

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196190

(Zeile 196, Spalte 190)

### 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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,0	400,0	14,1	470,0	16,3	543,3	17,7	590,0	19,6	653,3	22,3	743,3
10		9,9	165,0	12,3	205,0	13,8	230,0	15,8	263,3	18,6	310,0	21,5	358,3	23,4	390,0	25,9	431,7	29,5	491,7
15		11,4	126,7	14,2	157,8	15,9	176,7	18,2	202,2	21,4	237,8	24,8	275,6	26,9	298,9	29,8	331,1	33,9	376,7
20		12,5	104,2	15,6	130,0	17,5	145,8	19,9	165,8	23,5	195,8	27,2	226,7	29,6	246,7	32,8	273,3	37,3	310,8
30		14,2	78,9	17,7	98,3	19,8	110,0	22,6	125,6	26,7	148,3	30,8	171,1	33,6	186,7	37,1	206,1	42,3	235,0
45		16,0	59,3	19,9	73,7	22,3	82,6	25,5	94,4	30,0	111,1	34,7	128,5	37,8	140,0	41,9	155,2	47,6	176,3
60	1	17,4	48,3	21,6	60,0	24,3	67,5	27,7	76,9	32,6	90,6	37,7	104,7	41,1	114,2	45,5	126,4	51,7	143,6
90	1,5	19,5	36,1	24,2	44,8	27,2	50,4	31,0	57,4	36,6	67,8	42,3	78,3	46,0	85,2	50,9	94,3	58,0	107,4
120	2	21,1	29,3	26,2	36,4	29,4	40,8	33,6	46,7	39,6	55,0	45,8	63,6	49,8	69,2	55,1	76,5	62,8	87,2
180	3	23,6	21,9	29,3	27,1	32,9	30,5	37,5	34,7	44,2	40,9	51,1	47,3	55,7	51,6	61,6	57,0	70,1	64,9
240	4	25,5	17,7	31,7	22,0	35,5	24,7	40,6	28,2	47,8	33,2	55,3	38,4	60,2	41,8	66,6	46,3	75,8	52,6
360	6	28,5	13,2	35,4	16,4	39,6	18,3	45,2	20,9	53,3	24,7	61,7	28,6	67,1	31,1	74,3	34,4	84,5	39,1
540	9	31,7	9,8	39,4	12,2	44,2	13,6	50,4	15,6	59,4	18,3	68,7	21,2	74,8	23,1	82,8	25,6	94,2	29,1
720	12	34,2	7,9	42,6	9,9	47,7	11,0	54,4	12,6	64,2	14,9	74,2	17,2	80,8	18,7	89,4	20,7	101,7	23,5
1080	18	38,2	5,9	47,4	7,3	53,1	8,2	60,7	9,4	71,5	11,0	82,7	12,8	90,0	13,9	99,6	15,4	113,3	17,5
1440	24	41,2	4,8	51,2	5,9	57,4	6,6	65,5	7,6	77,2	8,9	89,3	10,3	97,2	11,3	107,5	12,4	122,4	14,2
2880	48	49,5	2,9	61,5	3,6	69,0	4,0	78,7	4,6	92,8	5,4	107,3	6,2	116,8	6,8	129,3	7,5	147,1	8,5
4320	72	55,2	2,1	68,5	2,6	76,8	3,0	87,7	3,4	103,4	4,0	119,5	4,6	130,1	5,0	144,0	5,6	163,8	6,3
5760	96	59,5	1,7	74,0	2,1	82,9	2,4	94,6	2,7	111,6	3,2	129,0	3,7	140,4	4,1	155,4	4,5	176,8	5,1
7200	120	63,2	1,5	78,5	1,8	88,0	2,0	100,4	2,3	118,4	2,7	136,9	3,2	149,0	3,4	164,9	3,8	187,6	4,3
8640	144	66,3	1,3	82,4	1,6	92,3	1,8	105,4	2,0	124,2	2,4	143,7	2,8	156,4	3,0	173,0	3,3	196,9	3,8
10080	168	69,1	1,1	85,8	1,4	96,2	1,6	109,8	1,8	129,4	2,1	149,7	2,5	162,9	2,7	180,3	3,0	205,1	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196190

(Zeile 196, Spalte 190)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,75942336

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

5,98405881

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

-0,1

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

0,0260313

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

0,73478359

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 196190

(Zeile 196, Spalte 190)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 196190, M 1 : 100 000

