

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189118

(Zeile 189, Spalte 118)

### 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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,9	330,0	11,2	373,3	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,6	393,3	26,9	448,3
15		10,7	118,9	13,2	146,7	14,8	164,4	16,8	186,7	19,7	218,9	22,7	252,2	24,7	274,4	27,3	303,3	31,0	344,4
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,3	135,8	18,5	154,2	21,7	180,8	25,1	209,2	27,2	226,7	30,1	250,8	34,2	285,0
30		13,5	75,0	16,7	92,8	18,6	103,3	21,2	117,8	24,9	138,3	28,7	159,4	31,2	173,3	34,5	191,7	39,1	217,2
45		15,5	57,4	19,1	70,7	21,3	78,9	24,2	89,6	28,4	105,2	32,8	121,5	35,6	131,9	39,4	145,9	44,7	165,6
60	1	17,0	47,2	20,9	58,1	23,4	65,0	26,6	73,9	31,2	86,7	36,0	100,0	39,1	108,6	43,2	120,0	49,1	136,4
90	1,5	19,3	35,7	23,8	44,1	26,6	49,3	30,3	56,1	35,6	65,9	41,0	75,9	44,6	82,6	49,2	91,1	55,9	103,5
120	2	21,2	29,4	26,2	36,4	29,2	40,6	33,2	46,1	39,0	54,2	45,0	62,5	48,9	67,9	54,0	75,0	61,3	85,1
180	3	24,1	22,3	29,8	27,6	33,2	30,7	37,8	35,0	44,4	41,1	51,2	47,4	55,6	51,5	61,5	56,9	69,8	64,6
240	4	26,5	18,4	32,6	22,6	36,4	25,3	41,4	28,8	48,6	33,8	56,1	39,0	61,0	42,4	67,3	46,7	76,5	53,1
360	6	30,1	13,9	37,1	17,2	41,4	19,2	47,1	21,8	55,3	25,6	63,8	29,5	69,3	32,1	76,6	35,5	87,0	40,3
540	9	34,2	10,6	42,2	13,0	47,1	14,5	53,6	16,5	62,9	19,4	72,5	22,4	78,8	24,3	87,1	26,9	98,9	30,5
720	12	37,5	8,7	46,2	10,7	51,6	11,9	58,7	13,6	68,9	15,9	79,5	18,4	86,4	20,0	95,4	22,1	108,4	25,1
1080	18	42,6	6,6	52,5	8,1	58,7	9,1	66,7	10,3	78,4	12,1	90,3	13,9	98,2	15,2	108,5	16,7	123,2	19,0
1440	24	46,7	5,4	57,5	6,7	64,3	7,4	73,1	8,5	85,8	9,9	98,9	11,4	107,5	12,4	118,8	13,8	134,9	15,6
2880	48	58,1	3,4	71,6	4,1	80,0	4,6	91,0	5,3	106,8	6,2	123,2	7,1	133,9	7,7	147,9	8,6	168,0	9,7
4320	72	66,1	2,6	81,4	3,1	90,9	3,5	103,4	4,0	121,5	4,7	140,0	5,4	152,2	5,9	168,1	6,5	191,0	7,4
5760	96	72,3	2,1	89,2	2,6	99,6	2,9	113,3	3,3	133,0	3,8	153,4	4,4	166,7	4,8	184,1	5,3	209,1	6,1
7200	120	77,6	1,8	95,7	2,2	106,9	2,5	121,6	2,8	142,7	3,3	164,6	3,8	178,8	4,1	197,6	4,6	224,4	5,2
8640	144	82,2	1,6	101,4	2,0	113,2	2,2	128,8	2,5	151,2	2,9	174,3	3,4	189,5	3,7	209,3	4,0	237,7	4,6
10080	168	86,3	1,4	106,4	1,8	118,9	2,0	135,2	2,2	158,7	2,6	183,0	3,0	198,9	3,3	219,7	3,6	249,6	4,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189118

(Zeile 189, Spalte 118)

### 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	21	21	22	23	24	24	24	25
10		22	24	25	26	26	27	28	28	29
15		23	25	26	27	28	29	29	30	30
20		24	25	26	27	28	29	30	30	31
30		23	25	26	27	28	29	30	30	31
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	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	22	23
360	6	15	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	14	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	14	15	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	17	18
1440	24	15	15	15	15	16	16	17	17	17
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	17	17
4320	72	19	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	21	20	20	19	19	19	19	19	19
7200	120	22	21	21	20	20	20	20	20	20
8640	144	23	22	22	21	21	21	21	21	21
10080	168	24	23	23	22	22	22	22	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

17,11963818

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

5,53643968

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

-0,1

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

0,01120323

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

0,68409555

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 189118

(Zeile 189, Spalte 118)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 189118, M 1 : 100 000

