

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214113

(Zeile 214, Spalte 113)

### 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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,5	225,0	15,2	253,3	17,7	295,0	20,3	338,3	21,9	365,0	24,1	401,7	27,3	455,0
15		11,6	128,9	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,4	260,0	25,3	281,1	27,9	310,0	31,5	350,0
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,8	290,0
30		14,7	81,7	17,8	98,9	19,7	109,4	22,3	123,9	25,9	143,9	29,7	165,0	32,2	178,9	35,4	196,7	40,1	222,8
45		16,9	62,6	20,5	75,9	22,7	84,1	25,6	94,8	29,8	110,4	34,1	126,3	37,0	137,0	40,7	150,7	46,0	170,4
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	25,0	69,4	28,2	78,3	32,8	91,1	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	21,3	39,4	25,9	48,0	28,7	53,1	32,3	59,8	37,6	69,6	43,1	79,8	46,7	86,5	51,4	95,2	58,1	107,6
120	2	23,5	32,6	28,5	39,6	31,6	43,9	35,6	49,4	41,5	57,6	47,5	66,0	51,4	71,4	56,6	78,6	64,0	88,9
180	3	26,9	24,9	32,6	30,2	36,2	33,5	40,8	37,8	47,5	44,0	54,4	50,4	58,9	54,5	64,9	60,1	73,4	68,0
240	4	29,6	20,6	35,9	24,9	39,8	27,6	44,9	31,2	52,3	36,3	59,9	41,6	64,9	45,1	71,4	49,6	80,8	56,1
360	6	33,9	15,7	41,1	19,0	45,6	21,1	51,5	23,8	59,9	27,7	68,6	31,8	74,3	34,4	81,8	37,9	92,5	42,8
540	9	38,9	12,0	47,1	14,5	52,2	16,1	58,9	18,2	68,6	21,2	78,6	24,3	85,1	26,3	93,7	28,9	106,0	32,7
720	12	42,8	9,9	51,9	12,0	57,5	13,3	64,9	15,0	75,5	17,5	86,5	20,0	93,7	21,7	103,1	23,9	116,7	27,0
1080	18	49,0	7,6	59,4	9,2	65,8	10,2	74,3	11,5	86,5	13,3	99,1	15,3	107,3	16,6	118,1	18,2	133,6	20,6
1440	24	53,9	6,2	65,4	7,6	72,5	8,4	81,8	9,5	95,2	11,0	109,1	12,6	118,1	13,7	130,0	15,0	147,0	17,0
2880	48	68,0	3,9	82,4	4,8	91,4	5,3	103,1	6,0	120,0	6,9	137,5	8,0	148,9	8,6	163,9	9,5	185,3	10,7
4320	72	77,8	3,0	94,4	3,6	104,6	4,0	118,0	4,6	137,4	5,3	157,4	6,1	170,5	6,6	187,6	7,2	212,2	8,2
5760	96	85,7	2,5	103,9	3,0	115,1	3,3	129,9	3,8	151,3	4,4	173,3	5,0	187,7	5,4	206,5	6,0	233,6	6,8
7200	120	92,3	2,1	111,9	2,6	124,0	2,9	140,0	3,2	163,0	3,8	186,7	4,3	202,2	4,7	222,5	5,2	251,6	5,8
8640	144	98,1	1,9	118,9	2,3	131,8	2,5	148,8	2,9	173,2	3,3	198,4	3,8	214,9	4,1	236,5	4,6	267,4	5,2
10080	168	103,3	1,7	125,2	2,1	138,8	2,3	156,6	2,6	182,3	3,0	208,9	3,5	226,2	3,7	249,0	4,1	281,6	4,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214113

(Zeile 214, Spalte 113)

### 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		23	24	25	25	26	26	27	27	27
10		26	27	28	28	29	29	30	30	30
15		27	28	28	29	30	30	30	31	31
20		27	28	28	29	30	30	31	31	31
30		26	27	28	28	29	30	30	30	31
45		25	26	27	27	28	28	29	29	30
60	1	24	25	25	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	24	25	25	25
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	20	21	21	22	22	22
360	6	17	18	18	19	19	20	20	20	21
540	9	17	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	16	17	17	17	18	18	18	18	19
1080	18	17	17	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	17	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	22	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	24	23	23	23	22	22	22	22	22
7200	120	25	24	24	24	24	23	23	23	23
8640	144	27	26	25	25	25	25	24	24	24
10080	168	28	27	26	26	26	25	25	25	25

### Parameter für abweichende T und D

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

18,68704764

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

5,51819813

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

-0,1

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

0,00640723

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

0,66625222

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 214113

(Zeile 214, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214113, M 1 : 100 000

