

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189117

(Zeile 189, Spalte 117)

### 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	9,4	313,3	10,5	350,0	11,9	396,7	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,4	646,7	22,0	733,3
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,4	171,1	17,5	194,4	20,5	227,8	23,6	262,2	25,7	285,6	28,3	314,4	32,2	357,8
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,9	140,8	19,2	160,0	22,5	187,5	25,9	215,8	28,2	235,0	31,1	259,2	35,3	294,2
30		13,9	77,2	17,2	95,6	19,2	106,7	21,8	121,1	25,6	142,2	29,5	163,9	32,0	177,8	35,4	196,7	40,2	223,3
45		15,8	58,5	19,5	72,2	21,7	80,4	24,7	91,5	29,0	107,4	33,4	123,7	36,3	134,4	40,1	148,5	45,6	168,9
60	1	17,3	48,1	21,3	59,2	23,8	66,1	27,0	75,0	31,7	88,1	36,5	101,4	39,7	110,3	43,9	121,9	49,8	138,3
90	1,5	19,6	36,3	24,1	44,6	26,9	49,8	30,6	56,7	35,9	66,5	41,4	76,7	45,0	83,3	49,6	91,9	56,4	104,4
120	2	21,4	29,7	26,3	36,5	29,4	40,8	33,4	46,4	39,2	54,4	45,2	62,8	49,1	68,2	54,2	75,3	61,5	85,4
180	3	24,2	22,4	29,7	27,5	33,2	30,7	37,8	35,0	44,3	41,0	51,1	47,3	55,5	51,4	61,3	56,8	69,6	64,4
240	4	26,4	18,3	32,5	22,6	36,2	25,1	41,2	28,6	48,3	33,5	55,7	38,7	60,5	42,0	66,9	46,5	75,9	52,7
360	6	29,8	13,8	36,7	17,0	41,0	19,0	46,6	21,6	54,6	25,3	63,0	29,2	68,4	31,7	75,6	35,0	85,8	39,7
540	9	33,7	10,4	41,5	12,8	46,3	14,3	52,6	16,2	61,7	19,0	71,2	22,0	77,3	23,9	85,4	26,4	97,0	29,9
720	12	36,7	8,5	45,2	10,5	50,5	11,7	57,4	13,3	67,3	15,6	77,6	18,0	84,3	19,5	93,1	21,6	105,8	24,5
1080	18	41,5	6,4	51,1	7,9	57,0	8,8	64,8	10,0	76,1	11,7	87,7	13,5	95,3	14,7	105,2	16,2	119,5	18,4
1440	24	45,2	5,2	55,7	6,4	62,2	7,2	70,7	8,2	83,0	9,6	95,6	11,1	103,9	12,0	114,8	13,3	130,3	15,1
2880	48	55,7	3,2	68,6	4,0	76,6	4,4	87,1	5,0	102,2	5,9	117,8	6,8	128,0	7,4	141,4	8,2	160,5	9,3
4320	72	63,0	2,4	77,5	3,0	86,5	3,3	98,4	3,8	115,5	4,5	133,1	5,1	144,6	5,6	159,7	6,2	181,4	7,0
5760	96	68,6	2,0	84,5	2,4	94,4	2,7	107,3	3,1	125,9	3,6	145,1	4,2	157,7	4,6	174,1	5,0	197,8	5,7
7200	120	73,4	1,7	90,4	2,1	100,9	2,3	114,7	2,7	134,6	3,1	155,2	3,6	168,6	3,9	186,2	4,3	211,5	4,9
8640	144	77,5	1,5	95,5	1,8	106,6	2,1	121,2	2,3	142,2	2,7	163,9	3,2	178,1	3,4	196,7	3,8	223,4	4,3
10080	168	81,2	1,3	100,0	1,7	111,7	1,8	127,0	2,1	149,0	2,5	171,7	2,8	186,6	3,1	206,1	3,4	234,0	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189117

(Zeile 189, Spalte 117)

### 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		19	20	21	22	22	23	23	24	24
10		22	23	24	25	26	27	27	28	28
15		23	25	26	26	28	28	29	29	30
20		23	25	26	27	28	29	29	30	30
30		23	25	26	27	28	29	29	30	30
45		22	24	25	26	27	28	29	29	30
60	1	21	24	25	25	27	27	28	28	29
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	18	19	20	21	21	22
540	9	14	16	16	17	18	19	19	19	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	15	15	15	16	16	17	17	17	18
2880	48	17	16	16	17	17	17	17	17	17
4320	72	19	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	21	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	23	22	21	21	21	20	20	20	20
10080	168	23	22	22	22	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

17,41167456

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

5,60103102

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

-0,1

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

0,00956008

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

0,69929481

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 189117

(Zeile 189, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189117, M 1 : 100 000

