

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 148191

(Zeile 148, Spalte 191)

### 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		7,6	253,3	9,7	323,3	10,9	363,3	12,6	420,0	15,0	500,0	17,5	583,3	19,1	636,7	21,2	706,7	24,2	806,7
10		9,8	163,3	12,5	208,3	14,1	235,0	16,2	270,0	19,3	321,7	22,5	375,0	24,6	410,0	27,3	455,0	31,2	520,0
15		11,2	124,4	14,2	157,8	16,1	178,9	18,5	205,6	22,1	245,6	25,7	285,6	28,1	312,2	31,2	346,7	35,6	395,6
20		12,3	102,5	15,6	130,0	17,6	146,7	20,3	169,2	24,1	200,8	28,1	234,2	30,7	255,8	34,1	284,2	39,0	325,0
30		13,9	77,2	17,6	97,8	19,9	110,6	22,9	127,2	27,3	151,7	31,8	176,7	34,7	192,8	38,6	214,4	44,1	245,0
45		15,7	58,1	19,8	73,3	22,4	83,0	25,8	95,6	30,8	114,1	35,8	132,6	39,1	144,8	43,5	161,1	49,7	184,1
60	1	17,0	47,2	21,6	60,0	24,4	67,8	28,1	78,1	33,4	92,8	38,9	108,1	42,5	118,1	47,2	131,1	54,0	150,0
90	1,5	19,1	35,4	24,2	44,8	27,4	50,7	31,5	58,3	37,5	69,4	43,7	80,9	47,7	88,3	53,0	98,1	60,6	112,2
120	2	20,7	28,8	26,3	36,5	29,7	41,3	34,2	47,5	40,7	56,5	47,4	65,8	51,8	71,9	57,5	79,9	65,8	91,4
180	3	23,2	21,5	29,4	27,2	33,3	30,8	38,3	35,5	45,6	42,2	53,1	49,2	58,0	53,7	64,5	59,7	73,7	68,2
240	4	25,1	17,4	31,9	22,2	36,0	25,0	41,5	28,8	49,4	34,3	57,5	39,9	62,9	43,7	69,8	48,5	79,8	55,4
360	6	28,2	13,1	35,7	16,5	40,4	18,7	46,5	21,5	55,3	25,6	64,4	29,8	70,4	32,6	78,2	36,2	89,4	41,4
540	9	31,5	9,7	39,9	12,3	45,2	14,0	52,0	16,0	61,9	19,1	72,1	22,3	78,8	24,3	87,5	27,0	100,0	30,9
720	12	34,1	7,9	43,2	10,0	48,9	11,3	56,3	13,0	67,0	15,5	78,1	18,1	85,3	19,7	94,7	21,9	108,3	25,1
1080	18	38,2	5,9	48,4	7,5	54,7	8,4	63,0	9,7	75,0	11,6	87,3	13,5	95,4	14,7	106,0	16,4	121,2	18,7
1440	24	41,3	4,8	52,4	6,1	59,2	6,9	68,2	7,9	81,2	9,4	94,5	10,9	103,3	12,0	114,8	13,3	131,2	15,2
2880	48	50,0	2,9	63,4	3,7	71,7	4,1	82,6	4,8	98,3	5,7	114,5	6,6	125,1	7,2	139,0	8,0	158,9	9,2
4320	72	56,0	2,2	70,9	2,7	80,2	3,1	92,4	3,6	109,9	4,2	128,0	4,9	139,9	5,4	155,4	6,0	177,7	6,9
5760	96	60,6	1,8	76,8	2,2	86,8	2,5	100,0	2,9	119,0	3,4	138,6	4,0	151,5	4,4	168,3	4,9	192,3	5,6
7200	120	64,4	1,5	81,7	1,9	92,4	2,1	106,4	2,5	126,6	2,9	147,4	3,4	161,1	3,7	178,9	4,1	204,6	4,7
8640	144	67,8	1,3	85,9	1,7	97,1	1,9	111,9	2,2	133,1	2,6	155,0	3,0	169,4	3,3	188,2	3,6	215,1	4,1
10080	168	70,7	1,2	89,6	1,5	101,3	1,7	116,7	1,9	138,9	2,3	161,8	2,7	176,7	2,9	196,3	3,2	224,5	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 148191

(Zeile 148, Spalte 191)

### 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	16	17	18	19	19	20	20	21
10		18	20	21	22	23	24	24	25	25
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	23	24	25	26	27	27	28	28
30		21	23	24	25	26	27	28	28	29
45		21	23	24	25	26	27	28	28	29
60	1	20	22	23	25	26	27	27	28	28
90	1,5	19	21	22	24	25	26	26	27	27
120	2	18	21	22	23	24	25	25	26	27
180	3	17	19	20	21	23	24	24	25	25
240	4	16	18	19	21	22	23	23	24	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	15	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	19	20
1440	24	15	16	16	17	18	18	19	19	19
2880	48	16	17	17	17	18	18	18	19	19
4320	72	18	18	18	18	18	19	19	19	19
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	20	20
7200	120	20	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	21	21	20	20	20	20	21	21	21
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

17,22234607

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

6,40489353

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

-0,1

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

0,01597096

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

0,72421724

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

