

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209144

(Zeile 209, Spalte 144)

### 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		7,6	253,3	9,1	303,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	19,9	663,3
10		10,1	168,3	12,1	201,7	13,4	223,3	15,0	250,0	17,4	290,0	19,8	330,0	21,4	356,7	23,5	391,7	26,5	441,7
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,5	172,2	17,5	194,4	20,2	224,4	23,1	256,7	24,9	276,7	27,4	304,4	30,9	343,3
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,2	143,3	19,4	161,7	22,4	186,7	25,6	213,3	27,6	230,0	30,3	252,5	34,2	285,0
30		15,0	83,3	18,0	100,0	19,8	110,0	22,3	123,9	25,8	143,3	29,4	163,3	31,8	176,7	34,9	193,9	39,3	218,3
45		17,1	63,3	20,6	76,3	22,7	84,1	25,5	94,4	29,5	109,3	33,7	124,8	36,4	134,8	39,9	147,8	45,0	166,7
60	1	18,8	52,2	22,6	62,8	24,9	69,2	28,0	77,8	32,4	90,0	37,0	102,8	40,0	111,1	43,9	121,9	49,5	137,5
90	1,5	21,5	39,8	25,8	47,8	28,4	52,6	31,9	59,1	37,0	68,5	42,2	78,1	45,6	84,4	50,1	92,8	56,5	104,6
120	2	23,6	32,8	28,3	39,3	31,2	43,3	35,0	48,6	40,6	56,4	46,3	64,3	50,0	69,4	54,9	76,3	61,9	86,0
180	3	26,8	24,8	32,2	29,8	35,5	32,9	39,9	36,9	46,2	42,8	52,7	48,8	56,9	52,7	62,5	57,9	70,5	65,3
240	4	29,4	20,4	35,3	24,5	38,9	27,0	43,7	30,3	50,6	35,1	57,7	40,1	62,4	43,3	68,5	47,6	77,2	53,6
360	6	33,4	15,5	40,1	18,6	44,2	20,5	49,7	23,0	57,5	26,6	65,6	30,4	70,9	32,8	77,8	36,0	87,8	40,6
540	9	37,9	11,7	45,5	14,0	50,2	15,5	56,4	17,4	65,3	20,2	74,5	23,0	80,6	24,9	88,4	27,3	99,7	30,8
720	12	41,5	9,6	49,9	11,6	55,0	12,7	61,8	14,3	71,5	16,6	81,6	18,9	88,2	20,4	96,8	22,4	109,2	25,3
1080	18	47,2	7,3	56,6	8,7	62,5	9,6	70,2	10,8	81,3	12,5	92,7	14,3	100,2	15,5	110,0	17,0	124,0	19,1
1440	24	51,6	6,0	62,0	7,2	68,4	7,9	76,8	8,9	88,9	10,3	101,4	11,7	109,6	12,7	120,4	13,9	135,7	15,7
2880	48	64,2	3,7	77,0	4,5	85,0	4,9	95,5	5,5	110,5	6,4	126,1	7,3	136,3	7,9	149,6	8,7	168,7	9,8
4320	72	72,9	2,8	87,5	3,4	96,5	3,7	108,4	4,2	125,5	4,8	143,2	5,5	154,8	6,0	169,9	6,6	191,6	7,4
5760	96	79,8	2,3	95,7	2,8	105,6	3,1	118,7	3,4	137,4	4,0	156,7	4,5	169,4	4,9	185,9	5,4	209,7	6,1
7200	120	85,5	2,0	102,7	2,4	113,3	2,6	127,2	2,9	147,3	3,4	168,1	3,9	181,6	4,2	199,4	4,6	224,9	5,2
8640	144	90,6	1,7	108,7	2,1	120,0	2,3	134,7	2,6	156,0	3,0	178,0	3,4	192,3	3,7	211,1	4,1	238,1	4,6
10080	168	95,0	1,6	114,1	1,9	125,9	2,1	141,4	2,3	163,7	2,7	186,8	3,1	201,8	3,3	221,6	3,7	249,9	4,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209144

(Zeile 209, Spalte 144)

### 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		20	21	22	22	23	23	23	24	24
10		23	25	25	26	26	27	27	27	28
15		25	26	26	27	28	28	28	29	29
20		25	26	27	28	28	29	29	29	30
30		25	26	27	28	28	29	29	29	30
45		25	26	26	27	28	28	28	29	29
60	1	24	25	25	26	27	27	28	28	28
90	1,5	22	24	24	25	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	18	19	19	19	20	20	21	21	21
540	9	17	18	18	18	19	19	19	20	20
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	19
1080	18	17	17	18	18	18	18	18	19	19
1440	24	18	18	18	18	18	18	18	18	19
2880	48	20	20	20	19	19	19	19	19	20
4320	72	22	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	24	23	23	22	22	22	22	22	22
7200	120	25	24	24	24	23	23	23	23	23
8640	144	26	25	25	25	24	24	24	24	24
10080	168	27	26	26	26	25	25	25	25	25

### Parameter für abweichende T und D

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

19,09271764

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

5,32046018

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

-0,1

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

0,01945197

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

0,68661896

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 209144

(Zeile 209, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209144, M 1 : 100 000

