

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204148

(Zeile 204, Spalte 148)

### 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	10,6	353,3	11,8	393,3	13,7	456,7	15,6	520,0	16,8	560,0	18,5	616,7	20,8	693,3
10		10,6	176,7	12,7	211,7	14,0	233,3	15,7	261,7	18,2	303,3	20,7	345,0	22,4	373,3	24,5	408,3	27,7	461,7
15		12,3	136,7	14,7	163,3	16,2	180,0	18,2	202,2	21,0	233,3	23,9	265,6	25,8	286,7	28,4	315,6	32,0	355,6
20		13,5	112,5	16,2	135,0	17,8	148,3	20,0	166,7	23,1	192,5	26,3	219,2	28,4	236,7	31,2	260,0	35,1	292,5
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,2	112,2	22,7	126,1	26,2	145,6	29,9	166,1	32,3	179,4	35,4	196,7	39,9	221,7
45		17,3	64,1	20,7	76,7	22,8	84,4	25,6	94,8	29,6	109,6	33,7	124,8	36,4	134,8	39,9	147,8	45,0	166,7
60	1	18,8	52,2	22,5	62,5	24,8	68,9	27,8	77,2	32,1	89,2	36,6	101,7	39,6	110,0	43,4	120,6	48,9	135,8
90	1,5	21,1	39,1	25,2	46,7	27,8	51,5	31,2	57,8	36,0	66,7	41,0	75,9	44,3	82,0	48,6	90,0	54,8	101,5
120	2	22,8	31,7	27,3	37,9	30,1	41,8	33,7	46,8	39,0	54,2	44,4	61,7	48,0	66,7	52,7	73,2	59,3	82,4
180	3	25,5	23,6	30,5	28,2	33,6	31,1	37,7	34,9	43,6	40,4	49,6	45,9	53,6	49,6	58,8	54,4	66,3	61,4
240	4	27,5	19,1	33,0	22,9	36,3	25,2	40,7	28,3	47,1	32,7	53,7	37,3	57,9	40,2	63,6	44,2	71,6	49,7
360	6	30,7	14,2	36,7	17,0	40,5	18,8	45,4	21,0	52,5	24,3	59,8	27,7	64,6	29,9	70,9	32,8	79,9	37,0
540	9	34,2	10,6	40,9	12,6	45,1	13,9	50,6	15,6	58,5	18,1	66,7	20,6	72,0	22,2	79,0	24,4	89,0	27,5
720	12	36,9	8,5	44,2	10,2	48,7	11,3	54,6	12,6	63,2	14,6	72,0	16,7	77,7	18,0	85,3	19,7	96,1	22,2
1080	18	41,1	6,3	49,2	7,6	54,3	8,4	60,9	9,4	70,4	10,9	80,2	12,4	86,6	13,4	95,0	14,7	107,0	16,5
1440	24	44,4	5,1	53,1	6,1	58,6	6,8	65,7	7,6	75,9	8,8	86,5	10,0	93,4	10,8	102,5	11,9	115,5	13,4
2880	48	53,3	3,1	63,8	3,7	70,4	4,1	78,9	4,6	91,2	5,3	103,9	6,0	112,3	6,5	123,2	7,1	138,8	8,0
4320	72	59,4	2,3	71,1	2,7	78,3	3,0	87,8	3,4	101,6	3,9	115,7	4,5	125,0	4,8	137,1	5,3	154,5	6,0
5760	96	64,1	1,9	76,7	2,2	84,5	2,4	94,8	2,7	109,6	3,2	124,9	3,6	134,9	3,9	147,9	4,3	166,7	4,8
7200	120	67,9	1,6	81,3	1,9	89,6	2,1	100,5	2,3	116,2	2,7	132,4	3,1	143,0	3,3	156,9	3,6	176,8	4,1
8640	144	71,3	1,4	85,4	1,6	94,1	1,8	105,5	2,0	122,0	2,4	139,0	2,7	150,1	2,9	164,7	3,2	185,6	3,6
10080	168	74,3	1,2	88,9	1,5	98,0	1,6	109,9	1,8	127,1	2,1	144,8	2,4	156,4	2,6	171,5	2,8	193,3	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204148

(Zeile 204, Spalte 148)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,19773805

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

5,26269524

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

-0,1

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

0,02884118

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

0,73583497

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 204148

(Zeile 204, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204148, M 1 : 100 000

