

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189176

(Zeile 189, 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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,4	171,1	17,6	195,6	20,7	230,0	23,8	264,4	25,9	287,8	28,6	317,8	32,6	362,2
20		12,3	102,5	15,2	126,7	17,0	141,7	19,3	160,8	22,7	189,2	26,2	218,3	28,5	237,5	31,5	262,5	35,8	298,3
30		13,9	77,2	17,2	95,6	19,2	106,7	21,9	121,7	25,7	142,8	29,7	165,0	32,3	179,4	35,7	198,3	40,5	225,0
45		15,7	58,1	19,3	71,5	21,6	80,0	24,6	91,1	28,9	107,0	33,4	123,7	36,3	134,4	40,1	148,5	45,6	168,9
60	1	17,0	47,2	21,0	58,3	23,4	65,0	26,7	74,2	31,4	87,2	36,2	100,6	39,4	109,4	43,5	120,8	49,5	137,5
90	1,5	19,0	35,2	23,4	43,3	26,2	48,5	29,8	55,2	35,1	65,0	40,5	75,0	44,0	81,5	48,6	90,0	55,3	102,4
120	2	20,5	28,5	25,3	35,1	28,3	39,3	32,2	44,7	37,9	52,6	43,7	60,7	47,5	66,0	52,5	72,9	59,7	82,9
180	3	22,8	21,1	28,2	26,1	31,5	29,2	35,9	33,2	42,2	39,1	48,7	45,1	52,9	49,0	58,5	54,2	66,5	61,6
240	4	24,6	17,1	30,4	21,1	34,0	23,6	38,7	26,9	45,5	31,6	52,5	36,5	57,1	39,7	63,1	43,8	71,7	49,8
360	6	27,3	12,6	33,8	15,6	37,8	17,5	43,0	19,9	50,5	23,4	58,3	27,0	63,4	29,4	70,1	32,5	79,6	36,9
540	9	30,3	9,4	37,5	11,6	41,9	12,9	47,7	14,7	56,1	17,3	64,8	20,0	70,4	21,7	77,8	24,0	88,4	27,3
720	12	32,7	7,6	40,4	9,4	45,1	10,4	51,4	11,9	60,4	14,0	69,7	16,1	75,8	17,5	83,8	19,4	95,2	22,0
1080	18	36,3	5,6	44,8	6,9	50,1	7,7	57,1	8,8	67,1	10,4	77,4	11,9	84,2	13,0	93,0	14,4	105,7	16,3
1440	24	39,0	4,5	48,2	5,6	53,9	6,2	61,4	7,1	72,2	8,4	83,3	9,6	90,6	10,5	100,1	11,6	113,8	13,2
2880	48	46,6	2,7	57,6	3,3	64,4	3,7	73,3	4,2	86,2	5,0	99,5	5,8	108,2	6,3	119,6	6,9	135,9	7,9
4320	72	51,7	2,0	63,9	2,5	71,4	2,8	81,4	3,1	95,6	3,7	110,4	4,3	120,0	4,6	132,6	5,1	150,7	5,8
5760	96	55,7	1,6	68,8	2,0	76,9	2,2	87,6	2,5	102,9	3,0	118,8	3,4	129,2	3,7	142,7	4,1	162,2	4,7
7200	120	58,9	1,4	72,8	1,7	81,4	1,9	92,7	2,1	109,0	2,5	125,7	2,9	136,7	3,2	151,1	3,5	171,8	4,0
8640	144	61,7	1,2	76,3	1,5	85,3	1,6	97,1	1,9	114,2	2,2	131,7	2,5	143,3	2,8	158,3	3,1	179,9	3,5
10080	168	64,2	1,1	79,3	1,3	88,7	1,5	101,0	1,7	118,7	2,0	137,0	2,3	149,0	2,5	164,7	2,7	187,2	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189176

(Zeile 189, 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		13	13	14	14	15	15	16	16	16
10		16	17	18	19	19	20	20	21	21
15		18	19	20	21	22	22	23	23	24
20		19	21	21	22	23	24	24	25	25
30		20	22	23	23	24	25	25	26	26
45		21	22	23	24	25	25	26	26	27
60	1	20	22	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	22	23	24	25	25	25
180	3	18	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	23	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	17	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	15	16	16	17	18	18	18	19	19
1440	24	15	16	16	16	17	18	18	18	19
2880	48	15	16	16	16	17	17	17	17	18
4320	72	16	16	16	16	17	17	17	17	18
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	18	18
7200	120	18	17	17	17	17	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

17,37395373

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

5,68898884

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

-0,1

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

0,03106667

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

0,74470353

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 189176

(Zeile 189, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189176, M 1 : 100 000

