

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87122

(Zeile 87, Spalte 122)

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	10,7	356,7	12,5	416,7	14,3	476,7	15,5	516,7	17,0	566,7	19,2	640,0
10		8,9	148,3	10,7	178,3	11,9	198,3	13,4	223,3	15,6	260,0	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,0	400,0
15		10,0	111,1	12,1	134,4	13,4	148,9	15,1	167,8	17,6	195,6	20,1	223,3	21,8	242,2	24,0	266,7	27,1	301,1
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,1	159,2	21,8	181,7	23,6	196,7	26,0	216,7	29,4	245,0
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,3	101,7	21,3	118,3	24,4	135,6	26,5	147,2	29,1	161,7	32,9	182,8
45		13,5	50,0	16,4	60,7	18,2	67,4	20,5	75,9	23,8	88,1	27,3	101,1	29,5	109,3	32,5	120,4	36,7	135,9
60	1	14,6	40,6	17,7	49,2	19,6	54,4	22,1	61,4	25,7	71,4	29,5	81,9	31,9	88,6	35,1	97,5	39,7	110,3
90	1,5	16,3	30,2	19,7	36,5	21,8	40,4	24,6	45,6	28,6	53,0	32,8	60,7	35,5	65,7	39,1	72,4	44,2	81,9
120	2	17,6	24,4	21,3	29,6	23,6	32,8	26,6	36,9	30,9	42,9	35,4	49,2	38,3	53,2	42,1	58,5	47,6	66,1
180	3	19,5	18,1	23,6	21,9	26,2	24,3	29,5	27,3	34,4	31,9	39,3	36,4	42,6	39,4	46,9	43,4	53,0	49,1
240	4	21,0	14,6	25,5	17,7	28,2	19,6	31,8	22,1	37,0	25,7	42,4	29,4	45,9	31,9	50,5	35,1	57,1	39,7
360	6	23,4	10,8	28,3	13,1	31,4	14,5	35,4	16,4	41,2	19,1	47,1	21,8	51,0	23,6	56,1	26,0	63,5	29,4
540	9	26,0	8,0	31,5	9,7	34,8	10,7	39,3	12,1	45,7	14,1	52,3	16,1	56,7	17,5	62,4	19,3	70,5	21,8
720	12	28,0	6,5	33,9	7,8	37,5	8,7	42,3	9,8	49,3	11,4	56,4	13,1	61,1	14,1	67,2	15,6	76,0	17,6
1080	18	31,1	4,8	37,6	5,8	41,7	6,4	47,0	7,3	54,7	8,4	62,6	9,7	67,8	10,5	74,6	11,5	84,4	13,0
1440	24	33,5	3,9	40,6	4,7	44,9	5,2	50,7	5,9	59,0	6,8	67,5	7,8	73,1	8,5	80,4	9,3	90,9	10,5
2880	48	40,1	2,3	48,5	2,8	53,8	3,1	60,6	3,5	70,5	4,1	80,7	4,7	87,4	5,1	96,2	5,6	108,7	6,3
4320	72	44,5	1,7	53,9	2,1	59,7	2,3	67,3	2,6	78,3	3,0	89,7	3,5	97,1	3,7	106,8	4,1	120,8	4,7
5760	96	47,9	1,4	58,0	1,7	64,3	1,9	72,5	2,1	84,4	2,4	96,6	2,8	104,6	3,0	115,1	3,3	130,1	3,8
7200	120	50,8	1,2	61,5	1,4	68,1	1,6	76,8	1,8	89,4	2,1	102,3	2,4	110,8	2,6	121,9	2,8	137,8	3,2
8640	144	53,2	1,0	64,5	1,2	71,4	1,4	80,5	1,6	93,7	1,8	107,3	2,1	116,2	2,2	127,8	2,5	144,5	2,8
10080	168	55,4	0,9	67,1	1,1	74,3	1,2	83,8	1,4	97,5	1,6	111,6	1,8	120,9	2,0	133,0	2,2	150,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87122

(Zeile 87, Spalte 122)

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		13	15	16	17	18	19	19	20	20
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		17	19	20	21	23	23	24	25	25
20		17	20	21	22	23	24	25	25	26
30		17	20	21	22	23	24	25	26	26
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	20	21	22	23	24	25	25
90	1,5	15	18	19	20	21	22	23	24	24
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	23
180	3	13	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	18
1080	18	11	12	13	13	14	15	16	16	17
1440	24	12	12	13	13	14	15	15	16	16
2880	48	14	13	13	14	14	14	15	15	15
4320	72	15	15	14	14	15	15	15	15	16
5760	96	16	16	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	18	17	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,74350534

Skalenparameter α (Alpha)

4,32179389

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01067398

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74151908

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 87122

(Zeile 87, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87122, M 1 : 100 000

