

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 97199

(Zeile 97, 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		7,4	246,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,5	416,7	15,0	500,0	17,6	586,7	19,2	640,0	21,4	713,3	24,5	816,7
10		9,3	155,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,8	263,3	18,9	315,0	22,1	368,3	24,2	403,3	26,9	448,3	30,9	515,0
15		10,5	116,7	13,5	150,0	15,3	170,0	17,7	196,7	21,2	235,6	24,8	275,6	27,2	302,2	30,3	336,7	34,7	385,6
20		11,3	94,2	14,6	121,7	16,5	137,5	19,2	160,0	22,9	190,8	26,8	223,3	29,4	245,0	32,7	272,5	37,5	312,5
30		12,6	70,0	16,1	89,4	18,3	101,7	21,2	117,8	25,4	141,1	29,7	165,0	32,6	181,1	36,2	201,1	41,5	230,6
45		13,9	51,5	17,8	65,9	20,2	74,8	23,4	86,7	28,0	103,7	32,8	121,5	35,9	133,0	40,0	148,1	45,8	169,6
60	1	14,8	41,1	19,0	52,8	21,7	60,3	25,1	69,7	30,0	83,3	35,1	97,5	38,4	106,7	42,8	118,9	49,0	136,1
90	1,5	16,3	30,2	20,9	38,7	23,8	44,1	27,5	50,9	32,9	60,9	38,5	71,3	42,2	78,1	47,0	87,0	53,8	99,6
120	2	17,4	24,2	22,3	31,0	25,4	35,3	29,4	40,8	35,2	48,9	41,1	57,1	45,0	62,5	50,1	69,6	57,5	79,9
180	3	19,0	17,6	24,4	22,6	27,8	25,7	32,2	29,8	38,5	35,6	45,0	41,7	49,3	45,6	54,9	50,8	62,9	58,2
240	4	20,3	14,1	26,1	18,1	29,6	20,6	34,3	23,8	41,0	28,5	48,0	33,3	52,6	36,5	58,5	40,6	67,1	46,6
360	6	22,2	10,3	28,5	13,2	32,4	15,0	37,5	17,4	44,9	20,8	52,5	24,3	57,5	26,6	64,0	29,6	73,4	34,0
540	9	24,3	7,5	31,2	9,6	35,4	10,9	41,0	12,7	49,1	15,2	57,4	17,7	62,8	19,4	70,0	21,6	80,2	24,8
720	12	25,8	6,0	33,2	7,7	37,7	8,7	43,7	10,1	52,3	12,1	61,1	14,1	66,9	15,5	74,5	17,2	85,4	19,8
1080	18	28,2	4,4	36,3	5,6	41,2	6,4	47,7	7,4	57,1	8,8	66,8	10,3	73,1	11,3	81,4	12,6	93,3	14,4
1440	24	30,1	3,5	38,6	4,5	43,9	5,1	50,8	5,9	60,8	7,0	71,1	8,2	77,9	9,0	86,7	10,0	99,4	11,5
2880	48	35,0	2,0	44,9	2,6	51,0	3,0	59,1	3,4	70,7	4,1	82,7	4,8	90,6	5,2	100,9	5,8	115,6	6,7
4320	72	38,2	1,5	49,1	1,9	55,8	2,2	64,6	2,5	77,3	3,0	90,4	3,5	99,0	3,8	110,2	4,3	126,3	4,9
5760	96	40,7	1,2	52,2	1,5	59,4	1,7	68,8	2,0	82,3	2,4	96,2	2,8	105,4	3,0	117,3	3,4	134,5	3,9
7200	120	42,7	1,0	54,8	1,3	62,3	1,4	72,2	1,7	86,4	2,0	101,0	2,3	110,6	2,6	123,2	2,9	141,2	3,3
8640	144	44,4	0,9	57,0	1,1	64,9	1,3	75,1	1,4	89,9	1,7	105,1	2,0	115,1	2,2	128,2	2,5	146,9	2,8
10080	168	46,0	0,8	59,0	1,0	67,1	1,1	77,7	1,3	92,9	1,5	108,7	1,8	119,0	2,0	132,5	2,2	151,9	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 97199

(Zeile 97, 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		11	12	12	12	13	14	14	14	15
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	20	21	21	22	22
20		15	17	19	20	21	22	23	23	24
30		16	19	20	21	23	24	24	25	25
45		17	19	21	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	21	22	23	24	25	26	26
90	1,5	16	19	20	22	23	24	25	25	26
120	2	16	19	20	21	23	24	24	25	26
180	3	15	18	19	20	22	23	23	24	25
240	4	15	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	14	16	17	19	20	21	22	22	23
540	9	13	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	13	15	16	17	19	20	20	21	21
1080	18	12	14	15	17	18	19	19	20	20
1440	24	12	14	15	16	17	18	19	19	20
2880	48	13	14	14	15	16	17	17	18	19
4320	72	13	14	14	15	16	17	17	18	18
5760	96	14	14	15	15	16	17	17	17	18
7200	120	15	15	15	15	16	17	17	17	18
8640	144	15	15	15	16	16	17	17	17	18
10080	168	16	15	15	16	16	17	17	17	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,08143474

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

5,94475406

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

-0,1

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

0,01989008

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

0,78235924

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 97199

(Zeile 97, Spalte 199)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 97199, M 1 : 100 000

