

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207167

(Zeile 207, Spalte 167)

### 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		7,4	246,7	9,0	300,0	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,8	493,3	16,1	536,7	17,7	590,0	19,9	663,3
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,4	223,3	15,1	251,7	17,5	291,7	20,0	333,3	21,7	361,7	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,7	174,4	17,6	195,6	20,5	227,8	23,4	260,0	25,3	281,1	27,8	308,9	31,4	348,9
20		13,1	109,2	15,8	131,7	17,4	145,0	19,6	163,3	22,8	190,0	26,0	216,7	28,2	235,0	30,9	257,5	34,9	290,8
30		15,1	83,9	18,2	101,1	20,1	111,7	22,6	125,6	26,3	146,1	30,0	166,7	32,5	180,6	35,7	198,3	40,3	223,9
45		17,3	64,1	20,9	77,4	23,1	85,6	26,0	96,3	30,1	111,5	34,5	127,8	37,3	138,1	41,0	151,9	46,3	171,5
60	1	19,0	52,8	22,9	63,6	25,4	70,6	28,6	79,4	33,2	92,2	37,9	105,3	41,0	113,9	45,1	125,3	50,9	141,4
90	1,5	21,7	40,2	26,2	48,5	29,0	53,7	32,6	60,4	37,9	70,2	43,3	80,2	46,8	86,7	51,5	95,4	58,1	107,6
120	2	23,8	33,1	28,8	40,0	31,8	44,2	35,8	49,7	41,6	57,8	47,5	66,0	51,4	71,4	56,5	78,5	63,8	88,6
180	3	27,1	25,1	32,7	30,3	36,2	33,5	40,8	37,8	47,3	43,8	54,1	50,1	58,5	54,2	64,3	59,5	72,7	67,3
240	4	29,7	20,6	35,9	24,9	39,7	27,6	44,7	31,0	51,9	36,0	59,3	41,2	64,1	44,5	70,5	49,0	79,6	55,3
360	6	33,8	15,6	40,8	18,9	45,1	20,9	50,8	23,5	59,0	27,3	67,4	31,2	72,9	33,8	80,2	37,1	90,6	41,9
540	9	38,5	11,9	46,4	14,3	51,3	15,8	57,8	17,8	67,1	20,7	76,6	23,6	82,9	25,6	91,1	28,1	102,9	31,8
720	12	42,1	9,7	50,8	11,8	56,2	13,0	63,2	14,6	73,4	17,0	83,9	19,4	90,8	21,0	99,8	23,1	112,7	26,1
1080	18	47,8	7,4	57,7	8,9	63,8	9,8	71,9	11,1	83,4	12,9	95,4	14,7	103,2	15,9	113,4	17,5	128,1	19,8
1440	24	52,4	6,1	63,2	7,3	69,9	8,1	78,7	9,1	91,3	10,6	104,4	12,1	112,9	13,1	124,1	14,4	140,2	16,2
2880	48	65,1	3,8	78,6	4,5	86,9	5,0	97,8	5,7	113,5	6,6	129,8	7,5	140,4	8,1	154,3	8,9	174,3	10,1
4320	72	74,0	2,9	89,2	3,4	98,7	3,8	111,1	4,3	129,0	5,0	147,4	5,7	159,5	6,2	175,3	6,8	198,0	7,6
5760	96	81,0	2,3	97,7	2,8	108,0	3,1	121,6	3,5	141,2	4,1	161,3	4,7	174,6	5,1	191,9	5,6	216,7	6,3
7200	120	86,8	2,0	104,7	2,4	115,8	2,7	130,4	3,0	151,4	3,5	173,1	4,0	187,2	4,3	205,8	4,8	232,4	5,4
8640	144	91,9	1,8	110,9	2,1	122,7	2,4	138,1	2,7	160,3	3,1	183,2	3,5	198,3	3,8	217,9	4,2	246,1	4,7
10080	168	96,5	1,6	116,4	1,9	128,7	2,1	144,9	2,4	168,3	2,8	192,3	3,2	208,1	3,4	228,7	3,8	258,3	4,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207167

(Zeile 207, Spalte 167)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,34726818

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

5,54785923

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

-0,1

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

0,02407823

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

0,68622387

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 207167

(Zeile 207, Spalte 167)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 207167, M 1 : 100 000

