

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104112

(Zeile 104, Spalte 112)

### 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		7,2	240,0	9,1	303,3	10,2	340,0	11,7	390,0	13,9	463,3	16,2	540,0	17,7	590,0	19,6	653,3	22,4	746,7
10		9,2	153,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,0	250,0	17,8	296,7	20,7	345,0	22,6	376,7	25,1	418,3	28,7	478,3
15		10,4	115,6	13,2	146,7	14,9	165,6	17,1	190,0	20,3	225,6	23,6	262,2	25,7	285,6	28,5	316,7	32,6	362,2
20		11,4	95,0	14,3	119,2	16,2	135,0	18,6	155,0	22,1	184,2	25,7	214,2	28,0	233,3	31,1	259,2	35,5	295,8
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	34,9	193,9	39,8	221,1
45		14,3	53,0	18,0	66,7	20,3	75,2	23,3	86,3	27,7	102,6	32,2	119,3	35,1	130,0	39,0	144,4	44,5	164,8
60	1	15,4	42,8	19,4	53,9	21,9	60,8	25,2	70,0	29,9	83,1	34,7	96,4	37,9	105,3	42,1	116,9	48,1	133,6
90	1,5	17,1	31,7	21,6	40,0	24,4	45,2	28,0	51,9	33,2	61,5	38,6	71,5	42,2	78,1	46,8	86,7	53,5	99,1
120	2	18,5	25,7	23,3	32,4	26,3	36,5	30,2	41,9	35,8	49,7	41,6	57,8	45,5	63,2	50,4	70,0	57,6	80,0
180	3	20,5	19,0	25,8	23,9	29,1	26,9	33,5	31,0	39,8	36,9	46,2	42,8	50,4	46,7	56,0	51,9	63,9	59,2
240	4	22,0	15,3	27,8	19,3	31,4	21,8	36,0	25,0	42,8	29,7	49,7	34,5	54,3	37,7	60,2	41,8	68,8	47,8
360	6	24,4	11,3	30,8	14,3	34,8	16,1	40,0	18,5	47,4	21,9	55,1	25,5	60,2	27,9	66,8	30,9	76,3	35,3
540	9	27,1	8,4	34,1	10,5	38,5	11,9	44,3	13,7	52,5	16,2	61,1	18,9	66,7	20,6	74,0	22,8	84,5	26,1
720	12	29,1	6,7	36,7	8,5	41,4	9,6	47,6	11,0	56,5	13,1	65,7	15,2	71,7	16,6	79,6	18,4	90,9	21,0
1080	18	32,3	5,0	40,7	6,3	45,9	7,1	52,7	8,1	62,6	9,7	72,8	11,2	79,4	12,3	88,1	13,6	100,6	15,5
1440	24	34,7	4,0	43,7	5,1	49,3	5,7	56,7	6,6	67,3	7,8	78,2	9,1	85,4	9,9	94,8	11,0	108,2	12,5
2880	48	41,3	2,4	52,1	3,0	58,7	3,4	67,5	3,9	80,1	4,6	93,1	5,4	101,6	5,9	112,8	6,5	128,8	7,5
4320	72	45,7	1,8	57,6	2,2	65,0	2,5	74,7	2,9	88,7	3,4	103,1	4,0	112,6	4,3	124,9	4,8	142,6	5,5
5760	96	49,1	1,4	62,0	1,8	69,9	2,0	80,3	2,3	95,3	2,8	110,8	3,2	121,0	3,5	134,3	3,9	153,3	4,4
7200	120	52,0	1,2	65,5	1,5	73,9	1,7	85,0	2,0	100,8	2,3	117,2	2,7	128,0	3,0	142,0	3,3	162,2	3,8
8640	144	54,4	1,0	68,6	1,3	77,4	1,5	88,9	1,7	105,6	2,0	122,7	2,4	134,0	2,6	148,7	2,9	169,8	3,3
10080	168	56,5	0,9	71,3	1,2	80,4	1,3	92,4	1,5	109,7	1,8	127,6	2,1	139,3	2,3	154,5	2,6	176,5	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104112

(Zeile 104, Spalte 112)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,63212843

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

5,66900535

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

-0,1

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

0,01896293

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

0,74889567

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 104112

(Zeile 104, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104112, M 1 : 100 000

