

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193196

(Zeile 193, Spalte 196)

### 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	14,9	496,7	17,2	573,3	18,7	623,3	20,6	686,7	23,5	783,3
10		10,3	171,7	12,7	211,7	14,2	236,7	16,1	268,3	19,0	316,7	21,9	365,0	23,8	396,7	26,2	436,7	29,8	496,7
15		11,7	130,0	14,5	161,1	16,2	180,0	18,4	204,4	21,6	240,0	24,9	276,7	27,1	301,1	29,9	332,2	33,9	376,7
20		12,8	106,7	15,8	131,7	17,7	147,5	20,1	167,5	23,6	196,7	27,2	226,7	29,6	246,7	32,7	272,5	37,1	309,2
30		14,5	80,6	17,9	99,4	20,0	111,1	22,7	126,1	26,7	148,3	30,8	171,1	33,5	186,1	37,0	205,6	42,0	233,3
45		16,4	60,7	20,2	74,8	22,5	83,3	25,6	94,8	30,1	111,5	34,7	128,5	37,7	139,6	41,7	154,4	47,3	175,2
60	1	17,8	49,4	22,0	61,1	24,5	68,1	27,9	77,5	32,8	91,1	37,8	105,0	41,1	114,2	45,4	126,1	51,5	143,1
90	1,5	20,0	37,0	24,7	45,7	27,6	51,1	31,4	58,1	36,9	68,3	42,5	78,7	46,2	85,6	51,0	94,4	58,0	107,4
120	2	21,8	30,3	26,9	37,4	30,0	41,7	34,1	47,4	40,1	55,7	46,2	64,2	50,2	69,7	55,5	77,1	63,0	87,5
180	3	24,5	22,7	30,2	28,0	33,7	31,2	38,3	35,5	45,0	41,7	51,9	48,1	56,4	52,2	62,3	57,7	70,8	65,6
240	4	26,6	18,5	32,8	22,8	36,6	25,4	41,6	28,9	48,9	34,0	56,4	39,2	61,3	42,6	67,7	47,0	76,9	53,4
360	6	29,9	13,8	36,8	17,0	41,1	19,0	46,8	21,7	54,9	25,4	63,3	29,3	68,8	31,9	76,0	35,2	86,3	40,0
540	9	33,5	10,3	41,3	12,7	46,2	14,3	52,5	16,2	61,6	19,0	71,1	21,9	77,2	23,8	85,3	26,3	96,9	29,9
720	12	36,4	8,4	44,9	10,4	50,1	11,6	57,0	13,2	66,9	15,5	77,2	17,9	83,9	19,4	92,6	21,4	105,2	24,4
1080	18	40,9	6,3	50,4	7,8	56,2	8,7	64,0	9,9	75,1	11,6	86,6	13,4	94,1	14,5	104,0	16,0	118,1	18,2
1440	24	44,3	5,1	54,7	6,3	61,0	7,1	69,4	8,0	81,5	9,4	94,0	10,9	102,2	11,8	112,9	13,1	128,2	14,8
2880	48	54,0	3,1	66,6	3,9	74,4	4,3	84,6	4,9	99,3	5,7	114,5	6,6	124,5	7,2	137,5	8,0	156,2	9,0
4320	72	60,6	2,3	74,7	2,9	83,5	3,2	94,9	3,7	111,5	4,3	128,5	5,0	139,7	5,4	154,3	6,0	175,3	6,8
5760	96	65,8	1,9	81,1	2,3	90,6	2,6	103,0	3,0	121,0	3,5	139,5	4,0	151,6	4,4	167,5	4,8	190,2	5,5
7200	120	70,1	1,6	86,4	2,0	96,5	2,2	109,8	2,5	128,9	3,0	148,6	3,4	161,6	3,7	178,5	4,1	202,7	4,7
8640	144	73,8	1,4	91,0	1,8	101,7	2,0	115,7	2,2	135,8	2,6	156,6	3,0	170,2	3,3	188,0	3,6	213,5	4,1
10080	168	77,2	1,3	95,1	1,6	106,2	1,8	120,8	2,0	141,9	2,3	163,6	2,7	177,8	2,9	196,4	3,2	223,1	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193196

(Zeile 193, Spalte 196)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,96952154

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

5,81167129

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

-0,1

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

0,01085622

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

0,71546852

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 193196

(Zeile 193, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193196, M 1 : 100 000

