

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144123

(Zeile 144, Spalte 123)

### 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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,9	396,7	13,6	453,3	14,8	493,3	16,3	543,3	18,4	613,3
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,7	195,0	13,3	221,7	15,5	258,3	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,1	401,7
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,5	150,0	15,2	168,9	17,8	197,8	20,4	226,7	22,2	246,7	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,8	123,3	16,7	139,2	19,5	162,5	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,3	252,5
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,7	92,8	18,9	105,0	22,1	122,8	25,3	140,6	27,5	152,8	30,3	168,3	34,3	190,6
45		13,9	51,5	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	24,8	91,9	28,5	105,6	30,9	114,4	34,1	126,3	38,6	143,0
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,4	56,7	23,1	64,2	27,0	75,0	31,0	86,1	33,6	93,3	37,0	102,8	41,9	116,4
90	1,5	16,8	31,1	20,5	38,0	22,8	42,2	25,8	47,8	30,2	55,9	34,7	64,3	37,6	69,6	41,4	76,7	46,9	86,9
120	2	18,2	25,3	22,2	30,8	24,7	34,3	28,0	38,9	32,7	45,4	37,5	52,1	40,7	56,5	44,8	62,2	50,8	70,6
180	3	20,4	18,9	24,8	23,0	27,6	25,6	31,2	28,9	36,5	33,8	41,9	38,8	45,4	42,0	50,1	46,4	56,7	52,5
240	4	22,0	15,3	26,8	18,6	29,8	20,7	33,8	23,5	39,4	27,4	45,3	31,5	49,1	34,1	54,1	37,6	61,3	42,6
360	6	24,5	11,3	29,9	13,8	33,3	15,4	37,7	17,5	44,0	20,4	50,5	23,4	54,8	25,4	60,3	27,9	68,4	31,7
540	9	27,3	8,4	33,4	10,3	37,1	11,5	42,0	13,0	49,0	15,1	56,3	17,4	61,0	18,8	67,3	20,8	76,2	23,5
720	12	29,5	6,8	36,0	8,3	40,0	9,3	45,3	10,5	52,9	12,2	60,8	14,1	65,9	15,3	72,6	16,8	82,3	19,1
1080	18	32,9	5,1	40,1	6,2	44,6	6,9	50,5	7,8	59,0	9,1	67,7	10,4	73,4	11,3	80,9	12,5	91,7	14,2
1440	24	35,5	4,1	43,3	5,0	48,2	5,6	54,5	6,3	63,7	7,4	73,1	8,5	79,3	9,2	87,4	10,1	99,0	11,5
2880	48	42,7	2,5	52,1	3,0	57,9	3,4	65,5	3,8	76,5	4,4	87,9	5,1	95,3	5,5	105,0	6,1	119,0	6,9
4320	72	47,6	1,8	58,0	2,2	64,5	2,5	73,0	2,8	85,2	3,3	97,9	3,8	106,1	4,1	117,0	4,5	132,5	5,1
5760	96	51,3	1,5	62,6	1,8	69,6	2,0	78,8	2,3	92,0	2,7	105,6	3,1	114,6	3,3	126,3	3,7	143,0	4,1
7200	120	54,5	1,3	66,4	1,5	73,8	1,7	83,6	1,9	97,6	2,3	112,1	2,6	121,6	2,8	134,0	3,1	151,8	3,5
8640	144	57,2	1,1	69,7	1,3	77,5	1,5	87,7	1,7	102,5	2,0	117,6	2,3	127,6	2,5	140,6	2,7	159,3	3,1
10080	168	59,5	1,0	72,6	1,2	80,7	1,3	91,4	1,5	106,7	1,8	122,6	2,0	132,9	2,2	146,5	2,4	165,9	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144123

(Zeile 144, Spalte 123)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,30133896

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

4,67588692

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

-0,1

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

0,02284454

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

0,73466338

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 144123

(Zeile 144, Spalte 123)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 144123, M 1 : 100 000

