

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177120

(Zeile 177, Spalte 120)

### 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		8,3	276,7	10,3	343,3	11,5	383,3	13,2	440,0	15,6	520,0	18,0	600,0	19,6	653,3	21,7	723,3	24,8	826,7
10		10,0	166,7	12,5	208,3	14,1	235,0	16,1	268,3	19,0	316,7	22,0	366,7	23,9	398,3	26,5	441,7	30,2	503,3
15		11,1	123,3	13,9	154,4	15,6	173,3	17,8	197,8	21,0	233,3	24,3	270,0	26,5	294,4	29,3	325,6	33,4	371,1
20		11,9	99,2	14,8	123,3	16,7	139,2	19,0	158,3	22,5	187,5	26,0	216,7	28,3	235,8	31,4	261,7	35,7	297,5
30		13,0	72,2	16,3	90,6	18,2	101,1	20,9	116,1	24,6	136,7	28,5	158,3	31,0	172,2	34,4	191,1	39,1	217,2
45		14,2	52,6	17,8	65,9	19,9	73,7	22,8	84,4	26,9	99,6	31,1	115,2	33,9	125,6	37,5	138,9	42,7	158,1
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,2	58,9	24,2	67,2	28,6	79,4	33,1	91,9	36,0	100,0	39,9	110,8	45,4	126,1
90	1,5	16,5	30,6	20,5	38,0	23,0	42,6	26,3	48,7	31,1	57,6	36,0	66,7	39,2	72,6	43,4	80,4	49,4	91,5
120	2	17,5	24,3	21,8	30,3	24,4	33,9	27,9	38,8	33,0	45,8	38,2	53,1	41,6	57,8	46,1	64,0	52,4	72,8
180	3	19,0	17,6	23,7	21,9	26,5	24,5	30,4	28,1	35,8	33,1	41,5	38,4	45,2	41,9	50,0	46,3	57,0	52,8
240	4	20,1	14,0	25,1	17,4	28,1	19,5	32,2	22,4	38,0	26,4	44,0	30,6	47,9	33,3	53,0	36,8	60,4	41,9
360	6	21,8	10,1	27,2	12,6	30,5	14,1	34,9	16,2	41,2	19,1	47,7	22,1	52,0	24,1	57,5	26,6	65,5	30,3
540	9	23,7	7,3	29,5	9,1	33,1	10,2	37,9	11,7	44,7	13,8	51,8	16,0	56,4	17,4	62,4	19,3	71,1	21,9
720	12	25,1	5,8	31,3	7,2	35,1	8,1	40,1	9,3	47,4	11,0	54,8	12,7	59,7	13,8	66,1	15,3	75,3	17,4
1080	18	27,2	4,2	33,9	5,2	38,1	5,9	43,5	6,7	51,4	7,9	59,5	9,2	64,8	10,0	71,7	11,1	81,7	12,6
1440	24	28,8	3,3	35,9	4,2	40,3	4,7	46,1	5,3	54,4	6,3	63,0	7,3	68,6	7,9	75,9	8,8	86,5	10,0
2880	48	33,1	1,9	41,2	2,4	46,3	2,7	52,9	3,1	62,5	3,6	72,3	4,2	78,8	4,6	87,2	5,0	99,3	5,7
4320	72	35,9	1,4	44,7	1,7	50,2	1,9	57,4	2,2	67,7	2,6	78,4	3,0	85,4	3,3	94,5	3,6	107,7	4,2
5760	96	38,0	1,1	47,4	1,4	53,1	1,5	60,8	1,8	71,7	2,1	83,0	2,4	90,4	2,6	100,1	2,9	114,0	3,3
7200	120	39,7	0,9	49,5	1,1	55,6	1,3	63,5	1,5	75,0	1,7	86,8	2,0	94,5	2,2	104,7	2,4	119,2	2,8
8640	144	41,2	0,8	51,3	1,0	57,6	1,1	65,9	1,3	77,8	1,5	90,0	1,7	98,0	1,9	108,6	2,1	123,6	2,4
10080	168	42,5	0,7	52,9	0,9	59,4	1,0	67,9	1,1	80,2	1,3	92,8	1,5	101,1	1,7	111,9	1,9	127,5	2,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177120

