

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207184

(Zeile 207, Spalte 184)

### 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	10,1	336,7	11,3	376,7	12,9	430,0	15,1	503,3	17,5	583,3	19,0	633,3	21,1	703,3	24,0	800,0
10		10,8	180,0	13,4	223,3	15,0	250,0	17,1	285,0	20,1	335,0	23,2	386,7	25,3	421,7	27,9	465,0	31,8	530,0
15		12,5	138,9	15,5	172,2	17,4	193,3	19,8	220,0	23,3	258,9	26,9	298,9	29,3	325,6	32,4	360,0	36,9	410,0
20		13,8	115,0	17,1	142,5	19,2	160,0	21,9	182,5	25,8	215,0	29,8	248,3	32,4	270,0	35,8	298,3	40,7	339,2
30		15,8	87,8	19,6	108,9	22,0	122,2	25,0	138,9	29,5	163,9	34,1	189,4	37,1	206,1	41,0	227,8	46,6	258,9
45		18,0	66,7	22,3	82,6	25,0	92,6	28,5	105,6	33,6	124,4	38,8	143,7	42,2	156,3	46,7	173,0	53,1	196,7
60	1	19,7	54,7	24,5	68,1	27,4	76,1	31,2	86,7	36,8	102,2	42,5	118,1	46,2	128,3	51,1	141,9	58,1	161,4
90	1,5	22,4	41,5	27,7	51,3	31,1	57,6	35,4	65,6	41,7	77,2	48,2	89,3	52,4	97,0	58,0	107,4	65,9	122,0
120	2	24,4	33,9	30,3	42,1	33,9	47,1	38,7	53,8	45,5	63,2	52,6	73,1	57,2	79,4	63,3	87,9	72,0	100,0
180	3	27,6	25,6	34,3	31,8	38,4	35,6	43,7	40,5	51,5	47,7	59,5	55,1	64,7	59,9	71,6	66,3	81,4	75,4
240	4	30,2	21,0	37,4	26,0	41,8	29,0	47,7	33,1	56,2	39,0	64,9	45,1	70,6	49,0	78,1	54,2	88,8	61,7
360	6	34,1	15,8	42,2	19,5	47,3	21,9	53,9	25,0	63,4	29,4	73,3	33,9	79,7	36,9	88,2	40,8	100,3	46,4
540	9	38,5	11,9	47,7	14,7	53,4	16,5	60,8	18,8	71,6	22,1	82,7	25,5	90,0	27,8	99,6	30,7	113,2	34,9
720	12	41,9	9,7	51,9	12,0	58,1	13,4	66,3	15,3	78,0	18,1	90,2	20,9	98,1	22,7	108,5	25,1	123,4	28,6
1080	18	47,3	7,3	58,6	9,0	65,6	10,1	74,8	11,5	88,1	13,6	101,8	15,7	110,7	17,1	122,4	18,9	139,3	21,5
1440	24	51,5	6,0	63,9	7,4	71,5	8,3	81,5	9,4	96,0	11,1	110,9	12,8	120,6	14,0	133,4	15,4	151,7	17,6
2880	48	63,3	3,7	78,5	4,5	87,9	5,1	100,2	5,8	118,0	6,8	136,3	7,9	148,3	8,6	164,0	9,5	186,5	10,8
4320	72	71,5	2,8	88,6	3,4	99,2	3,8	113,1	4,4	133,1	5,1	153,8	5,9	167,3	6,5	185,0	7,1	210,4	8,1
5760	96	77,8	2,3	96,5	2,8	108,0	3,1	123,2	3,6	145,0	4,2	167,5	4,8	182,2	5,3	201,6	5,8	229,2	6,6
7200	120	83,2	1,9	103,1	2,4	115,4	2,7	131,6	3,0	154,9	3,6	179,0	4,1	194,8	4,5	215,4	5,0	245,0	5,7
8640	144	87,8	1,7	108,8	2,1	121,9	2,4	139,0	2,7	163,6	3,2	189,0	3,6	205,6	4,0	227,4	4,4	258,6	5,0
10080	168	91,9	1,5	113,9	1,9	127,6	2,1	145,5	2,4	171,2	2,8	197,8	3,3	215,3	3,6	238,1	3,9	270,7	4,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207184

(Zeile 207, Spalte 184)

### 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		22	24	24	25	26	26	27	27	27
10		25	27	27	28	29	29	30	30	31
15		27	28	28	29	30	30	31	31	32
20		27	28	29	29	30	31	31	31	32
30		27	28	28	29	30	31	31	31	32
45		26	27	28	28	29	30	30	30	31
60	1	25	26	27	27	28	29	29	30	30
90	1,5	23	25	25	26	27	28	28	28	29
120	2	22	24	24	25	26	26	27	27	28
180	3	21	22	23	23	24	25	25	26	26
240	4	20	21	22	22	23	24	24	24	25
360	6	19	20	20	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	21	21	22	22	22
720	12	18	18	19	19	20	21	21	21	22
1080	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21
1440	24	18	18	19	19	20	20	20	21	21
2880	48	20	20	20	21	21	21	21	22	22
4320	72	22	22	22	22	22	22	23	23	23
5760	96	24	24	23	23	24	24	24	24	24
7200	120	25	25	25	25	25	25	25	25	25
8640	144	27	26	26	26	26	26	26	26	26
10080	168	28	27	27	27	26	26	26	27	27

### Parameter für abweichende T und D

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

20,05684382

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

6,67047324

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

-0,1

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

0,02175772

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

0,70268688

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 207184

(Zeile 207, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207184, M 1 : 100 000

