

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97183

(Zeile 97, Spalte 183)

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		6,7	223,3	8,6	286,7	9,8	326,7	11,3	376,7	13,5	450,0	15,7	523,3	17,2	573,3	19,1	636,7	21,9	730,0
10		8,7	145,0	11,1	185,0	12,6	210,0	14,5	241,7	17,3	288,3	20,2	336,7	22,1	368,3	24,6	410,0	28,2	470,0
15		9,9	110,0	12,6	140,0	14,3	158,9	16,5	183,3	19,7	218,9	22,9	254,4	25,1	278,9	27,9	310,0	32,0	355,6
20		10,7	89,2	13,7	114,2	15,5	129,2	17,9	149,2	21,4	178,3	24,9	207,5	27,3	227,5	30,3	252,5	34,7	289,2
30		12,0	66,7	15,3	85,0	17,3	96,1	20,0	111,1	23,9	132,8	27,9	155,0	30,5	169,4	33,9	188,3	38,8	215,6
45		13,3	49,3	17,0	63,0	19,2	71,1	22,2	82,2	26,5	98,1	30,9	114,4	33,8	125,2	37,6	139,3	43,1	159,6
60	1	14,3	39,7	18,2	50,6	20,7	57,5	23,9	66,4	28,5	79,2	33,3	92,5	36,4	101,1	40,5	112,5	46,3	128,6
90	1,5	15,8	29,3	20,1	37,2	22,8	42,2	26,4	48,9	31,4	58,1	36,7	68,0	40,1	74,3	44,7	82,8	51,1	94,6
120	2	16,9	23,5	21,6	30,0	24,4	33,9	28,2	39,2	33,7	46,8	39,3	54,6	43,0	59,7	47,8	66,4	54,8	76,1
180	3	18,6	17,2	23,7	21,9	26,9	24,9	31,1	28,8	37,1	34,4	43,3	40,1	47,3	43,8	52,6	48,7	60,3	55,8
240	4	19,9	13,8	25,4	17,6	28,8	20,0	33,2	23,1	39,6	27,5	46,3	32,2	50,6	35,1	56,3	39,1	64,4	44,7
360	6	21,8	10,1	27,9	12,9	31,6	14,6	36,5	16,9	43,6	20,2	50,8	23,5	55,6	25,7	61,9	28,7	70,8	32,8
540	9	24,0	7,4	30,6	9,4	34,7	10,7	40,1	12,4	47,8	14,8	55,8	17,2	61,1	18,9	67,9	21,0	77,7	24,0
720	12	25,6	5,9	32,7	7,6	37,1	8,6	42,8	9,9	51,1	11,8	59,6	13,8	65,2	15,1	72,6	16,8	83,1	19,2
1080	18	28,1	4,3	35,9	5,5	40,7	6,3	47,0	7,3	56,1	8,7	65,5	10,1	71,6	11,0	79,6	12,3	91,2	14,1
1440	24	30,0	3,5	38,3	4,4	43,5	5,0	50,2	5,8	59,9	6,9	69,9	8,1	76,5	8,9	85,1	9,8	97,4	11,3
2880	48	35,2	2,0	44,9	2,6	50,9	2,9	58,8	3,4	70,2	4,1	81,9	4,7	89,6	5,2	99,7	5,8	114,1	6,6
4320	72	38,6	1,5	49,3	1,9	55,9	2,2	64,5	2,5	77,0	3,0	89,9	3,5	98,3	3,8	109,4	4,2	125,2	4,8
5760	96	41,2	1,2	52,6	1,5	59,7	1,7	68,9	2,0	82,2	2,4	96,0	2,8	105,0	3,0	116,8	3,4	133,7	3,9
7200	120	43,4	1,0	55,4	1,3	62,8	1,5	72,5	1,7	86,5	2,0	101,0	2,3	110,5	2,6	122,9	2,8	140,7	3,3
8640	144	45,2	0,9	57,7	1,1	65,4	1,3	75,6	1,5	90,2	1,7	105,3	2,0	115,2	2,2	128,1	2,5	146,6	2,8
10080	168	46,9	0,8	59,8	1,0	67,8	1,1	78,3	1,3	93,4	1,5	109,1	1,8	119,3	2,0	132,7	2,2	151,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97183

(Zeile 97, Spalte 183)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,57291603

Skalenparameter α (Alpha)

5,58561483

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0250143

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77186464

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 97183

(Zeile 97, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 97183, M 1 : 100 000

