

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104151

(Zeile 104, Spalte 151)

### 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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	11,0	366,7	12,9	430,0	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,4	273,3	18,9	315,0	20,6	343,3	22,7	378,3	25,8	430,0
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,9	154,4	15,8	175,6	18,6	206,7	21,4	237,8	23,3	258,9	25,8	286,7	29,3	325,6
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,2	168,3	23,3	194,2	25,3	210,8	28,0	233,3	31,8	265,0
30		12,2	67,8	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,6	125,6	26,1	145,0	28,3	157,2	31,3	173,9	35,6	197,8
45		13,6	50,4	16,8	62,2	18,8	69,6	21,4	79,3	25,1	93,0	29,0	107,4	31,5	116,7	34,9	129,3	39,6	146,7
60	1	14,7	40,8	18,1	50,3	20,2	56,1	23,0	63,9	27,1	75,3	31,3	86,9	34,0	94,4	37,6	104,4	42,7	118,6
90	1,5	16,2	30,0	20,1	37,2	22,4	41,5	25,5	47,2	30,0	55,6	34,6	64,1	37,7	69,8	41,6	77,0	47,3	87,6
120	2	17,5	24,3	21,6	30,0	24,1	33,5	27,4	38,1	32,3	44,9	37,2	51,7	40,5	56,3	44,7	62,1	50,8	70,6
180	3	19,3	17,9	23,8	22,0	26,7	24,7	30,4	28,1	35,7	33,1	41,2	38,1	44,8	41,5	49,5	45,8	56,2	52,0
240	4	20,7	14,4	25,6	17,8	28,6	19,9	32,6	22,6	38,3	26,6	44,2	30,7	48,0	33,3	53,1	36,9	60,3	41,9
360	6	22,9	10,6	28,3	13,1	31,6	14,6	36,0	16,7	42,3	19,6	48,8	22,6	53,1	24,6	58,6	27,1	66,7	30,9
540	9	25,3	7,8	31,2	9,6	34,9	10,8	39,7	12,3	46,7	14,4	53,9	16,6	58,6	18,1	64,8	20,0	73,6	22,7
720	12	27,1	6,3	33,5	7,8	37,4	8,7	42,6	9,9	50,1	11,6	57,8	13,4	62,8	14,5	69,5	16,1	78,9	18,3
1080	18	29,9	4,6	36,9	5,7	41,3	6,4	47,0	7,3	55,3	8,5	63,8	9,8	69,4	10,7	76,6	11,8	87,1	13,4
1440	24	32,1	3,7	39,6	4,6	44,3	5,1	50,4	5,8	59,3	6,9	68,4	7,9	74,4	8,6	82,2	9,5	93,4	10,8
2880	48	37,9	2,2	46,9	2,7	52,4	3,0	59,7	3,5	70,1	4,1	80,9	4,7	88,0	5,1	97,2	5,6	110,5	6,4
4320	72	41,9	1,6	51,7	2,0	57,8	2,2	65,8	2,5	77,4	3,0	89,3	3,4	97,1	3,7	107,3	4,1	121,9	4,7
5760	96	44,9	1,3	55,4	1,6	62,0	1,8	70,6	2,0	83,0	2,4	95,7	2,8	104,1	3,0	115,0	3,3	130,7	3,8
7200	120	47,4	1,1	58,5	1,4	65,4	1,5	74,5	1,7	87,6	2,0	101,0	2,3	109,9	2,5	121,4	2,8	138,0	3,2
8640	144	49,5	1,0	61,2	1,2	68,4	1,3	77,9	1,5	91,5	1,8	105,6	2,0	114,8	2,2	126,9	2,4	144,2	2,8
10080	168	51,4	0,8	63,5	1,0	71,0	1,2	80,8	1,3	95,0	1,6	109,6	1,8	119,2	2,0	131,7	2,2	149,7	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104151

(Zeile 104, Spalte 151)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,87308365

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

4,86545511

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

-0,1

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

0,01901042

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

0,75782891

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 104151

(Zeile 104, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104151, M 1 : 100 000

