

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197116

(Zeile 197, 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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,3	476,7	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,1	736,7
10		10,4	173,3	12,6	210,0	13,9	231,7	15,7	261,7	18,3	305,0	21,0	350,0	22,7	378,3	25,0	416,7	28,3	471,7
15		11,9	132,2	14,4	160,0	16,0	177,8	18,0	200,0	21,0	233,3	24,1	267,8	26,1	290,0	28,7	318,9	32,4	360,0
20		13,1	109,2	15,9	132,5	17,6	146,7	19,9	165,8	23,1	192,5	26,5	220,8	28,7	239,2	31,6	263,3	35,7	297,5
30		15,0	83,3	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	40,8	226,7
45		17,1	63,3	20,7	76,7	22,9	84,8	25,9	95,9	30,1	111,5	34,5	127,8	37,4	138,5	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,7	51,9	22,7	63,1	25,2	70,0	28,4	78,9	33,1	91,9	37,9	105,3	41,0	113,9	45,2	125,6	51,1	141,9
90	1,5	21,3	39,4	25,9	48,0	28,7	53,1	32,4	60,0	37,7	69,8	43,2	80,0	46,7	86,5	51,4	95,2	58,2	107,8
120	2	23,4	32,5	28,4	39,4	31,5	43,8	35,5	49,3	41,3	57,4	47,3	65,7	51,3	71,3	56,4	78,3	63,8	88,6
180	3	26,6	24,6	32,3	29,9	35,8	33,1	40,4	37,4	47,0	43,5	53,9	49,9	58,4	54,1	64,2	59,4	72,6	67,2
240	4	29,2	20,3	35,4	24,6	39,3	27,3	44,3	30,8	51,6	35,8	59,1	41,0	64,0	44,4	70,4	48,9	79,6	55,3
360	6	33,2	15,4	40,3	18,7	44,7	20,7	50,4	23,3	58,7	27,2	67,2	31,1	72,8	33,7	80,1	37,1	90,6	41,9
540	9	37,8	11,7	45,9	14,2	50,8	15,7	57,4	17,7	66,8	20,6	76,5	23,6	82,8	25,6	91,2	28,1	103,1	31,8
720	12	41,4	9,6	50,3	11,6	55,7	12,9	62,9	14,6	73,2	16,9	83,8	19,4	90,8	21,0	99,9	23,1	113,0	26,2
1080	18	47,2	7,3	57,2	8,8	63,4	9,8	71,5	11,0	83,3	12,9	95,4	14,7	103,3	15,9	113,7	17,5	128,6	19,8
1440	24	51,7	6,0	62,7	7,3	69,5	8,0	78,4	9,1	91,3	10,6	104,5	12,1	113,2	13,1	124,6	14,4	140,9	16,3
2880	48	64,4	3,7	78,1	4,5	86,6	5,0	97,7	5,7	113,8	6,6	130,3	7,5	141,1	8,2	155,3	9,0	175,7	10,2
4320	72	73,3	2,8	88,9	3,4	98,5	3,8	111,2	4,3	129,4	5,0	148,2	5,7	160,6	6,2	176,7	6,8	199,9	7,7
5760	96	80,3	2,3	97,4	2,8	108,0	3,1	121,8	3,5	141,8	4,1	162,5	4,7	176,0	5,1	193,6	5,6	219,0	6,3
7200	120	86,2	2,0	104,6	2,4	115,9	2,7	130,8	3,0	152,3	3,5	174,4	4,0	188,9	4,4	207,9	4,8	235,1	5,4
8640	144	91,4	1,8	110,8	2,1	122,8	2,4	138,6	2,7	161,4	3,1	184,8	3,6	200,2	3,9	220,3	4,2	249,1	4,8
10080	168	96,0	1,6	116,4	1,9	129,0	2,1	145,6	2,4	169,5	2,8	194,1	3,2	210,2	3,5	231,4	3,8	261,7	4,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197116

(Zeile 197, 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		22	24	24	25	26	26	27	27	27
10		25	27	27	28	29	29	30	30	31
15		26	27	28	29	30	30	31	31	31
20		26	28	28	29	30	30	31	31	32
30		26	27	28	29	29	30	30	31	31
45		25	26	27	27	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	27	27	28	28	29	29
90	1,5	22	23	24	25	26	26	27	27	28
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	23	23
360	6	17	18	18	19	20	20	21	21	21
540	9	16	16	17	18	18	19	19	19	20
720	12	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1080	18	15	15	15	16	16	17	17	17	18
1440	24	15	15	15	16	16	16	16	17	17
2880	48	16	16	16	16	16	16	16	16	16
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	19	19	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	20	19	19	19	18	18	18	18
8640	144	22	20	20	20	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	21	21	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

18,82452815

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

5,55903604

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

-0,1

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

0,00647104

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

0,68198116

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 197116

(Zeile 197, Spalte 116)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 197116, M 1 : 100 000

