

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104108

(Zeile 104, Spalte 108)

### 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	9,2	306,7	10,4	346,7	11,9	396,7	14,1	470,0	16,4	546,7	17,9	596,7	19,9	663,3	22,7	756,7
10		9,3	155,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,2	253,3	18,0	300,0	20,9	348,3	22,8	380,0	25,3	421,7	28,9	481,7
15		10,6	117,8	13,3	147,8	15,0	166,7	17,2	191,1	20,4	226,7	23,7	263,3	25,9	287,8	28,7	318,9	32,7	363,3
20		11,5	95,8	14,4	120,0	16,3	135,8	18,7	155,8	22,2	185,0	25,8	215,0	28,1	234,2	31,2	260,0	35,6	296,7
30		12,8	71,1	16,1	89,4	18,2	101,1	20,9	116,1	24,8	137,8	28,8	160,0	31,4	174,4	34,8	193,3	39,8	221,1
45		14,3	53,0	18,0	66,7	20,2	74,8	23,2	85,9	27,6	102,2	32,0	118,5	34,9	129,3	38,8	143,7	44,2	163,7
60	1	15,4	42,8	19,3	53,6	21,8	60,6	25,0	69,4	29,7	82,5	34,5	95,8	37,6	104,4	41,7	115,8	47,6	132,2
90	1,5	17,0	31,5	21,4	39,6	24,1	44,6	27,7	51,3	32,8	60,7	38,2	70,7	41,6	77,0	46,2	85,6	52,7	97,6
120	2	18,3	25,4	23,0	31,9	25,9	36,0	29,7	41,3	35,3	49,0	41,0	56,9	44,7	62,1	49,6	68,9	56,6	78,6
180	3	20,2	18,7	25,4	23,5	28,6	26,5	32,8	30,4	39,0	36,1	45,3	41,9	49,4	45,7	54,8	50,7	62,5	57,9
240	4	21,6	15,0	27,2	18,9	30,7	21,3	35,2	24,4	41,8	29,0	48,5	33,7	52,9	36,7	58,7	40,8	67,0	46,5
360	6	23,9	11,1	30,0	13,9	33,8	15,6	38,9	18,0	46,1	21,3	53,5	24,8	58,4	27,0	64,8	30,0	73,9	34,2
540	9	26,3	8,1	33,1	10,2	37,3	11,5	42,8	13,2	50,8	15,7	59,0	18,2	64,4	19,9	71,4	22,0	81,5	25,2
720	12	28,2	6,5	35,5	8,2	40,0	9,3	45,9	10,6	54,4	12,6	63,2	14,6	69,0	16,0	76,5	17,7	87,4	20,2
1080	18	31,1	4,8	39,1	6,0	44,1	6,8	50,6	7,8	60,0	9,3	69,7	10,8	76,0	11,7	84,3	13,0	96,3	14,9
1440	24	33,3	3,9	41,9	4,8	47,2	5,5	54,2	6,3	64,3	7,4	74,6	8,6	81,5	9,4	90,4	10,5	103,1	11,9
2880	48	39,3	2,3	49,4	2,9	55,7	3,2	64,0	3,7	75,8	4,4	88,1	5,1	96,1	5,6	106,6	6,2	121,7	7,0
4320	72	43,3	1,7	54,4	2,1	61,4	2,4	70,5	2,7	83,6	3,2	97,1	3,7	105,9	4,1	117,5	4,5	134,1	5,2
5760	96	46,3	1,3	58,3	1,7	65,7	1,9	75,5	2,2	89,5	2,6	104,0	3,0	113,4	3,3	125,8	3,6	143,6	4,2
7200	120	48,9	1,1	61,5	1,4	69,3	1,6	79,6	1,8	94,4	2,2	109,6	2,5	119,6	2,8	132,7	3,1	151,5	3,5
8640	144	51,1	1,0	64,2	1,2	72,4	1,4	83,1	1,6	98,6	1,9	114,5	2,2	125,0	2,4	138,6	2,7	158,2	3,1
10080	168	53,0	0,9	66,6	1,1	75,1	1,2	86,3	1,4	102,3	1,7	118,8	2,0	129,6	2,1	143,8	2,4	164,2	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104108

(Zeile 104, Spalte 108)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,61103943

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

5,60466167

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

-0,1

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

0,02010667

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

0,76141251

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 104108

(Zeile 104, Spalte 108)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 104108, M 1 : 100 000

