

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 156173

(Zeile 156, Spalte 173)

### 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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,9	430,0	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,4	680,0
10		9,2	153,3	11,5	191,7	12,8	213,3	14,6	243,3	17,3	288,3	19,9	331,7	21,7	361,7	24,0	400,0	27,3	455,0
15		10,7	118,9	13,2	146,7	14,8	164,4	16,9	187,8	19,9	221,1	23,0	255,6	25,1	278,9	27,7	307,8	31,5	350,0
20		11,7	97,5	14,5	120,8	16,3	135,8	18,6	155,0	21,9	182,5	25,3	210,8	27,5	229,2	30,4	253,3	34,6	288,3
30		13,2	73,3	16,4	91,1	18,4	102,2	21,0	116,7	24,7	137,2	28,5	158,3	31,1	172,8	34,4	191,1	39,1	217,2
45		14,8	54,8	18,4	68,1	20,6	76,3	23,5	87,0	27,7	102,6	32,0	118,5	34,8	128,9	38,5	142,6	43,8	162,2
60	1	16,0	44,4	19,9	55,3	22,3	61,9	25,4	70,6	29,9	83,1	34,6	96,1	37,6	104,4	41,6	115,6	47,3	131,4
90	1,5	17,8	33,0	22,1	40,9	24,7	45,7	28,2	52,2	33,2	61,5	38,4	71,1	41,8	77,4	46,2	85,6	52,6	97,4
120	2	19,1	26,5	23,8	33,1	26,6	36,9	30,4	42,2	35,8	49,7	41,3	57,4	45,0	62,5	49,8	69,2	56,6	78,6
180	3	21,2	19,6	26,3	24,4	29,4	27,2	33,6	31,1	39,6	36,7	45,7	42,3	49,8	46,1	55,0	50,9	62,6	58,0
240	4	22,7	15,8	28,2	19,6	31,6	21,9	36,0	25,0	42,5	29,5	49,1	34,1	53,4	37,1	59,1	41,0	67,2	46,7
360	6	25,1	11,6	31,1	14,4	34,9	16,2	39,8	18,4	46,9	21,7	54,2	25,1	58,9	27,3	65,2	30,2	74,2	34,4
540	9	27,7	8,5	34,3	10,6	38,5	11,9	43,9	13,5	51,7	16,0	59,7	18,4	65,0	20,1	71,9	22,2	81,8	25,2
720	12	29,7	6,9	36,8	8,5	41,2	9,5	47,0	10,9	55,4	12,8	64,0	14,8	69,7	16,1	77,1	17,8	87,7	20,3
1080	18	32,7	5,0	40,6	6,3	45,4	7,0	51,8	8,0	61,1	9,4	70,6	10,9	76,8	11,9	85,0	13,1	96,6	14,9
1440	24	35,0	4,1	43,4	5,0	48,7	5,6	55,5	6,4	65,4	7,6	75,6	8,8	82,3	9,5	91,0	10,5	103,5	12,0
2880	48	41,3	2,4	51,3	3,0	57,4	3,3	65,5	3,8	77,2	4,5	89,2	5,2	97,1	5,6	107,4	6,2	122,2	7,1
4320	72	45,5	1,8	56,5	2,2	63,3	2,4	72,2	2,8	85,0	3,3	98,3	3,8	106,9	4,1	118,3	4,6	134,6	5,2
5760	96	48,7	1,4	60,5	1,8	67,7	2,0	77,3	2,2	91,0	2,6	105,2	3,0	114,5	3,3	126,7	3,7	144,1	4,2
7200	120	51,4	1,2	63,8	1,5	71,4	1,7	81,5	1,9	96,0	2,2	111,0	2,6	120,8	2,8	133,6	3,1	152,0	3,5
8640	144	53,7	1,0	66,6	1,3	74,6	1,4	85,1	1,6	100,3	1,9	115,9	2,2	126,1	2,4	139,5	2,7	158,7	3,1
10080	168	55,7	0,9	69,1	1,1	77,4	1,3	88,3	1,5	104,0	1,7	120,2	2,0	130,8	2,2	144,7	2,4	164,7	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 156173

(Zeile 156, Spalte 173)

### 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	12	12	13	13	14	14	14	15
10		13	15	16	17	18	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	22	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	21
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	12	14	14	15	16	17	17	18	19
2880	48	12	13	13	14	15	16	16	16	17
4320	72	12	13	13	14	14	15	15	16	16
5760	96	13	13	13	14	14	15	15	15	16
7200	120	14	13	13	14	14	15	15	15	16
8640	144	14	14	14	14	14	15	15	15	16
10080	168	15	14	14	14	14	15	15	15	16

### Parameter für abweichende T und D

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

16,47106611

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

5,5116175

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

-0,1

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

0,03665264

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

0,76208791

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 156173

(Zeile 156, Spalte 173)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 156173, M 1 : 100 000

