

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81098

(Zeile 81, Spalte 98)

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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,5	105,6	11,8	131,1	13,2	146,7	15,0	166,7	17,7	196,7	20,4	226,7	22,3	247,8	24,6	273,3	28,0	311,1
20		10,3	85,8	12,8	106,7	14,3	119,2	16,4	136,7	19,3	160,8	22,3	185,8	24,2	201,7	26,8	223,3	30,5	254,2
30		11,6	64,4	14,4	80,0	16,1	89,4	18,4	102,2	21,6	120,0	25,0	138,9	27,2	151,1	30,1	167,2	34,2	190,0
45		12,9	47,8	16,0	59,3	18,0	66,7	20,5	75,9	24,1	89,3	27,9	103,3	30,4	112,6	33,6	124,4	38,2	141,5
60	1	14,0	38,9	17,3	48,1	19,4	53,9	22,1	61,4	26,1	72,5	30,1	83,6	32,8	91,1	36,2	100,6	41,2	114,4
90	1,5	15,5	28,7	19,3	35,7	21,6	40,0	24,6	45,6	29,0	53,7	33,5	62,0	36,4	67,4	40,3	74,6	45,8	84,8
120	2	16,7	23,2	20,8	28,9	23,2	32,2	26,5	36,8	31,2	43,3	36,1	50,1	39,2	54,4	43,4	60,3	49,4	68,6
180	3	18,6	17,2	23,0	21,3	25,8	23,9	29,4	27,2	34,6	32,0	40,0	37,0	43,5	40,3	48,2	44,6	54,8	50,7
240	4	20,0	13,9	24,8	17,2	27,7	19,2	31,6	21,9	37,3	25,9	43,1	29,9	46,9	32,6	51,8	36,0	58,9	40,9
360	6	22,1	10,2	27,5	12,7	30,7	14,2	35,1	16,3	41,3	19,1	47,7	22,1	51,9	24,0	57,4	26,6	65,3	30,2
540	9	24,5	7,6	30,4	9,4	34,1	10,5	38,8	12,0	45,7	14,1	52,9	16,3	57,5	17,7	63,6	19,6	72,4	22,3
720	12	26,4	6,1	32,7	7,6	36,6	8,5	41,8	9,7	49,2	11,4	56,8	13,1	61,8	14,3	68,4	15,8	77,8	18,0
1080	18	29,2	4,5	36,2	5,6	40,5	6,3	46,2	7,1	54,5	8,4	62,9	9,7	68,5	10,6	75,7	11,7	86,2	13,3
1440	24	31,4	3,6	38,9	4,5	43,6	5,0	49,7	5,8	58,5	6,8	67,6	7,8	73,6	8,5	81,4	9,4	92,6	10,7
2880	48	37,3	2,2	46,3	2,7	51,9	3,0	59,2	3,4	69,7	4,0	80,5	4,7	87,6	5,1	96,9	5,6	110,2	6,4
4320	72	41,3	1,6	51,3	2,0	57,4	2,2	65,5	2,5	77,1	3,0	89,1	3,4	97,0	3,7	107,3	4,1	122,0	4,7
5760	96	44,4	1,3	55,1	1,6	61,7	1,8	70,4	2,0	82,9	2,4	95,8	2,8	104,2	3,0	115,3	3,3	131,1	3,8
7200	120	47,0	1,1	58,3	1,3	65,3	1,5	74,4	1,7	87,7	2,0	101,3	2,3	110,2	2,6	121,9	2,8	138,7	3,2
8640	144	49,2	0,9	61,0	1,2	68,3	1,3	77,9	1,5	91,8	1,8	106,0	2,0	115,4	2,2	127,6	2,5	145,2	2,8
10080	168	51,1	0,8	63,4	1,0	71,0	1,2	81,0	1,3	95,4	1,6	110,2	1,8	119,9	2,0	132,6	2,2	150,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81098

(Zeile 81, Spalte 98)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,17372516

Skalenparameter α (Alpha)

4,72898596

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01846552

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74945889

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

