

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104099

(Zeile 104, Spalte 99)

### 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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,5	416,7	14,5	483,3	15,8	526,7	17,5	583,3	19,9	663,3
10		8,6	143,3	10,8	180,0	12,2	203,3	13,9	231,7	16,4	273,3	19,1	318,3	20,8	346,7	23,0	383,3	26,2	436,7
15		9,9	110,0	12,4	137,8	14,0	155,6	16,0	177,8	18,9	210,0	21,9	243,3	23,9	265,6	26,5	294,4	30,2	335,6
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,3	127,5	17,5	145,8	20,7	172,5	24,0	200,0	26,2	218,3	29,0	241,7	33,1	275,8
30		12,3	68,3	15,4	85,6	17,3	96,1	19,8	110,0	23,4	130,0	27,1	150,6	29,6	164,4	32,8	182,2	37,4	207,8
45		13,8	51,1	17,3	64,1	19,4	71,9	22,2	82,2	26,3	97,4	30,5	113,0	33,2	123,0	36,8	136,3	41,9	155,2
60	1	15,0	41,7	18,7	51,9	21,0	58,3	24,1	66,9	28,5	79,2	33,0	91,7	36,0	100,0	39,8	110,6	45,4	126,1
90	1,5	16,7	30,9	20,9	38,7	23,4	43,3	26,8	49,6	31,7	58,7	36,8	68,1	40,1	74,3	44,4	82,2	50,6	93,7
120	2	18,0	25,0	22,5	31,3	25,3	35,1	29,0	40,3	34,2	47,5	39,7	55,1	43,3	60,1	47,9	66,5	54,6	75,8
180	3	20,0	18,5	25,0	23,1	28,1	26,0	32,2	29,8	38,1	35,3	44,1	40,8	48,1	44,5	53,3	49,4	60,7	56,2
240	4	21,5	14,9	26,9	18,7	30,3	21,0	34,7	24,1	41,0	28,5	47,5	33,0	51,8	36,0	57,4	39,9	65,4	45,4
360	6	23,9	11,1	29,9	13,8	33,6	15,6	38,5	17,8	45,5	21,1	52,7	24,4	57,4	26,6	63,6	29,4	72,5	33,6
540	9	26,5	8,2	33,1	10,2	37,2	11,5	42,6	13,1	50,4	15,6	58,4	18,0	63,7	19,7	70,6	21,8	80,4	24,8
720	12	28,5	6,6	35,6	8,2	40,1	9,3	45,9	10,6	54,2	12,5	62,9	14,6	68,5	15,9	75,9	17,6	86,5	20,0
1080	18	31,6	4,9	39,5	6,1	44,4	6,9	50,8	7,8	60,1	9,3	69,6	10,7	75,9	11,7	84,1	13,0	95,9	14,8
1440	24	34,0	3,9	42,5	4,9	47,7	5,5	54,7	6,3	64,6	7,5	74,9	8,7	81,6	9,4	90,4	10,5	103,1	11,9
2880	48	40,5	2,3	50,6	2,9	56,9	3,3	65,1	3,8	77,0	4,5	89,2	5,2	97,2	5,6	107,7	6,2	122,8	7,1
4320	72	44,8	1,7	56,0	2,2	63,0	2,4	72,1	2,8	85,2	3,3	98,8	3,8	107,7	4,2	119,3	4,6	136,0	5,2
5760	96	48,2	1,4	60,2	1,7	67,7	2,0	77,5	2,2	91,7	2,7	106,2	3,1	115,8	3,4	128,3	3,7	146,2	4,2
7200	120	51,0	1,2	63,7	1,5	71,6	1,7	82,0	1,9	97,0	2,2	112,4	2,6	122,5	2,8	135,7	3,1	154,7	3,6
8640	144	53,4	1,0	66,7	1,3	75,0	1,4	85,9	1,7	101,5	2,0	117,7	2,3	128,2	2,5	142,1	2,7	161,9	3,1
10080	168	55,5	0,9	69,4	1,1	78,0	1,3	89,2	1,5	105,5	1,7	122,3	2,0	133,3	2,2	147,7	2,4	168,3	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104099

(Zeile 104, Spalte 99)

### 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	16	16	17	18	19	20	20	21
10		16	18	19	20	22	23	23	24	25
15		17	20	21	22	24	25	25	26	27
20		18	21	22	23	24	26	26	27	28
30		18	21	22	24	25	26	27	27	28
45		18	21	22	24	25	26	27	27	28
60	1	18	21	22	23	25	26	26	27	28
90	1,5	17	20	21	22	24	25	26	26	27
120	2	16	19	20	22	23	24	25	25	26
180	3	15	18	19	21	22	23	24	24	25
240	4	15	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	14	16	17	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	16	17	19	20	20	21	21
1080	18	15	16	16	17	18	19	19	20	21
1440	24	15	16	17	17	18	19	19	20	20
2880	48	18	18	18	18	19	19	20	20	20
4320	72	20	19	19	20	20	20	20	21	21
5760	96	21	21	20	21	21	21	21	21	22
7200	120	22	22	21	21	22	22	22	22	22
8640	144	24	23	22	22	22	22	22	23	23
10080	168	24	23	23	23	23	23	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

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

15,29149273

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

5,32156397

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

-0,1

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

0,02865434

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

0,74838198

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 104099

(Zeile 104, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104099, M 1 : 100 000

