

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104176

(Zeile 104, Spalte 176)

### 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		5,5	183,3	7,0	233,3	8,0	266,7	9,3	310,0	11,1	370,0	13,0	433,3	14,2	473,3	15,8	526,7	18,2	606,7
10		7,7	128,3	9,9	165,0	11,3	188,3	13,1	218,3	15,7	261,7	18,3	305,0	20,0	333,3	22,3	371,7	25,6	426,7
15		9,1	101,1	11,7	130,0	13,3	147,8	15,4	171,1	18,5	205,6	21,6	240,0	23,6	262,2	26,3	292,2	30,2	335,6
20		10,1	84,2	13,0	108,3	14,8	123,3	17,1	142,5	20,5	170,8	24,0	200,0	26,2	218,3	29,2	243,3	33,5	279,2
30		11,6	64,4	14,8	82,2	16,9	93,9	19,5	108,3	23,4	130,0	27,3	151,7	29,9	166,1	33,3	185,0	38,2	212,2
45		13,0	48,1	16,7	61,9	19,0	70,4	22,0	81,5	26,4	97,8	30,8	114,1	33,7	124,8	37,6	139,3	43,1	159,6
60	1	14,1	39,2	18,1	50,3	20,6	57,2	23,8	66,1	28,5	79,2	33,4	92,8	36,5	101,4	40,7	113,1	46,6	129,4
90	1,5	15,7	29,1	20,1	37,2	22,9	42,4	26,5	49,1	31,7	58,7	37,1	68,7	40,6	75,2	45,2	83,7	51,8	95,9
120	2	16,8	23,3	21,6	30,0	24,6	34,2	28,5	39,6	34,1	47,4	39,8	55,3	43,6	60,6	48,6	67,5	55,7	77,4
180	3	18,6	17,2	23,8	22,0	27,1	25,1	31,4	29,1	37,6	34,8	43,9	40,6	48,1	44,5	53,6	49,6	61,4	56,9
240	4	19,9	13,8	25,5	17,7	29,0	20,1	33,6	23,3	40,2	27,9	47,0	32,6	51,5	35,8	57,3	39,8	65,7	45,6
360	6	21,8	10,1	28,0	13,0	31,9	14,8	36,9	17,1	44,2	20,5	51,6	23,9	56,6	26,2	63,0	29,2	72,2	33,4
540	9	23,9	7,4	30,7	9,5	34,9	10,8	40,5	12,5	48,4	14,9	56,7	17,5	62,0	19,1	69,1	21,3	79,2	24,4
720	12	25,5	5,9	32,8	7,6	37,3	8,6	43,2	10,0	51,7	12,0	60,5	14,0	66,2	15,3	73,8	17,1	84,5	19,6
1080	18	28,0	4,3	35,9	5,5	40,9	6,3	47,3	7,3	56,7	8,8	66,3	10,2	72,6	11,2	80,8	12,5	92,6	14,3
1440	24	29,9	3,5	38,3	4,4	43,6	5,0	50,5	5,8	60,4	7,0	70,7	8,2	77,4	9,0	86,2	10,0	98,8	11,4
2880	48	34,9	2,0	44,8	2,6	50,9	2,9	59,0	3,4	70,6	4,1	82,5	4,8	90,4	5,2	100,6	5,8	115,3	6,7
4320	72	38,2	1,5	49,0	1,9	55,7	2,1	64,5	2,5	77,2	3,0	90,3	3,5	98,9	3,8	110,1	4,2	126,2	4,9
5760	96	40,7	1,2	52,2	1,5	59,4	1,7	68,8	2,0	82,3	2,4	96,3	2,8	105,4	3,0	117,4	3,4	134,6	3,9
7200	120	42,7	1,0	54,9	1,3	62,4	1,4	72,3	1,7	86,5	2,0	101,2	2,3	110,8	2,6	123,4	2,9	141,4	3,3
8640	144	44,5	0,9	57,2	1,1	65,0	1,3	75,3	1,5	90,1	1,7	105,4	2,0	115,4	2,2	128,5	2,5	147,3	2,8
10080	168	46,1	0,8	59,2	1,0	67,3	1,1	77,9	1,3	93,2	1,5	109,1	1,8	119,4	2,0	133,0	2,2	152,4	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104176

(Zeile 104, Spalte 176)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,79072976

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

5,83916728

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

-0,1

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

0,06312881

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

0,77805013

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 104176

(Zeile 104, Spalte 176)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 104176, M 1 : 100 000

