

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97187

(Zeile 97, Spalte 187)

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	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	13,5	450,0	15,7	523,3	17,1	570,0	19,0	633,3	21,7	723,3
10		8,8	146,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,5	241,7	17,2	286,7	20,1	335,0	21,9	365,0	24,4	406,7	27,9	465,0
15		10,0	111,1	12,6	140,0	14,3	158,9	16,4	182,2	19,5	216,7	22,8	253,3	24,9	276,7	27,6	306,7	31,6	351,1
20		10,8	90,0	13,7	114,2	15,5	129,2	17,8	148,3	21,2	176,7	24,7	205,8	27,0	225,0	30,0	250,0	34,3	285,8
30		12,1	67,2	15,3	85,0	17,3	96,1	19,9	110,6	23,7	131,7	27,6	153,3	30,1	167,2	33,5	186,1	38,3	212,8
45		13,4	49,6	17,0	63,0	19,2	71,1	22,1	81,9	26,3	97,4	30,6	113,3	33,5	124,1	37,2	137,8	42,5	157,4
60	1	14,4	40,0	18,3	50,8	20,6	57,2	23,8	66,1	28,3	78,6	32,9	91,4	36,0	100,0	40,0	111,1	45,7	126,9
90	1,5	15,9	29,4	20,2	37,4	22,8	42,2	26,2	48,5	31,2	57,8	36,3	67,2	39,7	73,5	44,1	81,7	50,4	93,3
120	2	17,0	23,6	21,6	30,0	24,4	33,9	28,1	39,0	33,4	46,4	38,9	54,0	42,6	59,2	47,3	65,7	54,0	75,0
180	3	18,8	17,4	23,8	22,0	26,9	24,9	31,0	28,7	36,8	34,1	42,9	39,7	46,8	43,3	52,0	48,1	59,5	55,1
240	4	20,1	14,0	25,4	17,6	28,8	20,0	33,1	23,0	39,4	27,4	45,9	31,9	50,1	34,8	55,7	38,7	63,7	44,2
360	6	22,1	10,2	28,0	13,0	31,6	14,6	36,4	16,9	43,3	20,0	50,4	23,3	55,1	25,5	61,2	28,3	70,0	32,4
540	9	24,3	7,5	30,7	9,5	34,7	10,7	40,0	12,3	47,6	14,7	55,4	17,1	60,6	18,7	67,3	20,8	76,9	23,7
720	12	25,9	6,0	32,8	7,6	37,1	8,6	42,8	9,9	50,9	11,8	59,3	13,7	64,7	15,0	71,9	16,6	82,2	19,0
1080	18	28,5	4,4	36,1	5,6	40,8	6,3	47,0	7,3	55,9	8,6	65,1	10,0	71,1	11,0	79,0	12,2	90,3	13,9
1440	24	30,4	3,5	38,6	4,5	43,6	5,0	50,2	5,8	59,7	6,9	69,5	8,0	76,0	8,8	84,4	9,8	96,5	11,2
2880	48	35,7	2,1	45,2	2,6	51,1	3,0	58,9	3,4	70,1	4,1	81,6	4,7	89,1	5,2	99,0	5,7	113,2	6,6
4320	72	39,2	1,5	49,7	1,9	56,1	2,2	64,7	2,5	76,9	3,0	89,6	3,5	97,9	3,8	108,7	4,2	124,3	4,8
5760	96	41,9	1,2	53,1	1,5	60,0	1,7	69,1	2,0	82,2	2,4	95,7	2,8	104,6	3,0	116,2	3,4	132,8	3,8
7200	120	44,1	1,0	55,9	1,3	63,2	1,5	72,7	1,7	86,5	2,0	100,8	2,3	110,1	2,5	122,3	2,8	139,8	3,2
8640	144	46,0	0,9	58,3	1,1	65,9	1,3	75,9	1,5	90,2	1,7	105,1	2,0	114,8	2,2	127,5	2,5	145,8	2,8
10080	168	47,6	0,8	60,4	1,0	68,2	1,1	78,6	1,3	93,5	1,5	108,9	1,8	118,9	2,0	132,1	2,2	151,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97187

(Zeile 97, Spalte 187)

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		10	10	11	11	12	13	13	14	14
10		11	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	19	20	20	21	22
20		14	16	18	19	20	21	22	22	23
30		15	18	19	20	21	22	23	24	24
45		16	18	19	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	19	21	22	23	24	24	25
90	1,5	15	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	17	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	17	18	19	20	21	22	23	23
240	4	13	16	17	18	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	22
540	9	12	14	15	16	18	19	19	20	20
720	12	11	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	11	13	14	15	16	17	18	18	19
1440	24	11	12	13	14	15	16	17	17	18
2880	48	10	12	12	13	14	15	16	16	17
4320	72	11	11	12	13	14	15	15	15	16
5760	96	11	11	12	13	13	14	15	15	15
7200	120	11	12	12	13	13	14	14	15	15
8640	144	12	12	12	13	13	14	14	15	15
10080	168	12	12	12	13	13	14	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,67006295

Skalenparameter α (Alpha)

5,44551071

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02303902

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76996491

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 97187

(Zeile 97, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 97187, M 1 : 100 000

