

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90153

(Zeile 90, Spalte 153)

### 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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,4	546,7	18,1	603,3	20,6	686,7
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,0	200,0	13,7	228,3	16,1	268,3	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,4	423,3
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,4	148,9	15,3	170,0	18,0	200,0	20,8	231,1	22,6	251,1	25,0	277,8	28,4	315,6
20		10,4	86,7	12,9	107,5	14,5	120,8	16,5	137,5	19,4	161,7	22,4	186,7	24,4	203,3	27,0	225,0	30,7	255,8
30		11,6	64,4	14,3	79,4	16,0	88,9	18,3	101,7	21,5	119,4	24,8	137,8	27,0	150,0	29,9	166,1	34,0	188,9
45		12,8	47,4	15,8	58,5	17,7	65,6	20,2	74,8	23,8	88,1	27,5	101,9	29,9	110,7	33,1	122,6	37,6	139,3
60	1	13,7	38,1	17,0	47,2	19,0	52,8	21,7	60,3	25,5	70,8	29,5	81,9	32,1	89,2	35,5	98,6	40,3	111,9
90	1,5	15,1	28,0	18,7	34,6	21,0	38,9	23,9	44,3	28,1	52,0	32,5	60,2	35,4	65,6	39,1	72,4	44,5	82,4
120	2	16,2	22,5	20,1	27,9	22,5	31,3	25,6	35,6	30,1	41,8	34,8	48,3	37,9	52,6	41,9	58,2	47,6	66,1
180	3	17,8	16,5	22,1	20,5	24,7	22,9	28,2	26,1	33,2	30,7	38,3	35,5	41,7	38,6	46,1	42,7	52,4	48,5
240	4	19,1	13,3	23,7	16,5	26,5	18,4	30,2	21,0	35,5	24,7	41,0	28,5	44,6	31,0	49,4	34,3	56,1	39,0
360	6	21,0	9,7	26,0	12,0	29,1	13,5	33,2	15,4	39,1	18,1	45,1	20,9	49,1	22,7	54,3	25,1	61,8	28,6
540	9	23,1	7,1	28,6	8,8	32,0	9,9	36,5	11,3	43,0	13,3	49,7	15,3	54,0	16,7	59,7	18,4	67,9	21,0
720	12	24,7	5,7	30,6	7,1	34,3	7,9	39,1	9,1	46,0	10,6	53,1	12,3	57,8	13,4	63,9	14,8	72,7	16,8
1080	18	27,2	4,2	33,7	5,2	37,7	5,8	43,0	6,6	50,6	7,8	58,4	9,0	63,6	9,8	70,3	10,8	79,9	12,3
1440	24	29,1	3,4	36,0	4,2	40,3	4,7	46,0	5,3	54,1	6,3	62,5	7,2	68,0	7,9	75,2	8,7	85,5	9,9
2880	48	34,2	2,0	42,4	2,5	47,4	2,7	54,1	3,1	63,6	3,7	73,5	4,3	80,0	4,6	88,4	5,1	100,5	5,8
4320	72	37,6	1,5	46,6	1,8	52,1	2,0	59,4	2,3	70,0	2,7	80,8	3,1	87,9	3,4	97,2	3,8	110,5	4,3
5760	96	40,2	1,2	49,8	1,4	55,8	1,6	63,6	1,8	74,8	2,2	86,4	2,5	94,0	2,7	104,0	3,0	118,2	3,4
7200	120	42,4	1,0	52,5	1,2	58,8	1,4	67,0	1,6	78,8	1,8	91,1	2,1	99,1	2,3	109,5	2,5	124,6	2,9
8640	144	44,2	0,9	54,8	1,1	61,3	1,2	69,9	1,3	82,3	1,6	95,0	1,8	103,4	2,0	114,3	2,2	130,0	2,5
10080	168	45,8	0,8	56,8	0,9	63,6	1,1	72,5	1,2	85,3	1,4	98,5	1,6	107,2	1,8	118,5	2,0	134,8	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90153

