

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214128

(Zeile 214, Spalte 128)

### 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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,3	338,3	22,0	366,7	24,2	403,3	27,5	458,3
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	17,5	194,4	20,4	226,7	23,4	260,0	25,4	282,2	28,0	311,1	31,8	353,3
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,5	187,5	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,4	107,8	22,0	122,2	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,3	196,1	40,0	222,2
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,1	81,9	25,0	92,6	29,2	108,1	33,5	124,1	36,4	134,8	40,1	148,5	45,4	168,1
60	1	17,7	49,2	21,7	60,3	24,1	66,9	27,3	75,8	31,9	88,6	36,6	101,7	39,7	110,3	43,8	121,7	49,6	137,8
90	1,5	20,1	37,2	24,5	45,4	27,2	50,4	30,8	57,0	36,0	66,7	41,4	76,7	44,9	83,1	49,5	91,7	56,1	103,9
120	2	21,8	30,3	26,7	37,1	29,7	41,3	33,6	46,7	39,3	54,6	45,1	62,6	48,9	67,9	53,9	74,9	61,1	84,9
180	3	24,6	22,8	30,1	27,9	33,4	30,9	37,9	35,1	44,3	41,0	50,8	47,0	55,2	51,1	60,8	56,3	68,9	63,8
240	4	26,8	18,6	32,7	22,7	36,4	25,3	41,2	28,6	48,2	33,5	55,3	38,4	60,0	41,7	66,2	46,0	75,0	52,1
360	6	30,2	14,0	36,8	17,0	41,0	19,0	46,4	21,5	54,2	25,1	62,3	28,8	67,5	31,3	74,5	34,5	84,4	39,1
540	9	33,9	10,5	41,4	12,8	46,1	14,2	52,2	16,1	61,0	18,8	70,1	21,6	76,0	23,5	83,8	25,9	94,9	29,3
720	12	36,9	8,5	45,0	10,4	50,1	11,6	56,7	13,1	66,3	15,3	76,2	17,6	82,6	19,1	91,1	21,1	103,2	23,9
1080	18	41,5	6,4	50,7	7,8	56,3	8,7	63,8	9,8	74,6	11,5	85,7	13,2	92,9	14,3	102,4	15,8	116,1	17,9
1440	24	45,1	5,2	55,1	6,4	61,2	7,1	69,3	8,0	81,0	9,4	93,1	10,8	101,0	11,7	111,3	12,9	126,1	14,6
2880	48	55,1	3,2	67,3	3,9	74,8	4,3	84,7	4,9	99,0	5,7	113,7	6,6	123,4	7,1	136,0	7,9	154,1	8,9
4320	72	61,9	2,4	75,6	2,9	84,1	3,2	95,3	3,7	111,3	4,3	127,9	4,9	138,7	5,4	152,9	5,9	173,3	6,7
5760	96	67,3	1,9	82,2	2,4	91,4	2,6	103,5	3,0	121,0	3,5	138,9	4,0	150,7	4,4	166,2	4,8	188,3	5,4
7200	120	71,8	1,7	87,7	2,0	97,5	2,3	110,4	2,6	129,0	3,0	148,2	3,4	160,8	3,7	177,2	4,1	200,8	4,6
8640	144	75,7	1,5	92,4	1,8	102,8	2,0	116,4	2,2	136,0	2,6	156,2	3,0	169,4	3,3	186,8	3,6	211,7	4,1
10080	168	79,1	1,3	96,6	1,6	107,4	1,8	121,7	2,0	142,2	2,4	163,3	2,7	177,2	2,9	195,3	3,2	221,3	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214128

(Zeile 214, Spalte 128)

### 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		21	22	22	23	24	24	25	25	25
10		24	25	26	26	27	28	28	29	29
15		25	26	27	28	29	29	30	30	31
20		25	27	28	28	29	30	30	31	31
30		25	27	28	28	29	30	31	31	31
45		25	26	27	28	29	30	30	30	31
60	1	24	25	26	27	28	29	29	30	30
90	1,5	22	24	24	25	26	27	27	28	28
120	2	21	23	23	24	25	26	26	27	27
180	3	20	21	21	22	23	24	24	25	25
240	4	19	20	20	21	22	23	23	23	24
360	6	18	19	19	20	20	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	18	18	18	19	19	19	19	20	20
1440	24	19	19	19	19	19	19	20	20	20
2880	48	22	21	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	25	24	23	23	23	23	23	23	23
5760	96	27	26	25	25	25	24	24	24	24
7200	120	28	27	27	26	26	26	26	26	26
8640	144	30	29	28	28	27	27	27	27	27
10080	168	31	30	29	29	28	28	28	28	28

### Parameter für abweichende T und D

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

18,0431265

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

5,5476234

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

-0,1

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

0,02284493

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

0,71142681

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 214128

(Zeile 214, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214128, M 1 : 100 000

