

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86119

(Zeile 86, Spalte 119)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,4	646,7
10		8,8	146,7	10,7	178,3	11,9	198,3	13,4	223,3	15,7	261,7	17,9	298,3	19,4	323,3	21,4	356,7	24,2	403,3
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,4	148,9	15,1	167,8	17,6	195,6	20,2	224,4	21,9	243,3	24,1	267,8	27,3	303,3
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,6	121,7	16,4	136,7	19,2	160,0	22,0	183,3	23,8	198,3	26,2	218,3	29,7	247,5
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,5	119,4	24,6	136,7	26,7	148,3	29,4	163,3	33,2	184,4
45		13,5	50,0	16,4	60,7	18,2	67,4	20,6	76,3	24,0	88,9	27,5	101,9	29,8	110,4	32,8	121,5	37,2	137,8
60	1	14,6	40,6	17,8	49,4	19,7	54,7	22,3	61,9	26,0	72,2	29,8	82,8	32,3	89,7	35,5	98,6	40,2	111,7
90	1,5	16,3	30,2	19,8	36,7	22,0	40,7	24,9	46,1	29,0	53,7	33,2	61,5	36,0	66,7	39,6	73,3	44,9	83,1
120	2	17,6	24,4	21,4	29,7	23,8	33,1	26,9	37,4	31,3	43,5	35,9	49,9	38,9	54,0	42,8	59,4	48,5	67,4
180	3	19,7	18,2	23,9	22,1	26,5	24,5	29,9	27,7	34,9	32,3	40,0	37,0	43,3	40,1	47,7	44,2	54,0	50,0
240	4	21,2	14,7	25,8	17,9	28,6	19,9	32,3	22,4	37,7	26,2	43,2	30,0	46,8	32,5	51,5	35,8	58,3	40,5
360	6	23,6	10,9	28,7	13,3	31,9	14,8	36,0	16,7	42,0	19,4	48,1	22,3	52,1	24,1	57,4	26,6	65,0	30,1
540	9	26,3	8,1	32,0	9,9	35,5	11,0	40,1	12,4	46,7	14,4	53,6	16,5	58,1	17,9	63,9	19,7	72,3	22,3
720	12	28,4	6,6	34,5	8,0	38,3	8,9	43,3	10,0	50,4	11,7	57,8	13,4	62,7	14,5	69,0	16,0	78,1	18,1
1080	18	31,6	4,9	38,4	5,9	42,7	6,6	48,2	7,4	56,2	8,7	64,4	9,9	69,8	10,8	76,8	11,9	87,0	13,4
1440	24	34,2	4,0	41,5	4,8	46,0	5,3	52,0	6,0	60,6	7,0	69,5	8,0	75,3	8,7	82,9	9,6	93,8	10,9
2880	48	41,0	2,4	49,9	2,9	55,3	3,2	62,5	3,6	72,8	4,2	83,5	4,8	90,5	5,2	99,6	5,8	112,8	6,5
4320	72	45,7	1,8	55,5	2,1	61,6	2,4	69,6	2,7	81,1	3,1	93,0	3,6	100,8	3,9	110,9	4,3	125,5	4,8
5760	96	49,3	1,4	59,9	1,7	66,5	1,9	75,1	2,2	87,5	2,5	100,3	2,9	108,7	3,1	119,7	3,5	135,5	3,9
7200	120	52,3	1,2	63,6	1,5	70,5	1,6	79,7	1,8	92,9	2,2	106,4	2,5	115,3	2,7	127,0	2,9	143,7	3,3
8640	144	54,9	1,1	66,7	1,3	74,0	1,4	83,6	1,6	97,4	1,9	111,7	2,2	121,1	2,3	133,3	2,6	150,8	2,9
10080	168	57,2	0,9	69,5	1,1	77,1	1,3	87,1	1,4	101,5	1,7	116,4	1,9	126,1	2,1	138,8	2,3	157,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86119

(Zeile 86, Spalte 119)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,73721515

Skalenparameter α (Alpha)

4,40544931

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00903961

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73527121

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 86119

(Zeile 86, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 86119, M 1 : 100 000

