

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192178

(Zeile 192, Spalte 178)

### 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		7,3	243,3	8,9	296,7	10,0	333,3	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,1	468,3
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,7	196,7	20,7	230,0	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,5	361,1
20		12,4	103,3	15,3	127,5	17,1	142,5	19,4	161,7	22,8	190,0	26,3	219,2	28,6	238,3	31,6	263,3	35,8	298,3
30		14,1	78,3	17,4	96,7	19,4	107,8	22,1	122,8	25,9	143,9	29,8	165,6	32,4	180,0	35,8	198,9	40,7	226,1
45		15,9	58,9	19,6	72,6	21,8	80,7	24,8	91,9	29,2	108,1	33,6	124,4	36,5	135,2	40,3	149,3	45,8	169,6
60	1	17,2	47,8	21,2	58,9	23,7	65,8	26,9	74,7	31,6	87,8	36,4	101,1	39,6	110,0	43,7	121,4	49,6	137,8
90	1,5	19,2	35,6	23,7	43,9	26,5	49,1	30,1	55,7	35,3	65,4	40,7	75,4	44,2	81,9	48,8	90,4	55,4	102,6
120	2	20,8	28,9	25,6	35,6	28,6	39,7	32,5	45,1	38,1	52,9	43,9	61,0	47,7	66,3	52,7	73,2	59,9	83,2
180	3	23,1	21,4	28,5	26,4	31,8	29,4	36,1	33,4	42,4	39,3	48,9	45,3	53,1	49,2	58,6	54,3	66,6	61,7
240	4	24,9	17,3	30,7	21,3	34,2	23,8	38,9	27,0	45,7	31,7	52,6	36,5	57,2	39,7	63,2	43,9	71,7	49,8
360	6	27,6	12,8	34,0	15,7	38,0	17,6	43,2	20,0	50,7	23,5	58,4	27,0	63,5	29,4	70,1	32,5	79,6	36,9
540	9	30,7	9,5	37,8	11,7	42,1	13,0	47,9	14,8	56,2	17,3	64,8	20,0	70,4	21,7	77,8	24,0	88,3	27,3
720	12	33,0	7,6	40,6	9,4	45,3	10,5	51,6	11,9	60,5	14,0	69,7	16,1	75,8	17,5	83,7	19,4	95,0	22,0
1080	18	36,6	5,6	45,0	6,9	50,3	7,8	57,1	8,8	67,0	10,3	77,3	11,9	84,0	13,0	92,7	14,3	105,3	16,3
1440	24	39,3	4,5	48,4	5,6	54,0	6,3	61,5	7,1	72,1	8,3	83,1	9,6	90,3	10,5	99,7	11,5	113,3	13,1
2880	48	46,8	2,7	57,7	3,3	64,4	3,7	73,2	4,2	85,9	5,0	99,0	5,7	107,6	6,2	118,8	6,9	134,9	7,8
4320	72	51,9	2,0	63,9	2,5	71,3	2,8	81,1	3,1	95,1	3,7	109,7	4,2	119,2	4,6	131,6	5,1	149,4	5,8
5760	96	55,8	1,6	68,7	2,0	76,7	2,2	87,2	2,5	102,3	3,0	117,9	3,4	128,1	3,7	141,5	4,1	160,7	4,6
7200	120	59,0	1,4	72,7	1,7	81,1	1,9	92,2	2,1	108,2	2,5	124,7	2,9	135,5	3,1	149,7	3,5	170,0	3,9
8640	144	61,8	1,2	76,1	1,5	84,9	1,6	96,6	1,9	113,3	2,2	130,6	2,5	141,9	2,7	156,7	3,0	178,0	3,4
10080	168	64,2	1,1	79,1	1,3	88,3	1,5	100,4	1,7	117,8	1,9	135,8	2,2	147,5	2,4	162,9	2,7	185,0	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192178

(Zeile 192, Spalte 178)

### 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		13	14	15	15	16	16	17	17	18
10		17	18	19	19	20	21	21	22	22
15		19	20	21	22	23	23	24	24	25
20		20	21	22	23	24	25	25	25	26
30		21	23	23	24	25	26	26	27	27
45		22	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	21	23	24	25	25	26	27	27	27
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	26	27
120	2	20	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	19	21	21	22	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	24	24
360	6	18	19	20	20	21	22	22	23	23
540	9	17	18	19	19	20	21	21	21	22
720	12	16	17	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	16	17	17	17	18	19	19	19	20
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	19	19
4320	72	18	18	18	18	18	19	19	19	19
5760	96	19	18	18	18	19	19	19	19	19
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	20	20
8640	144	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

17,7007014

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

5,69262818

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

-0,1

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

0,03543569

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

0,74831581

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 192178

(Zeile 192, Spalte 178)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 192178, M 1 : 100 000

