

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 74150

(Zeile 74, Spalte 150)

### 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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,5	583,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,9	298,3	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,7	207,8	20,3	225,6	22,4	248,9	25,4	282,2
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,4	111,7	15,2	126,7	17,8	148,3	20,5	170,8	22,2	185,0	24,5	204,2	27,8	231,7
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,1	83,9	17,2	95,6	20,1	111,7	23,1	128,3	25,0	138,9	27,6	153,3	31,3	173,9
45		12,5	46,3	15,3	56,7	17,0	63,0	19,3	71,5	22,6	83,7	26,0	96,3	28,2	104,4	31,1	115,2	35,2	130,4
60	1	13,5	37,5	16,6	46,1	18,5	51,4	20,9	58,1	24,5	68,1	28,2	78,3	30,6	85,0	33,7	93,6	38,2	106,1
90	1,5	15,2	28,1	18,6	34,4	20,7	38,3	23,5	43,5	27,5	50,9	31,6	58,5	34,3	63,5	37,8	70,0	42,9	79,4
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,4	31,1	25,4	35,3	29,8	41,4	34,2	47,5	37,2	51,7	41,0	56,9	46,5	64,6
180	3	18,4	17,0	22,6	20,9	25,1	23,2	28,5	26,4	33,3	30,8	38,3	35,5	41,6	38,5	45,9	42,5	52,0	48,1
240	4	20,0	13,9	24,4	16,9	27,2	18,9	30,8	21,4	36,1	25,1	41,5	28,8	45,0	31,3	49,7	34,5	56,3	39,1
360	6	22,3	10,3	27,3	12,6	30,4	14,1	34,5	16,0	40,4	18,7	46,4	21,5	50,4	23,3	55,6	25,7	63,0	29,2
540	9	25,0	7,7	30,5	9,4	34,0	10,5	38,6	11,9	45,1	13,9	51,9	16,0	56,3	17,4	62,1	19,2	70,4	21,7
720	12	27,0	6,3	33,1	7,7	36,8	8,5	41,7	9,7	48,8	11,3	56,2	13,0	61,0	14,1	67,2	15,6	76,2	17,6
1080	18	30,2	4,7	37,0	5,7	41,2	6,4	46,7	7,2	54,6	8,4	62,8	9,7	68,1	10,5	75,2	11,6	85,2	13,1
1440	24	32,7	3,8	40,0	4,6	44,5	5,2	50,5	5,8	59,1	6,8	67,9	7,9	73,7	8,5	81,3	9,4	92,2	10,7
2880	48	39,5	2,3	48,4	2,8	53,9	3,1	61,1	3,5	71,5	4,1	82,2	4,8	89,2	5,2	98,4	5,7	111,5	6,5
4320	72	44,1	1,7	54,1	2,1	60,2	2,3	68,2	2,6	79,9	3,1	91,8	3,5	99,7	3,8	109,9	4,2	124,6	4,8
5760	96	47,8	1,4	58,5	1,7	65,1	1,9	73,8	2,1	86,4	2,5	99,4	2,9	107,8	3,1	118,9	3,4	134,9	3,9
7200	120	50,8	1,2	62,2	1,4	69,2	1,6	78,5	1,8	91,9	2,1	105,6	2,4	114,6	2,7	126,5	2,9	143,4	3,3
8640	144	53,4	1,0	65,4	1,3	72,8	1,4	82,5	1,6	96,6	1,9	111,0	2,1	120,5	2,3	132,9	2,6	150,7	2,9
10080	168	55,7	0,9	68,2	1,1	75,9	1,3	86,1	1,4	100,7	1,7	115,8	1,9	125,7	2,1	138,7	2,3	157,2	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 74150

(Zeile 74, Spalte 150)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,69045953

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

4,2690468

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

-0,1

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

0,01367873

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

0,72602474

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

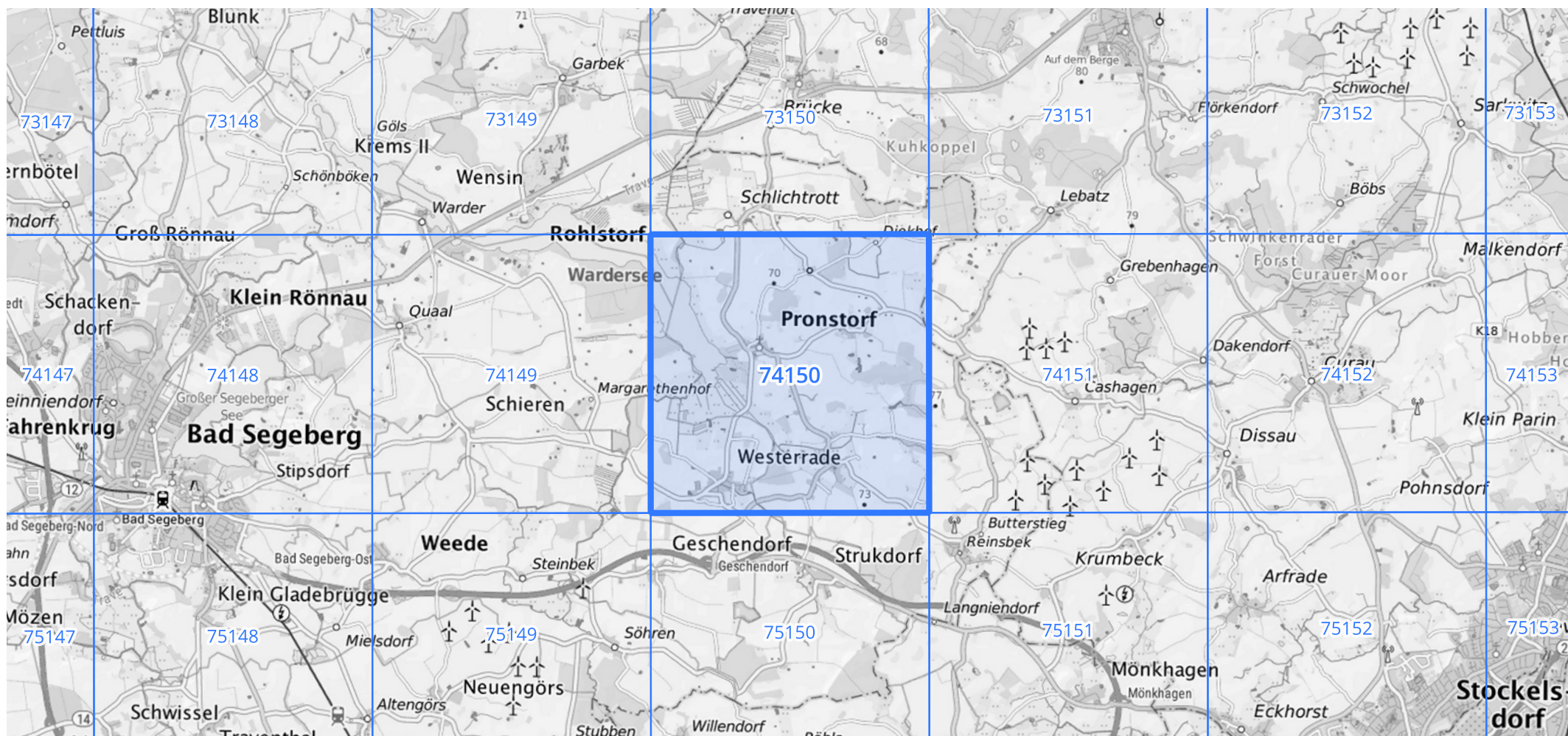
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 74150

(Zeile 74, Spalte 150)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 74150, 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.