

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 68172

(Zeile 68, Spalte 172)

### 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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,5	483,3	16,0	533,3	18,1	603,3
10		8,1	135,0	10,0	166,7	11,2	186,7	12,7	211,7	14,8	246,7	17,1	285,0	18,6	310,0	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,9	187,8	19,4	215,6	21,1	234,4	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,8	115,0	15,7	130,8	18,4	153,3	21,1	175,8	23,0	191,7	25,3	210,8	28,7	239,2
30		11,3	62,8	13,9	77,2	15,5	86,1	17,6	97,8	20,6	114,4	23,7	131,7	25,7	142,8	28,4	157,8	32,2	178,9
45		12,6	46,7	15,5	57,4	17,3	64,1	19,6	72,6	23,0	85,2	26,4	97,8	28,7	106,3	31,7	117,4	36,0	133,3
60	1	13,6	37,8	16,7	46,4	18,6	51,7	21,1	58,6	24,8	68,9	28,5	79,2	31,0	86,1	34,2	95,0	38,8	107,8
90	1,5	15,1	28,0	18,6	34,4	20,7	38,3	23,5	43,5	27,5	50,9	31,7	58,7	34,4	63,7	38,0	70,4	43,1	79,8
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,6	41,1	34,1	47,4	37,0	51,4	40,9	56,8	46,4	64,4
180	3	18,0	16,7	22,1	20,5	24,7	22,9	28,0	25,9	32,8	30,4	37,8	35,0	41,0	38,0	45,3	41,9	51,4	47,6
240	4	19,4	13,5	23,8	16,5	26,5	18,4	30,1	20,9	35,3	24,5	40,6	28,2	44,1	30,6	48,7	33,8	55,2	38,3
360	6	21,4	9,9	26,3	12,2	29,3	13,6	33,3	15,4	39,0	18,1	44,9	20,8	48,8	22,6	53,8	24,9	61,1	28,3
540	9	23,7	7,3	29,1	9,0	32,4	10,0	36,8	11,4	43,2	13,3	49,7	15,3	54,0	16,7	59,5	18,4	67,6	20,9
720	12	25,4	5,9	31,2	7,2	34,8	8,1	39,5	9,1	46,3	10,7	53,3	12,3	57,9	13,4	63,9	14,8	72,6	16,8
1080	18	28,1	4,3	34,5	5,3	38,5	5,9	43,7	6,7	51,2	7,9	59,0	9,1	64,0	9,9	70,7	10,9	80,2	12,4
1440	24	30,2	3,5	37,1	4,3	41,3	4,8	46,9	5,4	55,0	6,4	63,3	7,3	68,8	8,0	75,9	8,8	86,1	10,0
2880	48	35,8	2,1	44,0	2,5	49,1	2,8	55,7	3,2	65,3	3,8	75,1	4,3	81,6	4,7	90,1	5,2	102,2	5,9
4320	72	39,6	1,5	48,6	1,9	54,2	2,1	61,5	2,4	72,1	2,8	83,0	3,2	90,2	3,5	99,5	3,8	112,9	4,4
5760	96	42,5	1,2	52,2	1,5	58,2	1,7	66,1	1,9	77,4	2,2	89,1	2,6	96,8	2,8	106,8	3,1	121,2	3,5
7200	120	44,9	1,0	55,1	1,3	61,5	1,4	69,8	1,6	81,8	1,9	94,2	2,2	102,3	2,4	112,9	2,6	128,1	3,0
8640	144	47,0	0,9	57,7	1,1	64,3	1,2	73,0	1,4	85,6	1,7	98,5	1,9	107,0	2,1	118,1	2,3	134,0	2,6
10080	168	48,8	0,8	59,9	1,0	66,8	1,1	75,8	1,3	88,9	1,5	102,3	1,7	111,1	1,8	122,6	2,0	139,2	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 68172

(Zeile 68, Spalte 172)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,82201794

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

4,37873487

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

-0,1

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

0,0203328

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

0,75370398

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

