

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 99190

(Zeile 99, 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		6,8	226,7	8,7	290,0	9,9	330,0	11,4	380,0	13,6	453,3	15,9	530,0	17,4	580,0	19,4	646,7	22,2	740,0
10		8,8	146,7	11,2	186,7	12,8	213,3	14,7	245,0	17,6	293,3	20,5	341,7	22,4	373,3	25,0	416,7	28,6	476,7
15		10,0	111,1	12,8	142,2	14,5	161,1	16,7	185,6	20,0	222,2	23,3	258,9	25,5	283,3	28,4	315,6	32,5	361,1
20		10,9	90,8	13,9	115,8	15,8	131,7	18,2	151,7	21,7	180,8	25,4	211,7	27,7	230,8	30,9	257,5	35,3	294,2
30		12,2	67,8	15,5	86,1	17,6	97,8	20,4	113,3	24,3	135,0	28,4	157,8	31,0	172,2	34,5	191,7	39,5	219,4
45		13,5	50,0	17,3	64,1	19,6	72,6	22,6	83,7	27,0	100,0	31,5	116,7	34,5	127,8	38,4	142,2	43,9	162,6
60	1	14,6	40,6	18,6	51,7	21,1	58,6	24,3	67,5	29,0	80,6	33,9	94,2	37,1	103,1	41,2	114,4	47,2	131,1
90	1,5	16,1	29,8	20,5	38,0	23,3	43,1	26,9	49,8	32,1	59,4	37,5	69,4	41,0	75,9	45,6	84,4	52,2	96,7
120	2	17,3	24,0	22,0	30,6	25,0	34,7	28,8	40,0	34,4	47,8	40,2	55,8	43,9	61,0	48,9	67,9	55,9	77,6
180	3	19,0	17,6	24,3	22,5	27,5	25,5	31,8	29,4	37,9	35,1	44,3	41,0	48,4	44,8	53,8	49,8	61,6	57,0
240	4	20,3	14,1	26,0	18,1	29,4	20,4	34,0	23,6	40,6	28,2	47,4	32,9	51,8	36,0	57,6	40,0	66,0	45,8
360	6	22,4	10,4	28,6	13,2	32,4	15,0	37,4	17,3	44,6	20,6	52,1	24,1	57,0	26,4	63,4	29,4	72,6	33,6
540	9	24,6	7,6	31,4	9,7	35,6	11,0	41,1	12,7	49,1	15,2	57,3	17,7	62,7	19,4	69,7	21,5	79,8	24,6
720	12	26,3	6,1	33,6	7,8	38,1	8,8	44,0	10,2	52,5	12,2	61,3	14,2	67,0	15,5	74,5	17,2	85,3	19,7
1080	18	28,9	4,5	36,9	5,7	41,8	6,5	48,3	7,5	57,7	8,9	67,3	10,4	73,6	11,4	81,9	12,6	93,7	14,5
1440	24	30,9	3,6	39,4	4,6	44,7	5,2	51,7	6,0	61,6	7,1	72,0	8,3	78,7	9,1	87,5	10,1	100,2	11,6
2880	48	36,3	2,1	46,3	2,7	52,5	3,0	60,6	3,5	72,4	4,2	84,5	4,9	92,4	5,3	102,8	5,9	117,7	6,8
4320	72	39,9	1,5	50,9	2,0	57,7	2,2	66,6	2,6	79,5	3,1	92,8	3,6	101,5	3,9	112,9	4,4	129,2	5,0
5760	96	42,6	1,2	54,4	1,6	61,6	1,8	71,2	2,1	85,0	2,5	99,2	2,9	108,5	3,1	120,7	3,5	138,1	4,0
7200	120	44,9	1,0	57,2	1,3	64,9	1,5	75,0	1,7	89,5	2,1	104,4	2,4	114,2	2,6	127,1	2,9	145,4	3,4
8640	144	46,8	0,9	59,7	1,2	67,7	1,3	78,2	1,5	93,3	1,8	108,9	2,1	119,1	2,3	132,5	2,6	151,7	2,9
10080	168	48,5	0,8	61,9	1,0	70,1	1,2	81,0	1,3	96,7	1,6	112,9	1,9	123,5	2,0	137,3	2,3	157,2	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 99190

