

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 83137

(Zeile 83, 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		5,6	186,7	6,7	223,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,8	326,7	11,2	373,3	12,1	403,3	13,3	443,3	15,0	500,0
10		7,4	123,3	8,9	148,3	9,9	165,0	11,1	185,0	12,9	215,0	14,8	246,7	16,0	266,7	17,6	293,3	19,8	330,0
15		8,5	94,4	10,3	114,4	11,4	126,7	12,8	142,2	14,9	165,6	17,0	188,9	18,4	204,4	20,3	225,6	22,9	254,4
20		9,4	78,3	11,3	94,2	12,5	104,2	14,1	117,5	16,4	136,7	18,8	156,7	20,3	169,2	22,3	185,8	25,2	210,0
30		10,7	59,4	12,9	71,7	14,3	79,4	16,1	89,4	18,7	103,9	21,4	118,9	23,1	128,3	25,4	141,1	28,7	159,4
45		12,1	44,8	14,6	54,1	16,2	60,0	18,2	67,4	21,2	78,5	24,2	89,6	26,2	97,0	28,8	106,7	32,5	120,4
60	1	13,2	36,7	15,9	44,2	17,6	48,9	19,8	55,0	23,1	64,2	26,4	73,3	28,6	79,4	31,4	87,2	35,5	98,6
90	1,5	14,8	27,4	17,9	33,1	19,8	36,7	22,4	41,5	26,0	48,1	29,7	55,0	32,2	59,6	35,4	65,6	40,0	74,1
120	2	16,1	22,4	19,5	27,1	21,6	30,0	24,3	33,8	28,3	39,3	32,3	44,9	35,0	48,6	38,5	53,5	43,5	60,4
180	3	18,1	16,8	21,9	20,3	24,3	22,5	27,3	25,3	31,8	29,4	36,3	33,6	39,3	36,4	43,2	40,0	48,9	45,3
240	4	19,7	13,7	23,8	16,5	26,3	18,3	29,7	20,6	34,5	24,0	39,5	27,4	42,7	29,7	47,0	32,6	53,1	36,9
360	6	22,1	10,2	26,7	12,4	29,6	13,7	33,3	15,4	38,7	17,9	44,3	20,5	47,9	22,2	52,7	24,4	59,6	27,6
540	9	24,8	7,7	30,0	9,3	33,2	10,2	37,4	11,5	43,4	13,4	49,7	15,3	53,8	16,6	59,2	18,3	66,8	20,6
720	12	26,9	6,2	32,5	7,5	36,0	8,3	40,6	9,4	47,1	10,9	53,9	12,5	58,4	13,5	64,2	14,9	72,5	16,8
1080	18	30,2	4,7	36,5	5,6	40,4	6,2	45,5	7,0	52,9	8,2	60,5	9,3	65,5	10,1	72,0	11,1	81,3	12,5
1440	24	32,7	3,8	39,6	4,6	43,8	5,1	49,3	5,7	57,3	6,6	65,6	7,6	71,0	8,2	78,1	9,0	88,2	10,2
2880	48	39,8	2,3	48,1	2,8	53,3	3,1	60,0	3,5	69,7	4,0	79,8	4,6	86,3	5,0	94,9	5,5	107,3	6,2
4320	72	44,6	1,7	53,9	2,1	59,7	2,3	67,3	2,6	78,2	3,0	89,4	3,4	96,8	3,7	106,5	4,1	120,3	4,6
5760	96	48,4	1,4	58,5	1,7	64,7	1,9	73,0	2,1	84,8	2,5	97,0	2,8	105,0	3,0	115,4	3,3	130,5	3,8
7200	120	51,5	1,2	62,3	1,4	69,0	1,6	77,7	1,8	90,3	2,1	103,3	2,4	111,8	2,6	122,9	2,8	138,9	3,2
8640	144	54,3	1,0	65,6	1,3	72,6	1,4	81,8	1,6	95,1	1,8	108,7	2,1	117,7	2,3	129,4	2,5	146,2	2,8
10080	168	56,7	0,9	68,5	1,1	75,8	1,3	85,4	1,4	99,3	1,6	113,6	1,9	122,9	2,0	135,2	2,2	152,7	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 83137

(Zeile 83, 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		12	12	13	13	14	15	15	16	16
10		13	15	16	16	18	18	19	20	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		14	16	17	19	20	21	21	22	23
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		14	16	17	19	20	21	22	22	23
60	1	13	16	17	18	19	21	21	22	22
90	1,5	12	15	16	17	18	19	20	21	21
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	19	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	18	18
360	6	10	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	9	11	11	12	13	14	15	15	16
720	12	10	10	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	10	10	11	11	12	13	13	14	14
1440	24	11	11	11	11	12	13	13	13	14
2880	48	14	13	13	13	13	13	13	13	14
4320	72	16	15	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	18	16	16	15	15	15	15	15	15
7200	120	19	17	17	16	16	16	15	15	15
8640	144	20	18	18	17	17	16	16	16	16
10080	168	21	19	19	18	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

13,38452758

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

3,88110467

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

-0,1

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

0,02276595

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

0,71821782

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 83137

(Zeile 83, Spalte 137)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 83137, M 1 : 100 000

