

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203149

(Zeile 203, Spalte 149)

### 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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,8	360,0	12,1	403,3	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,4	713,3
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,3	238,3	16,0	266,7	18,6	310,0	21,2	353,3	22,9	381,7	25,2	420,0	28,4	473,3
15		12,4	137,8	14,9	165,6	16,4	182,2	18,5	205,6	21,4	237,8	24,4	271,1	26,4	293,3	29,0	322,2	32,7	363,3
20		13,6	113,3	16,3	135,8	18,1	150,8	20,3	169,2	23,5	195,8	26,8	223,3	29,0	241,7	31,9	265,8	35,9	299,2
30		15,4	85,6	18,5	102,8	20,4	113,3	23,0	127,8	26,6	147,8	30,4	168,9	32,9	182,8	36,1	200,6	40,7	226,1
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,0	111,1	34,2	126,7	37,0	137,0	40,6	150,4	45,8	169,6
60	1	18,8	52,2	22,6	62,8	25,0	69,4	28,1	78,1	32,5	90,3	37,1	103,1	40,1	111,4	44,1	122,5	49,7	138,1
90	1,5	21,0	38,9	25,3	46,9	27,9	51,7	31,4	58,1	36,4	67,4	41,5	76,9	44,9	83,1	49,3	91,3	55,6	103,0
120	2	22,7	31,5	27,3	37,9	30,2	41,9	33,9	47,1	39,3	54,6	44,8	62,2	48,5	67,4	53,2	73,9	60,1	83,5
180	3	25,3	23,4	30,5	28,2	33,6	31,1	37,8	35,0	43,8	40,6	50,0	46,3	54,0	50,0	59,3	54,9	66,9	61,9
240	4	27,3	19,0	32,9	22,8	36,3	25,2	40,8	28,3	47,2	32,8	53,9	37,4	58,3	40,5	64,0	44,4	72,2	50,1
360	6	30,4	14,1	36,5	16,9	40,4	18,7	45,3	21,0	52,5	24,3	60,0	27,8	64,8	30,0	71,2	33,0	80,3	37,2
540	9	33,8	10,4	40,6	12,5	44,9	13,9	50,4	15,6	58,4	18,0	66,7	20,6	72,1	22,3	79,2	24,4	89,3	27,6
720	12	36,4	8,4	43,8	10,1	48,3	11,2	54,3	12,6	63,0	14,6	71,9	16,6	77,7	18,0	85,3	19,7	96,2	22,3
1080	18	40,5	6,3	48,6	7,5	53,7	8,3	60,4	9,3	69,9	10,8	79,8	12,3	86,3	13,3	94,8	14,6	106,9	16,5
1440	24	43,6	5,0	52,4	6,1	57,9	6,7	65,0	7,5	75,4	8,7	86,0	10,0	93,0	10,8	102,1	11,8	115,2	13,3
2880	48	52,2	3,0	62,7	3,6	69,2	4,0	77,8	4,5	90,2	5,2	102,9	6,0	111,2	6,4	122,2	7,1	137,8	8,0
4320	72	57,9	2,2	69,6	2,7	76,9	3,0	86,4	3,3	100,1	3,9	114,3	4,4	123,5	4,8	135,7	5,2	153,1	5,9
5760	96	62,4	1,8	75,0	2,2	82,8	2,4	93,1	2,7	107,8	3,1	123,1	3,6	133,1	3,9	146,1	4,2	164,9	4,8
7200	120	66,1	1,5	79,4	1,8	87,7	2,0	98,6	2,3	114,2	2,6	130,4	3,0	141,0	3,3	154,8	3,6	174,6	4,0
8640	144	69,3	1,3	83,3	1,6	91,9	1,8	103,3	2,0	119,7	2,3	136,7	2,6	147,7	2,8	162,3	3,1	183,1	3,5
10080	168	72,1	1,2	86,7	1,4	95,7	1,6	107,5	1,8	124,6	2,1	142,2	2,4	153,7	2,5	168,8	2,8	190,5	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203149

(Zeile 203, Spalte 149)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,22575405

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

5,40151552

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

-0,1

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

0,02908084

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

0,74192922

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 203149

(Zeile 203, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203149, M 1 : 100 000

