

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 159116

(Zeile 159, Spalte 116)

### 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	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,6	210,0	14,2	236,7	16,6	276,7	19,1	318,3	20,7	345,0	22,8	380,0	25,8	430,0
15		10,5	116,7	12,8	142,2	14,2	157,8	16,1	178,9	18,7	207,8	21,5	238,9	23,3	258,9	25,7	285,6	29,1	323,3
20		11,4	95,0	13,9	115,8	15,4	128,3	17,4	145,0	20,3	169,2	23,3	194,2	25,3	210,8	27,8	231,7	31,5	262,5
30		12,7	70,6	15,4	85,6	17,2	95,6	19,4	107,8	22,6	125,6	26,0	144,4	28,1	156,1	31,0	172,2	35,1	195,0
45		14,1	52,2	17,1	63,3	19,0	70,4	21,5	79,6	25,1	93,0	28,8	106,7	31,2	115,6	34,4	127,4	38,9	144,1
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,4	56,7	23,1	64,2	26,9	74,7	30,9	85,8	33,5	93,1	36,9	102,5	41,7	115,8
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,5	41,7	25,4	47,0	29,7	55,0	34,0	63,0	36,9	68,3	40,7	75,4	46,0	85,2
120	2	17,8	24,7	21,7	30,1	24,1	33,5	27,2	37,8	31,8	44,2	36,5	50,7	39,5	54,9	43,5	60,4	49,3	68,5
180	3	19,6	18,1	23,9	22,1	26,5	24,5	30,0	27,8	34,9	32,3	40,1	37,1	43,5	40,3	47,9	44,4	54,2	50,2
240	4	20,9	14,5	25,5	17,7	28,3	19,7	32,0	22,2	37,4	26,0	42,9	29,8	46,5	32,3	51,2	35,6	58,0	40,3
360	6	23,0	10,6	28,0	13,0	31,1	14,4	35,2	16,3	41,0	19,0	47,1	21,8	51,0	23,6	56,2	26,0	63,7	29,5
540	9	25,3	7,8	30,8	9,5	34,2	10,6	38,6	11,9	45,1	13,9	51,7	16,0	56,0	17,3	61,7	19,0	69,9	21,6
720	12	27,0	6,3	32,9	7,6	36,5	8,4	41,3	9,6	48,1	11,1	55,2	12,8	59,9	13,9	65,9	15,3	74,7	17,3
1080	18	29,6	4,6	36,1	5,6	40,0	6,2	45,3	7,0	52,8	8,1	60,6	9,4	65,7	10,1	72,4	11,2	81,9	12,6
1440	24	31,6	3,7	38,5	4,5	42,8	5,0	48,4	5,6	56,4	6,5	64,7	7,5	70,2	8,1	77,3	8,9	87,5	10,1
2880	48	37,1	2,1	45,1	2,6	50,1	2,9	56,7	3,3	66,1	3,8	75,8	4,4	82,2	4,8	90,6	5,2	102,5	5,9
4320	72	40,7	1,6	49,5	1,9	55,0	2,1	62,2	2,4	72,5	2,8	83,2	3,2	90,2	3,5	99,3	3,8	112,5	4,3
5760	96	43,4	1,3	52,9	1,5	58,7	1,7	66,4	1,9	77,4	2,2	88,8	2,6	96,3	2,8	106,1	3,1	120,1	3,5
7200	120	45,7	1,1	55,6	1,3	61,8	1,4	69,8	1,6	81,5	1,9	93,5	2,2	101,3	2,3	111,6	2,6	126,4	2,9
8640	144	47,6	0,9	58,0	1,1	64,4	1,2	72,8	1,4	84,9	1,6	97,5	1,9	105,6	2,0	116,4	2,2	131,8	2,5
10080	168	49,3	0,8	60,1	1,0	66,7	1,1	75,4	1,2	88,0	1,5	100,9	1,7	109,4	1,8	120,5	2,0	136,5	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 159116

(Zeile 159, Spalte 116)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,34022543

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

4,63402435

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

-0,1

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

0,02055572

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

0,77187725

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 159116

(Zeile 159, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159116, M 1 : 100 000

