

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175107

(Zeile 175, Spalte 107)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,1	201,7	13,8	230,0	16,1	268,3	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,2	420,0
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,2	202,2	21,0	233,3	22,8	253,3	25,1	278,9	28,5	316,7
20		10,9	90,8	13,4	111,7	14,9	124,2	17,0	141,7	19,9	165,8	22,9	190,8	24,8	206,7	27,4	228,3	31,1	259,2
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,4	124,4	25,8	143,3	28,0	155,6	30,9	171,7	35,0	194,4
45		13,9	51,5	17,0	63,0	19,0	70,4	21,5	79,6	25,2	93,3	29,0	107,4	31,5	116,7	34,7	128,5	39,4	145,9
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,4	65,0	27,4	76,1	31,5	87,5	34,2	95,0	37,8	105,0	42,9	119,2
90	1,5	17,0	31,5	20,8	38,5	23,2	43,0	26,3	48,7	30,8	57,0	35,5	65,7	38,5	71,3	42,5	78,7	48,2	89,3
120	2	18,4	25,6	22,6	31,4	25,2	35,0	28,6	39,7	33,5	46,5	38,5	53,5	41,8	58,1	46,2	64,2	52,4	72,8
180	3	20,7	19,2	25,4	23,5	28,3	26,2	32,1	29,7	37,6	34,8	43,3	40,1	47,0	43,5	51,9	48,1	58,9	54,5
240	4	22,5	15,6	27,6	19,2	30,8	21,4	34,9	24,2	40,9	28,4	47,1	32,7	51,1	35,5	56,4	39,2	64,0	44,4
360	6	25,3	11,7	31,0	14,4	34,6	16,0	39,2	18,1	46,0	21,3	52,9	24,5	57,4	26,6	63,4	29,4	71,9	33,3
540	9	28,4	8,8	34,9	10,8	38,9	12,0	44,1	13,6	51,6	15,9	59,4	18,3	64,5	19,9	71,2	22,0	80,8	24,9
720	12	30,9	7,2	37,9	8,8	42,2	9,8	47,9	11,1	56,1	13,0	64,6	15,0	70,1	16,2	77,3	17,9	87,7	20,3
1080	18	34,7	5,4	42,6	6,6	47,4	7,3	53,8	8,3	63,0	9,7	72,5	11,2	78,8	12,2	86,9	13,4	98,6	15,2
1440	24	37,7	4,4	46,2	5,3	51,5	6,0	58,5	6,8	68,5	7,9	78,8	9,1	85,6	9,9	94,4	10,9	107,1	12,4
2880	48	46,0	2,7	56,4	3,3	62,9	3,6	71,4	4,1	83,6	4,8	96,2	5,6	104,4	6,0	115,2	6,7	130,7	7,6
4320	72	51,7	2,0	63,4	2,4	70,6	2,7	80,2	3,1	93,9	3,6	108,0	4,2	117,3	4,5	129,5	5,0	146,9	5,7
5760	96	56,1	1,6	68,9	2,0	76,7	2,2	87,1	2,5	102,0	3,0	117,4	3,4	127,4	3,7	140,6	4,1	159,5	4,6
7200	120	59,9	1,4	73,4	1,7	81,8	1,9	92,9	2,2	108,7	2,5	125,1	2,9	135,9	3,1	149,9	3,5	170,1	3,9
8640	144	63,1	1,2	77,4	1,5	86,2	1,7	97,8	1,9	114,6	2,2	131,9	2,5	143,2	2,8	158,0	3,0	179,2	3,5
10080	168	65,9	1,1	80,9	1,3	90,1	1,5	102,3	1,7	119,8	2,0	137,8	2,3	149,7	2,5	165,1	2,7	187,3	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175107

(Zeile 175, Spalte 107)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,13661366

Skalenparameter α (Alpha)

4,76643888

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00411163

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71267286

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 175107

(Zeile 175, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175107, M 1 : 100 000

