

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214110

(Zeile 214, Spalte 110)

### 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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,3	476,7	16,4	546,7	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,1	235,0	15,9	265,0	18,5	308,3	21,2	353,3	23,0	383,3	25,3	421,7	28,6	476,7
15		12,1	134,4	14,6	162,2	16,2	180,0	18,3	203,3	21,3	236,7	24,3	270,0	26,4	293,3	29,0	322,2	32,8	364,4
20		13,3	110,8	16,1	134,2	17,8	148,3	20,1	167,5	23,4	195,0	26,7	222,5	29,0	241,7	31,9	265,8	36,0	300,0
30		15,1	83,9	18,3	101,7	20,2	112,2	22,8	126,7	26,5	147,2	30,4	168,9	32,9	182,8	36,2	201,1	40,9	227,2
45		17,1	63,3	20,7	76,7	22,9	84,8	25,8	95,6	30,1	111,5	34,4	127,4	37,3	138,1	41,0	151,9	46,4	171,9
60	1	18,6	51,7	22,6	62,8	25,0	69,4	28,2	78,3	32,8	91,1	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,6	140,6
90	1,5	21,0	38,9	25,5	47,2	28,2	52,2	31,8	58,9	37,0	68,5	42,4	78,5	45,9	85,0	50,5	93,5	57,1	105,7
120	2	22,9	31,8	27,7	38,5	30,7	42,6	34,7	48,2	40,3	56,0	46,2	64,2	50,0	69,4	55,0	76,4	62,2	86,4
180	3	25,8	23,9	31,3	29,0	34,6	32,0	39,1	36,2	45,5	42,1	52,1	48,2	56,4	52,2	62,0	57,4	70,1	64,9
240	4	28,1	19,5	34,0	23,6	37,7	26,2	42,5	29,5	49,5	34,4	56,6	39,3	61,3	42,6	67,5	46,9	76,3	53,0
360	6	31,6	14,6	38,3	17,7	42,4	19,6	47,9	22,2	55,7	25,8	63,8	29,5	69,1	32,0	76,0	35,2	85,9	39,8
540	9	35,6	11,0	43,1	13,3	47,8	14,8	53,9	16,6	62,7	19,4	71,8	22,2	77,7	24,0	85,5	26,4	96,7	29,8
720	12	38,7	9,0	46,9	10,9	51,9	12,0	58,6	13,6	68,2	15,8	78,1	18,1	84,5	19,6	93,0	21,5	105,2	24,4
1080	18	43,6	6,7	52,8	8,1	58,5	9,0	65,9	10,2	76,7	11,8	87,8	13,5	95,1	14,7	104,7	16,2	118,3	18,3
1440	24	47,4	5,5	57,4	6,6	63,6	7,4	71,7	8,3	83,4	9,7	95,5	11,1	103,4	12,0	113,8	13,2	128,7	14,9
2880	48	57,9	3,4	70,2	4,1	77,7	4,5	87,7	5,1	102,0	5,9	116,8	6,8	126,5	7,3	139,2	8,1	157,4	9,1
4320	72	65,2	2,5	78,9	3,0	87,5	3,4	98,7	3,8	114,8	4,4	131,4	5,1	142,3	5,5	156,6	6,0	177,1	6,8
5760	96	70,9	2,1	85,8	2,5	95,1	2,8	107,3	3,1	124,8	3,6	142,9	4,1	154,7	4,5	170,3	4,9	192,5	5,6
7200	120	75,6	1,8	91,6	2,1	101,5	2,3	114,4	2,6	133,2	3,1	152,5	3,5	165,1	3,8	181,7	4,2	205,4	4,8
8640	144	79,7	1,5	96,6	1,9	107,0	2,1	120,7	2,3	140,4	2,7	160,8	3,1	174,1	3,4	191,5	3,7	216,6	4,2
10080	168	83,4	1,4	101,0	1,7	111,9	1,9	126,2	2,1	146,8	2,4	168,1	2,8	182,1	3,0	200,3	3,3	226,5	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214110

(Zeile 214, Spalte 110)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,83868979

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

5,53135698

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

-0,1

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

0,01515882

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

0,70960841

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 214110

(Zeile 214, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214110, M 1 : 100 000

