

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201176

(Zeile 201, Spalte 176)

### 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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,8	626,7	21,3	710,0
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,8	230,0	15,6	260,0	18,3	305,0	21,0	350,0	22,8	380,0	25,1	418,3	28,5	475,0
15		11,8	131,1	14,4	160,0	16,0	177,8	18,2	202,2	21,2	235,6	24,4	271,1	26,5	294,4	29,2	324,4	33,1	367,8
20		13,0	108,3	15,9	132,5	17,7	147,5	20,1	167,5	23,4	195,0	26,9	224,2	29,2	243,3	32,2	268,3	36,5	304,2
30		14,9	82,8	18,2	101,1	20,2	112,2	22,9	127,2	26,8	148,9	30,8	171,1	33,4	185,6	36,8	204,4	41,7	231,7
45		16,9	62,6	20,6	76,3	23,0	85,2	26,0	96,3	30,4	112,6	34,9	129,3	37,9	140,4	41,8	154,8	47,4	175,6
60	1	18,4	51,1	22,5	62,5	25,0	69,4	28,4	78,9	33,2	92,2	38,1	105,8	41,4	115,0	45,6	126,7	51,7	143,6
90	1,5	20,8	38,5	25,4	47,0	28,3	52,4	32,0	59,3	37,4	69,3	43,0	79,6	46,7	86,5	51,4	95,2	58,3	108,0
120	2	22,6	31,4	27,6	38,3	30,7	42,6	34,8	48,3	40,7	56,5	46,8	65,0	50,8	70,6	56,0	77,8	63,4	88,1
180	3	25,4	23,5	31,1	28,8	34,6	32,0	39,1	36,2	45,8	42,4	52,6	48,7	57,1	52,9	62,9	58,2	71,3	66,0
240	4	27,6	19,2	33,7	23,4	37,5	26,0	42,5	29,5	49,7	34,5	57,1	39,7	62,0	43,1	68,3	47,4	77,4	53,8
360	6	31,0	14,4	37,9	17,5	42,1	19,5	47,7	22,1	55,8	25,8	64,1	29,7	69,5	32,2	76,7	35,5	86,9	40,2
540	9	34,7	10,7	42,5	13,1	47,2	14,6	53,5	16,5	62,6	19,3	71,9	22,2	78,0	24,1	86,0	26,5	97,5	30,1
720	12	37,7	8,7	46,1	10,7	51,2	11,9	58,1	13,4	67,9	15,7	78,0	18,1	84,6	19,6	93,3	21,6	105,8	24,5
1080	18	42,2	6,5	51,6	8,0	57,5	8,9	65,1	10,0	76,1	11,7	87,5	13,5	94,9	14,6	104,6	16,1	118,6	18,3
1440	24	45,8	5,3	56,0	6,5	62,3	7,2	70,6	8,2	82,5	9,5	94,8	11,0	102,9	11,9	113,5	13,1	128,6	14,9
2880	48	55,7	3,2	68,1	3,9	75,7	4,4	85,8	5,0	100,3	5,8	115,3	6,7	125,1	7,2	137,9	8,0	156,3	9,0
4320	72	62,4	2,4	76,3	2,9	84,9	3,3	96,2	3,7	112,4	4,3	129,2	5,0	140,2	5,4	154,5	6,0	175,1	6,8
5760	96	67,7	2,0	82,7	2,4	92,0	2,7	104,2	3,0	121,9	3,5	140,0	4,1	152,0	4,4	167,5	4,8	189,9	5,5
7200	120	72,0	1,7	88,0	2,0	98,0	2,3	111,0	2,6	129,8	3,0	149,1	3,5	161,8	3,7	178,4	4,1	202,2	4,7
8640	144	75,8	1,5	92,7	1,8	103,1	2,0	116,8	2,3	136,6	2,6	156,9	3,0	170,3	3,3	187,8	3,6	212,8	4,1
10080	168	79,2	1,3	96,8	1,6	107,7	1,8	122,0	2,0	142,6	2,4	163,9	2,7	177,8	2,9	196,1	3,2	222,2	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201176

(Zeile 201, Spalte 176)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,80176082

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

5,80989869

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

-0,1

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

0,02830931

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

0,71927384

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 201176

(Zeile 201, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201176, M 1 : 100 000

