

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144107

(Zeile 144, Spalte 107)

### 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		6,5	216,7	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,8	146,7	10,7	178,3	11,8	196,7	13,3	221,7	15,5	258,3	17,7	295,0	19,2	320,0	21,1	351,7	23,8	396,7
15		10,3	114,4	12,5	138,9	13,8	153,3	15,6	173,3	18,1	201,1	20,7	230,0	22,4	248,9	24,6	273,3	27,8	308,9
20		11,4	95,0	13,8	115,0	15,3	127,5	17,2	143,3	20,0	166,7	22,9	190,8	24,8	206,7	27,3	227,5	30,8	256,7
30		13,0	72,2	15,8	87,8	17,5	97,2	19,7	109,4	22,9	127,2	26,2	145,6	28,3	157,2	31,2	173,3	35,2	195,6
45		14,8	54,8	17,9	66,3	19,8	73,3	22,3	82,6	26,0	96,3	29,7	110,0	32,1	118,9	35,4	131,1	40,0	148,1
60	1	16,1	44,7	19,5	54,2	21,6	60,0	24,3	67,5	28,3	78,6	32,4	90,0	35,0	97,2	38,5	106,9	43,5	120,8
90	1,5	18,2	33,7	21,9	40,6	24,3	45,0	27,4	50,7	31,8	58,9	36,4	67,4	39,4	73,0	43,4	80,4	49,0	90,7
120	2	19,7	27,4	23,8	33,1	26,4	36,7	29,7	41,3	34,5	47,9	39,5	54,9	42,8	59,4	47,1	65,4	53,2	73,9
180	3	22,1	20,5	26,7	24,7	29,5	27,3	33,3	30,8	38,7	35,8	44,3	41,0	47,9	44,4	52,7	48,8	59,6	55,2
240	4	23,9	16,6	28,9	20,1	32,0	22,2	36,1	25,1	41,9	29,1	47,9	33,3	51,9	36,0	57,1	39,7	64,5	44,8
360	6	26,7	12,4	32,3	15,0	35,8	16,6	40,3	18,7	46,8	21,7	53,6	24,8	58,0	26,9	63,8	29,5	72,1	33,4
540	9	29,8	9,2	36,1	11,1	39,9	12,3	45,0	13,9	52,3	16,1	59,9	18,5	64,8	20,0	71,3	22,0	80,5	24,8
720	12	32,3	7,5	39,0	9,0	43,2	10,0	48,7	11,3	56,6	13,1	64,7	15,0	70,1	16,2	77,0	17,8	87,1	20,2
1080	18	36,0	5,6	43,5	6,7	48,2	7,4	54,3	8,4	63,1	9,7	72,2	11,1	78,2	12,1	86,0	13,3	97,2	15,0
1440	24	38,9	4,5	47,0	5,4	52,1	6,0	58,7	6,8	68,2	7,9	78,1	9,0	84,5	9,8	92,9	10,8	105,0	12,2
2880	48	46,9	2,7	56,7	3,3	62,8	3,6	70,8	4,1	82,3	4,8	94,1	5,4	101,9	5,9	112,0	6,5	126,6	7,3
4320	72	52,3	2,0	63,3	2,4	70,0	2,7	78,9	3,0	91,8	3,5	105,0	4,1	113,6	4,4	125,0	4,8	141,2	5,4
5760	96	56,5	1,6	68,4	2,0	75,7	2,2	85,3	2,5	99,1	2,9	113,4	3,3	122,8	3,6	135,0	3,9	152,6	4,4
7200	120	60,0	1,4	72,6	1,7	80,4	1,9	90,6	2,1	105,3	2,4	120,4	2,8	130,4	3,0	143,4	3,3	162,0	3,8
8640	144	63,1	1,2	76,2	1,5	84,4	1,6	95,1	1,8	110,6	2,1	126,5	2,4	136,9	2,6	150,6	2,9	170,2	3,3
10080	168	65,7	1,1	79,5	1,3	88,0	1,5	99,2	1,6	115,3	1,9	131,9	2,2	142,7	2,4	157,0	2,6	177,4	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144107

(Zeile 144, Spalte 107)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,5836481

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

4,81958683

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

-0,1

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

0,0374791

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

0,73110245

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 144107

(Zeile 144, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144107, M 1 : 100 000

