

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 175125

(Zeile 175, Spalte 125)

### 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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,8	726,7
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,2	220,0	15,0	250,0	17,6	293,3	20,3	338,3	22,1	368,3	24,4	406,7	27,7	461,7
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	17,0	188,9	20,0	222,2	23,0	255,6	25,0	277,8	27,6	306,7	31,4	348,9
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,3	135,8	18,5	154,2	21,7	180,8	25,0	208,3	27,2	226,7	30,1	250,8	34,1	284,2
30		13,2	73,3	16,3	90,6	18,2	101,1	20,7	115,0	24,3	135,0	28,1	156,1	30,5	169,4	33,7	187,2	38,3	212,8
45		14,8	54,8	18,2	67,4	20,4	75,6	23,2	85,9	27,2	100,7	31,4	116,3	34,1	126,3	37,6	139,3	42,8	158,5
60	1	16,0	44,4	19,7	54,7	22,0	61,1	25,0	69,4	29,4	81,7	33,9	94,2	36,8	102,2	40,7	113,1	46,2	128,3
90	1,5	17,8	33,0	21,9	40,6	24,5	45,4	27,8	51,5	32,7	60,6	37,7	69,8	41,0	75,9	45,2	83,7	51,4	95,2
120	2	19,2	26,7	23,6	32,8	26,4	36,7	30,0	41,7	35,2	48,9	40,6	56,4	44,1	61,3	48,8	67,8	55,4	76,9
180	3	21,3	19,7	26,2	24,3	29,3	27,1	33,3	30,8	39,1	36,2	45,1	41,8	49,0	45,4	54,2	50,2	61,5	56,9
240	4	22,9	15,9	28,2	19,6	31,5	21,9	35,9	24,9	42,1	29,2	48,6	33,8	52,8	36,7	58,3	40,5	66,2	46,0
360	6	25,4	11,8	31,3	14,5	35,0	16,2	39,8	18,4	46,7	21,6	53,9	25,0	58,6	27,1	64,7	30,0	73,5	34,0
540	9	28,2	8,7	34,8	10,7	38,8	12,0	44,2	13,6	51,8	16,0	59,8	18,5	65,0	20,1	71,8	22,2	81,5	25,2
720	12	30,3	7,0	37,4	8,7	41,8	9,7	47,5	11,0	55,8	12,9	64,3	14,9	69,9	16,2	77,2	17,9	87,7	20,3
1080	18	33,6	5,2	41,5	6,4	46,3	7,1	52,7	8,1	61,9	9,6	71,3	11,0	77,5	12,0	85,6	13,2	97,3	15,0
1440	24	36,2	4,2	44,6	5,2	49,8	5,8	56,7	6,6	66,6	7,7	76,7	8,9	83,4	9,7	92,1	10,7	104,6	12,1
2880	48	43,2	2,5	53,2	3,1	59,4	3,4	67,6	3,9	79,4	4,6	91,5	5,3	99,5	5,8	109,9	6,4	124,8	7,2
4320	72	47,8	1,8	59,0	2,3	65,9	2,5	74,9	2,9	88,0	3,4	101,4	3,9	110,3	4,3	121,8	4,7	138,3	5,3
5760	96	51,5	1,5	63,5	1,8	70,9	2,1	80,6	2,3	94,7	2,7	109,1	3,2	118,6	3,4	131,0	3,8	148,8	4,3
7200	120	54,5	1,3	67,2	1,6	75,0	1,7	85,3	2,0	100,2	2,3	115,5	2,7	125,5	2,9	138,7	3,2	157,5	3,6
8640	144	57,1	1,1	70,3	1,4	78,6	1,5	89,4	1,7	104,9	2,0	121,0	2,3	131,5	2,5	145,2	2,8	165,0	3,2
10080	168	59,3	1,0	73,1	1,2	81,7	1,4	92,9	1,5	109,1	1,8	125,8	2,1	136,7	2,3	151,0	2,5	171,5	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 175125

(Zeile 175, Spalte 125)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,17539714

