

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 99140

(Zeile 99, 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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,9	148,3	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,8	330,0	21,8	363,3	24,7	411,7
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,6	228,9	22,4	248,9	24,7	274,4	28,0	311,1
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,8	123,3	16,7	139,2	19,5	162,5	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,4	253,3
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,5	91,7	18,7	103,9	21,8	121,1	25,1	139,4	27,2	151,1	30,0	166,7	34,0	188,9
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,4	68,1	20,8	77,0	24,3	90,0	27,9	103,3	30,3	112,2	33,4	123,7	37,8	140,0
60	1	14,6	40,6	17,8	49,4	19,8	55,0	22,4	62,2	26,2	72,8	30,1	83,6	32,7	90,8	36,0	100,0	40,8	113,3
90	1,5	16,2	30,0	19,8	36,7	22,0	40,7	24,9	46,1	29,1	53,9	33,4	61,9	36,2	67,0	39,9	73,9	45,2	83,7
120	2	17,4	24,2	21,3	29,6	23,7	32,9	26,8	37,2	31,3	43,5	35,9	49,9	39,0	54,2	43,0	59,7	48,7	67,6
180	3	19,3	17,9	23,6	21,9	26,2	24,3	29,7	27,5	34,7	32,1	39,8	36,9	43,2	40,0	47,6	44,1	53,9	49,9
240	4	20,8	14,4	25,3	17,6	28,2	19,6	31,9	22,2	37,3	25,9	42,8	29,7	46,4	32,2	51,1	35,5	57,9	40,2
360	6	23,0	10,6	28,0	13,0	31,2	14,4	35,3	16,3	41,2	19,1	47,3	21,9	51,3	23,8	56,6	26,2	64,1	29,7
540	9	25,4	7,8	31,0	9,6	34,5	10,6	39,0	12,0	45,6	14,1	52,3	16,1	56,8	17,5	62,6	19,3	70,9	21,9
720	12	27,3	6,3	33,3	7,7	37,0	8,6	41,9	9,7	49,0	11,3	56,2	13,0	61,0	14,1	67,2	15,6	76,1	17,6
1080	18	30,2	4,7	36,8	5,7	40,9	6,3	46,3	7,1	54,1	8,3	62,2	9,6	67,4	10,4	74,3	11,5	84,2	13,0
1440	24	32,4	3,8	39,5	4,6	44,0	5,1	49,8	5,8	58,1	6,7	66,7	7,7	72,4	8,4	79,8	9,2	90,4	10,5
2880	48	38,5	2,2	46,9	2,7	52,2	3,0	59,1	3,4	69,0	4,0	79,2	4,6	85,9	5,0	94,7	5,5	107,3	6,2
4320	72	42,5	1,6	51,9	2,0	57,7	2,2	65,3	2,5	76,2	2,9	87,6	3,4	95,0	3,7	104,7	4,0	118,6	4,6
5760	96	45,6	1,3	55,7	1,6	61,9	1,8	70,1	2,0	81,9	2,4	94,0	2,7	102,0	3,0	112,4	3,3	127,3	3,7
7200	120	48,2	1,1	58,8	1,4	65,4	1,5	74,0	1,7	86,5	2,0	99,3	2,3	107,7	2,5	118,7	2,7	134,5	3,1
8640	144	50,4	1,0	61,5	1,2	68,4	1,3	77,5	1,5	90,5	1,7	103,9	2,0	112,7	2,2	124,2	2,4	140,7	2,7
10080	168	52,4	0,9	63,9	1,1	71,1	1,2	80,5	1,3	94,0	1,6	107,9	1,8	117,1	1,9	129,0	2,1	146,2	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 99140

(Zeile 99, 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	17	17	18	18
10		14	16	17	18	19	20	21	21	22
15		15	18	19	20	21	22	22	23	24
20		16	18	19	20	22	23	23	24	24
30		16	19	20	21	22	23	24	24	25
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	19	21	22	23	23	24	25
90	1,5	15	17	18	20	21	22	23	23	24
120	2	14	16	18	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	18	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	17	18	19	19	20	21
360	6	11	13	14	15	17	18	18	19	19
540	9	10	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	10	12	13	13	15	16	16	17	17
1080	18	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	10	11	12	13	13	14	15	15	16
2880	48	12	12	12	13	13	14	14	14	15
4320	72	14	13	13	13	14	14	14	14	15
5760	96	15	14	14	14	14	14	15	15	15
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	17	16	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

14,80456277

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

4,53162814

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

-0,1

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

0,0162973

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

0,75320392

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 99140

(Zeile 99, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 99140, M 1 : 100 000

