

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204144

(Zeile 204, 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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,4	346,7	11,7	390,0	13,5	450,0	15,3	510,0	16,6	553,3	18,1	603,3	20,4	680,0
10		10,5	175,0	12,5	208,3	13,7	228,3	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		12,0	133,3	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	17,4	145,0	19,4	161,7	22,4	186,7	25,5	212,5	27,5	229,2	30,2	251,7	34,0	283,3
30		15,0	83,3	17,9	99,4	19,7	109,4	22,0	122,2	25,4	141,1	28,9	160,6	31,2	173,3	34,2	190,0	38,5	213,9
45		16,9	62,6	20,1	74,4	22,1	81,9	24,8	91,9	28,6	105,9	32,5	120,4	35,1	130,0	38,5	142,6	43,3	160,4
60	1	18,3	50,8	21,8	60,6	24,0	66,7	26,9	74,7	31,0	86,1	35,3	98,1	38,1	105,8	41,8	116,1	47,0	130,6
90	1,5	20,5	38,0	24,4	45,2	26,9	49,8	30,1	55,7	34,8	64,4	39,5	73,1	42,7	79,1	46,8	86,7	52,6	97,4
120	2	22,2	30,8	26,5	36,8	29,1	40,4	32,6	45,3	37,6	52,2	42,8	59,4	46,2	64,2	50,6	70,3	57,0	79,2
180	3	24,7	22,9	29,5	27,3	32,5	30,1	36,4	33,7	42,0	38,9	47,7	44,2	51,5	47,7	56,5	52,3	63,6	58,9
240	4	26,7	18,5	31,9	22,2	35,1	24,4	39,3	27,3	45,3	31,5	51,6	35,8	55,7	38,7	61,0	42,4	68,7	47,7
360	6	29,8	13,8	35,5	16,4	39,1	18,1	43,8	20,3	50,5	23,4	57,5	26,6	62,0	28,7	68,0	31,5	76,5	35,4
540	9	33,2	10,2	39,6	12,2	43,6	13,5	48,8	15,1	56,3	17,4	64,0	19,8	69,1	21,3	75,7	23,4	85,3	26,3
720	12	35,8	8,3	42,7	9,9	47,0	10,9	52,6	12,2	60,7	14,1	69,1	16,0	74,6	17,3	81,7	18,9	92,0	21,3
1080	18	39,9	6,2	47,6	7,3	52,3	8,1	58,6	9,0	67,6	10,4	76,9	11,9	83,0	12,8	91,0	14,0	102,4	15,8
1440	24	43,0	5,0	51,3	5,9	56,5	6,5	63,2	7,3	72,9	8,4	83,0	9,6	89,6	10,4	98,2	11,4	110,5	12,8
2880	48	51,6	3,0	61,6	3,6	67,8	3,9	75,9	4,4	87,6	5,1	99,6	5,8	107,5	6,2	117,9	6,8	132,7	7,7
4320	72	57,5	2,2	68,6	2,6	75,4	2,9	84,5	3,3	97,5	3,8	110,9	4,3	119,6	4,6	131,1	5,1	147,6	5,7
5760	96	62,0	1,8	74,0	2,1	81,4	2,4	91,1	2,6	105,1	3,0	119,6	3,5	129,1	3,7	141,5	4,1	159,3	4,6
7200	120	65,7	1,5	78,4	1,8	86,3	2,0	96,6	2,2	111,5	2,6	126,8	2,9	136,9	3,2	150,0	3,5	168,9	3,9
8640	144	69,0	1,3	82,3	1,6	90,5	1,7	101,4	2,0	117,0	2,3	133,1	2,6	143,6	2,8	157,4	3,0	177,2	3,4
10080	168	71,8	1,2	85,7	1,4	94,3	1,6	105,6	1,7	121,8	2,0	138,6	2,3	149,6	2,5	163,9	2,7	184,5	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204144

(Zeile 204, 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	16	16	17	17	18	18	18	19
10		19	20	21	21	22	22	23	23	23
15		21	22	23	23	24	24	25	25	25
20		22	23	23	24	25	25	26	26	26
30		23	24	24	25	25	26	26	27	27
45		23	24	24	25	26	26	26	27	27
60	1	22	23	24	25	25	26	26	26	27
90	1,5	21	22	23	24	24	25	25	26	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	21	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	20
720	12	17	17	18	18	19	19	19	19	20
1080	18	17	17	17	18	18	18	18	19	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	18	19	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	21	21	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

18,66054108

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

5,00818374

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

-0,1

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

0,02579673

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

0,73680128

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 204144

(Zeile 204, Spalte 144)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 204144, M 1 : 100 000

