

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196162

(Zeile 196, Spalte 162)

### 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	10,5	350,0	11,9	396,7	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,3	710,0
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,7	228,3	15,5	258,3	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,7	174,4	17,7	196,7	20,6	228,9	23,6	262,2	25,5	283,3	28,1	312,2	31,7	352,2
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,5	187,5	25,8	215,0	27,9	232,5	30,7	255,8	34,7	289,2
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,5	141,7	29,1	161,7	31,5	175,0	34,7	192,8	39,2	217,8
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,6	91,1	28,6	105,9	32,7	121,1	35,5	131,5	39,0	144,4	44,1	163,3
60	1	17,6	48,9	21,3	59,2	23,6	65,6	26,7	74,2	31,0	86,1	35,5	98,6	38,4	106,7	42,3	117,5	47,8	132,8
90	1,5	19,7	36,5	23,9	44,3	26,4	48,9	29,8	55,2	34,7	64,3	39,7	73,5	43,0	79,6	47,3	87,6	53,4	98,9
120	2	21,3	29,6	25,8	35,8	28,6	39,7	32,2	44,7	37,5	52,1	42,9	59,6	46,5	64,6	51,1	71,0	57,8	80,3
180	3	23,8	22,0	28,8	26,7	31,9	29,5	35,9	33,2	41,8	38,7	47,9	44,4	51,8	48,0	57,0	52,8	64,4	59,6
240	4	25,7	17,8	31,1	21,6	34,4	23,9	38,8	26,9	45,1	31,3	51,7	35,9	55,9	38,8	61,5	42,7	69,6	48,3
360	6	28,6	13,2	34,6	16,0	38,3	17,7	43,2	20,0	50,3	23,3	57,5	26,6	62,3	28,8	68,5	31,7	77,5	35,9
540	9	31,8	9,8	38,5	11,9	42,7	13,2	48,1	14,8	56,0	17,3	64,0	19,8	69,3	21,4	76,3	23,5	86,2	26,6
720	12	34,3	7,9	41,5	9,6	46,0	10,6	51,9	12,0	60,4	14,0	69,1	16,0	74,8	17,3	82,3	19,1	93,0	21,5
1080	18	38,2	5,9	46,2	7,1	51,2	7,9	57,7	8,9	67,2	10,4	76,9	11,9	83,2	12,8	91,6	14,1	103,5	16,0
1440	24	41,2	4,8	49,9	5,8	55,2	6,4	62,3	7,2	72,4	8,4	82,9	9,6	89,8	10,4	98,8	11,4	111,6	12,9
2880	48	49,4	2,9	59,8	3,5	66,2	3,8	74,7	4,3	86,9	5,0	99,5	5,8	107,7	6,2	118,5	6,9	133,9	7,7
4320	72	55,0	2,1	66,5	2,6	73,7	2,8	83,1	3,2	96,6	3,7	110,6	4,3	119,8	4,6	131,8	5,1	149,0	5,7
5760	96	59,3	1,7	71,7	2,1	79,5	2,3	89,6	2,6	104,2	3,0	119,3	3,5	129,2	3,7	142,1	4,1	160,6	4,6
7200	120	62,8	1,5	76,1	1,8	84,2	1,9	95,0	2,2	110,5	2,6	126,5	2,9	136,9	3,2	150,7	3,5	170,3	3,9
8640	144	65,9	1,3	79,8	1,5	88,4	1,7	99,7	1,9	115,9	2,2	132,7	2,6	143,6	2,8	158,0	3,0	178,6	3,4
10080	168	68,6	1,1	83,1	1,4	92,0	1,5	103,8	1,7	120,7	2,0	138,1	2,3	149,6	2,5	164,5	2,7	186,0	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196162

(Zeile 196, Spalte 162)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,93201683

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

5,24638453

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

-0,1

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

0,02210603

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

0,73794748

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 196162

(Zeile 196, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196162, M 1 : 100 000

