

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84117

(Zeile 84, Spalte 117)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,5	650,0
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	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,3	147,8	15,1	167,8	17,6	195,6	20,2	224,4	21,9	243,3	24,2	268,9	27,4	304,4
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,5	120,8	16,4	136,7	19,2	160,0	22,0	183,3	23,8	198,3	26,3	219,2	29,8	248,3
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,3	90,6	18,4	102,2	21,5	119,4	24,6	136,7	26,7	148,3	29,5	163,9	33,4	185,6
45		13,4	49,6	16,4	60,7	18,2	67,4	20,6	76,3	24,0	88,9	27,6	102,2	29,9	110,7	33,0	122,2	37,3	138,1
60	1	14,5	40,3	17,7	49,2	19,7	54,7	22,3	61,9	26,0	72,2	29,8	82,8	32,4	90,0	35,7	99,2	40,4	112,2
90	1,5	16,2	30,0	19,8	36,7	22,0	40,7	24,9	46,1	29,0	53,7	33,3	61,7	36,1	66,9	39,8	73,7	45,1	83,5
120	2	17,5	24,3	21,4	29,7	23,8	33,1	26,9	37,4	31,4	43,6	36,0	50,0	39,1	54,3	43,0	59,7	48,8	67,8
180	3	19,6	18,1	23,8	22,0	26,5	24,5	30,0	27,8	35,0	32,4	40,2	37,2	43,6	40,4	48,0	44,4	54,4	50,4
240	4	21,1	14,7	25,8	17,9	28,6	19,9	32,4	22,5	37,8	26,3	43,4	30,1	47,1	32,7	51,9	36,0	58,8	40,8
360	6	23,6	10,9	28,7	13,3	31,9	14,8	36,1	16,7	42,2	19,5	48,4	22,4	52,5	24,3	57,8	26,8	65,5	30,3
540	9	26,3	8,1	32,0	9,9	35,6	11,0	40,3	12,4	47,0	14,5	54,0	16,7	58,5	18,1	64,5	19,9	73,0	22,5
720	12	28,4	6,6	34,6	8,0	38,4	8,9	43,5	10,1	50,8	11,8	58,3	13,5	63,2	14,6	69,6	16,1	78,9	18,3
1080	18	31,6	4,9	38,5	5,9	42,8	6,6	48,5	7,5	56,6	8,7	65,0	10,0	70,4	10,9	77,6	12,0	87,9	13,6
1440	24	34,1	3,9	41,6	4,8	46,3	5,4	52,3	6,1	61,1	7,1	70,2	8,1	76,1	8,8	83,8	9,7	94,9	11,0
2880	48	41,1	2,4	50,1	2,9	55,7	3,2	63,0	3,6	73,5	4,3	84,4	4,9	91,6	5,3	100,9	5,8	114,3	6,6
4320	72	45,8	1,8	55,8	2,2	62,0	2,4	70,2	2,7	82,0	3,2	94,1	3,6	102,0	3,9	112,4	4,3	127,3	4,9
5760	96	49,4	1,4	60,3	1,7	67,0	1,9	75,8	2,2	88,5	2,6	101,6	2,9	110,2	3,2	121,4	3,5	137,5	4,0
7200	120	52,5	1,2	64,0	1,5	71,1	1,6	80,5	1,9	93,9	2,2	107,8	2,5	116,9	2,7	128,9	3,0	146,0	3,4
8640	144	55,1	1,1	67,2	1,3	74,7	1,4	84,5	1,6	98,6	1,9	113,2	2,2	122,8	2,4	135,3	2,6	153,2	3,0
10080	168	57,4	0,9	70,0	1,2	77,8	1,3	88,0	1,5	102,8	1,7	118,0	2,0	127,9	2,1	141,0	2,3	159,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84117

(Zeile 84, Spalte 117)

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	19	20	21	22	22	23	23
10		18	20	21	22	24	25	25	26	27
15		19	21	22	23	25	26	26	27	28
20		19	21	22	24	25	26	27	27	28
30		19	21	22	24	25	26	26	27	28
45		18	20	21	23	24	25	26	26	27
60	1	17	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	13	15	16	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	12	13	14	15	15	16	17	17	18
1080	18	13	14	14	14	15	16	16	17	17
1440	24	14	14	14	15	15	16	16	16	17
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	17	17
4320	72	20	19	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	21	20	20	20	19	19	19	19	19
7200	120	23	21	21	21	20	20	20	20	20
8640	144	24	23	22	22	21	21	21	21	21
10080	168	25	23	23	23	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,6220054

Skalenparameter α (Alpha)

4,45498891

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00846023

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73293594

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 84117

(Zeile 84, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 84117, M 1 : 100 000

