

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204158

(Zeile 204, Spalte 158)

### 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		8,8	293,3	10,6	353,3	11,7	390,0	13,1	436,7	15,2	506,7	17,3	576,7	18,7	623,3	20,6	686,7	23,2	773,3
10		11,1	185,0	13,3	221,7	14,7	245,0	16,5	275,0	19,2	320,0	21,9	365,0	23,6	393,3	26,0	433,3	29,3	488,3
15		12,6	140,0	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,7	241,1	24,8	275,6	26,8	297,8	29,4	326,7	33,2	368,9
20		13,7	114,2	16,5	137,5	18,2	151,7	20,4	170,0	23,7	197,5	27,0	225,0	29,2	243,3	32,1	267,5	36,2	301,7
30		15,4	85,6	18,5	102,8	20,5	113,9	23,0	127,8	26,7	148,3	30,4	168,9	32,9	182,8	36,1	200,6	40,8	226,7
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,8	95,6	29,9	110,7	34,2	126,7	36,9	136,7	40,6	150,4	45,8	169,6
60	1	18,8	52,2	22,6	62,8	24,9	69,2	28,0	77,8	32,5	90,3	37,0	102,8	40,0	111,1	44,0	122,2	49,6	137,8
90	1,5	21,0	38,9	25,3	46,9	27,9	51,7	31,4	58,1	36,3	67,2	41,5	76,9	44,8	83,0	49,2	91,1	55,6	103,0
120	2	22,8	31,7	27,4	38,1	30,2	41,9	34,0	47,2	39,4	54,7	44,9	62,4	48,6	67,5	53,3	74,0	60,2	83,6
180	3	25,5	23,6	30,6	28,3	33,8	31,3	38,0	35,2	44,0	40,7	50,2	46,5	54,3	50,3	59,6	55,2	67,3	62,3
240	4	27,6	19,2	33,1	23,0	36,6	25,4	41,1	28,5	47,6	33,1	54,4	37,8	58,8	40,8	64,6	44,9	72,8	50,6
360	6	30,8	14,3	37,0	17,1	40,9	18,9	45,9	21,3	53,2	24,6	60,8	28,1	65,7	30,4	72,1	33,4	81,4	37,7
540	9	34,4	10,6	41,4	12,8	45,7	14,1	51,3	15,8	59,5	18,4	67,9	21,0	73,4	22,7	80,6	24,9	91,0	28,1
720	12	37,2	8,6	44,8	10,4	49,4	11,4	55,5	12,8	64,4	14,9	73,5	17,0	79,4	18,4	87,2	20,2	98,4	22,8
1080	18	41,6	6,4	50,0	7,7	55,2	8,5	62,0	9,6	71,9	11,1	82,1	12,7	88,7	13,7	97,4	15,0	109,9	17,0
1440	24	45,0	5,2	54,1	6,3	59,7	6,9	67,1	7,8	77,8	9,0	88,8	10,3	96,0	11,1	105,4	12,2	118,9	13,8
2880	48	54,4	3,1	65,3	3,8	72,1	4,2	81,1	4,7	94,0	5,4	107,2	6,2	115,9	6,7	127,3	7,4	143,6	8,3
4320	72	60,7	2,3	73,0	2,8	80,6	3,1	90,6	3,5	104,9	4,0	119,8	4,6	129,5	5,0	142,2	5,5	160,4	6,2
5760	96	65,7	1,9	78,9	2,3	87,2	2,5	98,0	2,8	113,5	3,3	129,6	3,8	140,1	4,1	153,8	4,5	173,5	5,0
7200	120	69,8	1,6	83,9	1,9	92,6	2,1	104,1	2,4	120,6	2,8	137,7	3,2	148,8	3,4	163,5	3,8	184,4	4,3
8640	144	73,3	1,4	88,2	1,7	97,4	1,9	109,4	2,1	126,8	2,4	144,7	2,8	156,4	3,0	171,8	3,3	193,8	3,7
10080	168	76,5	1,3	92,0	1,5	101,5	1,7	114,1	1,9	132,2	2,2	150,9	2,5	163,1	2,7	179,2	3,0	202,1	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204158

(Zeile 204, Spalte 158)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,934849

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

5,32014447

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

-0,1

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

0,01092093

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

0,72739135

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 204158

(Zeile 204, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204158, M 1 : 100 000

