

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207156

(Zeile 207, Spalte 156)

### 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		8,8	293,3	10,6	353,3	11,7	390,0	13,2	440,0	15,4	513,3	17,6	586,7	19,1	636,7	21,0	700,0	23,8	793,3
10		11,2	186,7	13,6	226,7	15,0	250,0	17,0	283,3	19,7	328,3	22,6	376,7	24,5	408,3	26,9	448,3	30,4	506,7
15		12,8	142,2	15,5	172,2	17,2	191,1	19,4	215,6	22,6	251,1	25,8	286,7	28,0	311,1	30,8	342,2	34,8	386,7
20		14,0	116,7	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,7	205,8	28,3	235,8	30,6	255,0	33,7	280,8	38,1	317,5
30		15,9	88,3	19,2	106,7	21,3	118,3	24,0	133,3	28,0	155,6	32,0	177,8	34,7	192,8	38,1	211,7	43,1	239,4
45		17,9	66,3	21,7	80,4	24,1	89,3	27,1	100,4	31,6	117,0	36,1	133,7	39,1	144,8	43,1	159,6	48,7	180,4
60	1	19,5	54,2	23,6	65,6	26,2	72,8	29,5	81,9	34,4	95,6	39,3	109,2	42,6	118,3	46,9	130,3	53,0	147,2
90	1,5	22,0	40,7	26,6	49,3	29,5	54,6	33,2	61,5	38,7	71,7	44,3	82,0	48,0	88,9	52,8	97,8	59,6	110,4
120	2	23,9	33,2	28,9	40,1	32,0	44,4	36,1	50,1	42,0	58,3	48,1	66,8	52,1	72,4	57,3	79,6	64,8	90,0
180	3	26,8	24,8	32,5	30,1	36,0	33,3	40,6	37,6	47,2	43,7	54,1	50,1	58,6	54,3	64,4	59,6	72,8	67,4
240	4	29,1	20,2	35,3	24,5	39,1	27,2	44,1	30,6	51,3	35,6	58,7	40,8	63,6	44,2	70,0	48,6	79,1	54,9
360	6	32,7	15,1	39,6	18,3	43,9	20,3	49,5	22,9	57,6	26,7	65,9	30,5	71,4	33,1	78,6	36,4	88,8	41,1
540	9	36,7	11,3	44,5	13,7	49,3	15,2	55,6	17,2	64,7	20,0	74,0	22,8	80,2	24,8	88,2	27,2	99,7	30,8
720	12	39,9	9,2	48,3	11,2	53,5	12,4	60,3	14,0	70,2	16,3	80,4	18,6	87,0	20,1	95,7	22,2	108,2	25,0
1080	18	44,7	6,9	54,2	8,4	60,0	9,3	67,7	10,4	78,8	12,2	90,2	13,9	97,7	15,1	107,4	16,6	121,5	18,8
1440	24	48,5	5,6	58,8	6,8	65,1	7,5	73,5	8,5	85,5	9,9	97,9	11,3	106,0	12,3	116,6	13,5	131,8	15,3
2880	48	59,1	3,4	71,6	4,1	79,3	4,6	89,5	5,2	104,1	6,0	119,2	6,9	129,1	7,5	142,0	8,2	160,5	9,3
4320	72	66,3	2,6	80,3	3,1	89,0	3,4	100,4	3,9	116,8	4,5	133,7	5,2	144,8	5,6	159,3	6,1	180,1	6,9
5760	96	72,0	2,1	87,2	2,5	96,6	2,8	108,9	3,2	126,7	3,7	145,1	4,2	157,1	4,5	172,9	5,0	195,5	5,7
7200	120	76,7	1,8	92,9	2,2	102,9	2,4	116,1	2,7	135,0	3,1	154,6	3,6	167,4	3,9	184,2	4,3	208,2	4,8
8640	144	80,8	1,6	97,8	1,9	108,4	2,1	122,2	2,4	142,2	2,7	162,8	3,1	176,3	3,4	194,0	3,7	219,3	4,2
10080	168	84,4	1,4	102,2	1,7	113,2	1,9	127,7	2,1	148,6	2,5	170,1	2,8	184,2	3,0	202,7	3,4	229,1	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207156

(Zeile 207, Spalte 156)

### 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		20	21	21	22	22	23	23	23	24
10		25	26	26	26	27	28	28	28	28
15		26	27	28	28	29	29	30	30	30
20		27	28	28	29	30	30	30	31	31
30		27	28	29	29	30	30	31	31	31
45		27	28	28	29	30	30	30	31	31
60	1	26	27	28	28	29	29	30	30	30
90	1,5	25	26	27	27	28	28	29	29	29
120	2	24	25	26	26	27	27	28	28	28
180	3	23	24	24	25	25	26	26	26	27
240	4	22	23	23	24	24	25	25	25	25
360	6	20	21	22	22	23	23	23	24	24
540	9	19	20	20	21	21	21	22	22	22
720	12	18	19	19	20	20	20	21	21	21
1080	18	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1440	24	17	17	17	18	18	19	19	19	19
2880	48	17	17	17	17	17	18	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	18
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

19,71431876

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

5,78398383

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

-0,1

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

0,0132993

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

0,71610593

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 207156

(Zeile 207, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207156, M 1 : 100 000

