

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 174104

(Zeile 174, Spalte 104)

### 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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,6	260,0	17,9	298,3	19,4	323,3	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,1	167,8	17,7	196,7	20,3	225,6	22,1	245,6	24,3	270,0	27,6	306,7
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,6	121,7	16,6	138,3	19,4	161,7	22,3	185,8	24,1	200,8	26,6	221,7	30,2	251,7
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,2	140,0	27,4	152,2	30,2	167,8	34,2	190,0
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	24,9	92,2	28,6	105,9	31,0	114,8	34,2	126,7	38,8	143,7
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,5	56,9	23,3	64,7	27,2	75,6	31,2	86,7	33,9	94,2	37,4	103,9	42,3	117,5
90	1,5	17,1	31,7	20,9	38,7	23,3	43,1	26,3	48,7	30,8	57,0	35,4	65,6	38,4	71,1	42,3	78,3	47,9	88,7
120	2	18,7	26,0	22,8	31,7	25,4	35,3	28,8	40,0	33,6	46,7	38,6	53,6	41,9	58,2	46,2	64,2	52,4	72,8
180	3	21,2	19,6	25,9	24,0	28,8	26,7	32,6	30,2	38,1	35,3	43,7	40,5	47,5	44,0	52,3	48,4	59,3	54,9
240	4	23,1	16,0	28,2	19,6	31,4	21,8	35,6	24,7	41,6	28,9	47,8	33,2	51,8	36,0	57,1	39,7	64,7	44,9
360	6	26,2	12,1	32,0	14,8	35,6	16,5	40,3	18,7	47,1	21,8	54,1	25,0	58,7	27,2	64,7	30,0	73,3	33,9
540	9	29,6	9,1	36,2	11,2	40,2	12,4	45,6	14,1	53,3	16,5	61,2	18,9	66,4	20,5	73,2	22,6	82,9	25,6
720	12	32,3	7,5	39,5	9,1	43,9	10,2	49,8	11,5	58,2	13,5	66,8	15,5	72,5	16,8	79,9	18,5	90,6	21,0
1080	18	36,6	5,6	44,7	6,9	49,7	7,7	56,3	8,7	65,8	10,2	75,6	11,7	82,0	12,7	90,4	14,0	102,5	15,8
1440	24	40,0	4,6	48,8	5,6	54,3	6,3	61,5	7,1	71,9	8,3	82,6	9,6	89,6	10,4	98,8	11,4	111,9	13,0
2880	48	49,4	2,9	60,3	3,5	67,1	3,9	76,0	4,4	88,8	5,1	102,0	5,9	110,7	6,4	122,0	7,1	138,3	8,0
4320	72	55,9	2,2	68,3	2,6	75,9	2,9	86,0	3,3	100,5	3,9	115,5	4,5	125,3	4,8	138,1	5,3	156,5	6,0
5760	96	61,0	1,8	74,5	2,2	82,9	2,4	93,9	2,7	109,7	3,2	126,1	3,6	136,8	4,0	150,8	4,4	170,9	4,9
7200	120	65,3	1,5	79,8	1,8	88,7	2,1	100,5	2,3	117,5	2,7	135,0	3,1	146,4	3,4	161,4	3,7	182,9	4,2
8640	144	69,0	1,3	84,3	1,6	93,8	1,8	106,3	2,1	124,2	2,4	142,7	2,8	154,8	3,0	170,6	3,3	193,4	3,7
10080	168	72,4	1,2	88,4	1,5	98,3	1,6	111,4	1,8	130,2	2,2	149,6	2,5	162,2	2,7	178,9	3,0	202,7	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 174104

(Zeile 174, Spalte 104)

### 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		17	18	19	20	21	22	22	22	23
10		19	21	22	23	23	24	25	25	26
15		20	21	22	23	24	25	26	26	27
20		20	22	23	24	25	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	16	18	19	20	22	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	21	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	21
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	11	12	13	13	14	14
2880	48	10	10	10	11	11	12	12	13	13
4320	72	11	11	11	11	12	12	12	12	13
5760	96	12	12	12	12	12	12	12	13	13
7200	120	13	13	12	12	12	13	13	13	13
8640	144	14	13	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	15	14	14	13	13	13	13	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

15,1563212

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

4,66779324

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

-0,1

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

0,00282123

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

0,6947486

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 174104

(Zeile 174, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174104, M 1 : 100 000

