

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214137

(Zeile 214, 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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	13,9	463,3	15,1	503,3	16,6	553,3	18,7	623,3
10		9,4	156,7	11,4	190,0	12,6	210,0	14,2	236,7	16,4	273,3	18,8	313,3	20,3	338,3	22,3	371,7	25,2	420,0
15		11,1	123,3	13,3	147,8	14,7	163,3	16,6	184,4	19,2	213,3	22,0	244,4	23,7	263,3	26,1	290,0	29,5	327,8
20		12,3	102,5	14,8	123,3	16,4	136,7	18,4	153,3	21,4	178,3	24,4	203,3	26,4	220,0	29,0	241,7	32,8	273,3
30		14,2	78,9	17,1	95,0	18,9	105,0	21,3	118,3	24,7	137,2	28,2	156,7	30,5	169,4	33,5	186,1	37,9	210,6
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,5	90,7	28,4	105,2	32,4	120,0	35,1	130,0	38,6	143,0	43,5	161,1
60	1	18,0	50,0	21,7	60,3	24,0	66,7	27,0	75,0	31,3	86,9	35,8	99,4	38,7	107,5	42,5	118,1	48,0	133,3
90	1,5	20,6	38,1	24,8	45,9	27,4	50,7	30,9	57,2	35,8	66,3	40,9	75,7	44,3	82,0	48,7	90,2	54,9	101,7
120	2	22,7	31,5	27,3	37,9	30,2	41,9	34,0	47,2	39,4	54,7	45,0	62,5	48,7	67,6	53,5	74,3	60,4	83,9
180	3	25,9	24,0	31,2	28,9	34,5	31,9	38,8	35,9	45,0	41,7	51,4	47,6	55,6	51,5	61,1	56,6	69,0	63,9
240	4	28,4	19,7	34,2	23,8	37,8	26,3	42,6	29,6	49,4	34,3	56,4	39,2	61,0	42,4	67,1	46,6	75,7	52,6
360	6	32,4	15,0	39,0	18,1	43,2	20,0	48,6	22,5	56,3	26,1	64,4	29,8	69,6	32,2	76,5	35,4	86,4	40,0
540	9	36,9	11,4	44,5	13,7	49,2	15,2	55,4	17,1	64,2	19,8	73,4	22,7	79,4	24,5	87,2	26,9	98,5	30,4
720	12	40,5	9,4	48,8	11,3	54,0	12,5	60,7	14,1	70,5	16,3	80,5	18,6	87,1	20,2	95,7	22,2	108,0	25,0
1080	18	46,2	7,1	55,7	8,6	61,5	9,5	69,2	10,7	80,3	12,4	91,7	14,2	99,2	15,3	109,0	16,8	123,1	19,0
1440	24	50,7	5,9	61,1	7,1	67,5	7,8	75,9	8,8	88,1	10,2	100,6	11,6	108,9	12,6	119,6	13,8	135,0	15,6
2880	48	63,3	3,7	76,3	4,4	84,3	4,9	94,9	5,5	110,1	6,4	125,8	7,3	136,0	7,9	149,5	8,7	168,8	9,8
4320	72	72,1	2,8	86,9	3,4	96,1	3,7	108,1	4,2	125,4	4,8	143,3	5,5	155,0	6,0	170,3	6,6	192,2	7,4
5760	96	79,1	2,3	95,3	2,8	105,4	3,0	118,5	3,4	137,5	4,0	157,1	4,5	170,0	4,9	186,8	5,4	210,8	6,1
7200	120	85,0	2,0	102,4	2,4	113,2	2,6	127,4	2,9	147,8	3,4	168,8	3,9	182,6	4,2	200,6	4,6	226,5	5,2
8640	144	90,1	1,7	108,6	2,1	120,0	2,3	135,0	2,6	156,7	3,0	179,0	3,5	193,6	3,7	212,7	4,1	240,2	4,6
10080	168	94,7	1,6	114,1	1,9	126,1	2,1	141,9	2,3	164,6	2,7	188,1	3,1	203,4	3,4	223,5	3,7	252,4	4,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214137

(Zeile 214, 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		22	24	24	25	25	26	26	26	27
10		25	26	27	28	28	29	29	29	30
15		26	27	28	28	29	30	30	30	31
20		26	27	28	29	29	30	30	31	31
30		26	27	28	28	29	29	30	30	31
45		25	26	27	27	28	28	29	29	30
60	1	24	25	26	26	27	27	28	28	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	19	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	19	19	19	20	20	20	21	21	21
720	12	19	20	20	20	20	20	21	21	21
1080	18	21	21	21	21	21	21	21	21	21
1440	24	22	22	22	22	22	22	22	22	22
2880	48	26	26	26	25	25	25	25	25	25
4320	72	29	29	28	28	28	28	28	28	28
5760	96	32	31	30	30	30	30	30	30	29
7200	120	33	33	32	32	32	31	31	31	31
8640	144	35	34	34	33	33	33	33	33	33
10080	168	36	36	35	35	34	34	34	34	34

### Parameter für abweichende T und D

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

18,28500903

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

5,20743998

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

-0,1

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

0,02213663

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

0,67890496

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 214137

(Zeile 214, Spalte 137)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 214137, M 1 : 100 000

