

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201108

(Zeile 201, Spalte 108)

### 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	10,3	343,3	11,4	380,0	12,8	426,7	14,9	496,7	17,0	566,7	18,4	613,3	20,2	673,3	22,7	756,7
10		11,3	188,3	13,6	226,7	15,0	250,0	16,9	281,7	19,6	326,7	22,3	371,7	24,1	401,7	26,5	441,7	29,9	498,3
15		12,9	143,3	15,5	172,2	17,1	190,0	19,3	214,4	22,3	247,8	25,5	283,3	27,6	306,7	30,3	336,7	34,2	380,0
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,7	155,8	21,0	175,0	24,3	202,5	27,7	230,8	30,0	250,0	32,9	274,2	37,2	310,0
30		15,7	87,2	18,8	104,4	20,8	115,6	23,4	130,0	27,1	150,6	30,9	171,7	33,4	185,6	36,7	203,9	41,5	230,6
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,0	111,1	34,2	126,7	37,0	137,0	40,6	150,4	45,8	169,6
60	1	18,5	51,4	22,3	61,9	24,6	68,3	27,7	76,9	32,1	89,2	36,6	101,7	39,6	110,0	43,5	120,8	49,0	136,1
90	1,5	20,3	37,6	24,4	45,2	27,0	50,0	30,3	56,1	35,1	65,0	40,1	74,3	43,4	80,4	47,6	88,1	53,7	99,4
120	2	21,6	30,0	26,0	36,1	28,7	39,9	32,3	44,9	37,4	51,9	42,7	59,3	46,2	64,2	50,7	70,4	57,2	79,4
180	3	23,6	21,9	28,4	26,3	31,3	29,0	35,2	32,6	40,8	37,8	46,6	43,1	50,3	46,6	55,3	51,2	62,4	57,8
240	4	25,0	17,4	30,1	20,9	33,3	23,1	37,4	26,0	43,3	30,1	49,5	34,4	53,5	37,2	58,7	40,8	66,3	46,0
360	6	27,2	12,6	32,8	15,2	36,2	16,8	40,7	18,8	47,1	21,8	53,8	24,9	58,2	26,9	63,9	29,6	72,1	33,4
540	9	29,6	9,1	35,6	11,0	39,3	12,1	44,2	13,6	51,2	15,8	58,5	18,1	63,2	19,5	69,4	21,4	78,4	24,2
720	12	31,4	7,3	37,8	8,8	41,7	9,7	46,9	10,9	54,3	12,6	62,0	14,4	67,1	15,5	73,6	17,0	83,1	19,2
1080	18	34,1	5,3	41,0	6,3	45,3	7,0	50,9	7,9	59,0	9,1	67,4	10,4	72,8	11,2	80,0	12,3	90,2	13,9
1440	24	36,2	4,2	43,5	5,0	48,0	5,6	54,0	6,3	62,6	7,2	71,4	8,3	77,2	8,9	84,8	9,8	95,7	11,1
2880	48	41,6	2,4	50,0	2,9	55,2	3,2	62,1	3,6	72,0	4,2	82,2	4,8	88,8	5,1	97,6	5,6	110,1	6,4
4320	72	45,2	1,7	54,3	2,1	60,0	2,3	67,4	2,6	78,1	3,0	89,2	3,4	96,4	3,7	105,9	4,1	119,5	4,6
5760	96	47,9	1,4	57,5	1,7	63,5	1,8	71,4	2,1	82,8	2,4	94,5	2,7	102,2	3,0	112,2	3,2	126,6	3,7
7200	120	50,1	1,2	60,2	1,4	66,5	1,5	74,7	1,7	86,6	2,0	98,9	2,3	106,9	2,5	117,4	2,7	132,4	3,1
8640	144	51,9	1,0	62,4	1,2	69,0	1,3	77,5	1,5	89,8	1,7	102,6	2,0	110,9	2,1	121,8	2,3	137,4	2,7
10080	168	53,6	0,9	64,4	1,1	71,1	1,2	80,0	1,3	92,7	1,5	105,8	1,7	114,4	1,9	125,6	2,1	141,7	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201108

(Zeile 201, Spalte 108)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,09670227

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

5,37623356

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

-0,1

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

0,03753514

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

0,79854565

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 201108

(Zeile 201, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201108, M 1 : 100 000

