

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 98157

(Zeile 98, Spalte 157)

### 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	10,9	363,3	12,7	423,3	14,7	490,0	15,9	530,0	17,6	586,7	19,9	663,3
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,1	201,7	13,7	228,3	16,1	268,3	18,6	310,0	20,2	336,7	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,7	152,2	15,5	172,2	18,2	202,2	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,5	316,7
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,2	226,7	30,9	257,5
30		12,0	66,7	14,8	82,2	16,5	91,7	18,7	103,9	21,9	121,7	25,3	140,6	27,4	152,2	30,3	168,3	34,4	191,1
45		13,3	49,3	16,4	60,7	18,3	67,8	20,8	77,0	24,3	90,0	28,0	103,7	30,4	112,6	33,6	124,4	38,1	141,1
60	1	14,3	39,7	17,6	48,9	19,6	54,4	22,3	61,9	26,1	72,5	30,1	83,6	32,7	90,8	36,1	100,3	40,9	113,6
90	1,5	15,8	29,3	19,4	35,9	21,7	40,2	24,6	45,6	28,8	53,3	33,2	61,5	36,1	66,9	39,8	73,7	45,2	83,7
120	2	16,9	23,5	20,8	28,9	23,2	32,2	26,4	36,7	30,9	42,9	35,6	49,4	38,6	53,6	42,6	59,2	48,4	67,2
180	3	18,6	17,2	22,9	21,2	25,5	23,6	29,0	26,9	34,0	31,5	39,2	36,3	42,5	39,4	47,0	43,5	53,3	49,4
240	4	20,0	13,9	24,5	17,0	27,3	19,0	31,0	21,5	36,4	25,3	41,9	29,1	45,5	31,6	50,2	34,9	57,0	39,6
360	6	21,9	10,1	27,0	12,5	30,1	13,9	34,1	15,8	40,0	18,5	46,1	21,3	50,0	23,1	55,2	25,6	62,7	29,0
540	9	24,1	7,4	29,6	9,1	33,0	10,2	37,5	11,6	44,0	13,6	50,6	15,6	55,0	17,0	60,7	18,7	68,9	21,3
720	12	25,8	6,0	31,7	7,3	35,3	8,2	40,1	9,3	47,0	10,9	54,2	12,5	58,8	13,6	64,9	15,0	73,7	17,1
1080	18	28,3	4,4	34,8	5,4	38,8	6,0	44,1	6,8	51,7	8,0	59,5	9,2	64,6	10,0	71,3	11,0	81,0	12,5
1440	24	30,3	3,5	37,2	4,3	41,5	4,8	47,1	5,5	55,2	6,4	63,6	7,4	69,1	8,0	76,3	8,8	86,5	10,0
2880	48	35,6	2,1	43,7	2,5	48,7	2,8	55,3	3,2	64,9	3,8	74,7	4,3	81,1	4,7	89,5	5,2	101,6	5,9
4320	72	39,1	1,5	48,0	1,9	53,5	2,1	60,8	2,3	71,2	2,7	82,0	3,2	89,1	3,4	98,3	3,8	111,6	4,3
5760	96	41,7	1,2	51,3	1,5	57,2	1,7	65,0	1,9	76,1	2,2	87,7	2,5	95,2	2,8	105,1	3,0	119,3	3,5
7200	120	44,0	1,0	54,0	1,3	60,2	1,4	68,4	1,6	80,2	1,9	92,3	2,1	100,3	2,3	110,7	2,6	125,6	2,9
8640	144	45,9	0,9	56,3	1,1	62,8	1,2	71,3	1,4	83,6	1,6	96,3	1,9	104,6	2,0	115,5	2,2	131,0	2,5
10080	168	47,5	0,8	58,4	1,0	65,1	1,1	73,9	1,2	86,7	1,4	99,8	1,7	108,4	1,8	119,6	2,0	135,8	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 98157

(Zeile 98, Spalte 157)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,54634155

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

4,62071471

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

-0,1

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

0,01917449

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

0,76881957

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 98157

(Zeile 98, Spalte 157)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 98157, M 1 : 100 000

