

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77137

(Zeile 77, Spalte 137)

### 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	7,1	236,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,4	346,7	12,0	400,0	13,0	433,3	14,3	476,7	16,1	536,7
10		7,5	125,0	9,2	153,3	10,2	170,0	11,5	191,7	13,4	223,3	15,3	255,0	16,6	276,7	18,3	305,0	20,7	345,0
15		8,6	95,6	10,5	116,7	11,6	128,9	13,1	145,6	15,3	170,0	17,5	194,4	19,0	211,1	20,9	232,2	23,7	263,3
20		9,4	78,3	11,5	95,8	12,7	105,8	14,4	120,0	16,8	140,0	19,2	160,0	20,8	173,3	22,9	190,8	26,0	216,7
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,4	80,0	16,3	90,6	19,0	105,6	21,8	121,1	23,6	131,1	26,0	144,4	29,4	163,3
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,3	60,4	18,4	68,1	21,5	79,6	24,6	91,1	26,7	98,9	29,4	108,9	33,2	123,0
60	1	13,2	36,7	16,0	44,4	17,7	49,2	20,1	55,8	23,4	65,0	26,8	74,4	29,0	80,6	32,0	88,9	36,2	100,6
90	1,5	14,8	27,4	18,0	33,3	20,0	37,0	22,6	41,9	26,3	48,7	30,2	55,9	32,7	60,6	36,0	66,7	40,7	75,4
120	2	16,1	22,4	19,6	27,2	21,7	30,1	24,5	34,0	28,6	39,7	32,8	45,6	35,5	49,3	39,1	54,3	44,3	61,5
180	3	18,1	16,8	22,0	20,4	24,4	22,6	27,6	25,6	32,2	29,8	36,9	34,2	40,0	37,0	44,0	40,7	49,8	46,1
240	4	19,7	13,7	23,9	16,6	26,5	18,4	30,0	20,8	34,9	24,2	40,1	27,8	43,4	30,1	47,8	33,2	54,1	37,6
360	6	22,1	10,2	26,9	12,5	29,8	13,8	33,7	15,6	39,2	18,1	45,0	20,8	48,8	22,6	53,7	24,9	60,7	28,1
540	9	24,8	7,7	30,2	9,3	33,5	10,3	37,8	11,7	44,1	13,6	50,5	15,6	54,8	16,9	60,3	18,6	68,2	21,0
720	12	27,0	6,3	32,8	7,6	36,3	8,4	41,1	9,5	47,8	11,1	54,9	12,7	59,4	13,8	65,5	15,2	74,1	17,2
1080	18	30,3	4,7	36,8	5,7	40,8	6,3	46,1	7,1	53,7	8,3	61,6	9,5	66,7	10,3	73,5	11,3	83,2	12,8
1440	24	32,8	3,8	39,9	4,6	44,3	5,1	50,0	5,8	58,3	6,7	66,9	7,7	72,4	8,4	79,8	9,2	90,3	10,5
2880	48	40,0	2,3	48,6	2,8	54,0	3,1	61,0	3,5	71,1	4,1	81,5	4,7	88,3	5,1	97,2	5,6	110,0	6,4
4320	72	44,9	1,7	54,6	2,1	60,6	2,3	68,4	2,6	79,8	3,1	91,4	3,5	99,1	3,8	109,1	4,2	123,5	4,8
5760	96	48,8	1,4	59,3	1,7	65,7	1,9	74,3	2,1	86,6	2,5	99,2	2,9	107,5	3,1	118,4	3,4	134,0	3,9
7200	120	52,0	1,2	63,1	1,5	70,1	1,6	79,2	1,8	92,3	2,1	105,8	2,4	114,6	2,7	126,2	2,9	142,8	3,3
8640	144	54,7	1,1	66,5	1,3	73,8	1,4	83,4	1,6	97,2	1,9	111,4	2,1	120,7	2,3	132,9	2,6	150,4	2,9
10080	168	57,2	0,9	69,5	1,1	77,1	1,3	87,1	1,4	101,5	1,7	116,4	1,9	126,1	2,1	138,9	2,3	157,2	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77137

(Zeile 77, Spalte 137)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,30214348

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

3,97650026

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

-0,1

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

0,01376523

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

0,71521552

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 77137

(Zeile 77, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77137, M 1 : 100 000

