

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193199

(Zeile 193, Spalte 199)

### 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	9,8	326,7	11,0	366,7	12,5	416,7	14,7	490,0	16,9	563,3	18,4	613,3	20,3	676,7	23,1	770,0
10		10,2	170,0	12,5	208,3	14,0	233,3	15,9	265,0	18,7	311,7	21,6	360,0	23,5	391,7	25,9	431,7	29,5	491,7
15		11,6	128,9	14,3	158,9	16,0	177,8	18,2	202,2	21,4	237,8	24,7	274,4	26,8	297,8	29,6	328,9	33,7	374,4
20		12,7	105,8	15,7	130,8	17,6	146,7	20,0	166,7	23,5	195,8	27,1	225,8	29,4	245,0	32,5	270,8	36,9	307,5
30		14,5	80,6	17,9	99,4	19,9	110,6	22,7	126,1	26,6	147,8	30,7	170,6	33,4	185,6	36,9	205,0	41,9	232,8
45		16,4	60,7	20,2	74,8	22,6	83,7	25,7	95,2	30,2	111,9	34,8	128,9	37,8	140,0	41,8	154,8	47,5	175,9
60	1	17,9	49,7	22,1	61,4	24,7	68,6	28,1	78,1	33,0	91,7	38,0	105,6	41,3	114,7	45,6	126,7	51,9	144,2
90	1,5	20,2	37,4	25,0	46,3	27,9	51,7	31,7	58,7	37,3	69,1	43,0	79,6	46,7	86,5	51,6	95,6	58,6	108,5
120	2	22,1	30,7	27,2	37,8	30,4	42,2	34,6	48,1	40,6	56,4	46,8	65,0	50,9	70,7	56,3	78,2	63,9	88,8
180	3	24,9	23,1	30,7	28,4	34,3	31,8	39,1	36,2	45,9	42,5	52,9	49,0	57,5	53,2	63,5	58,8	72,2	66,9
240	4	27,1	18,8	33,5	23,3	37,4	26,0	42,6	29,6	50,0	34,7	57,6	40,0	62,7	43,5	69,2	48,1	78,6	54,6
360	6	30,6	14,2	37,8	17,5	42,2	19,5	48,0	22,2	56,4	26,1	65,1	30,1	70,7	32,7	78,1	36,2	88,7	41,1
540	9	34,6	10,7	42,6	13,1	47,6	14,7	54,2	16,7	63,6	19,6	73,4	22,7	79,8	24,6	88,1	27,2	100,1	30,9
720	12	37,7	8,7	46,4	10,7	51,9	12,0	59,0	13,7	69,3	16,0	80,0	18,5	86,9	20,1	96,0	22,2	109,1	25,3
1080	18	42,5	6,6	52,4	8,1	58,5	9,0	66,6	10,3	78,2	12,1	90,2	13,9	98,0	15,1	108,3	16,7	123,0	19,0
1440	24	46,3	5,4	57,1	6,6	63,8	7,4	72,5	8,4	85,2	9,9	98,2	11,4	106,8	12,4	118,0	13,7	134,0	15,5
2880	48	56,8	3,3	70,1	4,1	78,3	4,5	89,1	5,2	104,7	6,1	120,7	7,0	131,2	7,6	144,9	8,4	164,6	9,5
4320	72	64,1	2,5	79,1	3,1	88,3	3,4	100,5	3,9	118,0	4,6	136,1	5,3	148,0	5,7	163,5	6,3	185,7	7,2
5760	96	69,8	2,0	86,1	2,5	96,2	2,8	109,5	3,2	128,6	3,7	148,3	4,3	161,2	4,7	178,0	5,2	202,3	5,9
7200	120	74,6	1,7	92,0	2,1	102,8	2,4	117,0	2,7	137,4	3,2	158,4	3,7	172,2	4,0	190,2	4,4	216,1	5,0
8640	144	78,8	1,5	97,1	1,9	108,5	2,1	123,5	2,4	145,0	2,8	167,2	3,2	181,8	3,5	200,8	3,9	228,1	4,4
10080	168	82,4	1,4	101,7	1,7	113,6	1,9	129,2	2,1	151,8	2,5	175,0	2,9	190,3	3,1	210,2	3,5	238,8	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193199

(Zeile 193, Spalte 199)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,03737372

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

5,850658

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

-0,1

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

0,00985072

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

0,70327728

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 193199

(Zeile 193, Spalte 199)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193199, M 1 : 100 000