(Zeile 90, Spalte 153)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,85144948

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

4,59439238

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

-0,1

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

0,01166916

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

0,76625648

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

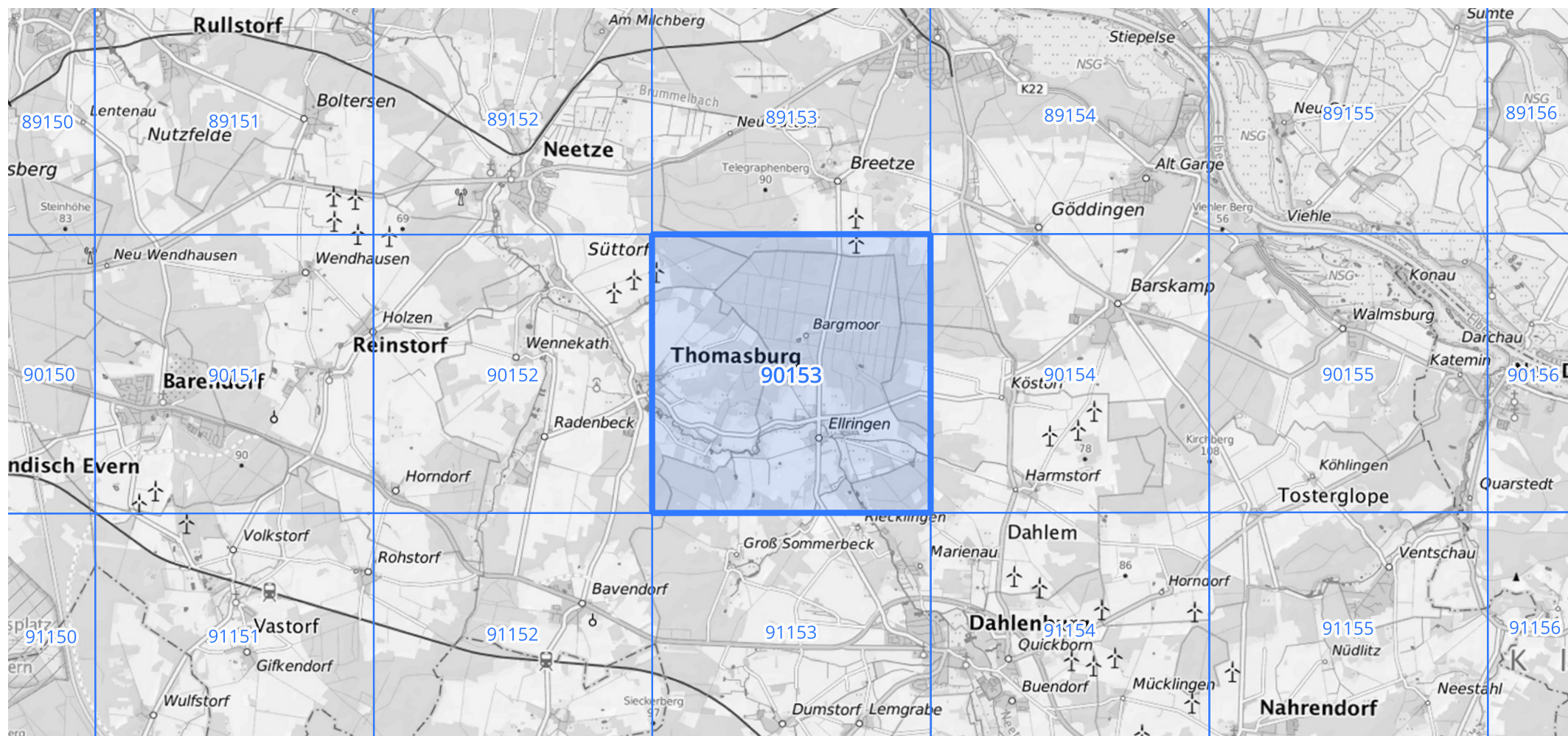
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 90153

(Zeile 90, Spalte 153)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 90153, 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.