

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196195

(Zeile 196, Spalte 195)

### 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	10,0	333,3	11,2	373,3	12,7	423,3	15,0	500,0	17,3	576,7	18,8	626,7	20,8	693,3	23,6	786,7
10		10,3	171,7	12,8	213,3	14,3	238,3	16,3	271,7	19,2	320,0	22,2	370,0	24,1	401,7	26,6	443,3	30,3	505,0
15		11,8	131,1	14,6	162,2	16,3	181,1	18,6	206,7	21,9	243,3	25,3	281,1	27,5	305,6	30,4	337,8	34,5	383,3
20		12,9	107,5	15,9	132,5	17,8	148,3	20,3	169,2	23,9	199,2	27,6	230,0	30,0	250,0	33,2	276,7	37,7	314,2
30		14,5	80,6	18,0	100,0	20,1	111,7	22,9	127,2	27,0	150,0	31,1	172,8	33,9	188,3	37,4	207,8	42,6	236,7
45		16,3	60,4	20,2	74,8	22,6	83,7	25,8	95,6	30,3	112,2	35,0	129,6	38,1	141,1	42,1	155,9	47,8	177,0
60	1	17,7	49,2	21,9	60,8	24,5	68,1	27,9	77,5	32,9	91,4	38,0	105,6	41,3	114,7	45,7	126,9	51,9	144,2
90	1,5	19,8	36,7	24,5	45,4	27,5	50,9	31,3	58,0	36,8	68,1	42,5	78,7	46,2	85,6	51,1	94,6	58,1	107,6
120	2	21,5	29,9	26,6	36,9	29,7	41,3	33,9	47,1	39,9	55,4	46,0	63,9	50,1	69,6	55,4	76,9	63,0	87,5
180	3	24,0	22,2	29,7	27,5	33,2	30,7	37,9	35,1	44,6	41,3	51,5	47,7	56,0	51,9	61,9	57,3	70,4	65,2
240	4	25,9	18,0	32,1	22,3	35,9	24,9	41,0	28,5	48,2	33,5	55,7	38,7	60,6	42,1	67,0	46,5	76,1	52,8
360	6	29,0	13,4	35,9	16,6	40,1	18,6	45,8	21,2	53,8	24,9	62,2	28,8	67,6	31,3	74,8	34,6	85,0	39,4
540	9	32,3	10,0	40,0	12,3	44,8	13,8	51,1	15,8	60,1	18,5	69,4	21,4	75,5	23,3	83,5	25,8	94,9	29,3
720	12	35,0	8,1	43,3	10,0	48,4	11,2	55,2	12,8	65,0	15,0	75,0	17,4	81,6	18,9	90,2	20,9	102,6	23,8
1080	18	39,0	6,0	48,3	7,5	54,1	8,3	61,6	9,5	72,5	11,2	83,7	12,9	91,1	14,1	100,7	15,5	114,5	17,7
1440	24	42,2	4,9	52,2	6,0	58,4	6,8	66,6	7,7	78,4	9,1	90,5	10,5	98,5	11,4	108,9	12,6	123,8	14,3
2880	48	50,9	2,9	63,0	3,6	70,5	4,1	80,3	4,6	94,5	5,5	109,2	6,3	118,8	6,9	131,3	7,6	149,3	8,6
4320	72	56,8	2,2	70,3	2,7	78,7	3,0	89,7	3,5	105,5	4,1	121,8	4,7	132,5	5,1	146,5	5,7	166,6	6,4
5760	96	61,4	1,8	76,0	2,2	85,0	2,5	96,9	2,8	114,0	3,3	131,7	3,8	143,2	4,1	158,4	4,6	180,1	5,2
7200	120	65,2	1,5	80,7	1,9	90,3	2,1	102,9	2,4	121,1	2,8	139,8	3,2	152,1	3,5	168,2	3,9	191,2	4,4
8640	144	68,5	1,3	84,8	1,6	94,9	1,8	108,1	2,1	127,2	2,5	146,9	2,8	159,8	3,1	176,7	3,4	200,9	3,9
10080	168	71,4	1,2	88,4	1,5	98,9	1,6	112,7	1,9	132,6	2,2	153,1	2,5	166,6	2,8	184,2	3,0	209,4	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196195

(Zeile 196, Spalte 195)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,90921037

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

5,92327835

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

-0,1

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

0,01581185

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

0,72999068

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 196195

(Zeile 196, Spalte 195)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 196195, M 1 : 100 000

