

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 99141

(Zeile 99, Spalte 141)

### 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	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,2	303,3	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		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	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		12,1	67,2	14,8	82,2	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		13,5	50,0	16,5	61,1	18,4	68,1	20,8	77,0	24,3	90,0	28,0	103,7	30,3	112,2	33,5	124,1	37,9	140,4
60	1	14,6	40,6	17,8	49,4	19,8	55,0	22,5	62,5	26,3	73,1	30,2	83,9	32,7	90,8	36,1	100,3	40,9	113,6
90	1,5	16,2	30,0	19,8	36,7	22,0	40,7	24,9	46,1	29,2	54,1	33,5	62,0	36,4	67,4	40,1	74,3	45,4	84,1
120	2	17,4	24,2	21,3	29,6	23,7	32,9	26,9	37,4	31,4	43,6	36,1	50,1	39,1	54,3	43,2	60,0	48,9	67,9
180	3	19,3	17,9	23,6	21,9	26,3	24,4	29,8	27,6	34,8	32,2	40,0	37,0	43,4	40,2	47,9	44,4	54,2	50,2
240	4	20,8	14,4	25,4	17,6	28,3	19,7	32,0	22,2	37,5	26,0	43,0	29,9	46,7	32,4	51,5	35,8	58,4	40,6
360	6	23,0	10,6	28,2	13,1	31,3	14,5	35,5	16,4	41,5	19,2	47,7	22,1	51,7	23,9	57,0	26,4	64,6	29,9
540	9	25,5	7,9	31,2	9,6	34,7	10,7	39,3	12,1	45,9	14,2	52,8	16,3	57,3	17,7	63,2	19,5	71,6	22,1
720	12	27,4	6,3	33,5	7,8	37,3	8,6	42,2	9,8	49,4	11,4	56,8	13,1	61,6	14,3	67,9	15,7	77,0	17,8
1080	18	30,4	4,7	37,1	5,7	41,3	6,4	46,8	7,2	54,7	8,4	62,8	9,7	68,2	10,5	75,2	11,6	85,2	13,1
1440	24	32,6	3,8	39,9	4,6	44,4	5,1	50,3	5,8	58,8	6,8	67,5	7,8	73,3	8,5	80,8	9,4	91,6	10,6
2880	48	38,8	2,2	47,4	2,7	52,8	3,1	59,8	3,5	69,9	4,0	80,3	4,6	87,2	5,0	96,1	5,6	108,9	6,3
4320	72	43,0	1,7	52,5	2,0	58,4	2,3	66,2	2,6	77,4	3,0	88,9	3,4	96,5	3,7	106,4	4,1	120,6	4,7
5760	96	46,2	1,3	56,4	1,6	62,8	1,8	71,1	2,1	83,2	2,4	95,6	2,8	103,7	3,0	114,3	3,3	129,6	3,8
7200	120	48,8	1,1	59,7	1,4	66,4	1,5	75,2	1,7	87,9	2,0	101,1	2,3	109,6	2,5	120,9	2,8	137,0	3,2
8640	144	51,1	1,0	62,5	1,2	69,5	1,3	78,7	1,5	92,0	1,8	105,8	2,0	114,8	2,2	126,5	2,4	143,4	2,8
10080	168	53,1	0,9	64,9	1,1	72,2	1,2	81,8	1,4	95,7	1,6	109,9	1,8	119,3	2,0	131,5	2,2	149,1	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 99141

(Zeile 99, Spalte 141)

### 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	25
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	14	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	13	13	13	13	14	14	14	14	15
5760	96	15	14	14	14	14	14	15	15	15
7200	120	15	15	14	14	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	16
10080	168	17	16	16	16	15	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

14,75022962

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

4,5574801

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

-0,1

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

0,0152685

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

0,74983957

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 99141

(Zeile 99, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 99141, M 1 : 100 000

