

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 156123

(Zeile 156, 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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,1	603,3	20,6	686,7
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,3	238,3	16,7	278,3	19,2	320,0	20,9	348,3	23,0	383,3	26,1	435,0
15		10,6	117,8	12,9	143,3	14,4	160,0	16,3	181,1	19,0	211,1	21,8	242,2	23,7	263,3	26,1	290,0	29,6	328,9
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,6	130,0	17,7	147,5	20,7	172,5	23,8	198,3	25,8	215,0	28,4	236,7	32,2	268,3
30		13,0	72,2	15,8	87,8	17,6	97,8	19,9	110,6	23,3	129,4	26,7	148,3	29,0	161,1	32,0	177,8	36,2	201,1
45		14,5	53,7	17,7	65,6	19,7	73,0	22,3	82,6	26,1	96,7	30,0	111,1	32,5	120,4	35,8	132,6	40,6	150,4
60	1	15,7	43,6	19,2	53,3	21,3	59,2	24,2	67,2	28,2	78,3	32,4	90,0	35,2	97,8	38,8	107,8	44,0	122,2
90	1,5	17,6	32,6	21,4	39,6	23,8	44,1	27,0	50,0	31,5	58,3	36,2	67,0	39,3	72,8	43,3	80,2	49,1	90,9
120	2	19,0	26,4	23,2	32,2	25,8	35,8	29,2	40,6	34,1	47,4	39,2	54,4	42,5	59,0	46,8	65,0	53,1	73,8
180	3	21,2	19,6	25,8	23,9	28,7	26,6	32,5	30,1	38,0	35,2	43,7	40,5	47,4	43,9	52,2	48,3	59,2	54,8
240	4	22,9	15,9	27,9	19,4	31,0	21,5	35,1	24,4	41,1	28,5	47,2	32,8	51,2	35,6	56,4	39,2	63,9	44,4
360	6	25,5	11,8	31,1	14,4	34,6	16,0	39,2	18,1	45,8	21,2	52,6	24,4	57,0	26,4	62,9	29,1	71,2	33,0
540	9	28,4	8,8	34,6	10,7	38,5	11,9	43,6	13,5	51,0	15,7	58,6	18,1	63,5	19,6	70,0	21,6	79,4	24,5
720	12	30,6	7,1	37,4	8,7	41,6	9,6	47,1	10,9	55,0	12,7	63,2	14,6	68,6	15,9	75,6	17,5	85,7	19,8
1080	18	34,1	5,3	41,6	6,4	46,3	7,1	52,4	8,1	61,3	9,5	70,4	10,9	76,4	11,8	84,2	13,0	95,4	14,7
1440	24	36,8	4,3	44,9	5,2	50,0	5,8	56,6	6,6	66,1	7,7	76,0	8,8	82,4	9,5	90,9	10,5	102,9	11,9
2880	48	44,2	2,6	54,0	3,1	60,1	3,5	68,0	3,9	79,5	4,6	91,3	5,3	99,0	5,7	109,2	6,3	123,7	7,2
4320	72	49,2	1,9	60,1	2,3	66,9	2,6	75,7	2,9	88,5	3,4	101,6	3,9	110,3	4,3	121,5	4,7	137,7	5,3
5760	96	53,1	1,5	64,9	1,9	72,2	2,1	81,7	2,4	95,5	2,8	109,7	3,2	119,0	3,4	131,2	3,8	148,6	4,3
7200	120	56,4	1,3	68,8	1,6	76,5	1,8	86,7	2,0	101,3	2,3	116,4	2,7	126,2	2,9	139,2	3,2	157,7	3,7
8640	144	59,1	1,1	72,2	1,4	80,3	1,5	91,0	1,8	106,3	2,1	122,1	2,4	132,5	2,6	146,0	2,8	165,5	3,2
10080	168	61,6	1,0	75,2	1,2	83,7	1,4	94,8	1,6	110,7	1,8	127,2	2,1	138,0	2,3	152,1	2,5	172,4	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 156123

(Zeile 156, 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		10	11	12	12	13	14	14	14	15
10		14	16	16	17	18	19	19	20	20
15		16	18	19	19	20	21	21	22	22
20		17	19	20	20	21	22	23	23	24
30		18	20	20	21	22	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	23	24	24	25
60	1	18	20	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	15	17	17	18	19	20	21	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	10	12	12	13	14	15	15	16	16
2880	48	9	10	11	12	13	13	14	14	15
4320	72	9	10	11	11	12	13	13	13	14
5760	96	9	10	10	11	12	12	13	13	13
7200	120	9	10	10	11	11	12	12	13	13
8640	144	10	10	10	11	11	12	12	12	13
10080	168	10	10	10	11	11	12	12	12	13

### Parameter für abweichende T und D

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

15,88278437

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

4,88370873

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

-0,1

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

0,01379184

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

0,73531263

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 156123

(Zeile 156, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 156123, M 1 : 100 000

