

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203177

(Zeile 203, Spalte 177)

### 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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	21,9	730,0
10		10,4	173,3	12,7	211,7	14,2	236,7	16,1	268,3	18,8	313,3	21,6	360,0	23,4	390,0	25,8	430,0	29,2	486,7
15		12,1	134,4	14,8	164,4	16,4	182,2	18,6	206,7	21,8	242,2	25,0	277,8	27,1	301,1	29,9	332,2	33,9	376,7
20		13,3	110,8	16,3	135,8	18,1	150,8	20,5	170,8	24,0	200,0	27,6	230,0	29,9	249,2	33,0	275,0	37,4	311,7
30		15,2	84,4	18,6	103,3	20,7	115,0	23,4	130,0	27,4	152,2	31,5	175,0	34,2	190,0	37,7	209,4	42,7	237,2
45		17,3	64,1	21,1	78,1	23,5	87,0	26,6	98,5	31,1	115,2	35,7	132,2	38,8	143,7	42,7	158,1	48,4	179,3
60	1	18,9	52,5	23,0	63,9	25,6	71,1	29,0	80,6	33,9	94,2	39,0	108,3	42,3	117,5	46,6	129,4	52,8	146,7
90	1,5	21,3	39,4	26,0	48,1	28,9	53,5	32,7	60,6	38,3	70,9	44,0	81,5	47,7	88,3	52,6	97,4	59,6	110,4
120	2	23,1	32,1	28,3	39,3	31,4	43,6	35,6	49,4	41,6	57,8	47,8	66,4	51,9	72,1	57,2	79,4	64,8	90,0
180	3	26,0	24,1	31,8	29,4	35,4	32,8	40,1	37,1	46,8	43,3	53,8	49,8	58,4	54,1	64,3	59,5	72,9	67,5
240	4	28,3	19,7	34,5	24,0	38,4	26,7	43,5	30,2	50,8	35,3	58,4	40,6	63,4	44,0	69,9	48,5	79,2	55,0
360	6	31,7	14,7	38,8	18,0	43,1	20,0	48,8	22,6	57,1	26,4	65,6	30,4	71,2	33,0	78,4	36,3	88,9	41,2
540	9	35,6	11,0	43,5	13,4	48,4	14,9	54,8	16,9	64,1	19,8	73,6	22,7	79,8	24,6	88,0	27,2	99,8	30,8
720	12	38,6	8,9	47,2	10,9	52,5	12,2	59,5	13,8	69,5	16,1	79,9	18,5	86,6	20,0	95,5	22,1	108,2	25,0
1080	18	43,3	6,7	52,9	8,2	58,9	9,1	66,7	10,3	77,9	12,0	89,6	13,8	97,2	15,0	107,1	16,5	121,4	18,7
1440	24	47,0	5,4	57,4	6,6	63,9	7,4	72,3	8,4	84,5	9,8	97,1	11,2	105,4	12,2	116,2	13,4	131,7	15,2
2880	48	57,1	3,3	69,8	4,0	77,7	4,5	88,0	5,1	102,8	5,9	118,1	6,8	128,2	7,4	141,3	8,2	160,1	9,3
4320	72	64,1	2,5	78,3	3,0	87,1	3,4	98,6	3,8	115,3	4,4	132,4	5,1	143,7	5,5	158,4	6,1	179,5	6,9
5760	96	69,5	2,0	84,9	2,5	94,4	2,7	107,0	3,1	125,0	3,6	143,6	4,2	155,8	4,5	171,8	5,0	194,7	5,6
7200	120	74,0	1,7	90,4	2,1	100,5	2,3	113,9	2,6	133,1	3,1	152,9	3,5	165,9	3,8	182,9	4,2	207,3	4,8
8640	144	77,9	1,5	95,2	1,8	105,8	2,0	119,9	2,3	140,1	2,7	161,0	3,1	174,7	3,4	192,6	3,7	218,2	4,2
10080	168	81,3	1,3	99,4	1,6	110,5	1,8	125,2	2,1	146,4	2,4	168,2	2,8	182,4	3,0	201,1	3,3	227,9	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203177

(Zeile 203, Spalte 177)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,22555942

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

5,92667616

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

-0,1

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

0,02649349

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

0,71836094

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 203177

(Zeile 203, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203177, M 1 : 100 000

