

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209181

(Zeile 209, Spalte 181)

### 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		7,9	263,3	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,6	486,7	16,8	560,0	18,3	610,0	20,2	673,3	22,9	763,3
10		10,7	178,3	13,2	220,0	14,7	245,0	16,7	278,3	19,7	328,3	22,7	378,3	24,7	411,7	27,2	453,3	31,0	516,7
15		12,5	138,9	15,4	171,1	17,2	191,1	19,6	217,8	23,0	255,6	26,5	294,4	28,8	320,0	31,9	354,4	36,2	402,2
20		13,9	115,8	17,1	142,5	19,1	159,2	21,8	181,7	25,6	213,3	29,5	245,8	32,1	267,5	35,4	295,0	40,3	335,8
30		16,0	88,9	19,8	110,0	22,1	122,8	25,1	139,4	29,5	163,9	34,0	188,9	37,0	205,6	40,9	227,2	46,4	257,8
45		18,4	68,1	22,7	84,1	25,3	93,7	28,8	106,7	33,9	125,6	39,1	144,8	42,5	157,4	46,9	173,7	53,3	197,4
60	1	20,2	56,1	25,0	69,4	27,9	77,5	31,7	88,1	37,3	103,6	43,0	119,4	46,7	129,7	51,7	143,6	58,7	163,1
90	1,5	23,1	42,8	28,5	52,8	31,9	59,1	36,3	67,2	42,6	78,9	49,1	90,9	53,4	98,9	59,0	109,3	67,0	124,1
120	2	25,4	35,3	31,3	43,5	35,0	48,6	39,8	55,3	46,7	64,9	53,9	74,9	58,6	81,4	64,8	90,0	73,6	102,2
180	3	28,9	26,8	35,7	33,1	39,8	36,9	45,3	41,9	53,2	49,3	61,4	56,9	66,8	61,9	73,8	68,3	83,8	77,6
240	4	31,7	22,0	39,1	27,2	43,7	30,3	49,7	34,5	58,4	40,6	67,3	46,7	73,2	50,8	80,9	56,2	91,9	63,8
360	6	36,0	16,7	44,5	20,6	49,7	23,0	56,5	26,2	66,4	30,7	76,6	35,5	83,2	38,5	92,0	42,6	104,5	48,4
540	9	41,0	12,7	50,5	15,6	56,5	17,4	64,3	19,8	75,5	23,3	87,1	26,9	94,6	29,2	104,6	32,3	118,8	36,7
720	12	44,9	10,4	55,4	12,8	61,9	14,3	70,4	16,3	82,7	19,1	95,4	22,1	103,7	24,0	114,5	26,5	130,1	30,1
1080	18	51,0	7,9	62,9	9,7	70,3	10,8	80,0	12,3	94,0	14,5	108,4	16,7	117,8	18,2	130,2	20,1	147,9	22,8
1440	24	55,8	6,5	68,9	8,0	77,0	8,9	87,6	10,1	102,9	11,9	118,7	13,7	129,0	14,9	142,5	16,5	161,9	18,7
2880	48	69,5	4,0	85,7	5,0	95,7	5,5	108,9	6,3	128,0	7,4	147,6	8,5	160,4	9,3	177,3	10,3	201,4	11,7
4320	72	78,9	3,0	97,4	3,8	108,8	4,2	123,8	4,8	145,4	5,6	167,7	6,5	182,3	7,0	201,4	7,8	228,8	8,8
5760	96	86,4	2,5	106,6	3,1	119,1	3,4	135,5	3,9	159,2	4,6	183,6	5,3	199,5	5,8	220,5	6,4	250,5	7,2
7200	120	92,7	2,1	114,3	2,6	127,7	3,0	145,4	3,4	170,7	4,0	196,9	4,6	214,1	5,0	236,5	5,5	268,7	6,2
8640	144	98,1	1,9	121,1	2,3	135,3	2,6	153,9	3,0	180,8	3,5	208,5	4,0	226,7	4,4	250,5	4,8	284,6	5,5
10080	168	103,0	1,7	127,1	2,1	142,0	2,3	161,6	2,7	189,8	3,1	218,9	3,6	238,0	3,9	262,9	4,3	298,7	4,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209181

(Zeile 209, Spalte 181)

### 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	25	25	26	26	27	27	27
10		26	27	28	29	29	30	30	31	31
15		28	29	29	30	31	31	32	32	32
20		28	29	30	30	31	32	32	32	33
30		28	29	30	30	31	32	32	32	33
45		27	28	29	29	30	31	31	31	32
60	1	26	27	28	28	29	30	30	31	31
90	1,5	24	26	26	27	28	28	29	29	29
120	2	23	24	25	26	27	27	28	28	28
180	3	22	23	23	24	25	25	26	26	27
240	4	20	22	22	23	24	24	25	25	25
360	6	19	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	19	20	21	21	22	22	22
720	12	17	18	19	19	20	21	21	21	22
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	17	18	18	19	19	20	20	20	21
2880	48	19	19	19	19	20	20	20	21	21
4320	72	20	20	20	20	21	21	21	21	22
5760	96	21	21	21	22	22	22	22	22	22
7200	120	23	22	22	22	23	23	23	23	23
8640	144	24	23	23	23	23	24	24	24	24
10080	168	24	24	24	24	24	24	24	24	25

### Parameter für abweichende T und D

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

20,58299194

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

6,68776018

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

-0,1

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

0,02410633

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

0,68557812

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 209181

(Zeile 209, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209181, M 1 : 100 000

