

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78105

(Zeile 78, Spalte 105)

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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,3	221,7	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,5	105,6	11,8	131,1	13,2	146,7	15,0	166,7	17,7	196,7	20,5	227,8	22,3	247,8	24,7	274,4	28,1	312,2
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	16,1	59,6	18,0	66,7	20,5	75,9	24,2	89,6	28,0	103,7	30,4	112,6	33,7	124,8	38,3	141,9
60	1	14,0	38,9	17,4	48,3	19,5	54,2	22,2	61,7	26,1	72,5	30,2	83,9	32,9	91,4	36,4	101,1	41,4	115,0
90	1,5	15,6	28,9	19,4	35,9	21,7	40,2	24,7	45,7	29,1	53,9	33,7	62,4	36,7	68,0	40,6	75,2	46,1	85,4
120	2	16,8	23,3	20,9	29,0	23,4	32,5	26,7	37,1	31,5	43,8	36,4	50,6	39,6	55,0	43,8	60,8	49,8	69,2
180	3	18,7	17,3	23,3	21,6	26,0	24,1	29,7	27,5	35,0	32,4	40,5	37,5	44,0	40,7	48,7	45,1	55,4	51,3
240	4	20,2	14,0	25,1	17,4	28,1	19,5	32,1	22,3	37,8	26,3	43,6	30,3	47,5	33,0	52,6	36,5	59,8	41,5
360	6	22,5	10,4	27,9	12,9	31,2	14,4	35,6	16,5	42,0	19,4	48,5	22,5	52,8	24,4	58,4	27,0	66,5	30,8
540	9	25,0	7,7	31,0	9,6	34,7	10,7	39,6	12,2	46,7	14,4	54,0	16,7	58,7	18,1	65,0	20,1	73,9	22,8
720	12	26,9	6,2	33,4	7,7	37,4	8,7	42,7	9,9	50,3	11,6	58,2	13,5	63,3	14,7	70,0	16,2	79,7	18,4
1080	18	29,9	4,6	37,1	5,7	41,6	6,4	47,5	7,3	55,9	8,6	64,7	10,0	70,4	10,9	77,8	12,0	88,6	13,7
1440	24	32,3	3,7	40,0	4,6	44,8	5,2	51,2	5,9	60,3	7,0	69,7	8,1	75,8	8,8	83,9	9,7	95,4	11,0
2880	48	38,6	2,2	47,9	2,8	53,7	3,1	61,3	3,5	72,2	4,2	83,4	4,8	90,8	5,3	100,5	5,8	114,3	6,6
4320	72	42,9	1,7	53,3	2,1	59,7	2,3	68,1	2,6	80,2	3,1	92,7	3,6	100,9	3,9	111,6	4,3	127,0	4,9
5760	96	46,3	1,3	57,4	1,7	64,3	1,9	73,4	2,1	86,5	2,5	99,9	2,9	108,8	3,1	120,3	3,5	136,9	4,0
7200	120	49,0	1,1	60,8	1,4	68,2	1,6	77,8	1,8	91,6	2,1	105,9	2,5	115,2	2,7	127,5	3,0	145,1	3,4
8640	144	51,4	1,0	63,8	1,2	71,5	1,4	81,5	1,6	96,1	1,9	111,0	2,1	120,8	2,3	133,7	2,6	152,1	2,9
10080	168	53,5	0,9	66,4	1,1	74,4	1,2	84,9	1,4	100,0	1,7	115,6	1,9	125,8	2,1	139,2	2,3	158,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78105

(Zeile 78, Spalte 105)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,13773773

Skalenparameter α (Alpha)

4,73727176

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01339467

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74013055

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

