

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214123

(Zeile 214, Spalte 123)

### 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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,4	346,7	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,8	626,7	21,3	710,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	20,3	338,3	22,1	368,3	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,4	260,0	25,4	282,2	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,4	186,7	25,7	214,2	27,9	232,5	30,7	255,8	34,8	290,0
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,6	142,2	29,4	163,3	31,8	176,7	35,1	195,0	39,7	220,6
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,1	81,9	24,9	92,2	29,1	107,8	33,4	123,7	36,2	134,1	39,9	147,8	45,2	167,4
60	1	17,8	49,4	21,7	60,3	24,1	66,9	27,3	75,8	31,8	88,3	36,5	101,4	39,6	110,0	43,6	121,1	49,4	137,2
90	1,5	20,2	37,4	24,6	45,6	27,4	50,7	31,0	57,4	36,1	66,9	41,4	76,7	44,9	83,1	49,5	91,7	56,0	103,7
120	2	22,1	30,7	26,9	37,4	29,9	41,5	33,8	46,9	39,5	54,9	45,3	62,9	49,1	68,2	54,1	75,1	61,2	85,0
180	3	25,0	23,1	30,5	28,2	33,9	31,4	38,3	35,5	44,7	41,4	51,3	47,5	55,6	51,5	61,2	56,7	69,3	64,2
240	4	27,3	19,0	33,3	23,1	37,0	25,7	41,8	29,0	48,8	33,9	56,0	38,9	60,7	42,2	66,9	46,5	75,7	52,6
360	6	30,9	14,3	37,7	17,5	41,8	19,4	47,3	21,9	55,2	25,6	63,3	29,3	68,7	31,8	75,6	35,0	85,6	39,6
540	9	35,0	10,8	42,6	13,1	47,3	14,6	53,5	16,5	62,4	19,3	71,6	22,1	77,7	24,0	85,6	26,4	96,9	29,9
720	12	38,2	8,8	46,5	10,8	51,6	11,9	58,4	13,5	68,1	15,8	78,2	18,1	84,8	19,6	93,4	21,6	105,7	24,5
1080	18	43,2	6,7	52,6	8,1	58,4	9,0	66,0	10,2	77,1	11,9	88,4	13,6	95,9	14,8	105,6	16,3	119,6	18,5
1440	24	47,1	5,5	57,4	6,6	63,7	7,4	72,1	8,3	84,1	9,7	96,5	11,2	104,6	12,1	115,2	13,3	130,5	15,1
2880	48	58,1	3,4	70,8	4,1	78,6	4,5	88,9	5,1	103,7	6,0	119,0	6,9	129,1	7,5	142,2	8,2	161,0	9,3
4320	72	65,7	2,5	80,0	3,1	88,9	3,4	100,5	3,9	117,3	4,5	134,6	5,2	145,9	5,6	160,8	6,2	182,0	7,0
5760	96	71,7	2,1	87,3	2,5	97,0	2,8	109,7	3,2	128,0	3,7	146,9	4,3	159,2	4,6	175,4	5,1	198,6	5,7
7200	120	76,7	1,8	93,4	2,2	103,8	2,4	117,4	2,7	136,9	3,2	157,1	3,6	170,3	3,9	187,7	4,3	212,5	4,9
8640	144	81,1	1,6	98,7	1,9	109,7	2,1	124,0	2,4	144,7	2,8	166,0	3,2	180,0	3,5	198,3	3,8	224,5	4,3
10080	168	85,0	1,4	103,5	1,7	114,9	1,9	130,0	2,1	151,6	2,5	174,0	2,9	188,6	3,1	207,8	3,4	235,3	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214123

(Zeile 214, Spalte 123)

### 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	24	25	25	26	26	27	27
10		25	26	27	28	28	29	29	30	30
15		26	27	28	29	29	30	30	31	31
20		26	27	28	29	29	30	30	31	31
30		26	27	27	28	29	30	30	30	31
45		24	26	26	27	28	28	29	29	30
60	1	23	24	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	23	23	24	25	26	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	24	25	25	25
180	3	19	20	21	21	22	22	23	23	24
240	4	18	19	19	20	21	21	22	22	22
360	6	17	18	18	19	19	20	20	20	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	17	17	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	17	17	17	17	18	18	18	18	18
1440	24	18	18	18	18	18	18	18	18	19
2880	48	22	22	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	25	24	24	24	23	23	23	23	23
5760	96	28	27	26	26	25	25	25	25	25
7200	120	29	28	28	27	27	27	27	26	26
8640	144	31	30	29	29	28	28	28	28	28
10080	168	32	31	31	30	30	29	29	29	29

### Parameter für abweichende T und D

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

18,01458918

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

5,45124718

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

-0,1

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

0,01286651

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

0,69717091

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 214123

(Zeile 214, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214123, M 1 : 100 000

