

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201107

(Zeile 201, 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		8,6	286,7	10,4	346,7	11,5	383,3	12,9	430,0	14,9	496,7	17,0	566,7	18,4	613,3	20,2	673,3	22,8	760,0
10		11,4	190,0	13,7	228,3	15,1	251,7	16,9	281,7	19,6	326,7	22,4	373,3	24,2	403,3	26,6	443,3	30,0	500,0
15		13,0	144,4	15,6	173,3	17,2	191,1	19,3	214,4	22,4	248,9	25,6	284,4	27,6	306,7	30,4	337,8	34,2	380,0
20		14,1	117,5	17,0	141,7	18,7	155,8	21,1	175,8	24,4	203,3	27,8	231,7	30,1	250,8	33,0	275,0	37,3	310,8
30		15,8	87,8	18,9	105,0	20,9	116,1	23,5	130,6	27,2	151,1	31,0	172,2	33,6	186,7	36,9	205,0	41,6	231,1
45		17,4	64,4	20,9	77,4	23,1	85,6	26,0	96,3	30,1	111,5	34,3	127,0	37,1	137,4	40,8	151,1	46,0	170,4
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,7	68,6	27,8	77,2	32,2	89,4	36,7	101,9	39,7	110,3	43,6	121,1	49,2	136,7
90	1,5	20,4	37,8	24,6	45,6	27,1	50,2	30,5	56,5	35,3	65,4	40,3	74,6	43,5	80,6	47,8	88,5	53,9	99,8
120	2	21,8	30,3	26,1	36,3	28,9	40,1	32,4	45,0	37,6	52,2	42,9	59,6	46,4	64,4	50,9	70,7	57,4	79,7
180	3	23,7	21,9	28,5	26,4	31,5	29,2	35,4	32,8	41,0	38,0	46,8	43,3	50,6	46,9	55,5	51,4	62,6	58,0
240	4	25,2	17,5	30,3	21,0	33,5	23,3	37,6	26,1	43,5	30,2	49,7	34,5	53,7	37,3	59,0	41,0	66,6	46,3
360	6	27,4	12,7	33,0	15,3	36,4	16,9	40,9	18,9	47,4	21,9	54,1	25,0	58,5	27,1	64,2	29,7	72,4	33,5
540	9	29,8	9,2	35,8	11,0	39,6	12,2	44,5	13,7	51,5	15,9	58,8	18,1	63,5	19,6	69,8	21,5	78,7	24,3
720	12	31,6	7,3	38,0	8,8	42,0	9,7	47,2	10,9	54,6	12,6	62,3	14,4	67,4	15,6	74,0	17,1	83,5	19,3
1080	18	34,4	5,3	41,3	6,4	45,6	7,0	51,2	7,9	59,3	9,2	67,7	10,4	73,2	11,3	80,4	12,4	90,7	14,0
1440	24	36,4	4,2	43,8	5,1	48,3	5,6	54,3	6,3	62,9	7,3	71,8	8,3	77,6	9,0	85,2	9,9	96,2	11,1
2880	48	41,9	2,4	50,4	2,9	55,6	3,2	62,5	3,6	72,4	4,2	82,6	4,8	89,3	5,2	98,1	5,7	110,7	6,4
4320	72	45,5	1,8	54,7	2,1	60,4	2,3	67,9	2,6	78,6	3,0	89,7	3,5	97,0	3,7	106,5	4,1	120,1	4,6
5760	96	48,2	1,4	58,0	1,7	64,0	1,9	71,9	2,1	83,3	2,4	95,1	2,8	102,8	3,0	112,9	3,3	127,3	3,7
7200	120	50,5	1,2	60,7	1,4	67,0	1,6	75,2	1,7	87,2	2,0	99,5	2,3	107,5	2,5	118,1	2,7	133,2	3,1
8640	144	52,4	1,0	62,9	1,2	69,5	1,3	78,1	1,5	90,4	1,7	103,2	2,0	111,6	2,2	122,5	2,4	138,2	2,7
10080	168	54,0	0,9	64,9	1,1	71,7	1,2	80,5	1,3	93,3	1,5	106,5	1,8	115,1	1,9	126,4	2,1	142,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201107

(Zeile 201, 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		13	13	13	14	14	14	15	15	15
10		15	16	17	17	18	19	19	19	20
15		17	18	19	20	20	21	21	22	22
20		18	20	20	21	22	22	23	23	24
30		19	21	21	22	23	24	24	24	25
45		20	21	22	23	23	24	25	25	25
60	1	20	21	22	23	23	24	25	25	25
90	1,5	19	21	21	22	23	24	24	25	25
120	2	19	20	21	22	23	23	24	24	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	22	23
360	6	16	18	18	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	20	20	20	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	18
4320	72	15	15	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	16	16	16	16	17	17	17	17	17
8640	144	17	16	16	17	17	17	17	17	18
10080	168	17	17	17	17	17	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,21245216

Skalenparameter α (Alpha)

5,38781391

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03768621

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7980866

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 201107

(Zeile 201, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201107, M 1 : 100 000

