

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 198148

(Zeile 198, Spalte 148)

### 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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,8	360,0	12,1	403,3	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,6	176,7	12,8	213,3	14,1	235,0	15,9	265,0	18,4	306,7	21,0	350,0	22,7	378,3	25,0	416,7	28,2	470,0
15		12,2	135,6	14,7	163,3	16,2	180,0	18,2	202,2	21,1	234,4	24,1	267,8	26,0	288,9	28,6	317,8	32,3	358,9
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,7	147,5	19,9	165,8	23,0	191,7	26,3	219,2	28,4	236,7	31,2	260,0	35,3	294,2
30		14,9	82,8	18,0	100,0	19,8	110,0	22,3	123,9	25,9	143,9	29,5	163,9	31,9	177,2	35,1	195,0	39,6	220,0
45		16,7	61,9	20,0	74,1	22,1	81,9	24,9	92,2	28,8	106,7	32,9	121,9	35,6	131,9	39,1	144,8	44,1	163,3
60	1	17,9	49,7	21,6	60,0	23,8	66,1	26,8	74,4	31,1	86,4	35,5	98,6	38,3	106,4	42,1	116,9	47,5	131,9
90	1,5	19,8	36,7	23,9	44,3	26,4	48,9	29,6	54,8	34,4	63,7	39,2	72,6	42,4	78,5	46,6	86,3	52,6	97,4
120	2	21,3	29,6	25,6	35,6	28,3	39,3	31,8	44,2	36,9	51,3	42,1	58,5	45,5	63,2	50,0	69,4	56,4	78,3
180	3	23,5	21,8	28,2	26,1	31,2	28,9	35,1	32,5	40,6	37,6	46,4	43,0	50,2	46,5	55,1	51,0	62,2	57,6
240	4	25,1	17,4	30,2	21,0	33,4	23,2	37,5	26,0	43,5	30,2	49,7	34,5	53,7	37,3	59,0	41,0	66,6	46,3
360	6	27,6	12,8	33,3	15,4	36,7	17,0	41,3	19,1	47,9	22,2	54,7	25,3	59,1	27,4	64,9	30,0	73,3	33,9
540	9	30,4	9,4	36,6	11,3	40,4	12,5	45,4	14,0	52,6	16,2	60,1	18,5	65,0	20,1	71,4	22,0	80,6	24,9
720	12	32,5	7,5	39,1	9,1	43,2	10,0	48,6	11,3	56,3	13,0	64,3	14,9	69,5	16,1	76,3	17,7	86,1	19,9
1080	18	35,7	5,5	43,0	6,6	47,5	7,3	53,4	8,2	61,9	9,6	70,6	10,9	76,4	11,8	83,9	12,9	94,7	14,6
1440	24	38,2	4,4	45,9	5,3	50,7	5,9	57,0	6,6	66,1	7,7	75,5	8,7	81,6	9,4	89,7	10,4	101,2	11,7
2880	48	44,8	2,6	53,9	3,1	59,6	3,4	67,0	3,9	77,6	4,5	88,6	5,1	95,8	5,5	105,3	6,1	118,8	6,9
4320	72	49,2	1,9	59,2	2,3	65,4	2,5	73,5	2,8	85,2	3,3	97,3	3,8	105,2	4,1	115,6	4,5	130,4	5,0
5760	96	52,6	1,5	63,3	1,8	69,9	2,0	78,6	2,3	91,1	2,6	104,0	3,0	112,5	3,3	123,5	3,6	139,4	4,0
7200	120	55,4	1,3	66,6	1,5	73,6	1,7	82,7	1,9	95,9	2,2	109,5	2,5	118,4	2,7	130,1	3,0	146,8	3,4
8640	144	57,8	1,1	69,5	1,3	76,8	1,5	86,3	1,7	100,0	1,9	114,2	2,2	123,5	2,4	135,7	2,6	153,1	3,0
10080	168	59,9	1,0	72,0	1,2	79,5	1,3	89,4	1,5	103,7	1,7	118,4	2,0	128,0	2,1	140,6	2,3	158,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 198148

(Zeile 198, Spalte 148)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,37522866

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

5,18579641

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

-0,1

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

0,03132604

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

0,76936906

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 198148

(Zeile 198, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198148, M 1 : 100 000

