

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77156

(Zeile 77, Spalte 156)

### 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		5,9	196,7	7,4	246,7	8,3	276,7	9,5	316,7	11,2	373,3	12,9	430,0	14,1	470,0	15,6	520,0	17,8	593,3
10		7,8	130,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,5	208,3	14,8	246,7	17,1	285,0	18,7	311,7	20,7	345,0	23,5	391,7
15		9,0	100,0	11,2	124,4	12,6	140,0	14,4	160,0	17,0	188,9	19,7	218,9	21,5	238,9	23,8	264,4	27,1	301,1
20		9,9	82,5	12,3	102,5	13,8	115,0	15,8	131,7	18,6	155,0	21,6	180,0	23,5	195,8	26,0	216,7	29,7	247,5
30		11,1	61,7	13,9	77,2	15,6	86,7	17,8	98,9	21,0	116,7	24,4	135,6	26,5	147,2	29,4	163,3	33,5	186,1
45		12,5	46,3	15,5	57,4	17,5	64,8	20,0	74,1	23,6	87,4	27,3	101,1	29,7	110,0	32,9	121,9	37,5	138,9
60	1	13,5	37,5	16,8	46,7	18,9	52,5	21,6	60,0	25,5	70,8	29,5	81,9	32,1	89,2	35,6	98,9	40,6	112,8
90	1,5	15,0	27,8	18,7	34,6	21,0	38,9	24,0	44,4	28,3	52,4	32,8	60,7	35,8	66,3	39,6	73,3	45,1	83,5
120	2	16,1	22,4	20,1	27,9	22,6	31,4	25,8	35,8	30,5	42,4	35,3	49,0	38,5	53,5	42,6	59,2	48,6	67,5
180	3	17,9	16,6	22,3	20,6	25,0	23,1	28,6	26,5	33,8	31,3	39,2	36,3	42,7	39,5	47,2	43,7	53,8	49,8
240	4	19,2	13,3	24,0	16,7	26,9	18,7	30,8	21,4	36,3	25,2	42,1	29,2	45,8	31,8	50,8	35,3	57,8	40,1
360	6	21,3	9,9	26,5	12,3	29,8	13,8	34,0	15,7	40,2	18,6	46,5	21,5	50,7	23,5	56,1	26,0	64,0	29,6
540	9	23,5	7,3	29,3	9,0	32,9	10,2	37,6	11,6	44,4	13,7	51,4	15,9	56,0	17,3	62,1	19,2	70,7	21,8
720	12	25,2	5,8	31,4	7,3	35,3	8,2	40,4	9,4	47,7	11,0	55,2	12,8	60,1	13,9	66,6	15,4	75,9	17,6
1080	18	27,8	4,3	34,7	5,4	39,0	6,0	44,6	6,9	52,7	8,1	61,0	9,4	66,4	10,2	73,6	11,4	83,8	12,9
1440	24	29,9	3,5	37,3	4,3	41,8	4,8	47,8	5,5	56,5	6,5	65,4	7,6	71,3	8,3	78,9	9,1	89,9	10,4
2880	48	35,4	2,0	44,1	2,6	49,5	2,9	56,7	3,3	66,9	3,9	77,5	4,5	84,4	4,9	93,5	5,4	106,5	6,2
4320	72	39,0	1,5	48,7	1,9	54,7	2,1	62,5	2,4	73,9	2,9	85,5	3,3	93,2	3,6	103,2	4,0	117,5	4,5
5760	96	41,9	1,2	52,2	1,5	58,7	1,7	67,1	1,9	79,2	2,3	91,7	2,7	99,9	2,9	110,7	3,2	126,1	3,6
7200	120	44,2	1,0	55,2	1,3	61,9	1,4	70,8	1,6	83,6	1,9	96,9	2,2	105,5	2,4	116,8	2,7	133,1	3,1
8640	144	46,2	0,9	57,7	1,1	64,7	1,2	74,0	1,4	87,4	1,7	101,3	2,0	110,3	2,1	122,1	2,4	139,1	2,7
10080	168	48,0	0,8	59,9	1,0	67,2	1,1	76,9	1,3	90,8	1,5	105,1	1,7	114,5	1,9	126,8	2,1	144,5	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77156

(Zeile 77, Spalte 156)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,80615727

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

4,74485217

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

-0,1

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

0,03175014

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

0,75664802

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 77156

(Zeile 77, Spalte 156)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 77156, M 1 : 100 000

