

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90113

(Zeile 90, Spalte 113)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,5	350,0	12,4	413,3	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,2	303,3	19,7	328,3	21,8	363,3	24,7	411,7
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,5	150,0	15,3	170,0	17,9	198,9	20,6	228,9	22,4	248,9	24,7	274,4	28,1	312,2
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,5	162,5	22,5	187,5	24,4	203,3	27,0	225,0	30,6	255,0
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,5	91,7	18,8	104,4	22,0	122,2	25,3	140,6	27,5	152,8	30,3	168,3	34,4	191,1
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,5	68,5	21,0	77,8	24,6	91,1	28,3	104,8	30,8	114,1	33,9	125,6	38,5	142,6
60	1	14,6	40,6	18,0	50,0	20,0	55,6	22,7	63,1	26,6	73,9	30,6	85,0	33,3	92,5	36,7	101,9	41,7	115,8
90	1,5	16,3	30,2	20,0	37,0	22,3	41,3	25,3	46,9	29,7	55,0	34,2	63,3	37,1	68,7	41,0	75,9	46,5	86,1
120	2	17,6	24,4	21,6	30,0	24,1	33,5	27,4	38,1	32,1	44,6	36,9	51,3	40,1	55,7	44,2	61,4	50,2	69,7
180	3	19,6	18,1	24,1	22,3	26,8	24,8	30,5	28,2	35,7	33,1	41,1	38,1	44,6	41,3	49,2	45,6	55,9	51,8
240	4	21,1	14,7	26,0	18,1	28,9	20,1	32,9	22,8	38,5	26,7	44,3	30,8	48,1	33,4	53,1	36,9	60,2	41,8
360	6	23,5	10,9	28,9	13,4	32,2	14,9	36,5	16,9	42,8	19,8	49,3	22,8	53,5	24,8	59,0	27,3	67,0	31,0
540	9	26,1	8,1	32,1	9,9	35,8	11,0	40,6	12,5	47,6	14,7	54,8	16,9	59,5	18,4	65,6	20,2	74,5	23,0
720	12	28,2	6,5	34,6	8,0	38,6	8,9	43,8	10,1	51,3	11,9	59,0	13,7	64,1	14,8	70,7	16,4	80,3	18,6
1080	18	31,3	4,8	38,4	5,9	42,8	6,6	48,6	7,5	57,0	8,8	65,6	10,1	71,2	11,0	78,6	12,1	89,2	13,8
1440	24	33,7	3,9	41,4	4,8	46,2	5,3	52,4	6,1	61,4	7,1	70,7	8,2	76,8	8,9	84,7	9,8	96,1	11,1
2880	48	40,4	2,3	49,6	2,9	55,3	3,2	62,7	3,6	73,5	4,3	84,6	4,9	91,9	5,3	101,4	5,9	115,1	6,7
4320	72	44,9	1,7	55,1	2,1	61,4	2,4	69,7	2,7	81,7	3,2	94,0	3,6	102,1	3,9	112,7	4,3	127,9	4,9
5760	96	48,3	1,4	59,4	1,7	66,2	1,9	75,1	2,2	88,0	2,5	101,3	2,9	110,0	3,2	121,4	3,5	137,8	4,0
7200	120	51,2	1,2	62,9	1,5	70,1	1,6	79,6	1,8	93,3	2,2	107,3	2,5	116,6	2,7	128,7	3,0	146,0	3,4
8640	144	53,7	1,0	65,9	1,3	73,5	1,4	83,4	1,6	97,8	1,9	112,5	2,2	122,2	2,4	134,9	2,6	153,0	3,0
10080	168	55,9	0,9	68,6	1,1	76,5	1,3	86,9	1,4	101,8	1,7	117,1	1,9	127,2	2,1	140,4	2,3	159,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90113

(Zeile 90, Spalte 113)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,81533233

Skalenparameter α (Alpha)

4,68612123

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01675155

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74069078

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

