

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196116

(Zeile 196, Spalte 116)

### 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	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,3	543,3	17,7	590,0	19,4	646,7	22,0	733,3
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,8	230,0	15,6	260,0	18,2	303,3	20,9	348,3	22,6	376,7	24,9	415,0	28,2	470,0
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,9	176,7	18,0	200,0	20,9	232,2	24,0	266,7	26,0	288,9	28,6	317,8	32,4	360,0
20		13,0	108,3	15,8	131,7	17,5	145,8	19,8	165,0	23,1	192,5	26,4	220,0	28,6	238,3	31,5	262,5	35,7	297,5
30		14,9	82,8	18,1	100,6	20,1	111,7	22,7	126,1	26,4	146,7	30,3	168,3	32,8	182,2	36,1	200,6	40,9	227,2
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,2	111,9	34,6	128,1	37,5	138,9	41,3	153,0	46,7	173,0
60	1	18,8	52,2	22,8	63,3	25,3	70,3	28,5	79,2	33,2	92,2	38,1	105,8	41,2	114,4	45,4	126,1	51,4	142,8
90	1,5	21,4	39,6	26,0	48,1	28,8	53,3	32,6	60,4	37,9	70,2	43,5	80,6	47,1	87,2	51,9	96,1	58,7	108,7
120	2	23,5	32,6	28,6	39,7	31,7	44,0	35,8	49,7	41,7	57,9	47,8	66,4	51,8	71,9	57,0	79,2	64,5	89,6
180	3	26,9	24,9	32,6	30,2	36,2	33,5	40,9	37,9	47,6	44,1	54,5	50,5	59,1	54,7	65,1	60,3	73,6	68,1
240	4	29,5	20,5	35,8	24,9	39,7	27,6	44,9	31,2	52,3	36,3	59,9	41,6	64,9	45,1	71,4	49,6	80,8	56,1
360	6	33,7	15,6	40,9	18,9	45,3	21,0	51,2	23,7	59,7	27,6	68,4	31,7	74,1	34,3	81,5	37,7	92,2	42,7
540	9	38,4	11,9	46,6	14,4	51,7	16,0	58,4	18,0	68,1	21,0	78,0	24,1	84,5	26,1	93,0	28,7	105,2	32,5
720	12	42,2	9,8	51,2	11,9	56,8	13,1	64,2	14,9	74,7	17,3	85,6	19,8	92,8	21,5	102,2	23,7	115,6	26,8
1080	18	48,1	7,4	58,4	9,0	64,8	10,0	73,2	11,3	85,3	13,2	97,7	15,1	105,9	16,3	116,5	18,0	131,9	20,4
1440	24	52,9	6,1	64,2	7,4	71,2	8,2	80,4	9,3	93,6	10,8	107,3	12,4	116,2	13,4	128,0	14,8	144,8	16,8
2880	48	66,2	3,8	80,4	4,7	89,1	5,2	100,7	5,8	117,3	6,8	134,4	7,8	145,6	8,4	160,3	9,3	181,4	10,5
4320	72	75,5	2,9	91,7	3,5	101,7	3,9	114,9	4,4	133,8	5,2	153,3	5,9	166,1	6,4	182,9	7,1	206,9	8,0
5760	96	82,9	2,4	100,7	2,9	111,7	3,2	126,1	3,6	146,9	4,3	168,3	4,9	182,4	5,3	200,8	5,8	227,2	6,6
7200	120	89,2	2,1	108,2	2,5	120,1	2,8	135,6	3,1	157,9	3,7	181,0	4,2	196,1	4,5	215,9	5,0	244,2	5,7
8640	144	94,6	1,8	114,9	2,2	127,4	2,5	143,9	2,8	167,6	3,2	192,0	3,7	208,1	4,0	229,1	4,4	259,1	5,0
10080	168	99,5	1,6	120,8	2,0	133,9	2,2	151,2	2,5	176,2	2,9	201,9	3,3	218,8	3,6	240,8	4,0	272,4	4,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196116

(Zeile 196, Spalte 116)

### 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		23	24	25	26	26	27	27	28	28
10		26	27	28	29	29	30	30	31	31
15		26	28	29	29	30	31	31	32	32
20		26	28	29	30	30	31	31	32	32
30		26	27	28	29	30	31	31	31	32
45		25	26	27	28	29	29	30	30	31
60	1	24	25	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	22	24	24	25	26	27	27	28	28
120	2	21	22	23	24	25	25	26	26	27
180	3	19	21	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	23
360	6	17	18	18	19	20	20	21	21	22
540	9	16	17	17	18	18	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	15	15	16	16	16	17	17	17	17
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	17	17
4320	72	19	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	21	20	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	22	21	20	20	20	20	20	19	19
8640	144	23	22	21	21	21	20	20	20	20
10080	168	24	23	22	22	22	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

18,84082629

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

5,60413034

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

-0,1

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

0,00578882

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

0,67516878

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 196116

(Zeile 196, Spalte 116)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 196116, M 1 : 100 000

