

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208176

(Zeile 208, Spalte 176)

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		8,3	276,7	10,2	340,0	11,3	376,7	12,8	426,7	15,0	500,0	17,2	573,3	18,6	620,0	20,5	683,3	23,3	776,7
10		11,1	185,0	13,5	225,0	15,1	251,7	17,1	285,0	19,9	331,7	22,9	381,7	24,9	415,0	27,4	456,7	31,1	518,3
15		12,9	143,3	15,7	174,4	17,5	194,4	19,8	220,0	23,2	257,8	26,6	295,6	28,9	321,1	31,8	353,3	36,1	401,1
20		14,2	118,3	17,4	145,0	19,3	160,8	21,9	182,5	25,6	213,3	29,4	245,0	31,9	265,8	35,2	293,3	39,9	332,5
30		16,3	90,6	19,9	110,6	22,1	122,8	25,1	139,4	29,3	162,8	33,7	187,2	36,5	202,8	40,3	223,9	45,6	253,3
45		18,5	68,5	22,6	83,7	25,2	93,3	28,5	105,6	33,3	123,3	38,3	141,9	41,6	154,1	45,8	169,6	51,9	192,2
60	1	20,3	56,4	24,8	68,9	27,6	76,7	31,2	86,7	36,5	101,4	41,9	116,4	45,5	126,4	50,1	139,2	56,8	157,8
90	1,5	23,0	42,6	28,1	52,0	31,2	57,8	35,3	65,4	41,3	76,5	47,5	88,0	51,5	95,4	56,8	105,2	64,4	119,3
120	2	25,0	34,7	30,6	42,5	34,0	47,2	38,6	53,6	45,1	62,6	51,8	71,9	56,2	78,1	62,0	86,1	70,2	97,5
180	3	28,3	26,2	34,6	32,0	38,5	35,6	43,6	40,4	50,9	47,1	58,5	54,2	63,5	58,8	70,0	64,8	79,3	73,4
240	4	30,8	21,4	37,7	26,2	41,9	29,1	47,5	33,0	55,5	38,5	63,7	44,2	69,1	48,0	76,2	52,9	86,4	60,0
360	6	34,8	16,1	42,5	19,7	47,2	21,9	53,5	24,8	62,6	29,0	71,9	33,3	78,0	36,1	86,0	39,8	97,4	45,1
540	9	39,2	12,1	47,9	14,8	53,3	16,5	60,3	18,6	70,5	21,8	81,0	25,0	87,9	27,1	96,9	29,9	109,8	33,9
720	12	42,6	9,9	52,1	12,1	58,0	13,4	65,7	15,2	76,7	17,8	88,2	20,4	95,7	22,2	105,5	24,4	119,5	27,7
1080	18	48,0	7,4	58,7	9,1	65,3	10,1	74,0	11,4	86,5	13,3	99,4	15,3	107,8	16,6	118,8	18,3	134,7	20,8
1440	24	52,3	6,1	63,9	7,4	71,1	8,2	80,5	9,3	94,1	10,9	108,1	12,5	117,3	13,6	129,3	15,0	146,6	17,0
2880	48	64,1	3,7	78,3	4,5	87,1	5,0	98,7	5,7	115,3	6,7	132,5	7,7	143,8	8,3	158,5	9,2	179,6	10,4
4320	72	72,2	2,8	88,2	3,4	98,1	3,8	111,1	4,3	129,9	5,0	149,2	5,8	161,9	6,2	178,5	6,9	202,3	7,8
5760	96	78,5	2,3	96,0	2,8	106,7	3,1	120,9	3,5	141,3	4,1	162,4	4,7	176,2	5,1	194,2	5,6	220,1	6,4
7200	120	83,8	1,9	102,4	2,4	114,0	2,6	129,1	3,0	150,9	3,5	173,4	4,0	188,1	4,4	207,4	4,8	235,0	5,4
8640	144	88,4	1,7	108,1	2,1	120,2	2,3	136,2	2,6	159,2	3,1	182,9	3,5	198,4	3,8	218,7	4,2	247,9	4,8
10080	168	92,5	1,5	113,1	1,9	125,8	2,1	142,5	2,4	166,5	2,8	191,3	3,2	207,6	3,4	228,8	3,8	259,3	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208176

(Zeile 208, Spalte 176)

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		22	23	23	24	24	25	25	25	26
10		26	27	27	28	28	29	29	30	30
15		27	28	29	29	30	31	31	31	32
20		28	29	30	30	31	31	32	32	32
30		28	29	30	30	31	32	32	32	33
45		28	29	29	30	31	31	31	32	32
60	1	27	28	29	29	30	30	31	31	31
90	1,5	26	27	27	28	29	29	29	30	30
120	2	24	26	26	27	27	28	28	29	29
180	3	23	24	24	25	26	26	27	27	27
240	4	22	23	23	24	25	25	25	26	26
360	6	20	21	22	22	23	24	24	24	25
540	9	19	20	21	21	22	22	22	23	23
720	12	18	19	20	20	21	21	22	22	22
1080	18	18	18	19	19	20	20	21	21	21
1440	24	18	18	19	19	20	20	20	21	21
2880	48	19	19	19	19	20	20	20	20	21
4320	72	20	20	20	20	20	21	21	21	21
5760	96	21	21	21	21	21	22	22	22	22
7200	120	22	22	22	22	22	22	22	22	23
8640	144	23	23	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	24	23	23	23	23	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,6335488

Skalenparameter α (Alpha)

6,36232154

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0242969

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70699644

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 208176

(Zeile 208, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208176, M 1 : 100 000

