

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200159

(Zeile 200, Spalte 159)

### 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		8,5	283,3	10,2	340,0	11,3	376,7	12,7	423,3	14,7	490,0	16,7	556,7	18,0	600,0	19,8	660,0	22,3	743,3
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,3	238,3	16,1	268,3	18,6	310,0	21,2	353,3	22,9	381,7	25,1	418,3	28,3	471,7
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,3	181,1	18,3	203,3	21,1	234,4	24,1	267,8	26,0	288,9	28,5	316,7	32,2	357,8
20		13,4	111,7	16,1	134,2	17,7	147,5	19,9	165,8	23,0	191,7	26,3	219,2	28,4	236,7	31,1	259,2	35,1	292,5
30		15,1	83,9	18,1	100,6	20,0	111,1	22,4	124,4	25,9	143,9	29,5	163,9	31,9	177,2	35,0	194,4	39,5	219,4
45		16,9	62,6	20,3	75,2	22,4	83,0	25,1	93,0	29,1	107,8	33,1	122,6	35,8	132,6	39,3	145,6	44,3	164,1
60	1	18,4	51,1	22,0	61,1	24,3	67,5	27,2	75,6	31,5	87,5	35,9	99,7	38,8	107,8	42,6	118,3	48,0	133,3
90	1,5	20,5	38,0	24,6	45,6	27,1	50,2	30,5	56,5	35,2	65,2	40,2	74,4	43,4	80,4	47,6	88,1	53,7	99,4
120	2	22,2	30,8	26,6	36,9	29,4	40,8	33,0	45,8	38,1	52,9	43,5	60,4	47,0	65,3	51,5	71,5	58,1	80,7
180	3	24,8	23,0	29,7	27,5	32,8	30,4	36,8	34,1	42,6	39,4	48,5	44,9	52,4	48,5	57,5	53,2	64,9	60,1
240	4	26,8	18,6	32,1	22,3	35,4	24,6	39,8	27,6	46,0	31,9	52,5	36,5	56,7	39,4	62,2	43,2	70,1	48,7
360	6	29,9	13,8	35,9	16,6	39,5	18,3	44,4	20,6	51,3	23,8	58,5	27,1	63,2	29,3	69,4	32,1	78,2	36,2
540	9	33,4	10,3	40,0	12,3	44,1	13,6	49,5	15,3	57,3	17,7	65,3	20,2	70,5	21,8	77,4	23,9	87,2	26,9
720	12	36,0	8,3	43,2	10,0	47,6	11,0	53,5	12,4	61,9	14,3	70,5	16,3	76,2	17,6	83,6	19,4	94,2	21,8
1080	18	40,2	6,2	48,2	7,4	53,1	8,2	59,6	9,2	69,0	10,6	78,6	12,1	84,9	13,1	93,2	14,4	105,1	16,2
1440	24	43,4	5,0	52,0	6,0	57,4	6,6	64,4	7,5	74,5	8,6	84,9	9,8	91,8	10,6	100,7	11,7	113,5	13,1
2880	48	52,3	3,0	62,7	3,6	69,1	4,0	77,6	4,5	89,7	5,2	102,3	5,9	110,5	6,4	121,3	7,0	136,7	7,9
4320	72	58,3	2,2	69,9	2,7	77,0	3,0	86,5	3,3	100,0	3,9	114,0	4,4	123,2	4,8	135,2	5,2	152,4	5,9
5760	96	63,0	1,8	75,5	2,2	83,2	2,4	93,4	2,7	108,1	3,1	123,2	3,6	133,1	3,9	146,0	4,2	164,6	4,8
7200	120	66,8	1,5	80,1	1,9	88,3	2,0	99,2	2,3	114,7	2,7	130,8	3,0	141,3	3,3	155,0	3,6	174,8	4,0
8640	144	70,2	1,4	84,1	1,6	92,8	1,8	104,1	2,0	120,5	2,3	137,3	2,6	148,3	2,9	162,8	3,1	183,5	3,5
10080	168	73,1	1,2	87,7	1,5	96,7	1,6	108,5	1,8	125,5	2,1	143,1	2,4	154,6	2,6	169,7	2,8	191,3	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200159

(Zeile 200, Spalte 159)

### 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		18	19	20	20	21	21	21	22	22
10		22	23	24	24	25	25	25	26	26
15		24	25	25	26	26	27	27	28	28
20		24	25	26	26	27	28	28	28	29
30		24	25	26	27	27	28	28	29	29
45		24	25	26	26	27	28	28	28	29
60	1	24	25	25	26	27	27	27	28	28
90	1,5	23	24	24	25	26	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	25	25	26	26	26
180	3	20	21	22	23	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	18	19	20	20	21	21	22	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	16	16	17	18	18	18	18	19
1440	24	15	16	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	16	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	16	17	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	18	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

18,55111535

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

5,12363077

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

-0,1

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

0,01344804

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

0,7321218

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 200159

(Zeile 200, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200159, M 1 : 100 000

