

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 103140

(Zeile 103, Spalte 140)

### 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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,1	470,0	15,3	510,0	16,9	563,3	19,1	636,7
10		8,9	148,3	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,8	263,3	18,2	303,3	19,7	328,3	21,7	361,7	24,5	408,3
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,6	228,9	22,4	248,9	24,6	273,3	27,9	310,0
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,8	123,3	16,8	140,0	19,6	163,3	22,5	187,5	24,3	202,5	26,8	223,3	30,4	253,3
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,6	92,2	18,8	104,4	21,9	121,7	25,2	140,0	27,3	151,7	30,0	166,7	34,0	188,9
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,4	90,4	28,0	103,7	30,4	112,6	33,5	124,1	37,9	140,4
60	1	14,7	40,8	18,0	50,0	19,9	55,3	22,6	62,8	26,3	73,1	30,2	83,9	32,7	90,8	36,1	100,3	40,8	113,3
90	1,5	16,3	30,2	19,9	36,9	22,1	40,9	25,0	46,3	29,2	54,1	33,5	62,0	36,3	67,2	40,0	74,1	45,3	83,9
120	2	17,6	24,4	21,4	29,7	23,8	33,1	26,9	37,4	31,3	43,5	36,0	50,0	39,0	54,2	43,0	59,7	48,6	67,5
180	3	19,4	18,0	23,6	21,9	26,3	24,4	29,7	27,5	34,7	32,1	39,8	36,9	43,1	39,9	47,5	44,0	53,8	49,8
240	4	20,8	14,4	25,4	17,6	28,2	19,6	31,9	22,2	37,2	25,8	42,7	29,7	46,3	32,2	51,0	35,4	57,7	40,1
360	6	23,0	10,6	28,0	13,0	31,1	14,4	35,2	16,3	41,0	19,0	47,1	21,8	51,0	23,6	56,2	26,0	63,7	29,5
540	9	25,4	7,8	30,9	9,5	34,3	10,6	38,8	12,0	45,3	14,0	51,9	16,0	56,3	17,4	62,0	19,1	70,3	21,7
720	12	27,2	6,3	33,1	7,7	36,8	8,5	41,6	9,6	48,5	11,2	55,7	12,9	60,4	14,0	66,5	15,4	75,3	17,4
1080	18	30,0	4,6	36,5	5,6	40,6	6,3	45,9	7,1	53,5	8,3	61,4	9,5	66,6	10,3	73,3	11,3	83,0	12,8
1440	24	32,1	3,7	39,1	4,5	43,5	5,0	49,2	5,7	57,4	6,6	65,8	7,6	71,3	8,3	78,6	9,1	89,0	10,3
2880	48	38,0	2,2	46,2	2,7	51,3	3,0	58,1	3,4	67,8	3,9	77,7	4,5	84,3	4,9	92,9	5,4	105,1	6,1
4320	72	41,8	1,6	51,0	2,0	56,6	2,2	64,0	2,5	74,7	2,9	85,7	3,3	92,9	3,6	102,4	4,0	115,9	4,5
5760	96	44,8	1,3	54,6	1,6	60,6	1,8	68,6	2,0	80,0	2,3	91,8	2,7	99,6	2,9	109,7	3,2	124,2	3,6
7200	120	47,3	1,1	57,6	1,3	64,0	1,5	72,4	1,7	84,4	2,0	96,9	2,2	105,0	2,4	115,7	2,7	131,0	3,0
8640	144	49,4	1,0	60,2	1,2	66,8	1,3	75,6	1,5	88,2	1,7	101,2	2,0	109,7	2,1	120,9	2,3	136,9	2,6
10080	168	51,3	0,8	62,4	1,0	69,4	1,1	78,4	1,3	91,5	1,5	105,0	1,7	113,9	1,9	125,4	2,1	142,0	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 103140

(Zeile 103, Spalte 140)

### 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		14	16	17	18	19	20	21	21	22
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		16	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	19	20	22	23	24	24	25	26
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	17	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	23
240	4	13	15	16	18	19	20	20	21	22
360	6	12	14	15	16	18	19	19	20	20
540	9	12	13	14	15	17	18	18	19	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	13	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	15	16
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	16	16
7200	120	17	16	16	15	15	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	17	16	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,00853284

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

4,54339837

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

-0,1

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

0,0225123

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

0,76007613

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 103140

(Zeile 103, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103140, M 1 : 100 000

