

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 59190

(Zeile 59, Spalte 190)

### 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		4,8	160,0	6,0	200,0	6,7	223,3	7,6	253,3	9,0	300,0	10,4	346,7	11,3	376,7	12,5	416,7	14,2	473,3
10		6,9	115,0	8,6	143,3	9,6	160,0	10,9	181,7	12,8	213,3	14,8	246,7	16,1	268,3	17,8	296,7	20,3	338,3
15		8,2	91,1	10,2	113,3	11,4	126,7	13,0	144,4	15,3	170,0	17,6	195,6	19,2	213,3	21,2	235,6	24,1	267,8
20		9,2	76,7	11,4	95,0	12,7	105,8	14,5	120,8	17,1	142,5	19,7	164,2	21,4	178,3	23,7	197,5	26,9	224,2
30		10,6	58,9	13,1	72,8	14,7	81,7	16,7	92,8	19,7	109,4	22,7	126,1	24,7	137,2	27,3	151,7	31,1	172,8
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,7	61,9	19,1	70,7	22,4	83,0	25,9	95,9	28,2	104,4	31,1	115,2	35,4	131,1
60	1	13,2	36,7	16,3	45,3	18,3	50,8	20,8	57,8	24,5	68,1	28,3	78,6	30,7	85,3	34,0	94,4	38,6	107,2
90	1,5	14,8	27,4	18,3	33,9	20,5	38,0	23,4	43,3	27,5	50,9	31,8	58,9	34,5	63,9	38,2	70,7	43,4	80,4
120	2	16,1	22,4	19,9	27,6	22,2	30,8	25,3	35,1	29,8	41,4	34,4	47,8	37,4	51,9	41,4	57,5	47,0	65,3
180	3	17,9	16,6	22,2	20,6	24,8	23,0	28,3	26,2	33,2	30,7	38,4	35,6	41,7	38,6	46,2	42,8	52,5	48,6
240	4	19,3	13,4	23,9	16,6	26,8	18,6	30,5	21,2	35,9	24,9	41,4	28,8	45,0	31,3	49,8	34,6	56,6	39,3
360	6	21,5	10,0	26,6	12,3	29,8	13,8	33,9	15,7	39,9	18,5	46,0	21,3	50,1	23,2	55,4	25,6	62,9	29,1
540	9	23,9	7,4	29,5	9,1	33,0	10,2	37,6	11,6	44,3	13,7	51,1	15,8	55,6	17,2	61,4	19,0	69,9	21,6
720	12	25,7	5,9	31,8	7,4	35,5	8,2	40,5	9,4	47,6	11,0	55,0	12,7	59,8	13,8	66,1	15,3	75,2	17,4
1080	18	28,5	4,4	35,2	5,4	39,4	6,1	44,9	6,9	52,8	8,1	61,0	9,4	66,3	10,2	73,3	11,3	83,3	12,9
1440	24	30,6	3,5	37,9	4,4	42,4	4,9	48,3	5,6	56,8	6,6	65,6	7,6	71,3	8,3	78,9	9,1	89,7	10,4
2880	48	36,5	2,1	45,1	2,6	50,5	2,9	57,5	3,3	67,7	3,9	78,1	4,5	85,0	4,9	93,9	5,4	106,8	6,2
4320	72	40,4	1,6	50,0	1,9	55,9	2,2	63,7	2,5	74,9	2,9	86,5	3,3	94,1	3,6	104,0	4,0	118,3	4,6
5760	96	43,4	1,3	53,7	1,6	60,1	1,7	68,5	2,0	80,6	2,3	93,0	2,7	101,2	2,9	111,8	3,2	127,2	3,7
7200	120	45,9	1,1	56,8	1,3	63,6	1,5	72,4	1,7	85,2	2,0	98,4	2,3	107,0	2,5	118,3	2,7	134,5	3,1
8640	144	48,1	0,9	59,5	1,1	66,6	1,3	75,8	1,5	89,2	1,7	103,0	2,0	112,0	2,2	123,9	2,4	140,8	2,7
10080	168	50,0	0,8	61,9	1,0	69,2	1,1	78,8	1,3	92,7	1,5	107,1	1,8	116,5	1,9	128,7	2,1	146,4	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 59190

(Zeile 59, Spalte 190)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,82807801

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

4,55820619

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

-0,1

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

0,06349816

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

0,74897441

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 59190

(Zeile 59, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 59190, M 1 : 100 000

