

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87105

(Zeile 87, Spalte 105)

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	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	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	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,7	107,8	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	13,0	108,3	14,5	120,8	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	16,3	60,4	18,2	67,4	20,7	76,7	24,3	90,0	28,0	103,7	30,4	112,6	33,5	124,1	38,1	141,1
60	1	14,3	39,7	17,6	48,9	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	19,6	36,3	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	17,2	23,9	21,2	29,4	23,6	32,8	26,8	37,2	31,5	43,8	36,2	50,3	39,4	54,7	43,5	60,4	49,3	68,5
180	3	19,1	17,7	23,5	21,8	26,2	24,3	29,8	27,6	34,9	32,3	40,2	37,2	43,7	40,5	48,3	44,7	54,8	50,7
240	4	20,6	14,3	25,3	17,6	28,2	19,6	32,1	22,3	37,6	26,1	43,3	30,1	47,1	32,7	52,0	36,1	59,0	41,0
360	6	22,8	10,6	28,1	13,0	31,3	14,5	35,6	16,5	41,8	19,4	48,1	22,3	52,3	24,2	57,7	26,7	65,5	30,3
540	9	25,3	7,8	31,2	9,6	34,8	10,7	39,5	12,2	46,3	14,3	53,4	16,5	58,0	17,9	64,0	19,8	72,7	22,4
720	12	27,3	6,3	33,5	7,8	37,4	8,7	42,5	9,8	49,9	11,6	57,4	13,3	62,4	14,4	68,9	15,9	78,2	18,1
1080	18	30,2	4,7	37,2	5,7	41,5	6,4	47,1	7,3	55,3	8,5	63,7	9,8	69,2	10,7	76,4	11,8	86,7	13,4
1440	24	32,5	3,8	40,0	4,6	44,6	5,2	50,7	5,9	59,5	6,9	68,5	7,9	74,4	8,6	82,2	9,5	93,3	10,8
2880	48	38,8	2,2	47,7	2,8	53,3	3,1	60,5	3,5	71,0	4,1	81,8	4,7	88,8	5,1	98,1	5,7	111,3	6,4
4320	72	43,0	1,7	52,9	2,0	59,0	2,3	67,1	2,6	78,7	3,0	90,6	3,5	98,5	3,8	108,7	4,2	123,4	4,8
5760	96	46,3	1,3	56,9	1,6	63,5	1,8	72,2	2,1	84,7	2,5	97,5	2,8	106,0	3,1	117,0	3,4	132,8	3,8
7200	120	49,0	1,1	60,3	1,4	67,2	1,6	76,4	1,8	89,6	2,1	103,2	2,4	112,1	2,6	123,8	2,9	140,6	3,3
8640	144	51,3	1,0	63,1	1,2	70,4	1,4	80,0	1,5	93,9	1,8	108,1	2,1	117,5	2,3	129,7	2,5	147,2	2,8
10080	168	53,4	0,9	65,7	1,1	73,3	1,2	83,2	1,4	97,6	1,6	112,5	1,9	122,2	2,0	134,9	2,2	153,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87105

(Zeile 87, Spalte 105)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,51263896

Skalenparameter α (Alpha)

4,63805556

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01555293

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74566983

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 87105

(Zeile 87, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87105, M 1 : 100 000

