

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197109

(Zeile 197, Spalte 109)

### 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		9,4	313,3	11,3	376,7	12,5	416,7	14,1	470,0	16,3	543,3	18,6	620,0	20,1	670,0	22,1	736,7	24,9	830,0
10		12,0	200,0	14,4	240,0	15,9	265,0	17,9	298,3	20,8	346,7	23,7	395,0	25,6	426,7	28,2	470,0	31,8	530,0
15		13,5	150,0	16,2	180,0	17,9	198,9	20,2	224,4	23,4	260,0	26,7	296,7	28,9	321,1	31,7	352,2	35,8	397,8
20		14,6	121,7	17,6	146,7	19,4	161,7	21,8	181,7	25,3	210,8	28,8	240,0	31,2	260,0	34,3	285,8	38,7	322,5
30		16,1	89,4	19,4	107,8	21,5	119,4	24,1	133,9	28,0	155,6	31,9	177,2	34,5	191,7	37,9	210,6	42,8	237,8
45		17,8	65,9	21,4	79,3	23,6	87,4	26,5	98,1	30,7	113,7	35,1	130,0	37,9	140,4	41,7	154,4	47,0	174,1
60	1	18,9	52,5	22,8	63,3	25,2	70,0	28,3	78,6	32,8	91,1	37,4	103,9	40,5	112,5	44,5	123,6	50,2	139,4
90	1,5	20,7	38,3	24,9	46,1	27,5	50,9	30,9	57,2	35,8	66,3	40,9	75,7	44,2	81,9	48,6	90,0	54,8	101,5
120	2	22,0	30,6	26,5	36,8	29,2	40,6	32,8	45,6	38,1	52,9	43,5	60,4	47,0	65,3	51,6	71,7	58,3	81,0
180	3	23,9	22,1	28,8	26,7	31,8	29,4	35,8	33,1	41,4	38,3	47,3	43,8	51,2	47,4	56,2	52,0	63,4	58,7
240	4	25,4	17,6	30,6	21,3	33,8	23,5	37,9	26,3	44,0	30,6	50,2	34,9	54,3	37,7	59,6	41,4	67,3	46,7
360	6	27,6	12,8	33,2	15,4	36,7	17,0	41,2	19,1	47,8	22,1	54,6	25,3	59,0	27,3	64,8	30,0	73,1	33,8
540	9	30,0	9,3	36,1	11,1	39,8	12,3	44,8	13,8	51,9	16,0	59,2	18,3	64,1	19,8	70,4	21,7	79,4	24,5
720	12	31,8	7,4	38,2	8,8	42,2	9,8	47,5	11,0	55,0	12,7	62,8	14,5	67,9	15,7	74,6	17,3	84,2	19,5
1080	18	34,5	5,3	41,5	6,4	45,8	7,1	51,5	7,9	59,7	9,2	68,2	10,5	73,7	11,4	80,9	12,5	91,3	14,1
1440	24	36,5	4,2	44,0	5,1	48,5	5,6	54,6	6,3	63,3	7,3	72,2	8,4	78,1	9,0	85,8	9,9	96,8	11,2
2880	48	42,0	2,4	50,5	2,9	55,8	3,2	62,7	3,6	72,7	4,2	83,0	4,8	89,8	5,2	98,6	5,7	111,3	6,4
4320	72	45,6	1,8	54,8	2,1	60,5	2,3	68,1	2,6	78,9	3,0	90,1	3,5	97,4	3,8	107,0	4,1	120,7	4,7
5760	96	48,3	1,4	58,1	1,7	64,1	1,9	72,1	2,1	83,6	2,4	95,4	2,8	103,2	3,0	113,3	3,3	127,9	3,7
7200	120	50,5	1,2	60,7	1,4	67,1	1,6	75,4	1,7	87,4	2,0	99,8	2,3	107,9	2,5	118,5	2,7	133,7	3,1
8640	144	52,4	1,0	63,0	1,2	69,6	1,3	78,2	1,5	90,7	1,7	103,5	2,0	111,9	2,2	122,9	2,4	138,7	2,7
10080	168	54,0	0,9	65,0	1,1	71,7	1,2	80,7	1,3	93,5	1,5	106,7	1,8	115,4	1,9	126,8	2,1	143,1	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197109

(Zeile 197, Spalte 109)

### 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	15	15	16	16	17	17	17
10		17	18	19	19	20	21	21	22	22
15		19	21	21	22	23	24	24	24	25
20		20	22	23	24	24	25	25	26	26
30		22	23	24	25	26	27	27	27	28
45		22	24	25	26	27	27	28	28	29
60	1	22	24	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	24	24	25	26	27	27	28	28
120	2	21	23	24	25	26	26	27	27	28
180	3	20	22	23	23	24	25	26	26	27
240	4	19	21	22	23	24	24	25	25	26
360	6	18	20	21	21	22	23	23	24	24
540	9	17	19	19	20	21	22	22	22	23
720	12	17	18	18	19	20	21	21	21	22
1080	18	16	17	18	18	19	20	20	20	21
1440	24	16	17	17	18	18	19	19	20	20
2880	48	16	16	16	17	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	17	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	17	17	17	17	18	18	18	18	18
8640	144	18	18	18	18	18	18	18	18	19
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	18	19

### Parameter für abweichende T und D

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

19,35663354

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

5,45985147

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

-0,1

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

0,0267846

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

0,79963068

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

