

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212109

(Zeile 212, Spalte 109)

### 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	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,8	460,0	15,9	530,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,4	173,3	12,6	210,0	14,0	233,3	15,7	261,7	18,3	305,0	21,0	350,0	22,7	378,3	25,0	416,7	28,3	471,7
15		12,0	133,3	14,6	162,2	16,1	178,9	18,2	202,2	21,2	235,6	24,3	270,0	26,3	292,2	28,9	321,1	32,7	363,3
20		13,2	110,0	16,0	133,3	17,8	148,3	20,1	167,5	23,3	194,2	26,7	222,5	29,0	241,7	31,9	265,8	36,0	300,0
30		15,1	83,9	18,3	101,7	20,3	112,8	22,9	127,2	26,6	147,8	30,5	169,4	33,0	183,3	36,3	201,7	41,0	227,8
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,2	111,9	34,5	127,8	37,4	138,5	41,2	152,6	46,5	172,2
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,1	69,7	28,3	78,6	32,9	91,4	37,7	104,7	40,8	113,3	44,9	124,7	50,8	141,1
90	1,5	21,0	38,9	25,5	47,2	28,2	52,2	31,9	59,1	37,1	68,7	42,5	78,7	46,0	85,2	50,6	93,7	57,2	105,9
120	2	22,9	31,8	27,7	38,5	30,7	42,6	34,7	48,2	40,3	56,0	46,2	64,2	50,0	69,4	55,0	76,4	62,2	86,4
180	3	25,7	23,8	31,2	28,9	34,5	31,9	39,0	36,1	45,4	42,0	51,9	48,1	56,2	52,0	61,9	57,3	70,0	64,8
240	4	27,9	19,4	33,9	23,5	37,5	26,0	42,3	29,4	49,3	34,2	56,4	39,2	61,1	42,4	67,2	46,7	76,0	52,8
360	6	31,4	14,5	38,0	17,6	42,1	19,5	47,5	22,0	55,3	25,6	63,3	29,3	68,6	31,8	75,5	35,0	85,3	39,5
540	9	35,2	10,9	42,7	13,2	47,3	14,6	53,3	16,5	62,1	19,2	71,1	21,9	77,0	23,8	84,7	26,1	95,8	29,6
720	12	38,2	8,8	46,3	10,7	51,3	11,9	57,9	13,4	67,4	15,6	77,1	17,8	83,5	19,3	91,9	21,3	103,9	24,1
1080	18	42,9	6,6	51,9	8,0	57,6	8,9	64,9	10,0	75,6	11,7	86,5	13,3	93,7	14,5	103,1	15,9	116,6	18,0
1440	24	46,5	5,4	56,3	6,5	62,4	7,2	70,4	8,1	82,0	9,5	93,9	10,9	101,7	11,8	111,9	13,0	126,5	14,6
2880	48	56,6	3,3	68,5	4,0	76,0	4,4	85,7	5,0	99,7	5,8	114,2	6,6	123,7	7,2	136,1	7,9	153,9	8,9
4320	72	63,4	2,4	76,9	3,0	85,2	3,3	96,1	3,7	111,8	4,3	128,1	4,9	138,7	5,4	152,6	5,9	172,5	6,7
5760	96	68,8	2,0	83,4	2,4	92,4	2,7	104,2	3,0	121,3	3,5	138,9	4,0	150,4	4,4	165,5	4,8	187,1	5,4
7200	120	73,3	1,7	88,8	2,1	98,4	2,3	111,0	2,6	129,2	3,0	147,9	3,4	160,2	3,7	176,3	4,1	199,3	4,6
8640	144	77,1	1,5	93,5	1,8	103,6	2,0	116,9	2,3	136,0	2,6	155,7	3,0	168,7	3,3	185,6	3,6	209,8	4,0
10080	168	80,6	1,3	97,6	1,6	108,2	1,8	122,1	2,0	142,1	2,3	162,7	2,7	176,2	2,9	193,8	3,2	219,2	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212109

(Zeile 212, Spalte 109)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,98954652

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

5,58634548

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

-0,1

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

0,02390708

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

0,71777372

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 212109

(Zeile 212, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212109, M 1 : 100 000

