

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 156100

(Zeile 156, Spalte 100)

### 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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,5	383,3	13,2	440,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	13,0	216,7	15,1	251,7	17,3	288,3	18,8	313,3	20,7	345,0	23,5	391,7
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,2	146,7	14,9	165,6	17,4	193,3	20,0	222,2	21,7	241,1	23,9	265,6	27,1	301,1
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,2	160,0	22,0	183,3	23,9	199,2	26,3	219,2	29,8	248,3
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,5	91,7	18,7	103,9	21,8	121,1	25,0	138,9	27,1	150,6	29,9	166,1	33,8	187,8
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,7	69,3	21,1	78,1	24,7	91,5	28,3	104,8	30,7	113,7	33,8	125,2	38,3	141,9
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,3	56,4	23,0	63,9	26,9	74,7	30,8	85,6	33,4	92,8	36,8	102,2	41,7	115,8
90	1,5	16,9	31,3	20,6	38,1	22,9	42,4	25,9	48,0	30,2	55,9	34,7	64,3	37,6	69,6	41,4	76,7	46,9	86,9
120	2	18,4	25,6	22,4	31,1	24,9	34,6	28,1	39,0	32,8	45,6	37,7	52,4	40,8	56,7	45,0	62,5	51,0	70,8
180	3	20,6	19,1	25,1	23,2	27,9	25,8	31,6	29,3	36,8	34,1	42,3	39,2	45,8	42,4	50,5	46,8	57,2	53,0
240	4	22,4	15,6	27,3	19,0	30,3	21,0	34,3	23,8	40,0	27,8	45,9	31,9	49,7	34,5	54,8	38,1	62,0	43,1
360	6	25,1	11,6	30,6	14,2	33,9	15,7	38,4	17,8	44,8	20,7	51,4	23,8	55,7	25,8	61,4	28,4	69,5	32,2
540	9	28,1	8,7	34,2	10,6	38,0	11,7	43,0	13,3	50,2	15,5	57,6	17,8	62,5	19,3	68,8	21,2	77,9	24,0
720	12	30,5	7,1	37,1	8,6	41,2	9,5	46,6	10,8	54,4	12,6	62,4	14,4	67,7	15,7	74,6	17,3	84,4	19,5
1080	18	34,1	5,3	41,5	6,4	46,2	7,1	52,2	8,1	60,9	9,4	69,9	10,8	75,8	11,7	83,5	12,9	94,6	14,6
1440	24	37,0	4,3	45,0	5,2	50,0	5,8	56,6	6,6	66,0	7,6	75,7	8,8	82,1	9,5	90,5	10,5	102,5	11,9
2880	48	44,8	2,6	54,6	3,2	60,7	3,5	68,6	4,0	80,1	4,6	91,9	5,3	99,6	5,8	109,7	6,3	124,3	7,2
4320	72	50,2	1,9	61,1	2,4	67,9	2,6	76,8	3,0	89,6	3,5	102,8	4,0	111,5	4,3	122,9	4,7	139,1	5,4
5760	96	54,4	1,6	66,2	1,9	73,6	2,1	83,2	2,4	97,1	2,8	111,4	3,2	120,8	3,5	133,1	3,9	150,7	4,4
7200	120	57,8	1,3	70,5	1,6	78,3	1,8	88,5	2,0	103,3	2,4	118,6	2,7	128,5	3,0	141,6	3,3	160,4	3,7
8640	144	60,8	1,2	74,1	1,4	82,3	1,6	93,1	1,8	108,7	2,1	124,7	2,4	135,2	2,6	149,0	2,9	168,7	3,3
10080	168	63,5	1,0	77,4	1,3	85,9	1,4	97,2	1,6	113,4	1,9	130,2	2,2	141,1	2,3	155,5	2,6	176,1	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 156100

(Zeile 156, Spalte 100)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,29498655

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

4,63660449

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

-0,1

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

0,0229875

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

0,72199959

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 156100

(Zeile 156, Spalte 100)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 156100, M 1 : 100 000

