

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 112202

(Zeile 112, Spalte 202)

### 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		7,4	246,7	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,6	486,7	17,0	566,7	18,6	620,0	20,7	690,0	23,7	790,0
10		9,4	156,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,6	260,0	18,6	310,0	21,7	361,7	23,7	395,0	26,4	440,0	30,2	503,3
15		10,6	117,8	13,5	150,0	15,3	170,0	17,6	195,6	21,0	233,3	24,5	272,2	26,8	297,8	29,8	331,1	34,1	378,9
20		11,5	95,8	14,6	121,7	16,6	138,3	19,1	159,2	22,8	190,0	26,6	221,7	29,1	242,5	32,3	269,2	37,0	308,3
30		12,8	71,1	16,3	90,6	18,4	102,2	21,3	118,3	25,4	141,1	29,6	164,4	32,4	180,0	36,0	200,0	41,2	228,9
45		14,2	52,6	18,0	66,7	20,4	75,6	23,6	87,4	28,1	104,1	32,8	121,5	35,8	132,6	39,8	147,4	45,6	168,9
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,9	60,8	25,3	70,3	30,1	83,6	35,2	97,8	38,4	106,7	42,7	118,6	48,9	135,8
90	1,5	16,7	30,9	21,3	39,4	24,1	44,6	27,9	51,7	33,2	61,5	38,7	71,7	42,3	78,3	47,1	87,2	53,9	99,8
120	2	17,9	24,9	22,8	31,7	25,8	35,8	29,8	41,4	35,5	49,3	41,4	57,5	45,3	62,9	50,4	70,0	57,6	80,0
180	3	19,7	18,2	25,0	23,1	28,4	26,3	32,7	30,3	39,0	36,1	45,5	42,1	49,8	46,1	55,3	51,2	63,3	58,6
240	4	21,0	14,6	26,8	18,6	30,3	21,0	35,0	24,3	41,7	29,0	48,6	33,8	53,2	36,9	59,1	41,0	67,6	46,9
360	6	23,1	10,7	29,3	13,6	33,2	15,4	38,4	17,8	45,7	21,2	53,3	24,7	58,3	27,0	64,9	30,0	74,2	34,4
540	9	25,3	7,8	32,2	9,9	36,5	11,3	42,1	13,0	50,2	15,5	58,5	18,1	64,0	19,8	71,1	21,9	81,4	25,1
720	12	27,0	6,3	34,3	7,9	38,9	9,0	44,9	10,4	53,5	12,4	62,4	14,4	68,3	15,8	75,9	17,6	86,8	20,1
1080	18	29,6	4,6	37,6	5,8	42,6	6,6	49,2	7,6	58,7	9,1	68,4	10,6	74,8	11,5	83,2	12,8	95,2	14,7
1440	24	31,5	3,6	40,2	4,7	45,5	5,3	52,5	6,1	62,6	7,2	73,0	8,4	79,8	9,2	88,8	10,3	101,6	11,8
2880	48	36,9	2,1	47,0	2,7	53,2	3,1	61,4	3,6	73,2	4,2	85,4	4,9	93,3	5,4	103,8	6,0	118,7	6,9
4320	72	40,4	1,6	51,4	2,0	58,3	2,2	67,2	2,6	80,2	3,1	93,5	3,6	102,2	3,9	113,7	4,4	130,1	5,0
5760	96	43,1	1,2	54,9	1,6	62,2	1,8	71,7	2,1	85,5	2,5	99,8	2,9	109,1	3,2	121,3	3,5	138,8	4,0
7200	120	45,3	1,0	57,7	1,3	65,4	1,5	75,4	1,7	89,9	2,1	104,9	2,4	114,7	2,7	127,5	3,0	145,9	3,4
8640	144	47,2	0,9	60,1	1,2	68,1	1,3	78,6	1,5	93,7	1,8	109,3	2,1	119,5	2,3	132,9	2,6	152,0	2,9
10080	168	48,9	0,8	62,2	1,0	70,5	1,2	81,4	1,3	97,0	1,6	113,1	1,9	123,7	2,0	137,6	2,3	157,4	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 112202

(Zeile 112, Spalte 202)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,46446163

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,8686765

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,02218122

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,77518615

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 112202

(Zeile 112, Spalte 202)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 112202, M 1 : 100 000