(Zeile 177, Spalte 120)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,31741382

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

5,24223866

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

-0,1

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

0,01381684

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

0,80078001

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

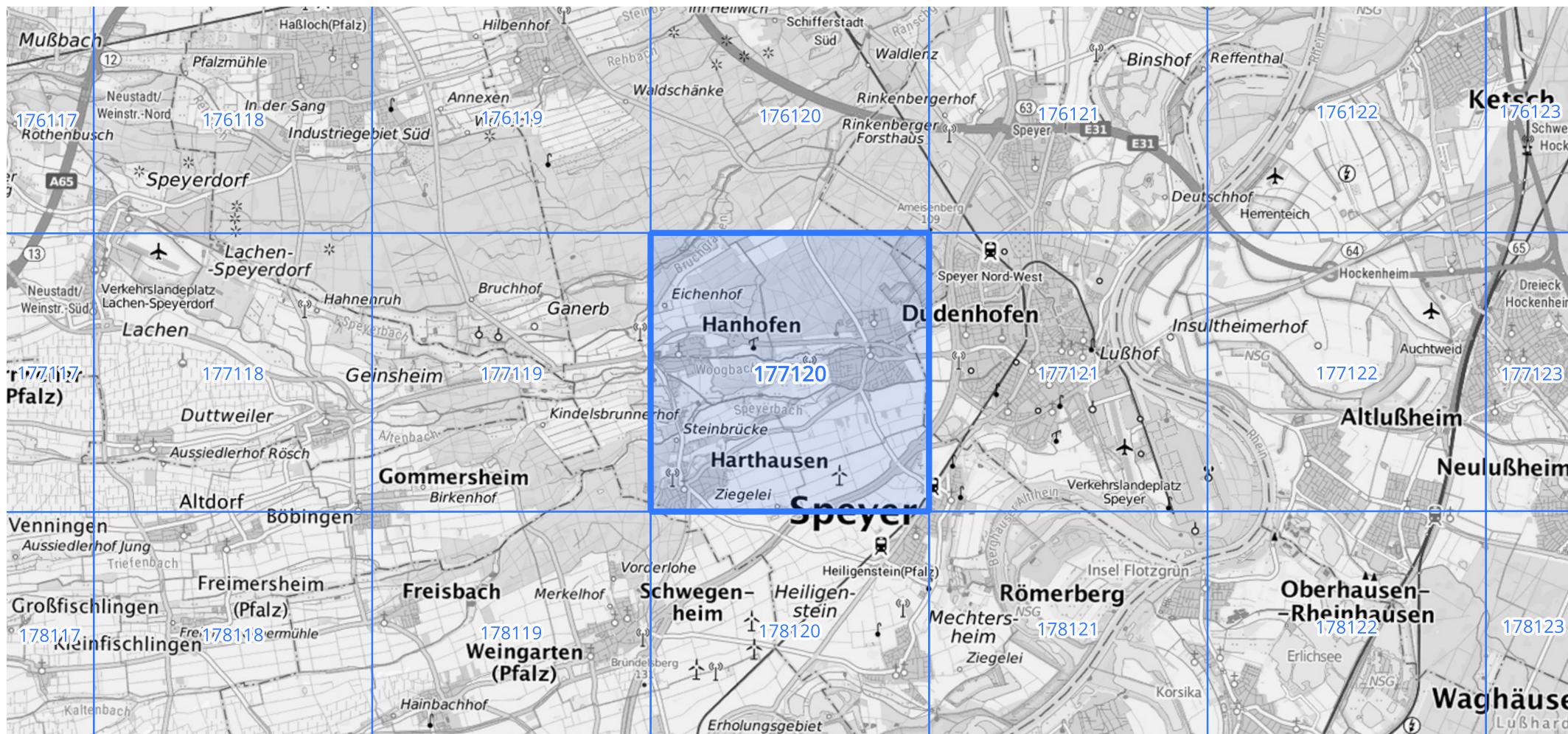
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177120

(Zeile 177, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177120, 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.