

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200137

(Zeile 200, 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		8,2	273,3	9,8	326,7	10,8	360,0	12,2	406,7	14,1	470,0	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,5	716,7
10		10,6	176,7	12,7	211,7	14,0	233,3	15,8	263,3	18,3	305,0	20,8	346,7	22,5	375,0	24,7	411,7	27,8	463,3
15		12,1	134,4	14,5	161,1	16,0	177,8	18,0	200,0	20,8	231,1	23,7	263,3	25,6	284,4	28,1	312,2	31,7	352,2
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,5	145,8	19,6	163,3	22,7	189,2	25,9	215,8	27,9	232,5	30,7	255,8	34,6	288,3
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,6	108,9	22,0	122,2	25,5	141,7	29,0	161,1	31,4	174,4	34,4	191,1	38,8	215,6
45		16,5	61,1	19,8	73,3	21,9	81,1	24,5	90,7	28,4	105,2	32,4	120,0	35,0	129,6	38,4	142,2	43,3	160,4
60	1	17,8	49,4	21,4	59,4	23,6	65,6	26,5	73,6	30,6	85,0	34,9	96,9	37,7	104,7	41,4	115,0	46,7	129,7
90	1,5	19,8	36,7	23,7	43,9	26,2	48,5	29,4	54,4	34,0	63,0	38,8	71,9	41,9	77,6	46,0	85,2	51,8	95,9
120	2	21,2	29,4	25,5	35,4	28,1	39,0	31,6	43,9	36,5	50,7	41,7	57,9	45,0	62,5	49,4	68,6	55,7	77,4
180	3	23,5	21,8	28,2	26,1	31,1	28,8	34,9	32,3	40,4	37,4	46,1	42,7	49,8	46,1	54,7	50,6	61,7	57,1
240	4	25,2	17,5	30,3	21,0	33,4	23,2	37,5	26,0	43,4	30,1	49,5	34,4	53,5	37,2	58,7	40,8	66,2	46,0
360	6	27,9	12,9	33,5	15,5	36,9	17,1	41,4	19,2	48,0	22,2	54,7	25,3	59,1	27,4	64,9	30,0	73,1	33,8
540	9	30,8	9,5	36,9	11,4	40,7	12,6	45,7	14,1	52,9	16,3	60,4	18,6	65,2	20,1	71,6	22,1	80,8	24,9
720	12	33,0	7,6	39,6	9,2	43,7	10,1	49,1	11,4	56,8	13,1	64,8	15,0	70,0	16,2	76,8	17,8	86,6	20,0
1080	18	36,4	5,6	43,7	6,7	48,2	7,4	54,1	8,3	62,7	9,7	71,5	11,0	77,2	11,9	84,8	13,1	95,6	14,8
1440	24	39,1	4,5	46,9	5,4	51,7	6,0	58,1	6,7	67,2	7,8	76,6	8,9	82,8	9,6	90,9	10,5	102,5	11,9
2880	48	46,2	2,7	55,4	3,2	61,2	3,5	68,7	4,0	79,5	4,6	90,6	5,2	97,9	5,7	107,5	6,2	121,2	7,0
4320	72	51,0	2,0	61,2	2,4	67,5	2,6	75,7	2,9	87,7	3,4	100,0	3,9	108,0	4,2	118,6	4,6	133,7	5,2
5760	96	54,6	1,6	65,6	1,9	72,3	2,1	81,2	2,3	94,0	2,7	107,2	3,1	115,8	3,4	127,1	3,7	143,4	4,1
7200	120	57,7	1,3	69,2	1,6	76,3	1,8	85,7	2,0	99,2	2,3	113,1	2,6	122,2	2,8	134,2	3,1	151,3	3,5
8640	144	60,3	1,2	72,3	1,4	79,8	1,5	89,6	1,7	103,7	2,0	118,2	2,3	127,8	2,5	140,2	2,7	158,1	3,0
10080	168	62,6	1,0	75,1	1,2	82,8	1,4	93,0	1,5	107,6	1,8	122,7	2,0	132,6	2,2	145,6	2,4	164,1	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200137

(Zeile 200, 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	16	16	17	17	18	18	18
10		18	19	20	20	21	22	22	22	23
15		20	21	22	22	23	24	24	25	25
20		21	22	23	24	24	25	25	26	26
30		22	23	24	24	25	26	26	27	27
45		22	23	24	25	25	26	26	27	27
60	1	22	23	24	24	25	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	26
120	2	20	22	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	21	21	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	20	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	21	21
720	12	16	17	17	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	16	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	16	16	17	17	17	17	17	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

18,14791742

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

5,03840812

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

-0,1

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

0,02424638

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

0,75830476

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 200137

(Zeile 200, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200137, M 1 : 100 000

