

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 99144

(Zeile 99, Spalte 144)

### 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	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,6	586,7	19,9	663,3
10		8,7	145,0	10,7	178,3	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,4	306,7	19,9	331,7	22,0	366,7	25,0	416,7
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,5	150,0	15,4	171,1	18,0	200,0	20,7	230,0	22,5	250,0	24,9	276,7	28,2	313,3
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,6	163,3	22,5	187,5	24,5	204,2	27,0	225,0	30,6	255,0
30		12,0	66,7	14,8	82,2	16,5	91,7	18,7	103,9	21,9	121,7	25,2	140,0	27,4	152,2	30,2	167,8	34,3	190,6
45		13,4	49,6	16,5	61,1	18,4	68,1	20,9	77,4	24,5	90,7	28,2	104,4	30,6	113,3	33,8	125,2	38,3	141,9
60	1	14,5	40,3	17,8	49,4	19,9	55,3	22,6	62,8	26,5	73,6	30,5	84,7	33,1	91,9	36,5	101,4	41,4	115,0
90	1,5	16,2	30,0	19,9	36,9	22,1	40,9	25,1	46,5	29,5	54,6	33,9	62,8	36,9	68,3	40,7	75,4	46,2	85,6
120	2	17,4	24,2	21,4	29,7	23,9	33,2	27,1	37,6	31,8	44,2	36,6	50,8	39,8	55,3	43,9	61,0	49,8	69,2
180	3	19,4	18,0	23,8	22,0	26,6	24,6	30,2	28,0	35,4	32,8	40,7	37,7	44,2	40,9	48,8	45,2	55,4	51,3
240	4	20,9	14,5	25,7	17,8	28,7	19,9	32,5	22,6	38,1	26,5	43,9	30,5	47,7	33,1	52,7	36,6	59,8	41,5
360	6	23,3	10,8	28,6	13,2	31,9	14,8	36,2	16,8	42,4	19,6	48,8	22,6	53,0	24,5	58,5	27,1	66,4	30,7
540	9	25,8	8,0	31,8	9,8	35,4	10,9	40,2	12,4	47,1	14,5	54,3	16,8	58,9	18,2	65,1	20,1	73,8	22,8
720	12	27,9	6,5	34,2	7,9	38,2	8,8	43,3	10,0	50,8	11,8	58,5	13,5	63,5	14,7	70,1	16,2	79,6	18,4
1080	18	31,0	4,8	38,0	5,9	42,4	6,5	48,2	7,4	56,4	8,7	65,0	10,0	70,6	10,9	77,9	12,0	88,4	13,6
1440	24	33,4	3,9	41,0	4,7	45,7	5,3	51,9	6,0	60,8	7,0	70,0	8,1	76,1	8,8	84,0	9,7	95,3	11,0
2880	48	39,9	2,3	49,1	2,8	54,7	3,2	62,1	3,6	72,8	4,2	83,8	4,8	91,1	5,3	100,5	5,8	114,1	6,6
4320	72	44,4	1,7	54,5	2,1	60,8	2,3	69,0	2,7	80,9	3,1	93,2	3,6	101,2	3,9	111,7	4,3	126,7	4,9
5760	96	47,8	1,4	58,7	1,7	65,5	1,9	74,4	2,2	87,2	2,5	100,4	2,9	109,0	3,2	120,3	3,5	136,6	4,0
7200	120	50,7	1,2	62,2	1,4	69,4	1,6	78,8	1,8	92,4	2,1	106,4	2,5	115,5	2,7	127,5	3,0	144,7	3,3
8640	144	53,1	1,0	65,3	1,3	72,8	1,4	82,6	1,6	96,9	1,9	111,5	2,2	121,1	2,3	133,7	2,6	151,7	2,9
10080	168	55,3	0,9	67,9	1,1	75,7	1,3	86,0	1,4	100,8	1,7	116,1	1,9	126,1	2,1	139,2	2,3	157,9	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 99144

(Zeile 99, Spalte 144)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,64006657

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

4,64857652

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

-0,1

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

0,0115695

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

0,74054652

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 99144

(Zeile 99, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 99144, M 1 : 100 000

