

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203109

(Zeile 203, 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		8,3	276,7	9,9	330,0	11,0	366,7	12,3	410,0	14,3	476,7	16,3	543,3	17,6	586,7	19,4	646,7	21,9	730,0
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,6	243,3	16,5	275,0	19,1	318,3	21,8	363,3	23,5	391,7	25,9	431,7	29,2	486,7
15		12,7	141,1	15,3	170,0	16,8	186,7	18,9	210,0	21,9	243,3	25,0	277,8	27,1	301,1	29,7	330,0	33,5	372,2
20		13,9	115,8	16,7	139,2	18,4	153,3	20,7	172,5	24,0	200,0	27,4	228,3	29,6	246,7	32,5	270,8	36,7	305,8
30		15,6	86,7	18,7	103,9	20,7	115,0	23,2	128,9	26,9	149,4	30,7	170,6	33,2	184,4	36,5	202,8	41,2	228,9
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,8	95,6	30,0	111,1	34,2	126,7	37,0	137,0	40,6	150,4	45,8	169,6
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,7	68,6	27,8	77,2	32,2	89,4	36,7	101,9	39,7	110,3	43,6	121,1	49,2	136,7
90	1,5	20,5	38,0	24,7	45,7	27,2	50,4	30,6	56,7	35,5	65,7	40,5	75,0	43,8	81,1	48,1	89,1	54,2	100,4
120	2	21,9	30,4	26,4	36,7	29,1	40,4	32,7	45,4	37,9	52,6	43,3	60,1	46,8	65,0	51,4	71,4	58,0	80,6
180	3	24,0	22,2	28,9	26,8	31,9	29,5	35,9	33,2	41,6	38,5	47,4	43,9	51,3	47,5	56,3	52,1	63,5	58,8
240	4	25,6	17,8	30,8	21,4	34,0	23,6	38,2	26,5	44,3	30,8	50,6	35,1	54,7	38,0	60,1	41,7	67,8	47,1
360	6	28,0	13,0	33,7	15,6	37,2	17,2	41,8	19,4	48,5	22,5	55,3	25,6	59,8	27,7	65,7	30,4	74,1	34,3
540	9	30,6	9,4	36,8	11,4	40,6	12,5	45,7	14,1	52,9	16,3	60,4	18,6	65,3	20,2	71,8	22,2	81,0	25,0
720	12	32,6	7,5	39,2	9,1	43,3	10,0	48,6	11,3	56,4	13,1	64,3	14,9	69,5	16,1	76,4	17,7	86,2	20,0
1080	18	35,6	5,5	42,8	6,6	47,2	7,3	53,1	8,2	61,5	9,5	70,2	10,8	75,9	11,7	83,4	12,9	94,1	14,5
1440	24	37,9	4,4	45,5	5,3	50,3	5,8	56,5	6,5	65,5	7,6	74,7	8,6	80,8	9,4	88,7	10,3	100,1	11,6
2880	48	43,9	2,5	52,8	3,1	58,3	3,4	65,6	3,8	76,0	4,4	86,7	5,0	93,8	5,4	103,0	6,0	116,2	6,7
4320	72	47,9	1,8	57,6	2,2	63,6	2,5	71,5	2,8	82,9	3,2	94,6	3,6	102,3	3,9	112,3	4,3	126,7	4,9
5760	96	51,0	1,5	61,3	1,8	67,7	2,0	76,1	2,2	88,2	2,6	100,6	2,9	108,8	3,1	119,5	3,5	134,8	3,9
7200	120	53,5	1,2	64,3	1,5	71,0	1,6	79,8	1,8	92,5	2,1	105,6	2,4	114,1	2,6	125,3	2,9	141,4	3,3
8640	144	55,6	1,1	66,9	1,3	73,8	1,4	83,0	1,6	96,2	1,9	109,8	2,1	118,7	2,3	130,3	2,5	147,0	2,8
10080	168	57,5	1,0	69,1	1,1	76,3	1,3	85,8	1,4	99,4	1,6	113,4	1,9	122,7	2,0	134,7	2,2	152,0	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203109

(Zeile 203, 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		12	12	12	12	13	13	14	14	14
10		15	16	17	17	18	18	19	19	19
15		18	19	19	20	20	21	21	22	22
20		19	20	21	21	22	23	23	23	24
30		21	22	22	23	24	24	25	25	25
45		21	23	23	24	24	25	25	26	26
60	1	22	23	23	24	25	25	26	26	26
90	1,5	21	22	23	24	24	25	25	26	26
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	21	21	22	22	23	23	24	24
360	6	18	20	20	21	21	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	22
720	12	17	18	18	19	20	20	20	21	21
1080	18	16	17	18	18	19	19	19	20	20
1440	24	16	17	17	17	18	19	19	19	19
2880	48	15	16	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	15	15	15	16	16	17	17	17	18
5760	96	15	15	15	16	16	16	17	17	17
7200	120	15	15	15	16	16	16	17	17	17
8640	144	15	15	15	16	16	16	16	17	17
10080	168	15	15	16	16	16	16	16	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

19,20855068

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

5,40140126

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

-0,1

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

0,04035939

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

0,78592976

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 203109

(Zeile 203, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203109, M 1 : 100 000

