

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123170

(Zeile 123, Spalte 170)

### 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		7,2	240,0	9,1	303,3	10,2	340,0	11,8	393,3	14,0	466,7	16,3	543,3	17,8	593,3	19,7	656,7	22,6	753,3
10		9,5	158,3	12,0	200,0	13,5	225,0	15,6	260,0	18,5	308,3	21,5	358,3	23,5	391,7	26,1	435,0	29,9	498,3
15		10,8	120,0	13,6	151,1	15,4	171,1	17,7	196,7	21,1	234,4	24,6	273,3	26,8	297,8	29,8	331,1	34,0	377,8
20		11,7	97,5	14,8	123,3	16,7	139,2	19,3	160,8	22,9	190,8	26,6	221,7	29,1	242,5	32,3	269,2	36,9	307,5
30		13,0	72,2	16,4	91,1	18,6	103,3	21,4	118,9	25,4	141,1	29,5	163,9	32,3	179,4	35,8	198,9	40,9	227,2
45		14,2	52,6	18,0	66,7	20,4	75,6	23,4	86,7	27,8	103,0	32,4	120,0	35,4	131,1	39,3	145,6	44,9	166,3
60	1	15,1	41,9	19,2	53,3	21,6	60,0	24,9	69,2	29,6	82,2	34,4	95,6	37,6	104,4	41,8	116,1	47,7	132,5
90	1,5	16,4	30,4	20,8	38,5	23,5	43,5	27,0	50,0	32,1	59,4	37,4	69,3	40,8	75,6	45,3	83,9	51,8	95,9
120	2	17,4	24,2	22,0	30,6	24,8	34,4	28,5	39,6	33,9	47,1	39,5	54,9	43,1	59,9	47,9	66,5	54,7	76,0
180	3	18,7	17,3	23,7	21,9	26,7	24,7	30,8	28,5	36,6	33,9	42,6	39,4	46,5	43,1	51,6	47,8	59,0	54,6
240	4	19,7	13,7	24,9	17,3	28,2	19,6	32,4	22,5	38,5	26,7	44,9	31,2	49,0	34,0	54,4	37,8	62,2	43,2
360	6	21,2	9,8	26,8	12,4	30,3	14,0	34,9	16,2	41,4	19,2	48,2	22,3	52,7	24,4	58,5	27,1	66,8	30,9
540	9	22,8	7,0	28,8	8,9	32,5	10,0	37,4	11,5	44,5	13,7	51,8	16,0	56,6	17,5	62,8	19,4	71,8	22,2
720	12	23,9	5,5	30,3	7,0	34,2	7,9	39,4	9,1	46,8	10,8	54,5	12,6	59,5	13,8	66,0	15,3	75,5	17,5
1080	18	25,7	4,0	32,5	5,0	36,7	5,7	42,2	6,5	50,2	7,7	58,4	9,0	63,8	9,8	70,8	10,9	81,0	12,5
1440	24	27,0	3,1	34,1	3,9	38,6	4,5	44,4	5,1	52,7	6,1	61,4	7,1	67,0	7,8	74,4	8,6	85,1	9,8
2880	48	30,4	1,8	38,4	2,2	43,4	2,5	50,0	2,9	59,4	3,4	69,1	4,0	75,5	4,4	83,9	4,9	95,8	5,5
4320	72	32,6	1,3	41,2	1,6	46,5	1,8	53,6	2,1	63,7	2,5	74,1	2,9	80,9	3,1	89,9	3,5	102,7	4,0
5760	96	34,2	1,0	43,3	1,3	48,9	1,4	56,3	1,6	66,9	1,9	77,9	2,3	85,0	2,5	94,4	2,7	107,9	3,1
7200	120	35,5	0,8	45,0	1,0	50,8	1,2	58,5	1,4	69,5	1,6	80,9	1,9	88,3	2,0	98,1	2,3	112,1	2,6
8640	144	36,7	0,7	46,4	0,9	52,4	1,0	60,3	1,2	71,7	1,4	83,4	1,6	91,1	1,8	101,2	2,0	115,6	2,2
10080	168	37,6	0,6	47,6	0,8	53,8	0,9	61,9	1,0	73,6	1,2	85,7	1,4	93,6	1,5	103,9	1,7	118,7	2,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123170

(Zeile 123, Spalte 170)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,723291

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

5,79041041

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

-0,1

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

0,04570823

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

0,82939695

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 123170

(Zeile 123, Spalte 170)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 123170, M 1 : 100 000

