

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203133

(Zeile 203, Spalte 133)

### 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	11,8	393,3	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	20,8	693,3
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,1	301,7	20,6	343,3	22,3	371,7	24,5	408,3	27,6	460,0
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,9	176,7	17,9	198,9	20,7	230,0	23,7	263,3	25,6	284,4	28,1	312,2	31,7	352,2
20		13,1	109,2	15,8	131,7	17,4	145,0	19,6	163,3	22,7	189,2	25,9	215,8	28,0	233,3	30,7	255,8	34,7	289,2
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,6	108,9	22,0	122,2	25,5	141,7	29,1	161,7	31,5	175,0	34,5	191,7	39,0	216,7
45		16,5	61,1	19,8	73,3	21,9	81,1	24,6	91,1	28,4	105,2	32,5	120,4	35,1	130,0	38,5	142,6	43,4	160,7
60	1	17,7	49,2	21,3	59,2	23,5	65,3	26,4	73,3	30,6	85,0	34,9	96,9	37,8	105,0	41,5	115,3	46,8	130,0
90	1,5	19,6	36,3	23,6	43,7	26,0	48,1	29,2	54,1	33,9	62,8	38,6	71,5	41,8	77,4	45,9	85,0	51,7	95,7
120	2	21,0	29,2	25,3	35,1	27,9	38,8	31,3	43,5	36,3	50,4	41,4	57,5	44,8	62,2	49,2	68,3	55,4	76,9
180	3	23,2	21,5	27,8	25,7	30,7	28,4	34,5	31,9	40,0	37,0	45,6	42,2	49,3	45,6	54,1	50,1	61,0	56,5
240	4	24,8	17,2	29,7	20,6	32,8	22,8	36,9	25,6	42,7	29,7	48,8	33,9	52,7	36,6	57,9	40,2	65,3	45,3
360	6	27,2	12,6	32,7	15,1	36,1	16,7	40,5	18,8	46,9	21,7	53,6	24,8	57,9	26,8	63,6	29,4	71,7	33,2
540	9	29,9	9,2	35,9	11,1	39,6	12,2	44,5	13,7	51,5	15,9	58,8	18,1	63,5	19,6	69,8	21,5	78,7	24,3
720	12	31,9	7,4	38,3	8,9	42,3	9,8	47,5	11,0	55,0	12,7	62,8	14,5	67,9	15,7	74,5	17,2	84,1	19,5
1080	18	35,0	5,4	42,0	6,5	46,4	7,2	52,1	8,0	60,3	9,3	68,9	10,6	74,4	11,5	81,7	12,6	92,2	14,2
1440	24	37,3	4,3	44,8	5,2	49,5	5,7	55,6	6,4	64,4	7,5	73,5	8,5	79,4	9,2	87,2	10,1	98,4	11,4
2880	48	43,7	2,5	52,5	3,0	57,9	3,4	65,1	3,8	75,4	4,4	86,0	5,0	93,0	5,4	102,1	5,9	115,1	6,7
4320	72	47,9	1,8	57,5	2,2	63,5	2,4	71,3	2,8	82,6	3,2	94,3	3,6	101,9	3,9	111,9	4,3	126,2	4,9
5760	96	51,1	1,5	61,4	1,8	67,7	2,0	76,1	2,2	88,2	2,6	100,6	2,9	108,8	3,1	119,4	3,5	134,7	3,9
7200	120	53,7	1,2	64,6	1,5	71,3	1,7	80,1	1,9	92,7	2,1	105,8	2,4	114,4	2,6	125,6	2,9	141,7	3,3
8640	144	56,0	1,1	67,3	1,3	74,3	1,4	83,4	1,6	96,6	1,9	110,3	2,1	119,2	2,3	130,9	2,5	147,6	2,8
10080	168	58,0	1,0	69,7	1,2	76,9	1,3	86,4	1,4	100,1	1,7	114,2	1,9	123,4	2,0	135,5	2,2	152,9	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203133

(Zeile 203, Spalte 133)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,24031393

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

5,10587969

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

-0,1

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

0,03566144

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

0,77415733

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 203133

(Zeile 203, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203133, M 1 : 100 000

