

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87106

(Zeile 87, Spalte 106)

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	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,7	411,7
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	28,0	311,1
20		10,6	88,3	13,1	109,2	14,6	121,7	16,5	137,5	19,4	161,7	22,3	185,8	24,3	202,5	26,8	223,3	30,4	253,3
30		11,9	66,1	14,6	81,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,7	120,6	25,0	138,9	27,2	151,1	30,0	166,7	34,1	189,4
45		13,3	49,3	16,4	60,7	18,2	67,4	20,7	76,7	24,3	90,0	28,0	103,7	30,4	112,6	33,6	124,4	38,1	141,1
60	1	14,4	40,0	17,7	49,2	19,7	54,7	22,4	62,2	26,2	72,8	30,2	83,9	32,8	91,1	36,2	100,6	41,1	114,2
90	1,5	16,0	29,6	19,7	36,5	21,9	40,6	24,9	46,1	29,2	54,1	33,6	62,2	36,5	67,6	40,3	74,6	45,8	84,8
120	2	17,3	24,0	21,2	29,4	23,7	32,9	26,9	37,4	31,5	43,8	36,3	50,4	39,4	54,7	43,5	60,4	49,4	68,6
180	3	19,2	17,8	23,6	21,9	26,3	24,4	29,9	27,7	35,0	32,4	40,3	37,3	43,8	40,6	48,3	44,7	54,9	50,8
240	4	20,7	14,4	25,4	17,6	28,3	19,7	32,2	22,4	37,7	26,2	43,4	30,1	47,2	32,8	52,1	36,2	59,1	41,0
360	6	22,9	10,6	28,2	13,1	31,4	14,5	35,7	16,5	41,9	19,4	48,2	22,3	52,4	24,3	57,8	26,8	65,6	30,4
540	9	25,4	7,8	31,3	9,7	34,9	10,8	39,6	12,2	46,5	14,4	53,5	16,5	58,1	17,9	64,2	19,8	72,8	22,5
720	12	27,4	6,3	33,7	7,8	37,6	8,7	42,7	9,9	50,0	11,6	57,6	13,3	62,6	14,5	69,1	16,0	78,4	18,1
1080	18	30,4	4,7	37,4	5,8	41,7	6,4	47,3	7,3	55,5	8,6	63,9	9,9	69,4	10,7	76,6	11,8	87,0	13,4
1440	24	32,7	3,8	40,2	4,7	44,9	5,2	51,0	5,9	59,7	6,9	68,8	8,0	74,7	8,6	82,5	9,5	93,6	10,8
2880	48	39,1	2,3	48,0	2,8	53,6	3,1	60,8	3,5	71,3	4,1	82,2	4,8	89,2	5,2	98,5	5,7	111,8	6,5
4320	72	43,3	1,7	53,3	2,1	59,4	2,3	67,5	2,6	79,1	3,1	91,1	3,5	99,0	3,8	109,3	4,2	124,0	4,8
5760	96	46,6	1,3	57,3	1,7	63,9	1,8	72,6	2,1	85,2	2,5	98,1	2,8	106,5	3,1	117,6	3,4	133,5	3,9
7200	120	49,4	1,1	60,7	1,4	67,7	1,6	76,9	1,8	90,2	2,1	103,8	2,4	112,8	2,6	124,5	2,9	141,3	3,3
8640	144	51,7	1,0	63,6	1,2	70,9	1,4	80,6	1,6	94,5	1,8	108,8	2,1	118,2	2,3	130,5	2,5	148,1	2,9
10080	168	53,8	0,9	66,1	1,1	73,8	1,2	83,8	1,4	98,3	1,6	113,2	1,9	122,9	2,0	135,7	2,2	154,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87106

(Zeile 87, Spalte 106)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,54078744

Skalenparameter α (Alpha)

4,63171212

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01491301

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74448665

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 87106

(Zeile 87, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87106, M 1 : 100 000

