

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 97149

(Zeile 97, Spalte 149)

### 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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,0	233,3	16,5	275,0	19,0	316,7	20,6	343,3	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,0	111,1	12,4	137,8	13,8	153,3	15,7	174,4	18,4	204,4	21,2	235,6	23,1	256,7	25,5	283,3	28,9	321,1
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,9	124,2	16,9	140,8	19,9	165,8	22,9	190,8	24,9	207,5	27,5	229,2	31,2	260,0
30		12,0	66,7	14,8	82,2	16,5	91,7	18,8	104,4	22,1	122,8	25,4	141,1	27,6	153,3	30,5	169,4	34,6	192,2
45		13,3	49,3	16,4	60,7	18,3	67,8	20,8	77,0	24,4	90,4	28,2	104,4	30,6	113,3	33,8	125,2	38,4	142,2
60	1	14,3	39,7	17,6	48,9	19,7	54,7	22,4	62,2	26,2	72,8	30,2	83,9	32,9	91,4	36,3	100,8	41,2	114,4
90	1,5	15,8	29,3	19,5	36,1	21,7	40,2	24,7	45,7	29,0	53,7	33,4	61,9	36,3	67,2	40,1	74,3	45,5	84,3
120	2	17,0	23,6	20,9	29,0	23,3	32,4	26,5	36,8	31,1	43,2	35,9	49,9	39,0	54,2	43,0	59,7	48,8	67,8
180	3	18,7	17,3	23,1	21,4	25,7	23,8	29,3	27,1	34,3	31,8	39,6	36,7	43,0	39,8	47,5	44,0	53,9	49,9
240	4	20,1	14,0	24,7	17,2	27,6	19,2	31,4	21,8	36,8	25,6	42,4	29,4	46,1	32,0	50,9	35,3	57,8	40,1
360	6	22,2	10,3	27,3	12,6	30,5	14,1	34,6	16,0	40,6	18,8	46,8	21,7	50,9	23,6	56,2	26,0	63,8	29,5
540	9	24,4	7,5	30,1	9,3	33,6	10,4	38,2	11,8	44,8	13,8	51,6	15,9	56,1	17,3	61,9	19,1	70,3	21,7
720	12	26,2	6,1	32,3	7,5	36,0	8,3	40,9	9,5	48,0	11,1	55,3	12,8	60,1	13,9	66,4	15,4	75,4	17,5
1080	18	28,9	4,5	35,6	5,5	39,7	6,1	45,1	7,0	52,9	8,2	61,0	9,4	66,3	10,2	73,2	11,3	83,1	12,8
1440	24	31,0	3,6	38,1	4,4	42,5	4,9	48,4	5,6	56,7	6,6	65,4	7,6	71,0	8,2	78,4	9,1	89,1	10,3
2880	48	36,6	2,1	45,0	2,6	50,3	2,9	57,1	3,3	67,0	3,9	77,2	4,5	83,9	4,9	92,7	5,4	105,2	6,1
4320	72	40,3	1,6	49,6	1,9	55,4	2,1	63,0	2,4	73,9	2,9	85,2	3,3	92,5	3,6	102,2	3,9	116,0	4,5
5760	96	43,2	1,3	53,2	1,5	59,4	1,7	67,5	2,0	79,2	2,3	91,3	2,6	99,2	2,9	109,5	3,2	124,3	3,6
7200	120	45,6	1,1	56,1	1,3	62,7	1,5	71,2	1,6	83,6	1,9	96,3	2,2	104,6	2,4	115,5	2,7	131,2	3,0
8640	144	47,6	0,9	58,6	1,1	65,5	1,3	74,4	1,4	87,3	1,7	100,6	1,9	109,3	2,1	120,7	2,3	137,1	2,6
10080	168	49,4	0,8	60,9	1,0	67,9	1,1	77,2	1,3	90,6	1,5	104,4	1,7	113,4	1,9	125,3	2,1	142,2	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 97149

(Zeile 97, Spalte 149)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,4342605

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

4,63361391

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

-0,1

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

0,00949999

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

0,75957368

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 97149

(Zeile 97, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 97149, M 1 : 100 000

