

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 112209

(Zeile 112, Spalte 209)

### 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		7,0	233,3	8,9	296,7	10,1	336,7	11,7	390,0	14,0	466,7	16,3	543,3	17,8	593,3	19,8	660,0	22,7	756,7
10		9,1	151,7	11,6	193,3	13,1	218,3	15,2	253,3	18,1	301,7	21,1	351,7	23,1	385,0	25,7	428,3	29,4	490,0
15		10,3	114,4	13,2	146,7	15,0	166,7	17,3	192,2	20,6	228,9	24,1	267,8	26,3	292,2	29,3	325,6	33,5	372,2
20		11,3	94,2	14,4	120,0	16,3	135,8	18,8	156,7	22,5	187,5	26,2	218,3	28,7	239,2	31,9	265,8	36,5	304,2
30		12,6	70,0	16,1	89,4	18,3	101,7	21,1	117,2	25,2	140,0	29,4	163,3	32,1	178,3	35,7	198,3	40,9	227,2
45		14,0	51,9	17,9	66,3	20,3	75,2	23,5	87,0	28,0	103,7	32,7	121,1	35,7	132,2	39,8	147,4	45,5	168,5
60	1	15,1	41,9	19,3	53,6	21,9	60,8	25,2	70,0	30,1	83,6	35,2	97,8	38,5	106,9	42,8	118,9	49,0	136,1
90	1,5	16,7	30,9	21,3	39,4	24,2	44,8	27,9	51,7	33,3	61,7	38,9	72,0	42,5	78,7	47,3	87,6	54,1	100,2
120	2	17,9	24,9	22,8	31,7	25,9	36,0	29,9	41,5	35,7	49,6	41,7	57,9	45,6	63,3	50,7	70,4	58,1	80,7
180	3	19,7	18,2	25,2	23,3	28,5	26,4	33,0	30,6	39,3	36,4	45,9	42,5	50,2	46,5	55,9	51,8	64,0	59,3
240	4	21,1	14,7	26,9	18,7	30,6	21,3	35,3	24,5	42,1	29,2	49,2	34,2	53,8	37,4	59,8	41,5	68,5	47,6
360	6	23,2	10,7	29,6	13,7	33,6	15,6	38,8	18,0	46,3	21,4	54,1	25,0	59,1	27,4	65,8	30,5	75,3	34,9
540	9	25,5	7,9	32,6	10,1	36,9	11,4	42,7	13,2	50,9	15,7	59,4	18,3	65,0	20,1	72,3	22,3	82,8	25,6
720	12	27,3	6,3	34,8	8,1	39,5	9,1	45,6	10,6	54,5	12,6	63,6	14,7	69,5	16,1	77,3	17,9	88,5	20,5
1080	18	30,0	4,6	38,3	5,9	43,4	6,7	50,1	7,7	59,8	9,2	69,8	10,8	76,4	11,8	85,0	13,1	97,3	15,0
1440	24	32,1	3,7	40,9	4,7	46,4	5,4	53,6	6,2	64,0	7,4	74,7	8,6	81,7	9,5	90,8	10,5	104,0	12,0
2880	48	37,6	2,2	48,0	2,8	54,5	3,2	62,9	3,6	75,1	4,3	87,6	5,1	95,9	5,5	106,6	6,2	122,0	7,1
4320	72	41,3	1,6	52,8	2,0	59,8	2,3	69,1	2,7	82,5	3,2	96,2	3,7	105,3	4,1	117,1	4,5	134,0	5,2
5760	96	44,2	1,3	56,4	1,6	63,9	1,8	73,8	2,1	88,1	2,5	102,9	3,0	112,5	3,3	125,1	3,6	143,2	4,1
7200	120	46,5	1,1	59,4	1,4	67,3	1,6	77,7	1,8	92,8	2,1	108,3	2,5	118,4	2,7	131,7	3,0	150,8	3,5
8640	144	48,5	0,9	61,9	1,2	70,2	1,4	81,1	1,6	96,8	1,9	112,9	2,2	123,5	2,4	137,4	2,7	157,3	3,0
10080	168	50,3	0,8	64,1	1,1	72,7	1,2	84,0	1,4	100,3	1,7	117,0	1,9	128,0	2,1	142,4	2,4	163,0	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 112209

(Zeile 112, Spalte 209)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,43208772

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

5,91607933

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

-0,1

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

0,02712729

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

0,76930458

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 112209

(Zeile 112, Spalte 209)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 112209, M 1 : 100 000

