

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194119

(Zeile 194, Spalte 119)

### 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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,4	546,7	18,6	620,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,5	225,0	15,8	263,3	18,2	303,3	19,7	328,3	21,8	363,3	24,7	411,7
15		10,2	113,3	12,5	138,9	14,0	155,6	15,9	176,7	18,6	206,7	21,4	237,8	23,3	258,9	25,7	285,6	29,2	324,4
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,7	130,8	17,8	148,3	20,9	174,2	24,1	200,8	26,2	218,3	28,9	240,8	32,8	273,3
30		13,5	75,0	16,6	92,2	18,5	102,8	21,0	116,7	24,6	136,7	28,4	157,8	30,8	171,1	34,1	189,4	38,7	215,0
45		15,9	58,9	19,5	72,2	21,8	80,7	24,7	91,5	29,0	107,4	33,4	123,7	36,3	134,4	40,1	148,5	45,5	168,5
60	1	17,8	49,4	21,9	60,8	24,4	67,8	27,8	77,2	32,6	90,6	37,5	104,2	40,7	113,1	45,0	125,0	51,1	141,9
90	1,5	20,9	38,7	25,8	47,8	28,7	53,1	32,7	60,6	38,3	70,9	44,1	81,7	47,9	88,7	52,9	98,0	60,1	111,3
120	2	23,5	32,6	28,9	40,1	32,3	44,9	36,6	50,8	43,0	59,7	49,5	68,8	53,8	74,7	59,4	82,5	67,4	93,6
180	3	27,6	25,6	34,0	31,5	37,9	35,1	43,1	39,9	50,6	46,9	58,2	53,9	63,3	58,6	69,9	64,7	79,3	73,4
240	4	31,0	21,5	38,1	26,5	42,6	29,6	48,4	33,6	56,7	39,4	65,3	45,3	71,0	49,3	78,4	54,4	89,0	61,8
360	6	36,5	16,9	44,9	20,8	50,0	23,1	56,9	26,3	66,7	30,9	76,8	35,6	83,5	38,7	92,2	42,7	104,6	48,4
540	9	42,9	13,2	52,7	16,3	58,8	18,1	66,9	20,6	78,4	24,2	90,3	27,9	98,2	30,3	108,4	33,5	123,0	38,0
720	12	48,1	11,1	59,2	13,7	66,0	15,3	75,0	17,4	88,0	20,4	101,4	23,5	110,1	25,5	121,6	28,1	138,0	31,9
1080	18	56,6	8,7	69,6	10,7	77,6	12,0	88,2	13,6	103,5	16,0	119,2	18,4	129,5	20,0	143,0	22,1	162,3	25,0
1440	24	63,4	7,3	78,0	9,0	87,1	10,1	99,0	11,5	116,1	13,4	133,7	15,5	145,2	16,8	160,4	18,6	182,1	21,1
2880	48	83,7	4,8	102,9	6,0	114,9	6,6	130,5	7,6	153,1	8,9	176,3	10,2	191,6	11,1	211,5	12,2	240,1	13,9
4320	72	98,4	3,8	121,0	4,7	135,0	5,2	153,5	5,9	180,0	6,9	207,3	8,0	225,3	8,7	248,7	9,6	282,3	10,9
5760	96	110,4	3,2	135,8	3,9	151,5	4,4	172,1	5,0	201,9	5,8	232,6	6,7	252,7	7,3	279,0	8,1	316,7	9,2
7200	120	120,7	2,8	148,4	3,4	165,6	3,8	188,2	4,4	220,7	5,1	254,3	5,9	276,2	6,4	305,0	7,1	346,2	8,0
8640	144	129,8	2,5	159,6	3,1	178,1	3,4	202,4	3,9	237,4	4,6	273,5	5,3	297,1	5,7	328,0	6,3	372,4	7,2
10080	168	138,0	2,3	169,8	2,8	189,4	3,1	215,3	3,6	252,5	4,2	290,8	4,8	316,0	5,2	348,9	5,8	396,1	6,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194119

(Zeile 194, Spalte 119)

### 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		26	27	28	29	29	30	30	31	31
10		28	29	30	31	32	32	33	33	33
15		28	29	30	31	32	33	33	33	34
20		27	29	30	31	32	32	33	33	34
30		26	28	29	30	31	31	32	32	33
45		25	26	27	28	29	30	30	31	31
60	1	23	25	26	27	28	29	29	29	30
90	1,5	21	23	24	25	26	26	27	27	28
120	2	20	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	19	20	21	22	23	23	23	24
240	4	16	18	19	20	20	21	22	22	22
360	6	15	16	17	18	19	19	20	20	21
540	9	15	16	16	17	17	18	18	19	19
720	12	15	15	16	16	17	17	18	18	18
1080	18	15	16	16	16	17	17	17	17	18
1440	24	17	16	17	17	17	17	17	18	18
2880	48	20	20	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	23	22	22	22	21	21	21	21	21
5760	96	25	24	24	24	23	23	23	23	23
7200	120	27	26	26	25	25	25	24	24	24
8640	144	28	27	27	26	26	26	26	26	25
10080	168	30	29	28	28	27	27	27	27	26

### Parameter für abweichende T und D

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

17,84424072

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

5,70506145

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

-0,1

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

0,00301039

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

0,60061071

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 194119

(Zeile 194, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194119, M 1 : 100 000

