

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209117

(Zeile 209, Spalte 117)

### 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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,2	506,7	16,5	550,0	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,7	161,7	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,1	285,0	19,6	326,7	21,2	353,3	23,4	390,0	26,4	440,0
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,1	167,8	17,0	188,9	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,6	340,0
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,7	139,2	18,8	156,7	22,0	183,3	25,2	210,0	27,3	227,5	30,0	250,0	33,9	282,5
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,3	107,2	21,8	121,1	25,4	141,1	29,1	161,7	31,5	175,0	34,7	192,8	39,2	217,8
45		16,6	61,5	20,1	74,4	22,3	82,6	25,2	93,3	29,3	108,5	33,6	124,4	36,4	134,8	40,1	148,5	45,3	167,8
60	1	18,3	50,8	22,3	61,9	24,7	68,6	27,9	77,5	32,5	90,3	37,2	103,3	40,3	111,9	44,4	123,3	50,2	139,4
90	1,5	21,2	39,3	25,7	47,6	28,5	52,8	32,2	59,6	37,5	69,4	43,0	79,6	46,6	86,3	51,3	95,0	58,0	107,4
120	2	23,5	32,6	28,5	39,6	31,6	43,9	35,7	49,6	41,5	57,6	47,6	66,1	51,6	71,7	56,8	78,9	64,2	89,2
180	3	27,1	25,1	32,9	30,5	36,5	33,8	41,2	38,1	48,0	44,4	55,0	50,9	59,6	55,2	65,6	60,7	74,2	68,7
240	4	30,0	20,8	36,4	25,3	40,4	28,1	45,6	31,7	53,1	36,9	60,9	42,3	65,9	45,8	72,6	50,4	82,1	57,0
360	6	34,6	16,0	42,0	19,4	46,6	21,6	52,6	24,4	61,3	28,4	70,3	32,5	76,1	35,2	83,8	38,8	94,8	43,9
540	9	40,0	12,3	48,5	15,0	53,8	16,6	60,8	18,8	70,8	21,9	81,1	25,0	87,9	27,1	96,7	29,8	109,4	33,8
720	12	44,3	10,3	53,7	12,4	59,6	13,8	67,3	15,6	78,4	18,1	89,8	20,8	97,3	22,5	107,1	24,8	121,2	28,1
1080	18	51,1	7,9	62,0	9,6	68,8	10,6	77,7	12,0	90,5	14,0	103,7	16,0	112,3	17,3	123,6	19,1	139,9	21,6
1440	24	56,6	6,6	68,7	8,0	76,2	8,8	86,0	10,0	100,2	11,6	114,8	13,3	124,4	14,4	136,9	15,8	154,9	17,9
2880	48	72,3	4,2	87,8	5,1	97,3	5,6	109,9	6,4	128,0	7,4	146,7	8,5	158,9	9,2	175,0	10,1	197,9	11,5
4320	72	83,5	3,2	101,3	3,9	112,4	4,3	126,9	4,9	147,8	5,7	169,4	6,5	183,5	7,1	202,0	7,8	228,5	8,8
5760	96	92,4	2,7	112,2	3,2	124,4	3,6	140,5	4,1	163,6	4,7	187,5	5,4	203,1	5,9	223,6	6,5	253,0	7,3
7200	120	100,0	2,3	121,4	2,8	134,6	3,1	152,0	3,5	177,1	4,1	202,9	4,7	219,8	5,1	242,0	5,6	273,8	6,3
8640	144	106,7	2,1	129,5	2,5	143,6	2,8	162,1	3,1	188,9	3,6	216,4	4,2	234,5	4,5	258,1	5,0	292,0	5,6
10080	168	112,6	1,9	136,7	2,3	151,6	2,5	171,2	2,8	199,5	3,3	228,6	3,8	247,6	4,1	272,6	4,5	308,4	5,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209117

(Zeile 209, Spalte 117)

### 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		23	24	24	25	26	26	26	27	27
10		26	27	28	28	29	30	30	30	31
15		27	28	29	29	30	31	31	31	32
20		27	28	29	30	30	31	31	32	32
30		27	28	28	29	30	30	31	31	32
45		26	27	27	28	29	29	30	30	30
60	1	25	26	26	27	28	28	29	29	29
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	22	23	23	24	25	25	25	26	26
180	3	20	21	21	22	23	23	23	24	24
240	4	19	19	20	21	21	22	22	22	23
360	6	17	18	18	19	19	20	20	20	21
540	9	16	16	17	17	18	18	18	19	19
720	12	15	15	16	16	17	17	17	18	18
1080	18	14	15	15	15	16	16	16	16	17
1440	24	15	15	15	15	15	15	16	16	16
2880	48	16	16	16	15	15	15	16	16	16
4320	72	18	17	17	17	17	16	16	16	16
5760	96	19	18	18	18	18	17	17	17	17
7200	120	20	19	19	19	18	18	18	18	18
8640	144	21	20	20	20	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	21	21	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

18,38426072

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

5,4638448

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

-0,1

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

0,00235388

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

0,6460974

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 209117

(Zeile 209, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209117, M 1 : 100 000

