

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147112

(Zeile 147, Spalte 112)

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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,6	243,3	16,7	278,3	18,1	301,7	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,9	143,3	14,5	161,1	16,9	187,8	19,3	214,4	20,9	232,2	23,0	255,6	26,0	288,9
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,6	155,0	21,3	177,5	23,1	192,5	25,4	211,7	28,7	239,2
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,2	90,0	18,3	101,7	21,3	118,3	24,4	135,6	26,4	146,7	29,0	161,1	32,8	182,2
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,5	68,5	20,8	77,0	24,2	89,6	27,7	102,6	30,0	111,1	33,0	122,2	37,4	138,5
60	1	15,1	41,9	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,5	73,6	30,4	84,4	32,9	91,4	36,2	100,6	40,9	113,6
90	1,5	17,1	31,7	20,7	38,3	22,9	42,4	25,8	47,8	30,1	55,7	34,4	63,7	37,2	68,9	41,0	75,9	46,3	85,7
120	2	18,7	26,0	22,6	31,4	25,0	34,7	28,2	39,2	32,8	45,6	37,6	52,2	40,7	56,5	44,7	62,1	50,6	70,3
180	3	21,1	19,5	25,5	23,6	28,3	26,2	31,9	29,5	37,1	34,4	42,5	39,4	46,0	42,6	50,6	46,9	57,2	53,0
240	4	23,0	16,0	27,9	19,4	30,9	21,5	34,8	24,2	40,5	28,1	46,3	32,2	50,2	34,9	55,2	38,3	62,4	43,3
360	6	26,0	12,0	31,5	14,6	34,9	16,2	39,3	18,2	45,7	21,2	52,3	24,2	56,7	26,3	62,3	28,8	70,5	32,6
540	9	29,3	9,0	35,5	11,0	39,4	12,2	44,4	13,7	51,6	15,9	59,1	18,2	64,0	19,8	70,4	21,7	79,6	24,6
720	12	32,0	7,4	38,7	9,0	42,9	9,9	48,4	11,2	56,3	13,0	64,4	14,9	69,7	16,1	76,7	17,8	86,7	20,1
1080	18	36,1	5,6	43,7	6,7	48,4	7,5	54,6	8,4	63,5	9,8	72,7	11,2	78,7	12,1	86,6	13,4	97,9	15,1
1440	24	39,3	4,5	47,6	5,5	52,7	6,1	59,5	6,9	69,2	8,0	79,2	9,2	85,8	9,9	94,3	10,9	106,7	12,3
2880	48	48,4	2,8	58,5	3,4	64,9	3,8	73,1	4,2	85,1	4,9	97,4	5,6	105,4	6,1	116,0	6,7	131,1	7,6
4320	72	54,6	2,1	66,1	2,6	73,2	2,8	82,5	3,2	96,0	3,7	109,9	4,2	119,0	4,6	130,9	5,1	148,0	5,7
5760	96	59,5	1,7	72,0	2,1	79,7	2,3	89,9	2,6	104,6	3,0	119,7	3,5	129,6	3,8	142,6	4,1	161,2	4,7
7200	120	63,5	1,5	76,9	1,8	85,2	2,0	96,1	2,2	111,8	2,6	128,0	3,0	138,5	3,2	152,4	3,5	172,3	4,0
8640	144	67,1	1,3	81,2	1,6	90,0	1,7	101,5	2,0	118,0	2,3	135,1	2,6	146,3	2,8	160,9	3,1	181,9	3,5
10080	168	70,2	1,2	85,0	1,4	94,2	1,6	106,2	1,8	123,6	2,0	141,4	2,3	153,1	2,5	168,5	2,8	190,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147112

(Zeile 147, Spalte 112)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,28830393

Skalenparameter α (Alpha)

4,47521279

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01935354

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70227052

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147112

(Zeile 147, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147112, M 1 : 100 000

