

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196118

(Zeile 196, 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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,5	583,3	19,8	660,0
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,5	208,3	14,2	236,7	16,6	276,7	19,1	318,3	20,7	345,0	22,8	380,0	25,8	430,0
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,7	163,3	16,6	184,4	19,4	215,6	22,3	247,8	24,1	267,8	26,6	295,6	30,1	334,4
20		12,1	100,8	14,7	122,5	16,4	136,7	18,5	154,2	21,6	180,0	24,8	206,7	26,9	224,2	29,7	247,5	33,7	280,8
30		14,1	78,3	17,2	95,6	19,1	106,1	21,6	120,0	25,3	140,6	29,0	161,1	31,5	175,0	34,7	192,8	39,3	218,3
45		16,4	60,7	20,1	74,4	22,3	82,6	25,3	93,7	29,5	109,3	33,9	125,6	36,7	135,9	40,5	150,0	45,9	170,0
60	1	18,3	50,8	22,4	62,2	24,9	69,2	28,2	78,3	32,9	91,4	37,8	105,0	41,0	113,9	45,2	125,6	51,2	142,2
90	1,5	21,4	39,6	26,1	48,3	29,1	53,9	32,9	60,9	38,4	71,1	44,1	81,7	47,9	88,7	52,8	97,8	59,8	110,7
120	2	23,9	33,2	29,2	40,6	32,4	45,0	36,7	51,0	42,9	59,6	49,3	68,5	53,4	74,2	58,9	81,8	66,7	92,6
180	3	27,9	25,8	34,1	31,6	37,9	35,1	42,9	39,7	50,1	46,4	57,5	53,2	62,4	57,8	68,8	63,7	77,9	72,1
240	4	31,2	21,7	38,0	26,4	42,3	29,4	47,9	33,3	55,9	38,8	64,2	44,6	69,6	48,3	76,7	53,3	87,0	60,4
360	6	36,4	16,9	44,4	20,6	49,4	22,9	55,9	25,9	65,3	30,2	75,0	34,7	81,3	37,6	89,6	41,5	101,5	47,0
540	9	42,5	13,1	51,8	16,0	57,6	17,8	65,2	20,1	76,2	23,5	87,5	27,0	94,9	29,3	104,6	32,3	118,5	36,6
720	12	47,4	11,0	57,8	13,4	64,3	14,9	72,8	16,9	85,0	19,7	97,7	22,6	105,9	24,5	116,7	27,0	132,3	30,6
1080	18	55,3	8,5	67,5	10,4	75,1	11,6	85,0	13,1	99,3	15,3	114,0	17,6	123,7	19,1	136,3	21,0	154,4	23,8
1440	24	61,8	7,2	75,4	8,7	83,8	9,7	94,9	11,0	110,8	12,8	127,2	14,7	138,0	16,0	152,1	17,6	172,3	19,9
2880	48	80,5	4,7	98,2	5,7	109,2	6,3	123,6	7,2	144,4	8,4	165,8	9,6	179,8	10,4	198,2	11,5	224,5	13,0
4320	72	93,9	3,6	114,6	4,4	127,4	4,9	144,3	5,6	168,5	6,5	193,6	7,5	209,9	8,1	231,4	8,9	262,1	10,1
5760	96	104,8	3,0	127,9	3,7	142,2	4,1	161,0	4,7	188,1	5,4	216,0	6,3	234,3	6,8	258,2	7,5	292,6	8,5
7200	120	114,2	2,6	139,3	3,2	154,9	3,6	175,4	4,1	204,8	4,7	235,2	5,4	255,1	5,9	281,2	6,5	318,6	7,4
8640	144	122,4	2,4	149,4	2,9	166,1	3,2	188,0	3,6	219,6	4,2	252,2	4,9	273,5	5,3	301,5	5,8	341,6	6,6
10080	168	129,8	2,1	158,4	2,6	176,1	2,9	199,4	3,3	232,9	3,9	267,5	4,4	290,1	4,8	319,8	5,3	362,3	6,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196118

(Zeile 196, 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		25	27	27	28	29	29	30	30	30
10		27	29	29	30	31	31	32	32	32
15		27	29	29	30	31	32	32	32	33
20		27	28	29	30	31	31	32	32	33
30		26	27	28	29	30	30	31	31	32
45		24	26	27	27	28	29	29	30	30
60	1	23	25	25	26	27	28	28	28	29
90	1,5	21	23	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	18	19	20	20	21	21	22	22
360	6	16	17	17	18	19	19	20	20	20
540	9	15	16	16	17	17	18	18	19	19
720	12	15	15	16	16	17	17	17	18	18
1080	18	15	15	15	16	16	17	17	17	17
1440	24	16	16	16	16	16	16	17	17	17
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	21	20	20	19	19	19	19	19	19
5760	96	22	22	21	21	21	20	20	20	20
7200	120	24	23	23	22	22	22	22	21	21
8640	144	25	24	24	23	23	23	23	22	22
10080	168	26	25	25	24	24	24	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

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

18,36522641

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

5,62494869

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

-0,1

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

0,00035331

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

0,618219

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 196118

(Zeile 196, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196118, M 1 : 100 000

