

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 198117

(Zeile 198, 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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,7	228,3	15,4	256,7	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,5	408,3	27,8	463,3
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,8	175,6	17,8	197,8	20,7	230,0	23,7	263,3	25,7	285,6	28,3	314,4	32,0	355,6
20		13,0	108,3	15,7	130,8	17,4	145,0	19,6	163,3	22,9	190,8	26,2	218,3	28,4	236,7	31,2	260,0	35,3	294,2
30		14,9	82,8	18,0	100,0	20,0	111,1	22,5	125,0	26,3	146,1	30,1	167,2	32,6	181,1	35,8	198,9	40,5	225,0
45		17,0	63,0	20,7	76,7	22,9	84,8	25,8	95,6	30,1	111,5	34,5	127,8	37,3	138,1	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,8	52,2	22,7	63,1	25,2	70,0	28,4	78,9	33,1	91,9	37,9	105,3	41,1	114,2	45,2	125,6	51,1	141,9
90	1,5	21,5	39,8	26,0	48,1	28,8	53,3	32,6	60,4	37,9	70,2	43,4	80,4	47,0	87,0	51,8	95,9	58,5	108,3
120	2	23,6	32,8	28,6	39,7	31,7	44,0	35,8	49,7	41,7	57,9	47,8	66,4	51,7	71,8	56,9	79,0	64,4	89,4
180	3	27,0	25,0	32,7	30,3	36,3	33,6	41,0	38,0	47,7	44,2	54,6	50,6	59,2	54,8	65,1	60,3	73,6	68,1
240	4	29,7	20,6	36,0	25,0	39,9	27,7	45,0	31,3	52,4	36,4	60,1	41,7	65,0	45,1	71,6	49,7	81,0	56,3
360	6	33,9	15,7	41,1	19,0	45,6	21,1	51,5	23,8	59,9	27,7	68,6	31,8	74,4	34,4	81,8	37,9	92,6	42,9
540	9	38,8	12,0	47,0	14,5	52,1	16,1	58,8	18,1	68,5	21,1	78,5	24,2	85,0	26,2	93,5	28,9	105,8	32,7
720	12	42,6	9,9	51,7	12,0	57,3	13,3	64,7	15,0	75,3	17,4	86,3	20,0	93,4	21,6	102,8	23,8	116,3	26,9
1080	18	48,7	7,5	59,1	9,1	65,5	10,1	73,9	11,4	86,1	13,3	98,6	15,2	106,8	16,5	117,5	18,1	132,9	20,5
1440	24	53,6	6,2	65,0	7,5	72,0	8,3	81,3	9,4	94,6	10,9	108,4	12,5	117,4	13,6	129,2	15,0	146,1	16,9
2880	48	67,3	3,9	81,6	4,7	90,5	5,2	102,1	5,9	118,9	6,9	136,1	7,9	147,5	8,5	162,3	9,4	183,5	10,6
4320	72	76,9	3,0	93,2	3,6	103,4	4,0	116,7	4,5	135,8	5,2	155,6	6,0	168,5	6,5	185,4	7,2	209,7	8,1
5760	96	84,5	2,4	102,5	3,0	113,6	3,3	128,2	3,7	149,3	4,3	171,0	4,9	185,2	5,4	203,9	5,9	230,6	6,7
7200	120	91,0	2,1	110,3	2,6	122,3	2,8	138,0	3,2	160,7	3,7	184,0	4,3	199,3	4,6	219,4	5,1	248,1	5,7
8640	144	96,6	1,9	117,1	2,3	129,8	2,5	146,5	2,8	170,6	3,3	195,4	3,8	211,7	4,1	232,9	4,5	263,5	5,1
10080	168	101,6	1,7	123,2	2,0	136,6	2,3	154,2	2,5	179,5	3,0	205,6	3,4	222,7	3,7	245,1	4,1	277,2	4,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 198117

(Zeile 198, 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		22	24	24	25	25	26	26	27	27
10		25	26	27	28	28	29	29	30	30
15		26	27	28	28	29	30	30	31	31
20		26	27	28	29	29	30	30	31	31
30		25	27	27	28	29	29	30	30	31
45		24	25	26	27	28	28	29	29	30
60	1	23	25	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	19	20	21	21	22	22	22
360	6	16	17	18	18	19	20	20	20	21
540	9	15	16	17	17	18	18	19	19	19
720	12	15	16	16	16	17	17	18	18	18
1080	18	15	15	15	16	16	17	17	17	17
1440	24	15	15	15	15	16	16	16	16	17
2880	48	16	16	16	16	16	16	16	16	16
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	20	19	19	19	18	18	18	18
8640	144	21	20	20	20	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	21	20	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

18,84701558

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

5,56836842

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

-0,1

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

0,00659366

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

0,67104973

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 198117

(Zeile 198, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198117, M 1 : 100 000

