

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 158096

(Zeile 158, Spalte 96)

### 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	8,6	286,7	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,0	466,7	15,4	513,3	17,5	583,3
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,0	183,3	12,5	208,3	14,5	241,7	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,4	104,4	11,5	127,8	12,7	141,1	14,3	158,9	16,7	185,6	19,1	212,2	20,7	230,0	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,4	153,3	21,1	175,8	22,8	190,0	25,1	209,2	28,4	236,7
30		11,9	66,1	14,4	80,0	16,0	88,9	18,0	100,0	21,0	116,7	24,1	133,9	26,1	145,0	28,7	159,4	32,5	180,6
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,3	67,8	20,6	76,3	24,0	88,9	27,5	101,9	29,8	110,4	32,8	121,5	37,1	137,4
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,0	55,6	22,6	62,8	26,3	73,1	30,2	83,9	32,7	90,8	36,0	100,0	40,7	113,1
90	1,5	17,0	31,5	20,6	38,1	22,8	42,2	25,8	47,8	30,0	55,6	34,4	63,7	37,2	68,9	41,0	75,9	46,4	85,9
120	2	18,6	25,8	22,6	31,4	25,0	34,7	28,3	39,3	32,9	45,7	37,7	52,4	40,8	56,7	45,0	62,5	50,8	70,6
180	3	21,2	19,6	25,7	23,8	28,5	26,4	32,2	29,8	37,5	34,7	42,9	39,7	46,5	43,1	51,2	47,4	57,9	53,6
240	4	23,2	16,1	28,2	19,6	31,2	21,7	35,3	24,5	41,1	28,5	47,1	32,7	51,0	35,4	56,1	39,0	63,5	44,1
360	6	26,4	12,2	32,1	14,9	35,6	16,5	40,1	18,6	46,7	21,6	53,5	24,8	58,0	26,9	63,8	29,5	72,2	33,4
540	9	30,1	9,3	36,5	11,3	40,5	12,5	45,7	14,1	53,2	16,4	60,9	18,8	66,0	20,4	72,6	22,4	82,2	25,4
720	12	33,0	7,6	40,0	9,3	44,3	10,3	50,0	11,6	58,3	13,5	66,8	15,5	72,3	16,7	79,6	18,4	90,0	20,8
1080	18	37,5	5,8	45,5	7,0	50,4	7,8	56,9	8,8	66,3	10,2	76,0	11,7	82,3	12,7	90,6	14,0	102,4	15,8
1440	24	41,1	4,8	49,9	5,8	55,3	6,4	62,4	7,2	72,7	8,4	83,2	9,6	90,2	10,4	99,2	11,5	112,2	13,0
2880	48	51,2	3,0	62,1	3,6	68,9	4,0	77,8	4,5	90,6	5,2	103,7	6,0	112,4	6,5	123,7	7,2	139,9	8,1
4320	72	58,3	2,2	70,7	2,7	78,4	3,0	88,5	3,4	103,0	4,0	118,0	4,6	127,8	4,9	140,7	5,4	159,1	6,1
5760	96	63,8	1,8	77,4	2,2	85,9	2,5	96,9	2,8	112,9	3,3	129,3	3,7	140,1	4,1	154,2	4,5	174,4	5,0
7200	120	68,5	1,6	83,1	1,9	92,2	2,1	104,1	2,4	121,2	2,8	138,8	3,2	150,4	3,5	165,5	3,8	187,2	4,3
8640	144	72,6	1,4	88,1	1,7	97,7	1,9	110,3	2,1	128,4	2,5	147,1	2,8	159,3	3,1	175,4	3,4	198,4	3,8
10080	168	76,3	1,3	92,5	1,5	102,6	1,7	115,8	1,9	134,8	2,2	154,5	2,6	167,3	2,8	184,2	3,0	208,3	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 158096

(Zeile 158, Spalte 96)

### 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	16	16	17	18	19	19	20	20
10		17	19	20	20	22	22	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	20	22	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	11	12	13	14	15	15	16	16	17
720	12	10	12	12	13	14	15	15	15	16
1080	18	11	11	12	12	13	14	14	15	15
1440	24	11	11	12	12	13	13	14	14	14
2880	48	13	13	13	13	13	13	14	14	14
4320	72	15	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	18	17	16	16	16	16	15	15	15
8640	144	19	17	17	17	16	16	16	16	16
10080	168	19	18	18	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

14,98530981

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

4,43725839

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

-0,1

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

0,00786775

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

0,68229973

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 158096

(Zeile 158, Spalte 96)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 158096, M 1 : 100 000

