

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 137148

(Zeile 137, Spalte 148)

### 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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,1	436,7	15,2	506,7	16,6	553,3	18,4	613,3	21,0	700,0
10		9,1	151,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,7	245,0	17,4	290,0	20,2	336,7	22,0	366,7	24,4	406,7	27,8	463,3
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,7	163,3	16,9	187,8	20,0	222,2	23,2	257,8	25,2	280,0	28,0	311,1	31,9	354,4
20		11,4	95,0	14,3	119,2	16,1	134,2	18,4	153,3	21,8	181,7	25,3	210,8	27,6	230,0	30,6	255,0	34,8	290,0
30		12,8	71,1	16,1	89,4	18,1	100,6	20,7	115,0	24,5	136,1	28,4	157,8	30,9	171,7	34,3	190,6	39,1	217,2
45		14,3	53,0	17,9	66,3	20,1	74,4	23,0	85,2	27,2	100,7	31,6	117,0	34,4	127,4	38,1	141,1	43,5	161,1
60	1	15,3	42,5	19,2	53,3	21,6	60,0	24,7	68,6	29,2	81,1	33,9	94,2	37,0	102,8	41,0	113,9	46,7	129,7
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,8	44,1	27,2	50,4	32,2	59,6	37,4	69,3	40,7	75,4	45,2	83,7	51,5	95,4
120	2	18,1	25,1	22,6	31,4	25,4	35,3	29,1	40,4	34,5	47,9	40,0	55,6	43,6	60,6	48,3	67,1	55,1	76,5
180	3	19,8	18,3	24,8	23,0	27,9	25,8	32,0	29,6	37,8	35,0	43,9	40,6	47,8	44,3	53,0	49,1	60,4	55,9
240	4	21,1	14,7	26,5	18,4	29,8	20,7	34,1	23,7	40,4	28,1	46,8	32,5	51,0	35,4	56,5	39,2	64,5	44,8
360	6	23,1	10,7	29,0	13,4	32,6	15,1	37,3	17,3	44,2	20,5	51,2	23,7	55,8	25,8	61,9	28,7	70,6	32,7
540	9	25,3	7,8	31,7	9,8	35,6	11,0	40,8	12,6	48,3	14,9	56,0	17,3	61,1	18,9	67,7	20,9	77,2	23,8
720	12	27,0	6,3	33,8	7,8	38,0	8,8	43,5	10,1	51,5	11,9	59,7	13,8	65,1	15,1	72,1	16,7	82,2	19,0
1080	18	29,5	4,6	36,9	5,7	41,5	6,4	47,5	7,3	56,2	8,7	65,2	10,1	71,1	11,0	78,8	12,2	89,8	13,9
1440	24	31,4	3,6	39,3	4,5	44,2	5,1	50,6	5,9	59,9	6,9	69,4	8,0	75,7	8,8	83,9	9,7	95,7	11,1
2880	48	36,5	2,1	45,7	2,6	51,4	3,0	58,9	3,4	69,6	4,0	80,8	4,7	88,0	5,1	97,6	5,6	111,3	6,4
4320	72	39,8	1,5	49,9	1,9	56,1	2,2	64,3	2,5	76,1	2,9	88,2	3,4	96,2	3,7	106,6	4,1	121,5	4,7
5760	96	42,4	1,2	53,1	1,5	59,7	1,7	68,4	2,0	81,0	2,3	93,9	2,7	102,4	3,0	113,5	3,3	129,3	3,7
7200	120	44,5	1,0	55,8	1,3	62,7	1,5	71,8	1,7	85,0	2,0	98,6	2,3	107,4	2,5	119,1	2,8	135,8	3,1
8640	144	46,3	0,9	58,0	1,1	65,2	1,3	74,7	1,4	88,4	1,7	102,5	2,0	111,8	2,2	123,9	2,4	141,3	2,7
10080	168	47,9	0,8	60,0	1,0	67,5	1,1	77,3	1,3	91,4	1,5	106,0	1,8	115,6	1,9	128,1	2,1	146,1	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 137148

(Zeile 137, Spalte 148)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,775213

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

5,52842373

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

-0,1

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

0,03739031

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

0,78305903

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 137148

(Zeile 137, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137148, M 1 : 100 000

