

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 161176

(Zeile 161, 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		7,9	263,3	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,6	486,7	16,8	560,0	18,2	606,7	20,1	670,0	22,9	763,3
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,9	231,7	15,8	263,3	18,5	308,3	21,3	355,0	23,2	386,7	25,6	426,7	29,1	485,0
15		11,4	126,7	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,9	232,2	24,1	267,8	26,2	291,1	29,0	322,2	32,9	365,6
20		12,4	103,3	15,3	127,5	17,1	142,5	19,4	161,7	22,8	190,0	26,2	218,3	28,5	237,5	31,5	262,5	35,8	298,3
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,7	120,6	25,5	141,7	29,4	163,3	31,9	177,2	35,3	196,1	40,0	222,2
45		15,5	57,4	19,1	70,7	21,3	78,9	24,2	89,6	28,4	105,2	32,8	121,5	35,6	131,9	39,3	145,6	44,6	165,2
60	1	16,7	46,4	20,6	57,2	23,0	63,9	26,1	72,5	30,6	85,0	35,3	98,1	38,4	106,7	42,4	117,8	48,1	133,6
90	1,5	18,5	34,3	22,8	42,2	25,5	47,2	29,0	53,7	34,0	63,0	39,2	72,6	42,6	78,9	47,1	87,2	53,4	98,9
120	2	19,9	27,6	24,6	34,2	27,4	38,1	31,2	43,3	36,6	50,8	42,2	58,6	45,8	63,6	50,6	70,3	57,5	79,9
180	3	22,1	20,5	27,2	25,2	30,4	28,1	34,5	31,9	40,5	37,5	46,7	43,2	50,8	47,0	56,1	51,9	63,7	59,0
240	4	23,7	16,5	29,2	20,3	32,7	22,7	37,1	25,8	43,6	30,3	50,2	34,9	54,6	37,9	60,3	41,9	68,5	47,6
360	6	26,3	12,2	32,4	15,0	36,1	16,7	41,1	19,0	48,2	22,3	55,6	25,7	60,4	28,0	66,7	30,9	75,8	35,1
540	9	29,1	9,0	35,8	11,0	40,0	12,3	45,5	14,0	53,4	16,5	61,5	19,0	66,8	20,6	73,8	22,8	83,8	25,9
720	12	31,2	7,2	38,5	8,9	42,9	9,9	48,8	11,3	57,3	13,3	66,1	15,3	71,8	16,6	79,3	18,4	90,0	20,8
1080	18	34,5	5,3	42,5	6,6	47,5	7,3	54,0	8,3	63,4	9,8	73,0	11,3	79,4	12,3	87,7	13,5	99,6	15,4
1440	24	37,1	4,3	45,7	5,3	51,0	5,9	58,0	6,7	68,1	7,9	78,4	9,1	85,2	9,9	94,2	10,9	106,9	12,4
2880	48	44,0	2,5	54,2	3,1	60,5	3,5	68,8	4,0	80,8	4,7	93,1	5,4	101,2	5,9	111,8	6,5	126,9	7,3
4320	72	48,7	1,9	59,9	2,3	66,9	2,6	76,1	2,9	89,3	3,4	103,0	4,0	111,9	4,3	123,6	4,8	140,3	5,4
5760	96	52,3	1,5	64,4	1,9	71,9	2,1	81,7	2,4	95,9	2,8	110,6	3,2	120,1	3,5	132,7	3,8	150,7	4,4
7200	120	55,2	1,3	68,0	1,6	75,9	1,8	86,4	2,0	101,4	2,3	116,8	2,7	127,0	2,9	140,2	3,2	159,2	3,7
8640	144	57,8	1,1	71,2	1,4	79,4	1,5	90,3	1,7	106,0	2,0	122,2	2,4	132,8	2,6	146,7	2,8	166,6	3,2
10080	168	60,0	1,0	73,9	1,2	82,5	1,4	93,9	1,6	110,2	1,8	127,0	2,1	138,0	2,3	152,4	2,5	173,1	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 161176

(Zeile 161, 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		13	14	15	15	16	16	17	17	18
10		16	17	18	19	20	21	21	22	22
15		18	19	20	21	22	23	23	24	24
20		19	21	21	22	23	24	25	25	26
30		20	22	23	23	25	25	26	26	27
45		20	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	20	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	27
120	2	19	21	21	22	24	24	25	25	26
180	3	18	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	17	19	20	20	22	22	23	23	24
360	6	16	18	18	19	20	21	22	22	23
540	9	15	17	17	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	18
4320	72	16	15	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	18
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

16,92228943

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

5,45224395

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

-0,1

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

0,0173834

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

0,75280118

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 161176

(Zeile 161, Spalte 176)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 161176, M 1 : 100 000

