

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196156

(Zeile 196, Spalte 156)

### 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		8,7	290,0	10,4	346,7	11,5	383,3	12,9	430,0	14,9	496,7	17,0	566,7	18,4	613,3	20,2	673,3	22,7	756,7
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,3	238,3	16,1	268,3	18,6	310,0	21,2	353,3	22,9	381,7	25,1	418,3	28,3	471,7
15		12,2	135,6	14,6	162,2	16,1	178,9	18,1	201,1	20,9	232,2	23,9	265,6	25,8	286,7	28,3	314,4	31,9	354,4
20		13,2	110,0	15,9	132,5	17,5	145,8	19,6	163,3	22,7	189,2	25,9	215,8	27,9	232,5	30,7	255,8	34,6	288,3
30		14,8	82,2	17,7	98,3	19,6	108,9	21,9	121,7	25,4	141,1	28,9	160,6	31,3	173,9	34,3	190,6	38,7	215,0
45		16,5	61,1	19,8	73,3	21,8	80,7	24,5	90,7	28,3	104,8	32,3	119,6	34,9	129,3	38,3	141,9	43,1	159,6
60	1	17,8	49,4	21,4	59,4	23,6	65,6	26,4	73,3	30,6	85,0	34,8	96,7	37,6	104,4	41,3	114,7	46,6	129,4
90	1,5	19,8	36,7	23,8	44,1	26,2	48,5	29,4	54,4	34,0	63,0	38,8	71,9	41,9	77,6	46,0	85,2	51,8	95,9
120	2	21,4	29,7	25,6	35,6	28,3	39,3	31,7	44,0	36,7	51,0	41,8	58,1	45,2	62,8	49,6	68,9	55,9	77,6
180	3	23,8	22,0	28,5	26,4	31,4	29,1	35,3	32,7	40,8	37,8	46,5	43,1	50,2	46,5	55,1	51,0	62,1	57,5
240	4	25,6	17,8	30,7	21,3	33,9	23,5	38,0	26,4	44,0	30,6	50,1	34,8	54,1	37,6	59,4	41,3	67,0	46,5
360	6	28,5	13,2	34,1	15,8	37,6	17,4	42,2	19,5	48,9	22,6	55,7	25,8	60,2	27,9	66,0	30,6	74,4	34,4
540	9	31,6	9,8	37,9	11,7	41,8	12,9	46,9	14,5	54,3	16,8	61,9	19,1	66,8	20,6	73,3	22,6	82,7	25,5
720	12	34,1	7,9	40,9	9,5	45,0	10,4	50,5	11,7	58,5	13,5	66,6	15,4	72,0	16,7	79,0	18,3	89,1	20,6
1080	18	37,9	5,8	45,4	7,0	50,0	7,7	56,1	8,7	64,9	10,0	74,0	11,4	80,0	12,3	87,8	13,5	98,9	15,3
1440	24	40,8	4,7	48,9	5,7	53,9	6,2	60,5	7,0	70,0	8,1	79,7	9,2	86,1	10,0	94,5	10,9	106,6	12,3
2880	48	48,8	2,8	58,5	3,4	64,5	3,7	72,3	4,2	83,7	4,8	95,4	5,5	103,1	6,0	113,1	6,5	127,5	7,4
4320	72	54,2	2,1	64,9	2,5	71,6	2,8	80,3	3,1	92,9	3,6	105,9	4,1	114,4	4,4	125,6	4,8	141,6	5,5
5760	96	58,4	1,7	70,0	2,0	77,1	2,2	86,5	2,5	100,1	2,9	114,1	3,3	123,3	3,6	135,3	3,9	152,5	4,4
7200	120	61,8	1,4	74,1	1,7	81,7	1,9	91,7	2,1	106,1	2,5	120,9	2,8	130,6	3,0	143,3	3,3	161,5	3,7
8640	144	64,8	1,3	77,7	1,5	85,6	1,7	96,1	1,9	111,2	2,1	126,7	2,4	136,9	2,6	150,2	2,9	169,3	3,3
10080	168	67,5	1,1	80,8	1,3	89,1	1,5	100,0	1,7	115,7	1,9	131,9	2,2	142,4	2,4	156,3	2,6	176,2	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196156

(Zeile 196, Spalte 156)

### 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	16	17	17	18	18	18	19	19
10		20	21	21	22	22	23	23	24	24
15		21	22	23	24	24	25	25	26	26
20		22	23	24	25	25	26	26	26	27
30		23	24	25	25	26	26	27	27	27
45		23	24	24	25	26	26	27	27	27
60	1	22	23	24	25	25	26	26	27	27
90	1,5	22	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	22	23	24	24	25	25	25
180	3	20	21	21	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	20	21	22	22	23	23	23
360	6	18	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	17	18
2880	48	14	14	14	15	15	15	16	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	15	16
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	15	14	14	14	15	15	15	15	15
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

17,96609702

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

4,95402899

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

-0,1

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

0,00971631

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

0,74169114

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 196156

(Zeile 196, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196156, M 1 : 100 000

