

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 110202

(Zeile 110, 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		7,3	243,3	9,3	310,0	10,6	353,3	12,2	406,7	14,6	486,7	17,0	566,7	18,6	620,0	20,7	690,0	23,7	790,0
10		9,3	155,0	11,9	198,3	13,5	225,0	15,6	260,0	18,6	310,0	21,8	363,3	23,8	396,7	26,5	441,7	30,3	505,0
15		10,6	117,8	13,5	150,0	15,3	170,0	17,7	196,7	21,1	234,4	24,6	273,3	26,9	298,9	30,0	333,3	34,3	381,1
20		11,5	95,8	14,6	121,7	16,6	138,3	19,2	160,0	22,9	190,8	26,7	222,5	29,2	243,3	32,5	270,8	37,2	310,0
30		12,8	71,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,3	118,3	25,5	141,7	29,7	165,0	32,5	180,6	36,2	201,1	41,4	230,0
45		14,1	52,2	18,0	66,7	20,4	75,6	23,6	87,4	28,2	104,4	32,9	121,9	36,0	133,3	40,0	148,1	45,8	169,6
60	1	15,1	41,9	19,3	53,6	21,9	60,8	25,3	70,3	30,2	83,9	35,3	98,1	38,6	107,2	42,9	119,2	49,1	136,4
90	1,5	16,7	30,9	21,3	39,4	24,1	44,6	27,8	51,5	33,2	61,5	38,8	71,9	42,4	78,5	47,2	87,4	54,0	100,0
120	2	17,8	24,7	22,7	31,5	25,8	35,8	29,8	41,4	35,5	49,3	41,5	57,6	45,4	63,1	50,5	70,1	57,8	80,3
180	3	19,5	18,1	24,9	23,1	28,3	26,2	32,6	30,2	39,0	36,1	45,5	42,1	49,7	46,0	55,3	51,2	63,4	58,7
240	4	20,8	14,4	26,6	18,5	30,2	21,0	34,8	24,2	41,6	28,9	48,5	33,7	53,1	36,9	59,1	41,0	67,6	46,9
360	6	22,8	10,6	29,1	13,5	33,0	15,3	38,1	17,6	45,5	21,1	53,2	24,6	58,1	26,9	64,7	30,0	74,0	34,3
540	9	25,0	7,7	31,9	9,8	36,1	11,1	41,8	12,9	49,8	15,4	58,2	18,0	63,6	19,6	70,8	21,9	81,0	25,0
720	12	26,6	6,2	34,0	7,9	38,5	8,9	44,5	10,3	53,1	12,3	62,0	14,4	67,8	15,7	75,5	17,5	86,4	20,0
1080	18	29,1	4,5	37,2	5,7	42,2	6,5	48,7	7,5	58,1	9,0	67,8	10,5	74,2	11,5	82,6	12,7	94,5	14,6
1440	24	31,0	3,6	39,6	4,6	44,9	5,2	51,9	6,0	61,9	7,2	72,3	8,4	79,1	9,2	88,0	10,2	100,7	11,7
2880	48	36,2	2,1	46,2	2,7	52,4	3,0	60,5	3,5	72,2	4,2	84,3	4,9	92,2	5,3	102,5	5,9	117,4	6,8
4320	72	39,6	1,5	50,5	1,9	57,3	2,2	66,1	2,6	79,0	3,0	92,2	3,6	100,8	3,9	112,1	4,3	128,4	5,0
5760	96	42,2	1,2	53,8	1,6	61,0	1,8	70,5	2,0	84,1	2,4	98,2	2,8	107,4	3,1	119,5	3,5	136,8	4,0
7200	120	44,3	1,0	56,5	1,3	64,1	1,5	74,0	1,7	88,4	2,0	103,1	2,4	112,8	2,6	125,5	2,9	143,7	3,3
8640	144	46,1	0,9	58,8	1,1	66,7	1,3	77,1	1,5	92,0	1,8	107,4	2,1	117,5	2,3	130,6	2,5	149,6	2,9
10080	168	47,7	0,8	60,9	1,0	69,0	1,1	79,7	1,3	95,2	1,6	111,1	1,8	121,5	2,0	135,2	2,2	154,7	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 110202

(Zeile 110, 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	16	16
10		13	15	16	17	19	19	20	21	21
15		15	17	19	20	21	22	23	23	24
20		16	19	20	21	22	24	24	25	25
30		17	20	21	23	24	25	26	26	27
45		18	21	22	23	25	26	26	27	28
60	1	18	21	22	23	25	26	27	27	28
90	1,5	18	21	22	23	25	26	26	27	28
120	2	17	20	22	23	24	25	26	27	27
180	3	17	19	21	22	23	25	25	26	26
240	4	16	19	20	21	23	24	25	25	26
360	6	15	18	19	20	22	23	23	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	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	13	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	13	14	15	16	17	18	19	19	20
4320	72	13	14	15	16	17	18	18	18	19
5760	96	14	14	15	16	17	17	18	18	19
7200	120	14	14	15	16	16	17	18	18	18
8640	144	14	15	15	16	16	17	17	18	18
10080	168	15	15	15	16	16	17	17	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,43735225

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

5,92532848

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

-0,1

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

0,02440413

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

0,77968891

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 110202

(Zeile 110, Spalte 202)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 110202, M 1 : 100 000

