

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184183

(Zeile 184, 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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,9	398,3	27,1	451,7
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	22,9	254,4	24,9	276,7	27,5	305,6	31,1	345,6
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,4	228,3	30,2	251,7	34,2	285,0
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,1	172,8	34,3	190,6	38,9	216,1
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,2	78,5	24,0	88,9	28,1	104,1	32,4	120,0	35,1	130,0	38,7	143,3	43,9	162,6
60	1	16,9	46,9	20,7	57,5	23,1	64,2	26,2	72,8	30,6	85,0	35,2	97,8	38,2	106,1	42,2	117,2	47,8	132,8
90	1,5	19,0	35,2	23,3	43,1	26,0	48,1	29,4	54,4	34,5	63,9	39,6	73,3	43,0	79,6	47,5	88,0	53,8	99,6
120	2	20,7	28,8	25,3	35,1	28,2	39,2	32,0	44,4	37,4	51,9	43,0	59,7	46,7	64,9	51,5	71,5	58,5	81,3
180	3	23,2	21,5	28,4	26,3	31,6	29,3	35,9	33,2	42,0	38,9	48,3	44,7	52,4	48,5	57,9	53,6	65,6	60,7
240	4	25,1	17,4	30,8	21,4	34,3	23,8	38,9	27,0	45,6	31,7	52,4	36,4	56,9	39,5	62,8	43,6	71,2	49,4
360	6	28,2	13,1	34,5	16,0	38,5	17,8	43,6	20,2	51,1	23,7	58,7	27,2	63,8	29,5	70,4	32,6	79,8	36,9
540	9	31,6	9,8	38,7	11,9	43,1	13,3	48,9	15,1	57,2	17,7	65,8	20,3	71,5	22,1	78,8	24,3	89,4	27,6
720	12	34,2	7,9	41,9	9,7	46,7	10,8	53,0	12,3	62,0	14,4	71,4	16,5	77,5	17,9	85,4	19,8	96,9	22,4
1080	18	38,3	5,9	47,0	7,3	52,3	8,1	59,4	9,2	69,5	10,7	79,9	12,3	86,8	13,4	95,7	14,8	108,5	16,7
1440	24	41,6	4,8	50,9	5,9	56,7	6,6	64,3	7,4	75,3	8,7	86,6	10,0	94,0	10,9	103,7	12,0	117,6	13,6
2880	48	50,4	2,9	61,8	3,6	68,8	4,0	78,0	4,5	91,4	5,3	105,1	6,1	114,1	6,6	125,8	7,3	142,7	8,3
4320	72	56,5	2,2	69,2	2,7	77,0	3,0	87,4	3,4	102,3	3,9	117,7	4,5	127,7	4,9	140,9	5,4	159,8	6,2
5760	96	61,2	1,8	74,9	2,2	83,5	2,4	94,7	2,7	110,8	3,2	127,5	3,7	138,4	4,0	152,7	4,4	173,1	5,0
7200	120	65,1	1,5	79,8	1,8	88,8	2,1	100,8	2,3	117,9	2,7	135,7	3,1	147,3	3,4	162,5	3,8	184,2	4,3
8640	144	68,5	1,3	83,9	1,6	93,5	1,8	106,0	2,0	124,1	2,4	142,7	2,8	154,9	3,0	170,9	3,3	193,8	3,7
10080	168	71,5	1,2	87,6	1,4	97,6	1,6	110,7	1,8	129,5	2,1	149,0	2,5	161,7	2,7	178,4	2,9	202,3	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184183

(Zeile 184, 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		15	16	17	17	18	19	19	19	20
10		19	20	21	22	22	23	23	24	24
15		20	22	23	24	24	25	26	26	27
20		21	23	24	25	25	26	27	27	28
30		22	24	24	25	26	27	27	28	28
45		22	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	21	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	17	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	14	16	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	13	14	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	14	14	14	15	15	15	15	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	16	16	16
8640	144	16	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,16756201

Skalenparameter α (Alpha)

5,37450243

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0208882

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72144996

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 184183

(Zeile 184, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184183, M 1 : 100 000

