

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77157

(Zeile 77, Spalte 157)

### 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	7,3	243,3	8,2	273,3	9,4	313,3	11,1	370,0	12,8	426,7	14,0	466,7	15,5	516,7	17,7	590,0
10		7,8	130,0	9,7	161,7	10,9	181,7	12,5	208,3	14,8	246,7	17,1	285,0	18,6	310,0	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	18,7	155,8	21,6	180,0	23,6	196,7	26,1	217,5	29,8	248,3
30		11,1	61,7	13,9	77,2	15,6	86,7	17,9	99,4	21,1	117,2	24,5	136,1	26,6	147,8	29,5	163,9	33,6	186,7
45		12,5	46,3	15,6	57,8	17,5	64,8	20,0	74,1	23,7	87,8	27,4	101,5	29,9	110,7	33,1	122,6	37,7	139,6
60	1	13,5	37,5	16,9	46,9	18,9	52,5	21,7	60,3	25,6	71,1	29,6	82,2	32,3	89,7	35,8	99,4	40,7	113,1
90	1,5	15,0	27,8	18,8	34,8	21,1	39,1	24,1	44,6	28,5	52,8	33,0	61,1	35,9	66,5	39,8	73,7	45,3	83,9
120	2	16,2	22,5	20,2	28,1	22,7	31,5	25,9	36,0	30,6	42,5	35,5	49,3	38,7	53,8	42,8	59,4	48,8	67,8
180	3	17,9	16,6	22,4	20,7	25,1	23,2	28,7	26,6	33,9	31,4	39,3	36,4	42,8	39,6	47,4	43,9	54,0	50,0
240	4	19,2	13,3	24,0	16,7	27,0	18,8	30,9	21,5	36,5	25,3	42,2	29,3	46,0	31,9	51,0	35,4	58,0	40,3
360	6	21,3	9,9	26,6	12,3	29,8	13,8	34,1	15,8	40,3	18,7	46,7	21,6	50,8	23,5	56,3	26,1	64,2	29,7
540	9	23,5	7,3	29,3	9,0	32,9	10,2	37,7	11,6	44,5	13,7	51,6	15,9	56,2	17,3	62,2	19,2	70,9	21,9
720	12	25,2	5,8	31,5	7,3	35,3	8,2	40,4	9,4	47,7	11,0	55,3	12,8	60,2	13,9	66,7	15,4	76,0	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	66,5	10,3	73,6	11,4	83,9	12,9
1440	24	29,8	3,4	37,2	4,3	41,8	4,8	47,8	5,5	56,5	6,5	65,5	7,6	71,3	8,3	79,0	9,1	90,0	10,4
2880	48	35,3	2,0	44,0	2,5	49,5	2,9	56,6	3,3	66,8	3,9	77,4	4,5	84,3	4,9	93,4	5,4	106,4	6,2
4320	72	38,9	1,5	48,6	1,9	54,6	2,1	62,4	2,4	73,7	2,8	85,4	3,3	93,0	3,6	103,1	4,0	117,4	4,5
5760	96	41,7	1,2	52,1	1,5	58,5	1,7	66,9	1,9	79,0	2,3	91,6	2,7	99,8	2,9	110,5	3,2	125,9	3,6
7200	120	44,0	1,0	55,0	1,3	61,7	1,4	70,6	1,6	83,4	1,9	96,6	2,2	105,3	2,4	116,6	2,7	132,8	3,1
8640	144	46,0	0,9	57,5	1,1	64,5	1,2	73,8	1,4	87,2	1,7	101,0	1,9	110,0	2,1	121,9	2,4	138,8	2,7
10080	168	47,8	0,8	59,6	1,0	67,0	1,1	76,6	1,3	90,5	1,5	104,8	1,7	114,2	1,9	126,5	2,1	144,1	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77157

(Zeile 77, Spalte 157)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,87118365

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

4,78143257

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

-0,1

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

0,03431768

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

0,75844139

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 77157

(Zeile 77, Spalte 157)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 77157, M 1 : 100 000

