8
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,4	91,1	18,4	102,2	21,4	118,9	24,5	136,1	26,5	147,2	29,1	161,7	32,9	182,8
45		13,6	50,4	16,4	60,7	18,2	67,4	20,5	75,9	23,8	88,1	27,2	100,7	29,5	109,3	32,4	120,0	36,6	135,6
60	1	14,6	40,6	17,7	49,2	19,6	54,4	22,1	61,4	25,6	71,1	29,3	81,4	31,7	88,1	34,9	96,9	39,4	109,4
90	1,5	16,2	30,0	19,6	36,3	21,7	40,2	24,4	45,2	28,4	52,6	32,5	60,2	35,1	65,0	38,6	71,5	43,6	80,7
120	2	17,4	24,2	21,0	29,2	23,3	32,4	26,2	36,4	30,5	42,4	34,9	48,5	37,7	52,4	41,5	57,6	46,9	65,1
180	3	19,2	17,8	23,3	21,6	25,7	23,8	29,0	26,9	33,7	31,2	38,5	35,6	41,7	38,6	45,8	42,4	51,8	48,0
240	4	20,7	14,4	25,0	17,4	27,6	19,2	31,1	21,6	36,1	25,1	41,3	28,7	44,7	31,0	49,2	34,2	55,6	38,6
360	6	22,8	10,6	27,5	12,7	30,5	14,1	34,3	15,9	39,9	18,5	45,6	21,1	49,4	22,9	54,3	25,1	61,4	28,4
540	9	25,2	7,8	30,4	9,4	33,6	10,4	37,9	11,7	44,0	13,6	50,4	15,6	54,5	16,8	59,9	18,5	67,7	20,9
720	12	27,0	6,3	32,6	7,5	36,1	8,4	40,6	9,4	47,2	10,9	54,0	12,5	58,4	13,5	64,3	14,9	72,6	16,8
1080	18	29,8	4,6	36,0	5,6	39,8	6,1	44,8	6,9	52,1	8,0	59,6	9,2	64,5	10,0	70,9	10,9	80,1	12,4
1440	24	31,9	3,7	38,5	4,5	42,7	4,9	48,1	5,6	55,8	6,5	63,9	7,4	69,1	8,0	76,0	8,8	85,9	9,9
2880	48	37,7	2,2	45,6	2,6	50,4	2,9	56,8	3,3	66,0	3,8	75,5	4,4	81,7	4,7	89,9	5,2	101,5	5,9
4320	72	41,6	1,6	50,3	1,9	55,6	2,1	62,7	2,4	72,8	2,8	83,3	3,2	90,1	3,5	99,1	3,8	112,0	4,3
5760	96	44,6	1,3	53,9	1,6	59,6	1,7	67,2	1,9	78,1	2,3	89,3	2,6	96,6	2,8	106,2	3,1	120,0	3,5
7200	120	47,1	1,1	56,9	1,3	62,9	1,5	70,9	1,6	82,4	1,9	94,2	2,2	102,0	2,4	112,1	2,6	126,7	2,9
8640	144	49,2	0,9	59,4	1,1	65,8	1,3	74,1	1,4	86,1	1,7	98,5	1,9	106,6	2,1	117,2	2,3	132,4	2,6
10080	168	51,0	0,8	61,7	1,0	68,3	1,1	76,9	1,3	89,3	1,5	102,2	1,7	110,6	1,8	121,6	2,0	137,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98136

(Zeile 98, Spalte 136)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,83669535

Skalenparameter α (Alpha)

4,292041

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01670128

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75870585

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