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

5,23188657

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

-0,1

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

0,01615531

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

0,7462082

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

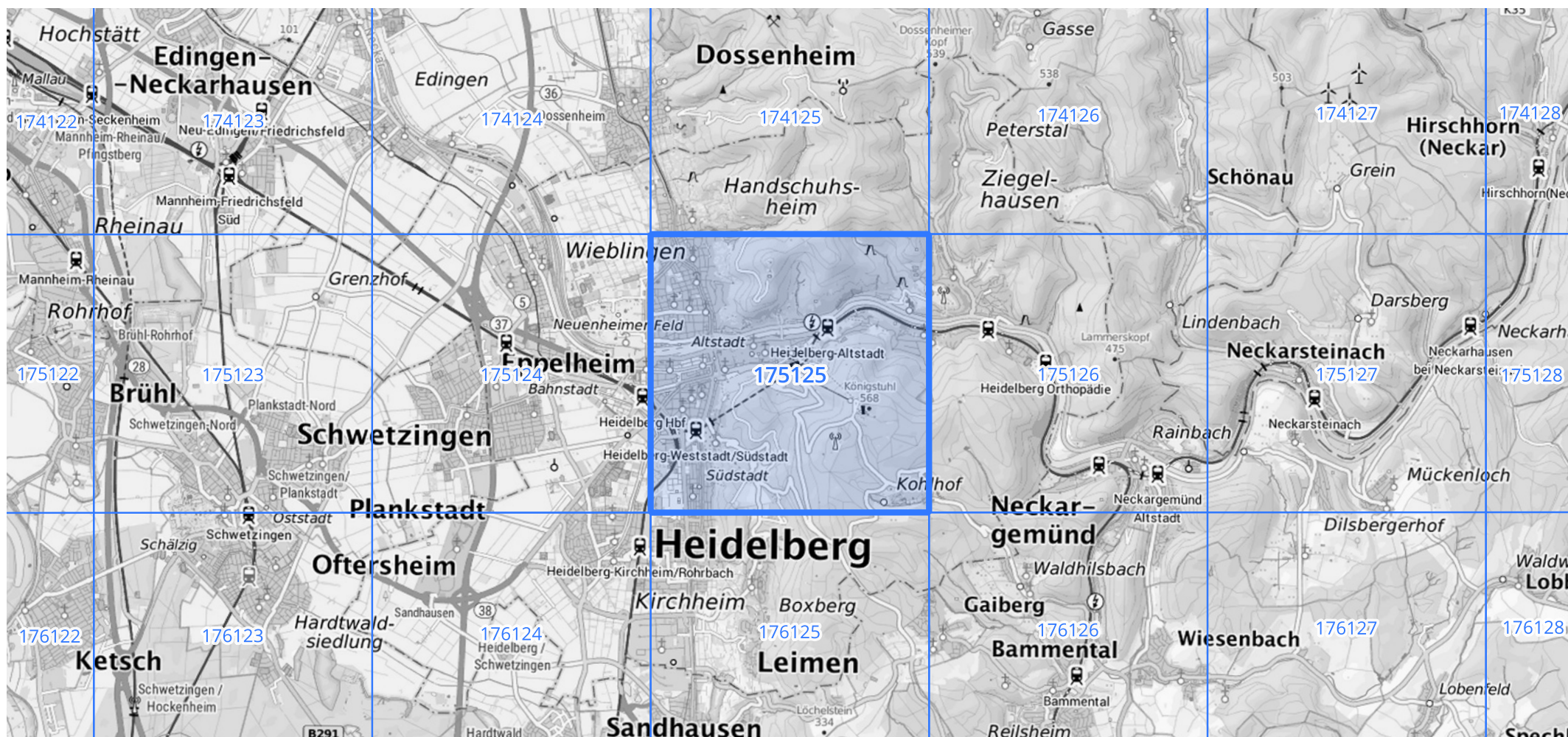
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 175125

(Zeile 175, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175125, 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://gsx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://gsx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

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