

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193189

(Zeile 193, Spalte 189)

### 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,6	386,7	13,7	456,7	15,8	526,7	17,2	573,3	19,0	633,3	21,6	720,0
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,3	255,0	18,0	300,0	20,8	346,7	22,6	376,7	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,1	123,3	13,8	153,3	15,4	171,1	17,6	195,6	20,7	230,0	23,9	265,6	26,0	288,9	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,9	140,8	19,3	160,8	22,7	189,2	26,3	219,2	28,6	238,3	31,6	263,3	35,9	299,2
30		13,9	77,2	17,2	95,6	19,2	106,7	21,9	121,7	25,8	143,3	29,8	165,6	32,4	180,0	35,9	199,4	40,8	226,7
45		15,7	58,1	19,4	71,9	21,7	80,4	24,8	91,9	29,2	108,1	33,7	124,8	36,7	135,9	40,5	150,0	46,1	170,7
60	1	17,1	47,5	21,1	58,6	23,7	65,8	27,0	75,0	31,7	88,1	36,7	101,9	39,9	110,8	44,1	122,5	50,2	139,4
90	1,5	19,2	35,6	23,8	44,1	26,6	49,3	30,3	56,1	35,7	66,1	41,2	76,3	44,9	83,1	49,6	91,9	56,4	104,4
120	2	20,8	28,9	25,8	35,8	28,9	40,1	32,9	45,7	38,7	53,8	44,7	62,1	48,7	67,6	53,8	74,7	61,2	85,0
180	3	23,3	21,6	28,9	26,8	32,4	30,0	36,9	34,2	43,4	40,2	50,2	46,5	54,6	50,6	60,4	55,9	68,7	63,6
240	4	25,3	17,6	31,3	21,7	35,1	24,4	40,0	27,8	47,1	32,7	54,4	37,8	59,2	41,1	65,4	45,4	74,4	51,7
360	6	28,3	13,1	35,1	16,3	39,3	18,2	44,8	20,7	52,7	24,4	60,9	28,2	66,3	30,7	73,3	33,9	83,3	38,6
540	9	31,7	9,8	39,3	12,1	44,0	13,6	50,1	15,5	59,0	18,2	68,2	21,0	74,2	22,9	82,0	25,3	93,3	28,8
720	12	34,3	7,9	42,5	9,8	47,6	11,0	54,3	12,6	63,9	14,8	73,8	17,1	80,3	18,6	88,8	20,6	101,0	23,4
1080	18	38,4	5,9	47,6	7,3	53,3	8,2	60,7	9,4	71,5	11,0	82,6	12,7	89,9	13,9	99,4	15,3	113,0	17,4
1440	24	41,6	4,8	51,5	6,0	57,7	6,7	65,8	7,6	77,4	9,0	89,4	10,3	97,3	11,3	107,6	12,5	122,4	14,2
2880	48	50,4	2,9	62,4	3,6	69,8	4,0	79,6	4,6	93,7	5,4	108,3	6,3	117,8	6,8	130,3	7,5	148,2	8,6
4320	72	56,3	2,2	69,8	2,7	78,1	3,0	89,1	3,4	104,8	4,0	121,1	4,7	131,8	5,1	145,7	5,6	165,7	6,4
5760	96	61,0	1,8	75,5	2,2	84,6	2,4	96,4	2,8	113,5	3,3	131,1	3,8	142,6	4,1	157,8	4,6	179,4	5,2
7200	120	64,8	1,5	80,3	1,9	89,9	2,1	102,5	2,4	120,7	2,8	139,4	3,2	151,7	3,5	167,8	3,9	190,8	4,4
8640	144	68,2	1,3	84,5	1,6	94,6	1,8	107,8	2,1	126,9	2,4	146,6	2,8	159,5	3,1	176,4	3,4	200,6	3,9
10080	168	71,1	1,2	88,2	1,5	98,7	1,6	112,5	1,9	132,4	2,2	153,0	2,5	166,5	2,8	184,1	3,0	209,4	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193189

(Zeile 193, Spalte 189)

### 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	17	17	18	18	19	19
10		18	20	20	21	22	23	23	23	24
15		20	21	22	23	24	25	25	25	26
20		21	22	23	24	25	26	26	26	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		22	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	21	23	24	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	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	16	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	15	17	17	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	15	16	17	18	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	13	13	14	14	15	15	16	16	17
4320	72	13	13	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	15	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	15	15	16
10080	168	15	14	14	15	15	15	15	15	16

### Parameter für abweichende T und D

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

17,34057775

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

5,76102294

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

-0,1

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

0,02231949

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

0,72434122

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 193189

(Zeile 193, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193189, M 1 : 100 000

