

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84115

(Zeile 84, Spalte 115)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,0	300,0	19,6	326,7	21,6	360,0	24,5	408,3
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,3	147,8	15,1	167,8	17,7	196,7	20,3	225,6	22,1	245,6	24,4	271,1	27,6	306,7
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,5	120,8	16,4	136,7	19,2	160,0	22,1	184,2	24,0	200,0	26,5	220,8	30,0	250,0
30		11,9	66,1	14,6	81,1	16,3	90,6	18,4	102,2	21,6	120,0	24,8	137,8	26,9	149,4	29,7	165,0	33,7	187,2
45		13,4	49,6	16,4	60,7	18,2	67,4	20,7	76,7	24,2	89,6	27,8	103,0	30,2	111,9	33,3	123,3	37,7	139,6
60	1	14,5	40,3	17,7	49,2	19,7	54,7	22,4	62,2	26,2	72,8	30,1	83,6	32,7	90,8	36,0	100,0	40,8	113,3
90	1,5	16,2	30,0	19,8	36,7	22,0	40,7	25,0	46,3	29,2	54,1	33,6	62,2	36,5	67,6	40,3	74,6	45,6	84,4
120	2	17,5	24,3	21,4	29,7	23,8	33,1	27,0	37,5	31,6	43,9	36,4	50,6	39,5	54,9	43,5	60,4	49,4	68,6
180	3	19,5	18,1	23,9	22,1	26,6	24,6	30,2	28,0	35,3	32,7	40,6	37,6	44,1	40,8	48,6	45,0	55,1	51,0
240	4	21,1	14,7	25,8	17,9	28,7	19,9	32,6	22,6	38,2	26,5	43,9	30,5	47,6	33,1	52,5	36,5	59,6	41,4
360	6	23,5	10,9	28,8	13,3	32,1	14,9	36,4	16,9	42,6	19,7	48,9	22,6	53,1	24,6	58,6	27,1	66,5	30,8
540	9	26,2	8,1	32,1	9,9	35,8	11,0	40,6	12,5	47,5	14,7	54,6	16,9	59,3	18,3	65,4	20,2	74,1	22,9
720	12	28,3	6,6	34,7	8,0	38,7	9,0	43,8	10,1	51,3	11,9	59,0	13,7	64,0	14,8	70,6	16,3	80,1	18,5
1080	18	31,6	4,9	38,7	6,0	43,1	6,7	48,9	7,5	57,2	8,8	65,8	10,2	71,4	11,0	78,8	12,2	89,3	13,8
1440	24	34,2	4,0	41,8	4,8	46,6	5,4	52,8	6,1	61,8	7,2	71,1	8,2	77,2	8,9	85,1	9,8	96,5	11,2
2880	48	41,2	2,4	50,4	2,9	56,1	3,2	63,6	3,7	74,5	4,3	85,6	5,0	93,0	5,4	102,5	5,9	116,3	6,7
4320	72	45,9	1,8	56,2	2,2	62,6	2,4	71,0	2,7	83,0	3,2	95,5	3,7	103,7	4,0	114,3	4,4	129,7	5,0
5760	96	49,6	1,4	60,7	1,8	67,6	2,0	76,7	2,2	89,7	2,6	103,2	3,0	112,0	3,2	123,5	3,6	140,1	4,1
7200	120	52,6	1,2	64,5	1,5	71,8	1,7	81,4	1,9	95,3	2,2	109,6	2,5	118,9	2,8	131,2	3,0	148,7	3,4
8640	144	55,3	1,1	67,7	1,3	75,4	1,5	85,5	1,6	100,0	1,9	115,1	2,2	124,9	2,4	137,8	2,7	156,2	3,0
10080	168	57,6	1,0	70,6	1,2	78,6	1,3	89,1	1,5	104,3	1,7	119,9	2,0	130,2	2,2	143,6	2,4	162,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84115

(Zeile 84, Spalte 115)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,56031646

Skalenparameter α (Alpha)

4,54634796

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00890482

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73141581

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 84115

(Zeile 84, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 84115, M 1 : 100 000

