

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 100149

(Zeile 100, Spalte 149)

### 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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,2	203,3	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,3	338,3	22,4	373,3	25,4	423,3
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,2	202,2	21,0	233,3	22,8	253,3	25,2	280,0	28,6	317,8
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,9	124,2	16,9	140,8	19,8	165,0	22,8	190,0	24,8	206,7	27,3	227,5	31,0	258,3
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,1	122,8	25,5	141,7	27,7	153,9	30,5	169,4	34,7	192,8
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,5	68,5	21,0	77,8	24,6	91,1	28,4	105,2	30,8	114,1	34,0	125,9	38,6	143,0
60	1	14,6	40,6	17,9	49,7	20,0	55,6	22,7	63,1	26,6	73,9	30,6	85,0	33,3	92,5	36,7	101,9	41,7	115,8
90	1,5	16,2	30,0	19,9	36,9	22,2	41,1	25,2	46,7	29,6	54,8	34,0	63,0	37,0	68,5	40,8	75,6	46,3	85,7
120	2	17,4	24,2	21,4	29,7	23,9	33,2	27,1	37,6	31,8	44,2	36,7	51,0	39,8	55,3	44,0	61,1	49,9	69,3
180	3	19,3	17,9	23,8	22,0	26,5	24,5	30,1	27,9	35,3	32,7	40,7	37,7	44,2	40,9	48,8	45,2	55,4	51,3
240	4	20,8	14,4	25,6	17,8	28,6	19,9	32,4	22,5	38,0	26,4	43,8	30,4	47,6	33,1	52,5	36,5	59,6	41,4
360	6	23,1	10,7	28,4	13,1	31,7	14,7	36,0	16,7	42,2	19,5	48,6	22,5	52,8	24,4	58,3	27,0	66,1	30,6
540	9	25,6	7,9	31,5	9,7	35,1	10,8	39,9	12,3	46,8	14,4	53,9	16,6	58,5	18,1	64,6	19,9	73,3	22,6
720	12	27,5	6,4	33,9	7,8	37,8	8,8	42,9	9,9	50,3	11,6	57,9	13,4	62,9	14,6	69,5	16,1	78,9	18,3
1080	18	30,5	4,7	37,5	5,8	41,9	6,5	47,6	7,3	55,8	8,6	64,2	9,9	69,8	10,8	77,0	11,9	87,4	13,5
1440	24	32,9	3,8	40,4	4,7	45,0	5,2	51,2	5,9	60,0	6,9	69,1	8,0	75,1	8,7	82,9	9,6	94,1	10,9
2880	48	39,2	2,3	48,2	2,8	53,7	3,1	61,0	3,5	71,5	4,1	82,4	4,8	89,5	5,2	98,8	5,7	112,2	6,5
4320	72	43,4	1,7	53,4	2,1	59,5	2,3	67,6	2,6	79,3	3,1	91,3	3,5	99,2	3,8	109,5	4,2	124,3	4,8
5760	96	46,7	1,4	57,4	1,7	64,0	1,9	72,7	2,1	85,3	2,5	98,2	2,8	106,7	3,1	117,8	3,4	133,7	3,9
7200	120	49,4	1,1	60,8	1,4	67,8	1,6	77,0	1,8	90,3	2,1	104,0	2,4	112,9	2,6	124,7	2,9	141,5	3,3
8640	144	51,8	1,0	63,6	1,2	71,0	1,4	80,6	1,6	94,5	1,8	108,9	2,1	118,3	2,3	130,6	2,5	148,2	2,9
10080	168	53,8	0,9	66,2	1,1	73,8	1,2	83,8	1,4	98,3	1,6	113,2	1,9	123,0	2,0	135,8	2,2	154,1	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 100149

(Zeile 100, Spalte 149)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,69253204

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

4,68235431

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

-0,1

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

0,0115246

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

0,74647808

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 100149

(Zeile 100, Spalte 149)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 100149, M 1 : 100 000

