

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214181

(Zeile 214, Spalte 181)

### 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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,4	480,0	16,7	556,7	18,1	603,3	20,0	666,7	22,7	756,7
10		10,6	176,7	13,0	216,7	14,6	243,3	16,6	276,7	19,4	323,3	22,4	373,3	24,4	406,7	26,9	448,3	30,6	510,0
15		12,4	137,8	15,3	170,0	17,1	190,0	19,4	215,6	22,8	253,3	26,3	292,2	28,6	317,8	31,6	351,1	35,9	398,9
20		13,9	115,8	17,1	142,5	19,1	159,2	21,7	180,8	25,5	212,5	29,4	245,0	32,0	266,7	35,3	294,2	40,1	334,2
30		16,2	90,0	19,9	110,6	22,2	123,3	25,3	140,6	29,7	165,0	34,2	190,0	37,2	206,7	41,1	228,3	46,7	259,4
45		18,7	69,3	23,1	85,6	25,8	95,6	29,3	108,5	34,5	127,8	39,7	147,0	43,2	160,0	47,7	176,7	54,2	200,7
60	1	20,8	57,8	25,6	71,1	28,6	79,4	32,6	90,6	38,2	106,1	44,1	122,5	47,9	133,1	52,9	146,9	60,1	166,9
90	1,5	24,1	44,6	29,7	55,0	33,1	61,3	37,7	69,8	44,2	81,9	51,0	94,4	55,4	102,6	61,2	113,3	69,5	128,7
120	2	26,7	37,1	32,9	45,7	36,7	51,0	41,7	57,9	49,0	68,1	56,5	78,5	61,4	85,3	67,8	94,2	77,0	106,9
180	3	30,8	28,5	37,9	35,1	42,4	39,3	48,2	44,6	56,6	52,4	65,2	60,4	70,9	65,6	78,3	72,5	88,9	82,3
240	4	34,1	23,7	42,0	29,2	46,9	32,6	53,3	37,0	62,6	43,5	72,2	50,1	78,5	54,5	86,7	60,2	98,5	68,4
360	6	39,3	18,2	48,5	22,5	54,1	25,0	61,5	28,5	72,3	33,5	83,3	38,6	90,5	41,9	100,0	46,3	113,6	52,6
540	9	45,3	14,0	55,9	17,3	62,4	19,3	71,0	21,9	83,3	25,7	96,1	29,7	104,4	32,2	115,4	35,6	131,0	40,4
720	12	50,2	11,6	61,8	14,3	69,1	16,0	78,5	18,2	92,2	21,3	106,3	24,6	115,5	26,7	127,6	29,5	145,0	33,6
1080	18	57,8	8,9	71,3	11,0	79,6	12,3	90,6	14,0	106,3	16,4	122,6	18,9	133,2	20,6	147,2	22,7	167,2	25,8
1440	24	64,0	7,4	78,9	9,1	88,1	10,2	100,2	11,6	117,6	13,6	135,6	15,7	147,4	17,1	162,8	18,8	184,9	21,4
2880	48	81,6	4,7	100,6	5,8	112,3	6,5	127,8	7,4	150,0	8,7	172,9	10,0	188,0	10,9	207,6	12,0	235,8	13,6
4320	72	94,1	3,6	116,0	4,5	129,5	5,0	147,3	5,7	172,9	6,7	199,4	7,7	216,7	8,4	239,4	9,2	271,9	10,5
5760	96	104,1	3,0	128,3	3,7	143,2	4,1	162,9	4,7	191,3	5,5	220,5	6,4	239,7	6,9	264,8	7,7	300,7	8,7
7200	120	112,5	2,6	138,7	3,2	154,9	3,6	176,2	4,1	206,8	4,8	238,5	5,5	259,2	6,0	286,3	6,6	325,2	7,5
8640	144	120,0	2,3	147,9	2,9	165,1	3,2	187,8	3,6	220,5	4,3	254,2	4,9	276,3	5,3	305,2	5,9	346,7	6,7
10080	168	126,6	2,1	156,1	2,6	174,3	2,9	198,2	3,3	232,7	3,8	268,3	4,4	291,6	4,8	322,2	5,3	365,9	6,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214181

(Zeile 214, Spalte 181)

### 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		30	31	31	32	33	33	33	34	34
10		31	32	33	33	34	35	35	35	36
15		31	33	33	34	34	35	35	36	36
20		31	32	33	33	34	35	35	35	36
30		30	31	32	32	33	34	34	34	35
45		28	30	30	31	32	32	33	33	33
60	1	27	28	29	30	30	31	31	32	32
90	1,5	25	26	27	28	28	29	29	30	30
120	2	24	25	26	26	27	28	28	28	29
180	3	22	23	24	24	25	26	26	26	27
240	4	21	22	22	23	24	24	25	25	25
360	6	20	21	21	22	22	23	23	24	24
540	9	20	20	21	21	22	22	22	23	23
720	12	20	20	21	21	21	22	22	22	23
1080	18	21	21	21	22	22	22	22	23	23
1440	24	22	22	22	22	23	23	23	23	23
2880	48	27	26	26	26	26	26	26	26	26
4320	72	30	29	29	29	29	29	29	29	29
5760	96	32	32	31	31	31	31	31	31	31
7200	120	35	34	33	33	33	33	33	33	33
8640	144	36	35	35	35	34	34	34	34	34
10080	168	38	37	36	36	36	36	36	36	35

### Parameter für abweichende T und D

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

21,02661422

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

6,7963765

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

-0,1

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

0,01577477

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

0,64947055

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 214181

(Zeile 214, Spalte 181)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 214181, M 1 : 100 000