(Zeile 99, 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		10	11	11	11	12	13	13	14	14
10		11	13	14	16	17	18	18	19	19
15		13	16	17	18	19	21	21	22	22
20		15	17	18	20	21	22	23	23	24
30		16	19	20	21	23	24	24	25	26
45		17	19	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	20	21	22	24	25	25	26	27
90	1,5	16	19	21	22	24	25	25	26	27
120	2	16	19	20	22	23	24	25	25	26
180	3	15	18	19	21	22	23	24	25	25
240	4	15	18	19	20	22	23	23	24	25
360	6	14	16	18	19	20	22	22	23	23
540	9	13	15	17	18	19	20	21	22	22
720	12	12	15	16	17	19	20	20	21	21
1080	18	12	14	15	16	18	19	19	20	20
1440	24	12	13	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	11	13	14	14	16	16	17	17	18
4320	72	12	13	13	14	15	16	16	17	17
5760	96	12	13	13	14	15	15	16	16	17
7200	120	13	13	13	14	15	15	16	16	16
8640	144	13	13	13	14	15	15	15	16	16
10080	168	14	13	14	14	15	15	15	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

14,85106107

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

5,69550924

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

-0,1

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

0,02482551

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

0,76891442

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

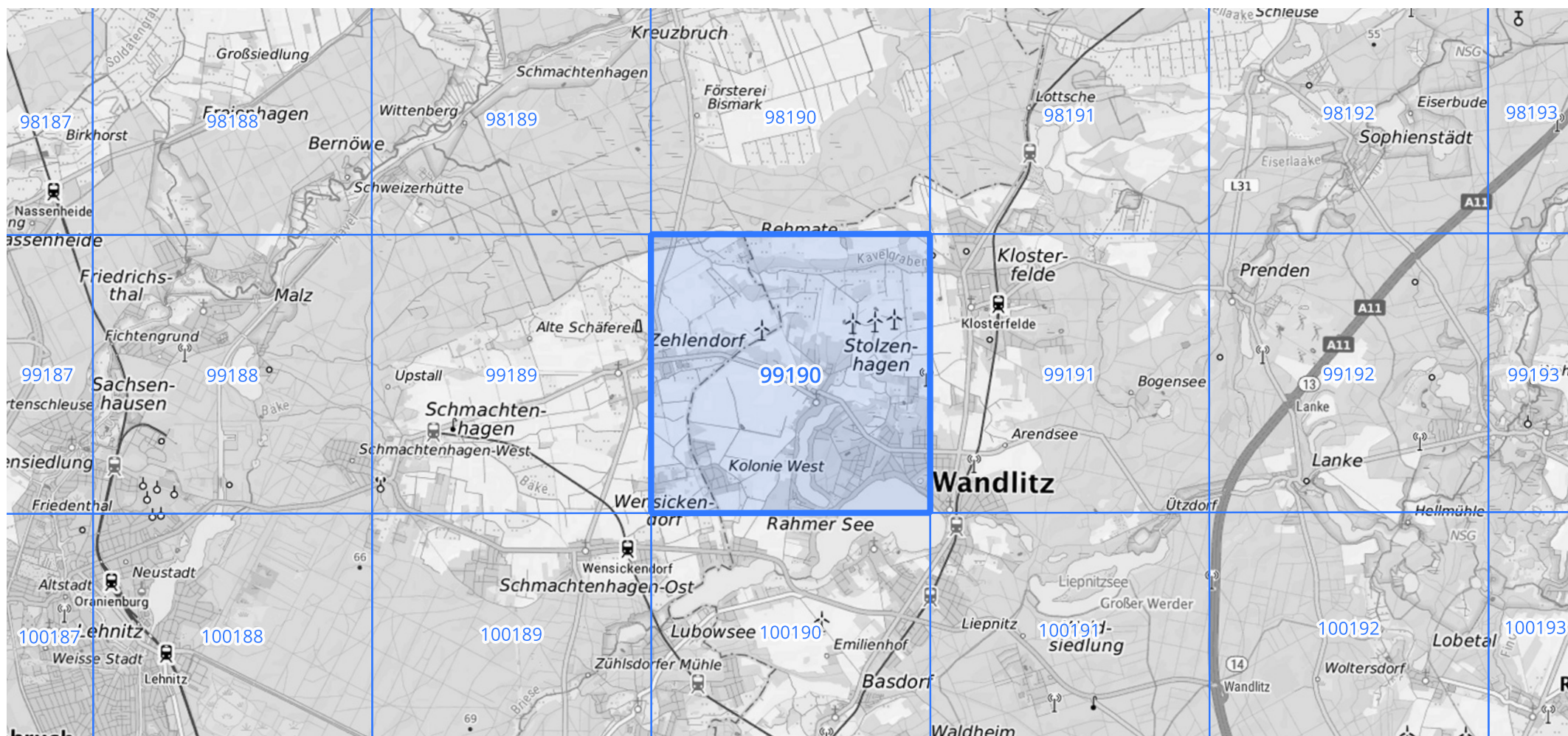
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 99190

(Zeile 99, Spalte 190)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 99190, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.