

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170104

(Zeile 170, Spalte 104)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,7	145,0	10,5	175,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,5	258,3	17,7	295,0	19,2	320,0	21,2	353,3	24,0	400,0
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,3	147,8	15,0	166,7	17,5	194,4	20,1	223,3	21,8	242,2	24,0	266,7	27,2	302,2
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,1	159,2	22,0	183,3	23,8	198,3	26,2	218,3	29,7	247,5
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,4	91,1	18,6	103,3	21,7	120,6	24,9	138,3	27,0	150,0	29,7	165,0	33,6	186,7
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,6	68,9	21,1	78,1	24,6	91,1	28,2	104,4	30,6	113,3	33,7	124,8	38,1	141,1
60	1	15,1	41,9	18,3	50,8	20,4	56,7	23,0	63,9	26,9	74,7	30,8	85,6	33,4	92,8	36,8	102,2	41,7	115,8
90	1,5	17,1	31,7	20,8	38,5	23,1	42,8	26,1	48,3	30,4	56,3	34,9	64,6	37,8	70,0	41,7	77,2	47,2	87,4
120	2	18,6	25,8	22,7	31,5	25,2	35,0	28,5	39,6	33,2	46,1	38,1	52,9	41,4	57,5	45,6	63,3	51,6	71,7
180	3	21,1	19,5	25,7	23,8	28,6	26,5	32,3	29,9	37,7	34,9	43,2	40,0	46,9	43,4	51,6	47,8	58,4	54,1
240	4	23,1	16,0	28,1	19,5	31,2	21,7	35,3	24,5	41,2	28,6	47,2	32,8	51,2	35,6	56,4	39,2	63,9	44,4
360	6	26,2	12,1	31,8	14,7	35,4	16,4	40,0	18,5	46,7	21,6	53,5	24,8	58,0	26,9	63,9	29,6	72,4	33,5
540	9	29,6	9,1	36,1	11,1	40,1	12,4	45,3	14,0	52,9	16,3	60,7	18,7	65,8	20,3	72,4	22,3	82,0	25,3
720	12	32,4	7,5	39,4	9,1	43,8	10,1	49,5	11,5	57,8	13,4	66,3	15,3	71,9	16,6	79,2	18,3	89,6	20,7
1080	18	36,7	5,7	44,7	6,9	49,6	7,7	56,1	8,7	65,5	10,1	75,1	11,6	81,4	12,6	89,7	13,8	101,6	15,7
1440	24	40,1	4,6	48,8	5,6	54,2	6,3	61,3	7,1	71,5	8,3	82,1	9,5	89,0	10,3	98,0	11,3	111,0	12,8
2880	48	49,7	2,9	60,5	3,5	67,1	3,9	75,9	4,4	88,6	5,1	101,6	5,9	110,2	6,4	121,4	7,0	137,4	8,0
4320	72	56,3	2,2	68,5	2,6	76,1	2,9	86,0	3,3	100,4	3,9	115,2	4,4	124,9	4,8	137,5	5,3	155,7	6,0
5760	96	61,5	1,8	74,9	2,2	83,2	2,4	94,0	2,7	109,7	3,2	125,9	3,6	136,4	3,9	150,3	4,3	170,2	4,9
7200	120	65,9	1,5	80,2	1,9	89,1	2,1	100,7	2,3	117,5	2,7	134,8	3,1	146,2	3,4	161,0	3,7	182,3	4,2
8640	144	69,7	1,3	84,8	1,6	94,2	1,8	106,6	2,1	124,3	2,4	142,6	2,8	154,6	3,0	170,3	3,3	192,8	3,7
10080	168	73,1	1,2	89,0	1,5	98,8	1,6	111,7	1,8	130,4	2,2	149,6	2,5	162,1	2,7	178,6	3,0	202,2	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170104

(Zeile 170, Spalte 104)

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		19	21	22	22	23	24	25	25	26
10		21	23	24	25	26	27	27	27	28
15		21	23	24	25	26	27	28	28	29
20		21	23	24	25	26	27	28	28	29
30		20	22	23	25	26	27	27	28	28
45		19	21	22	23	25	26	26	27	27
60	1	18	21	21	23	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	11	13	14	15	17	17	18	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	18
720	12	9	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	9	10	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	9	10	10	11	12	13	13	14	14
2880	48	10	9	10	10	11	11	12	12	13
4320	72	11	10	10	10	11	11	11	12	12
5760	96	12	11	11	11	11	11	12	12	12
7200	120	13	12	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	14	13	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	14	13	13	13	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,06324131

Skalenparameter α (Alpha)

4,55193355

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69164703

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 170104

(Zeile 170, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170104, M 1 : 100 000

