

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191189

(Zeile 191, Spalte 189)

### 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	9,1	303,3	10,1	336,7	11,6	386,7	13,6	453,3	15,7	523,3	17,1	570,0	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,7	411,7	28,1	468,3
15		11,0	122,2	13,6	151,1	15,3	170,0	17,4	193,3	20,5	227,8	23,6	262,2	25,7	285,6	28,4	315,6	32,3	358,9
20		12,1	100,8	15,0	125,0	16,8	140,0	19,1	159,2	22,5	187,5	26,0	216,7	28,3	235,8	31,2	260,0	35,5	295,8
30		13,8	76,7	17,0	94,4	19,1	106,1	21,7	120,6	25,6	142,2	29,5	163,9	32,1	178,3	35,5	197,2	40,3	223,9
45		15,6	57,8	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	16,9	46,9	21,0	58,3	23,5	65,3	26,7	74,2	31,5	87,5	36,3	100,8	39,5	109,7	43,7	121,4	49,7	138,1
90	1,5	19,1	35,4	23,6	43,7	26,4	48,9	30,1	55,7	35,4	65,6	40,9	75,7	44,5	82,4	49,2	91,1	55,9	103,5
120	2	20,7	28,8	25,7	35,7	28,7	39,9	32,7	45,4	38,5	53,5	44,4	61,7	48,3	67,1	53,4	74,2	60,8	84,4
180	3	23,3	21,6	28,8	26,7	32,2	29,8	36,7	34,0	43,2	40,0	49,9	46,2	54,3	50,3	60,0	55,6	68,2	63,1
240	4	25,3	17,6	31,3	21,7	35,0	24,3	39,9	27,7	46,9	32,6	54,2	37,6	58,9	40,9	65,1	45,2	74,0	51,4
360	6	28,3	13,1	35,1	16,3	39,2	18,1	44,7	20,7	52,6	24,4	60,7	28,1	66,1	30,6	73,0	33,8	83,0	38,4
540	9	31,8	9,8	39,3	12,1	44,0	13,6	50,1	15,5	59,0	18,2	68,1	21,0	74,1	22,9	81,9	25,3	93,1	28,7
720	12	34,4	8,0	42,6	9,9	47,7	11,0	54,3	12,6	63,9	14,8	73,8	17,1	80,3	18,6	88,8	20,6	101,0	23,4
1080	18	38,6	6,0	47,8	7,4	53,4	8,2	60,9	9,4	71,7	11,1	82,7	12,8	90,0	13,9	99,5	15,4	113,1	17,5
1440	24	41,8	4,8	51,8	6,0	57,9	6,7	66,0	7,6	77,7	9,0	89,7	10,4	97,6	11,3	107,9	12,5	122,6	14,2
2880	48	50,8	2,9	62,9	3,6	70,4	4,1	80,2	4,6	94,3	5,5	108,9	6,3	118,5	6,9	131,0	7,6	148,9	8,6
4320	72	56,9	2,2	70,5	2,7	78,8	3,0	89,8	3,5	105,7	4,1	122,0	4,7	132,7	5,1	146,8	5,7	166,9	6,4
5760	96	61,7	1,8	76,4	2,2	85,4	2,5	97,4	2,8	114,6	3,3	132,3	3,8	143,9	4,2	159,1	4,6	180,9	5,2
7200	120	65,7	1,5	81,3	1,9	91,0	2,1	103,6	2,4	121,9	2,8	140,8	3,3	153,2	3,5	169,3	3,9	192,5	4,5
8640	144	69,1	1,3	85,5	1,6	95,7	1,8	109,1	2,1	128,3	2,5	148,2	2,9	161,2	3,1	178,2	3,4	202,6	3,9
10080	168	72,2	1,2	89,3	1,5	99,9	1,7	113,9	1,9	134,0	2,2	154,7	2,6	168,3	2,8	186,1	3,1	211,5	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191189

(Zeile 191, Spalte 189)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,21100245

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

5,68503829

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

-0,1

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

0,02047478

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

0,72009998

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 191189

(Zeile 191, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191189, M 1 : 100 000

