

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81121

(Zeile 81, Spalte 121)

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	10,9	363,3	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,4	580,0	19,7	656,7
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,6	260,0	17,9	298,3	19,5	325,0	21,5	358,3	24,3	405,0
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,3	147,8	15,0	166,7	17,5	194,4	20,2	224,4	21,9	243,3	24,1	267,8	27,3	303,3
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,9	182,5	23,7	197,5	26,1	217,5	29,6	246,7
30		11,9	66,1	14,5	80,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,3	118,3	24,4	135,6	26,5	147,2	29,2	162,2	33,1	183,9
45		13,2	48,9	16,2	60,0	18,0	66,7	20,4	75,6	23,8	88,1	27,3	101,1	29,6	109,6	32,7	121,1	37,0	137,0
60	1	14,3	39,7	17,5	48,6	19,4	53,9	22,0	61,1	25,7	71,4	29,5	81,9	32,0	88,9	35,3	98,1	40,0	111,1
90	1,5	16,0	29,6	19,5	36,1	21,7	40,2	24,6	45,6	28,7	53,1	33,0	61,1	35,7	66,1	39,4	73,0	44,6	82,6
120	2	17,3	24,0	21,1	29,3	23,4	32,5	26,5	36,8	31,0	43,1	35,6	49,4	38,6	53,6	42,6	59,2	48,2	66,9
180	3	19,3	17,9	23,5	21,8	26,1	24,2	29,6	27,4	34,6	32,0	39,7	36,8	43,1	39,9	47,5	44,0	53,8	49,8
240	4	20,8	14,4	25,4	17,6	28,2	19,6	32,0	22,2	37,3	25,9	42,9	29,8	46,5	32,3	51,3	35,6	58,1	40,3
360	6	23,2	10,7	28,3	13,1	31,5	14,6	35,6	16,5	41,6	19,3	47,8	22,1	51,9	24,0	57,2	26,5	64,8	30,0
540	9	25,8	8,0	31,5	9,7	35,1	10,8	39,7	12,3	46,4	14,3	53,3	16,5	57,8	17,8	63,7	19,7	72,2	22,3
720	12	27,9	6,5	34,1	7,9	37,9	8,8	42,9	9,9	50,1	11,6	57,6	13,3	62,4	14,4	68,8	15,9	78,0	18,1
1080	18	31,1	4,8	38,0	5,9	42,2	6,5	47,8	7,4	55,8	8,6	64,1	9,9	69,6	10,7	76,7	11,8	86,9	13,4
1440	24	33,6	3,9	41,0	4,7	45,6	5,3	51,6	6,0	60,3	7,0	69,3	8,0	75,1	8,7	82,8	9,6	93,8	10,9
2880	48	40,4	2,3	49,3	2,9	54,9	3,2	62,1	3,6	72,6	4,2	83,4	4,8	90,4	5,2	99,7	5,8	112,9	6,5
4320	72	45,0	1,7	55,0	2,1	61,1	2,4	69,2	2,7	80,9	3,1	92,9	3,6	100,8	3,9	111,1	4,3	125,8	4,9
5760	96	48,6	1,4	59,4	1,7	66,0	1,9	74,8	2,2	87,3	2,5	100,3	2,9	108,8	3,1	119,9	3,5	135,9	3,9
7200	120	51,6	1,2	63,0	1,5	70,1	1,6	79,3	1,8	92,7	2,1	106,5	2,5	115,5	2,7	127,3	2,9	144,2	3,3
8640	144	54,2	1,0	66,2	1,3	73,6	1,4	83,3	1,6	97,3	1,9	111,8	2,2	121,2	2,3	133,6	2,6	151,4	2,9
10080	168	56,5	0,9	68,9	1,1	76,7	1,3	86,8	1,4	101,4	1,7	116,5	1,9	126,3	2,1	139,3	2,3	157,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81121

(Zeile 81, Spalte 121)

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	22	22	23
10		17	20	21	22	23	24	24	25	26
15		18	20	21	23	24	25	25	26	27
20		18	20	22	23	24	25	25	26	27
30		18	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	19	20	22	23	24	24	25	26
60	1	16	18	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	15	17	18	20	21	22	22	23	24
120	2	14	16	17	19	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	21	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	11	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	12	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	13	13	13	13	14	14	15	15	16
2880	48	15	15	15	15	15	15	15	15	16
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	19	18	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	20	19	19	18	18	18	18	18	18
8640	144	21	20	20	19	19	19	18	18	18
10080	168	22	21	20	20	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,39008502

Skalenparameter α (Alpha)

4,41381533

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00553715

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73300811

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

