

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104102

(Zeile 104, Spalte 102)

### 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	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)	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	6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,2	440,0	15,3	510,0	16,7	556,7	18,5	616,7	21,1	703,3	
10	8,9	148,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,5	241,7	17,2	286,7	20,0	333,3	21,8	363,3	24,1	401,7	27,5	458,3	
15	10,2	113,3	12,8	142,2	14,5	161,1	16,6	184,4	19,7	218,9	22,8	253,3	24,9	276,7	27,6	306,7	31,5	350,0	
20	11,2	93,3	14,0	116,7	15,8	131,7	18,1	150,8	21,5	179,2	24,9	207,5	27,2	226,7	30,1	250,8	34,4	286,7	
30	12,6	70,0	15,8	87,8	17,8	98,9	20,4	113,3	24,1	133,9	28,0	155,6	30,6	170,0	33,9	188,3	38,7	215,0	
45	14,0	51,9	17,6	65,2	19,9	73,7	22,8	84,4	27,0	100,0	31,3	115,9	34,2	126,7	37,9	140,4	43,2	160,0	
60	1	15,2	42,2	19,0	52,8	21,4	59,4	24,6	68,3	29,1	80,8	33,8	93,9	36,9	102,5	40,9	113,6	46,7	129,7
90	1,5	16,8	31,1	21,1	39,1	23,8	44,1	27,3	50,6	32,4	60,0	37,6	69,6	41,0	75,9	45,4	84,1	51,9	96,1
120	2	18,1	25,1	22,8	31,7	25,6	35,6	29,4	40,8	34,8	48,3	40,4	56,1	44,1	61,3	48,9	67,9	55,8	77,5
180	3	20,1	18,6	25,2	23,3	28,4	26,3	32,6	30,2	38,6	35,7	44,8	41,5	48,9	45,3	54,2	50,2	61,8	57,2
240	4	21,6	15,0	27,1	18,8	30,5	21,2	35,0	24,3	41,5	28,8	48,1	33,4	52,5	36,5	58,2	40,4	66,4	46,1
360	6	23,8	11,0	30,0	13,9	33,7	15,6	38,7	17,9	45,8	21,2	53,2	24,6	58,0	26,9	64,4	29,8	73,4	34,0
540	9	26,4	8,1	33,1	10,2	37,3	11,5	42,8	13,2	50,7	15,6	58,8	18,1	64,2	19,8	71,1	21,9	81,2	25,1
720	12	28,3	6,6	35,5	8,2	40,0	9,3	45,9	10,6	54,4	12,6	63,1	14,6	68,9	15,9	76,4	17,7	87,1	20,2
1080	18	31,3	4,8	39,2	6,0	44,2	6,8	50,7	7,8	60,1	9,3	69,7	10,8	76,1	11,7	84,3	13,0	96,2	14,8
1440	24	33,5	3,9	42,1	4,9	47,4	5,5	54,4	6,3	64,5	7,5	74,8	8,7	81,6	9,4	90,5	10,5	103,3	12,0
2880	48	39,7	2,3	49,9	2,9	56,2	3,3	64,5	3,7	76,4	4,4	88,7	5,1	96,7	5,6	107,2	6,2	122,3	7,1
4320	72	43,9	1,7	55,1	2,1	62,0	2,4	71,2	2,7	84,3	3,3	97,9	3,8	106,8	4,1	118,4	4,6	135,1	5,2
5760	96	47,1	1,4	59,1	1,7	66,6	1,9	76,4	2,2	90,5	2,6	105,0	3,0	114,5	3,3	127,0	3,7	144,9	4,2
7200	120	49,7	1,2	62,4	1,4	70,3	1,6	80,6	1,9	95,5	2,2	110,9	2,6	121,0	2,8	134,1	3,1	153,0	3,5
8640	144	52,0	1,0	65,3	1,3	73,5	1,4	84,3	1,6	99,9	1,9	115,9	2,2	126,5	2,4	140,2	2,7	160,0	3,1
10080	168	54,0	0,9	67,8	1,1	76,3	1,3	87,5	1,4	103,7	1,7	120,4	2,0	131,3	2,2	145,6	2,4	166,1	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104102

(Zeile 104, Spalte 102)

### 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	17	18	19	19	20	20
10		15	18	19	20	21	22	23	23	24
15		17	19	20	22	23	24	25	25	26
20		17	20	21	23	24	25	26	26	27
30		18	21	22	23	25	26	26	27	28
45		18	21	22	23	25	26	26	27	28
60	1	17	20	22	23	24	25	26	27	27
90	1,5	17	19	21	22	24	25	25	26	27
120	2	16	19	20	21	23	24	25	25	26
180	3	15	18	19	20	22	23	23	24	25
240	4	14	17	18	19	21	22	23	23	24
360	6	14	16	17	18	20	21	21	22	23
540	9	13	15	16	17	19	20	20	21	22
720	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	16	16	16	17	18	18	19	19	20
4320	72	17	17	17	18	18	19	19	19	20
5760	96	19	18	18	19	19	19	20	20	20
7200	120	20	19	19	19	19	20	20	20	21
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	21	21
10080	168	22	21	20	20	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

15,46315387

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

5,49796672

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

-0,1

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

0,0258753

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

0,75593277

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 104102

(Zeile 104, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104102, M 1 : 100 000

