

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191185

(Zeile 191, Spalte 185)

### 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		7,3	243,3	8,9	296,7	10,0	333,3	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,2	220,0	15,0	250,0	17,6	293,3	20,2	336,7	22,0	366,7	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,2	168,9	17,3	192,2	20,2	224,4	23,3	258,9	25,3	281,1	28,0	311,1	31,7	352,2
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,7	139,2	19,0	158,3	22,2	185,0	25,6	213,3	27,8	231,7	30,7	255,8	34,8	290,0
30		13,8	76,7	17,0	94,4	18,9	105,0	21,5	119,4	25,2	140,0	29,0	161,1	31,5	175,0	34,8	193,3	39,5	219,4
45		15,5	57,4	19,1	70,7	21,3	78,9	24,2	89,6	28,4	105,2	32,7	121,1	35,5	131,5	39,2	145,2	44,5	164,8
60	1	16,9	46,9	20,7	57,5	23,1	64,2	26,3	73,1	30,8	85,6	35,5	98,6	38,5	106,9	42,5	118,1	48,3	134,2
90	1,5	18,9	35,0	23,2	43,0	25,9	48,0	29,4	54,4	34,5	63,9	39,7	73,5	43,1	79,8	47,6	88,1	54,1	100,2
120	2	20,4	28,3	25,1	34,9	28,0	38,9	31,8	44,2	37,3	51,8	43,0	59,7	46,7	64,9	51,5	71,5	58,5	81,3
180	3	22,8	21,1	28,0	25,9	31,3	29,0	35,5	32,9	41,6	38,5	47,9	44,4	52,1	48,2	57,5	53,2	65,3	60,5
240	4	24,6	17,1	30,3	21,0	33,8	23,5	38,3	26,6	45,0	31,3	51,8	36,0	56,2	39,0	62,1	43,1	70,5	49,0
360	6	27,4	12,7	33,7	15,6	37,6	17,4	42,7	19,8	50,1	23,2	57,7	26,7	62,6	29,0	69,2	32,0	78,5	36,3
540	9	30,5	9,4	37,5	11,6	41,9	12,9	47,6	14,7	55,7	17,2	64,2	19,8	69,7	21,5	77,0	23,8	87,4	27,0
720	12	32,9	7,6	40,5	9,4	45,2	10,5	51,3	11,9	60,1	13,9	69,3	16,0	75,2	17,4	83,1	19,2	94,3	21,8
1080	18	36,6	5,6	45,0	6,9	50,2	7,7	57,1	8,8	66,9	10,3	77,1	11,9	83,7	12,9	92,4	14,3	104,9	16,2
1440	24	39,5	4,6	48,6	5,6	54,2	6,3	61,6	7,1	72,2	8,4	83,1	9,6	90,3	10,5	99,7	11,5	113,1	13,1
2880	48	47,4	2,7	58,3	3,4	65,0	3,8	73,8	4,3	86,6	5,0	99,7	5,8	108,3	6,3	119,6	6,9	135,7	7,9
4320	72	52,7	2,0	64,8	2,5	72,3	2,8	82,1	3,2	96,3	3,7	110,9	4,3	120,4	4,6	133,0	5,1	150,9	5,8
5760	96	56,9	1,6	69,9	2,0	78,0	2,3	88,6	2,6	103,8	3,0	119,6	3,5	129,9	3,8	143,4	4,1	162,7	4,7
7200	120	60,3	1,4	74,1	1,7	82,6	1,9	93,9	2,2	110,1	2,5	126,8	2,9	137,7	3,2	152,0	3,5	172,5	4,0
8640	144	63,2	1,2	77,7	1,5	86,7	1,7	98,5	1,9	115,5	2,2	133,0	2,6	144,4	2,8	159,5	3,1	181,0	3,5
10080	168	65,8	1,1	80,9	1,3	90,3	1,5	102,5	1,7	120,2	2,0	138,4	2,3	150,4	2,5	166,0	2,7	188,4	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191185

(Zeile 191, Spalte 185)

### 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		13	14	14	15	16	16	17	17	18
10		17	18	19	20	20	21	21	22	22
15		19	20	21	22	23	23	24	24	24
20		20	21	22	23	24	24	25	25	26
30		21	22	23	24	25	25	26	26	27
45		21	22	23	24	25	26	26	26	27
60	1	21	22	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	18	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	17	18	19	20	20	20	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	14	14	15	15	15	16	16	17	17
4320	72	14	15	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	16	15	15	15	16	16	16	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	17
10080	168	17	16	16	16	16	16	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

17,22611875

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

5,4866625

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

-0,1

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

0,0276209

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

0,73818784

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 191185

(Zeile 191, Spalte 185)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 191185, M 1 : 100 000

