

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203144

(Zeile 203, Spalte 144)

### 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		8,0	266,7	9,6	320,0	10,5	350,0	11,8	393,3	13,6	453,3	15,5	516,7	16,7	556,7	18,3	610,0	20,6	686,7
10		10,5	175,0	12,5	208,3	13,8	230,0	15,4	256,7	17,8	296,7	20,2	336,7	21,8	363,3	23,9	398,3	26,9	448,3
15		12,1	134,4	14,4	160,0	15,8	175,6	17,7	196,7	20,4	226,7	23,2	257,8	25,1	278,9	27,5	305,6	30,9	343,3
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,3	144,2	19,4	161,7	22,4	186,7	25,4	211,7	27,5	229,2	30,1	250,8	33,9	282,5
30		14,9	82,8	17,8	98,9	19,6	108,9	21,9	121,7	25,3	140,6	28,7	159,4	31,0	172,2	34,0	188,9	38,3	212,8
45		16,8	62,2	20,0	74,1	22,0	81,5	24,6	91,1	28,4	105,2	32,3	119,6	34,8	128,9	38,2	141,5	43,0	159,3
60	1	18,2	50,6	21,7	60,3	23,8	66,1	26,7	74,2	30,8	85,6	35,0	97,2	37,7	104,7	41,4	115,0	46,5	129,2
90	1,5	20,3	37,6	24,2	44,8	26,6	49,3	29,8	55,2	34,4	63,7	39,1	72,4	42,1	78,0	46,2	85,6	52,0	96,3
120	2	21,9	30,4	26,1	36,3	28,7	39,9	32,2	44,7	37,1	51,5	42,2	58,6	45,5	63,2	49,9	69,3	56,2	78,1
180	3	24,4	22,6	29,1	26,9	32,0	29,6	35,8	33,1	41,3	38,2	47,0	43,5	50,7	46,9	55,6	51,5	62,5	57,9
240	4	26,3	18,3	31,4	21,8	34,5	24,0	38,6	26,8	44,6	31,0	50,7	35,2	54,7	38,0	59,9	41,6	67,4	46,8
360	6	29,3	13,6	34,9	16,2	38,4	17,8	42,9	19,9	49,5	22,9	56,3	26,1	60,8	28,1	66,6	30,8	75,0	34,7
540	9	32,5	10,0	38,8	12,0	42,6	13,1	47,7	14,7	55,0	17,0	62,6	19,3	67,5	20,8	74,0	22,8	83,3	25,7
720	12	35,0	8,1	41,8	9,7	45,9	10,6	51,4	11,9	59,3	13,7	67,4	15,6	72,8	16,9	79,7	18,4	89,7	20,8
1080	18	38,9	6,0	46,4	7,2	51,0	7,9	57,1	8,8	65,9	10,2	74,9	11,6	80,8	12,5	88,6	13,7	99,7	15,4
1440	24	41,9	4,8	50,0	5,8	55,0	6,4	61,5	7,1	70,9	8,2	80,7	9,3	87,1	10,1	95,4	11,0	107,4	12,4
2880	48	50,1	2,9	59,8	3,5	65,7	3,8	73,6	4,3	84,8	4,9	96,5	5,6	104,1	6,0	114,1	6,6	128,4	7,4
4320	72	55,6	2,1	66,3	2,6	73,0	2,8	81,7	3,2	94,2	3,6	107,1	4,1	115,6	4,5	126,6	4,9	142,5	5,5
5760	96	59,9	1,7	71,4	2,1	78,6	2,3	87,9	2,5	101,4	2,9	115,3	3,3	124,5	3,6	136,4	3,9	153,5	4,4
7200	120	63,5	1,5	75,7	1,8	83,2	1,9	93,1	2,2	107,4	2,5	122,2	2,8	131,8	3,1	144,5	3,3	162,6	3,8
8640	144	66,5	1,3	79,3	1,5	87,2	1,7	97,6	1,9	112,6	2,2	128,0	2,5	138,2	2,7	151,4	2,9	170,4	3,3
10080	168	69,2	1,1	82,5	1,4	90,8	1,5	101,6	1,7	117,2	1,9	133,2	2,2	143,8	2,4	157,5	2,6	177,3	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203144

(Zeile 203, Spalte 144)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,51885067

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

4,94613562

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

-0,1

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

0,0249575

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

0,74255189

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 203144

(Zeile 203, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203144, M 1 : 100 000

