

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190187

(Zeile 190, Spalte 187)

### 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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,1	218,3	14,8	246,7	17,4	290,0	20,0	333,3	21,8	363,3	24,0	400,0	27,3	455,0
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,1	167,8	17,1	190,0	20,1	223,3	23,1	256,7	25,1	278,9	27,7	307,8	31,5	350,0
20		12,1	100,8	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	22,1	184,2	25,4	211,7	27,6	230,0	30,5	254,2	34,6	288,3
30		13,7	76,1	16,9	93,9	18,8	104,4	21,4	118,9	25,1	139,4	28,9	160,6	31,4	174,4	34,7	192,8	39,4	218,9
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	20,8	57,8	23,2	64,4	26,3	73,1	30,9	85,8	35,6	98,9	38,6	107,2	42,7	118,6	48,4	134,4
90	1,5	19,0	35,2	23,3	43,1	26,0	48,1	29,6	54,8	34,7	64,3	40,0	74,1	43,4	80,4	48,0	88,9	54,4	100,7
120	2	20,6	28,6	25,3	35,1	28,3	39,3	32,1	44,6	37,7	52,4	43,4	60,3	47,1	65,4	52,0	72,2	59,1	82,1
180	3	23,1	21,4	28,4	26,3	31,7	29,4	36,0	33,3	42,2	39,1	48,6	45,0	52,8	48,9	58,3	54,0	66,2	61,3
240	4	25,0	17,4	30,8	21,4	34,3	23,8	39,0	27,1	45,7	31,7	52,7	36,6	57,2	39,7	63,2	43,9	71,7	49,8
360	6	28,0	13,0	34,4	15,9	38,4	17,8	43,6	20,2	51,2	23,7	58,9	27,3	64,0	29,6	70,7	32,7	80,3	37,2
540	9	31,3	9,7	38,5	11,9	42,9	13,2	48,8	15,1	57,2	17,7	65,9	20,3	71,6	22,1	79,1	24,4	89,8	27,7
720	12	33,9	7,8	41,7	9,7	46,5	10,8	52,8	12,2	62,0	14,4	71,4	16,5	77,5	17,9	85,6	19,8	97,2	22,5
1080	18	37,9	5,8	46,6	7,2	52,0	8,0	59,1	9,1	69,3	10,7	79,8	12,3	86,7	13,4	95,7	14,8	108,6	16,8
1440	24	41,0	4,7	50,4	5,8	56,2	6,5	63,9	7,4	75,0	8,7	86,3	10,0	93,8	10,9	103,6	12,0	117,6	13,6
2880	48	49,6	2,9	61,0	3,5	68,0	3,9	77,3	4,5	90,6	5,2	104,4	6,0	113,4	6,6	125,3	7,3	142,2	8,2
4320	72	55,4	2,1	68,1	2,6	76,0	2,9	86,4	3,3	101,3	3,9	116,7	4,5	126,8	4,9	140,0	5,4	158,9	6,1
5760	96	59,9	1,7	73,7	2,1	82,2	2,4	93,5	2,7	109,6	3,2	126,3	3,7	137,2	4,0	151,4	4,4	171,9	5,0
7200	120	63,7	1,5	78,4	1,8	87,4	2,0	99,3	2,3	116,5	2,7	134,2	3,1	145,8	3,4	161,0	3,7	182,8	4,2
8640	144	67,0	1,3	82,4	1,6	91,9	1,8	104,4	2,0	122,5	2,4	141,1	2,7	153,3	3,0	169,2	3,3	192,1	3,7
10080	168	69,9	1,2	85,9	1,4	95,9	1,6	108,9	1,8	127,8	2,1	147,2	2,4	159,9	2,6	176,5	2,9	200,4	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190187

(Zeile 190, Spalte 187)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,19843676

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

5,49678455

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

-0,1

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

0,02478853

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

0,72631462

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 190187

(Zeile 190, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190187, M 1 : 100 000

