

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214169

(Zeile 214, Spalte 169)

### 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	10,8	360,0	12,2	406,7	14,1	470,0	16,1	536,7	17,5	583,3	19,2	640,0	21,6	720,0
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,4	240,0	16,1	268,3	18,7	311,7	21,4	356,7	23,1	385,0	25,4	423,3	28,7	478,3
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	21,9	243,3	25,0	277,8	27,0	300,0	29,7	330,0	33,5	372,2
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,7	155,8	21,0	175,0	24,4	203,3	27,9	232,5	30,1	250,8	33,1	275,8	37,4	311,7
30		16,3	90,6	19,7	109,4	21,7	120,6	24,4	135,6	28,3	157,2	32,4	180,0	35,0	194,4	38,5	213,9	43,4	241,1
45		18,9	70,0	22,8	84,4	25,2	93,3	28,3	104,8	32,9	121,9	37,5	138,9	40,6	150,4	44,6	165,2	50,3	186,3
60	1	21,0	58,3	25,3	70,3	27,9	77,5	31,4	87,2	36,5	101,4	41,6	115,6	45,0	125,0	49,5	137,5	55,9	155,3
90	1,5	24,3	45,0	29,2	54,1	32,3	59,8	36,4	67,4	42,2	78,1	48,2	89,3	52,1	96,5	57,2	105,9	64,6	119,6
120	2	26,9	37,4	32,4	45,0	35,8	49,7	40,3	56,0	46,7	64,9	53,4	74,2	57,7	80,1	63,4	88,1	71,6	99,4
180	3	31,1	28,8	37,4	34,6	41,4	38,3	46,6	43,1	54,0	50,0	61,7	57,1	66,7	61,8	73,3	67,9	82,7	76,6
240	4	34,4	23,9	41,5	28,8	45,8	31,8	51,6	35,8	59,8	41,5	68,3	47,4	73,9	51,3	81,2	56,4	91,7	63,7
360	6	39,8	18,4	47,9	22,2	52,9	24,5	59,6	27,6	69,1	32,0	78,9	36,5	85,3	39,5	93,8	43,4	105,8	49,0
540	9	45,9	14,2	55,3	17,1	61,1	18,9	68,8	21,2	79,8	24,6	91,1	28,1	98,5	30,4	108,3	33,4	122,2	37,7
720	12	50,9	11,8	61,3	14,2	67,7	15,7	76,1	17,6	88,3	20,4	100,9	23,4	109,1	25,3	119,9	27,8	135,3	31,3
1080	18	58,7	9,1	70,7	10,9	78,1	12,1	87,9	13,6	102,0	15,7	116,5	18,0	126,0	19,4	138,4	21,4	156,2	24,1
1440	24	65,0	7,5	78,3	9,1	86,5	10,0	97,3	11,3	112,9	13,1	129,0	14,9	139,5	16,1	153,2	17,7	173,0	20,0
2880	48	83,1	4,8	100,1	5,8	110,6	6,4	124,4	7,2	144,3	8,4	164,8	9,5	178,2	10,3	195,8	11,3	221,1	12,8
4320	72	95,9	3,7	115,5	4,5	127,6	4,9	143,6	5,5	166,5	6,4	190,2	7,3	205,7	7,9	226,0	8,7	255,2	9,8
5760	96	106,2	3,1	127,9	3,7	141,3	4,1	158,9	4,6	184,4	5,3	210,6	6,1	227,8	6,6	250,3	7,2	282,5	8,2
7200	120	114,9	2,7	138,4	3,2	152,9	3,5	172,0	4,0	199,5	4,6	227,9	5,3	246,5	5,7	270,8	6,3	305,7	7,1
8640	144	122,5	2,4	147,6	2,8	163,1	3,1	183,5	3,5	212,8	4,1	243,1	4,7	262,9	5,1	288,9	5,6	326,1	6,3
10080	168	129,4	2,1	155,9	2,6	172,2	2,8	193,7	3,2	224,7	3,7	256,7	4,2	277,6	4,6	305,1	5,0	344,4	5,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214169

(Zeile 214, Spalte 169)

### 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		27	27	28	28	28	29	29	29	29
10		29	30	30	31	31	32	32	32	32
15		30	31	31	31	32	32	32	32	33
20		30	30	31	31	32	32	32	32	33
30		29	30	30	31	31	31	32	32	32
45		28	28	29	29	30	30	30	31	31
60	1	27	27	28	28	29	29	29	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	27	28	28	28
120	2	24	24	25	25	26	26	26	26	27
180	3	22	23	23	23	24	24	24	25	25
240	4	21	21	22	22	22	23	23	23	24
360	6	19	20	20	20	21	21	21	21	22
540	9	17	18	18	19	19	19	20	20	20
720	12	16	17	17	18	18	18	19	19	19
1080	18	16	16	16	16	17	17	17	17	18
1440	24	15	15	15	16	16	16	16	17	17
2880	48	15	15	15	15	15	15	15	16	16
4320	72	16	15	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	17	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	18	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

21,14172564

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

6,00664158

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

-0,1

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

0,01034078

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

0,6463057

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 214169

(Zeile 214, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214169, M 1 : 100 000

