

Aufgaben

1) Berechnung der Mw für 2012

Missweisung
0°50'E 2010 (5'E)

Muster!

$$\begin{aligned}
 Mw_{(2012)} &= \underline{1^\circ E} \\
 &= 0^\circ 50' E_{(2010)} + 2 * 5' E \\
 &= 0^\circ 50' E + 10' E = + 0^\circ 50' + 10' \\
 &= + 0^\circ 60' = 0^\circ 60' E = 1^\circ E
 \end{aligned}$$

2) Berechnung der Mw für 2015

Missweisung
0°50'E 2010 (5'W)

$$\begin{aligned}
 Mw_{()} &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

3) Berechnung der Mw für 2013

Missweisung
0°15'W 2012 (9'E)

$$\begin{aligned}
 Mw_{()} &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

4) Berechnung der Mw für 2017

Missweisung
0°15'E 2010 (2'E)

$$\begin{aligned}
 Mw_{()} &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

5) Berechnung der Mw für 2012

Missweisung
0°50'W 2010 (5'E)

$$\begin{aligned}
 Mw_{()} &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

6) Berechnung der Mw für 2015

Missweisung
0°50'W 2010 (5'W)

$$\begin{aligned}
 Mw_{()} &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

7) Berechnung der Mw für 2018

Missweisung
0°15'W 2012 (9'E)

$$\begin{aligned}
 Mw_{()} &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

8) Berechnung der Mw für 2017

Missweisung
0°14'E 2009 (2'E)

$$\begin{aligned}
 Mw_{()} &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

$$Mw_{\text{Aufgabe}} = Mw_{\text{Jahr-der-Karte}} + \text{Jahresdifferenz}_{\text{Aufgabe-Karte}} * Mw_{\text{Änderung(jährliche)}}$$

9) Berechnung der Mw für 2014

Missweisung
1°45´W 2012 (4´E)

Mw () = _____
 = _____
 = _____
 = _____

10) Berechnung der Mw für 2018

Missweisung
0°15´W 2012 (9´E)

Mw () = _____
 = _____
 = _____
 = _____

11) Berechnung der Mw für 2015

Missweisung
0°50´W 2010 (5´E)

Mw () = _____
 = _____
 = _____
 = _____

12) Berechnung der Mw für 2005

Missweisung
3°05´W 2000 (8´E)

Mw () = _____
 = _____
 = _____
 = _____

13) Berechnung der Mw für 2015

Missweisung
2°15´E 2012 (9´W)

Mw () = _____
 = _____
 = _____
 = _____

14) Berechnung der Mw für 2015

Missweisung
2°45´W 2012 (5´W)

Mw () = _____
 = _____
 = _____
 = _____

15) Berechnung der Mw für 2015

Missweisung
0°50´E 2010 (5´W)

Mw () = _____
 = _____
 = _____
 = _____

16) Berechnung der Mw für 2010

Missweisung
4°00´W 2000 (9´E)

Mw () = _____
 = _____
 = _____
 = _____

Lösungen

1) Berechnung der Mw für 2012

Missweisung
0°50'E 2010 (5'E) Muster!

$$\begin{aligned} Mw_{(2012)} &= \underline{1^\circ E} \\ &= 0^\circ 50' E_{(2010)} + 2 * 5' E \\ &= 0^\circ 50' E + 10' E = + 0^\circ 50' + 10' \\ &= + 0^\circ 60' = 0^\circ 60' E = 1^\circ E \end{aligned}$$

2) Berechnung der Mw für 2015

Missweisung
0°50'E 2010 (5'W)

$$\begin{aligned} Mw_{(2015)} &= \underline{0^\circ} \\ &= 0^\circ 50' E_{(2010)} + 5 * 5' W \\ &= 0^\circ 50' E + 25' W \\ &= 0^\circ 25' E \quad \text{Abrunden!} \end{aligned}$$

3) Berechnung der Mw für 2013

Missweisung
0°15'W 2012 (9'E)

$$\begin{aligned} Mw_{(2013)} &= \underline{0^\circ} \\ &= 0^\circ 15' W_{(2012)} + 1 * 9' E \\ &= 0^\circ 15' W + 9' E \\ &= 0^\circ 06' W \quad \text{Abrunden!} \end{aligned}$$

4) Berechnung der Mw für 2017

Missweisung
0°15'E 2010 (2'E)

$$\begin{aligned} Mw_{(2017)} &= \underline{0^\circ} \\ &= 0^\circ 15' E_{(2010)} + 7 * 2' E \\ &= 0^\circ 15' E + 14' E \\ &= 0^\circ 29' E \quad \text{Abrunden!} \end{aligned}$$

5) Berechnung der Mw für 2012

Missweisung
0°50'W 2010 (5'E)

$$\begin{aligned} Mw_{(2012)} &= \underline{1^\circ W} \\ &= 0^\circ 50' W_{(2010)} + 2 * 5' E \\ &= 0^\circ 50' W + 10' E = - 0^\circ 50' + 10' \\ &= - 0^\circ 40' \cong 1^\circ W \quad \text{Aufrunden!} \end{aligned}$$

6) Berechnung der Mw für 2015

Missweisung
0°50'W 2010 (5'W)

$$\begin{aligned} Mw_{(2015)} &= \underline{1^\circ W} \\ &= 0^\circ 50' W_{(2010)} + 5 * 5' W \\ &= 0^\circ 50' W + 25' W \\ &= 0^\circ 75' W \quad \text{Abrunden!} \end{aligned}$$

7) Berechnung der Mw für 2018

Missweisung
0°15'W 2012 (9'E)

$$\begin{aligned} Mw_{(2018)} &= \underline{1^\circ E} \\ &= 0^\circ 15' W_{(2012)} + 6 * 9' E \\ &= 0^\circ 15' W + 54' E \\ &= 0^\circ 39' E \quad \text{Aufrunden!} \end{aligned}$$

8) Berechnung der Mw für 2017

Missweisung
0°14'E 2009 (2'E)

$$\begin{aligned} Mw_{(2017)} &= \underline{1^\circ E} \\ &= 0^\circ 14' E_{(2009)} + 8 * 2' E \\ &= 0^\circ 14' E + 16' E \\ &= 0^\circ 30' E \quad \text{Aufrunden!} \end{aligned}$$

Lösungen

9) Berechnung der Mw für 2014

13) Berechnung der Mw für 2015

**Missweisung
1°45' W 2012 (4'E)**

$$\begin{aligned} Mw_{(2014)} &= 2^\circ W \\ &= 1^\circ 45' W_{(2012)} + 2 * 4' E \\ &= 1^\circ 45' W + 8' E \\ &= 1^\circ 37' W \quad \text{Aufrunden!} \end{aligned}$$

10) Berechnung der Mw für 2018

**Missweisung
0°15' W 2012 (9'E)**

$$\begin{aligned} Mw_{(2018)} &= 1^\circ E \\ &= 0^\circ 15' W_{(2012)} + 6 * 9' E \\ &= 0^\circ 15' W + 54' E \\ &= 0^\circ 39' E \quad \text{Aufrunden!} \end{aligned}$$

11) Berechnung der Mw für 2015

**Missweisung
0°50' W 2010 (5'E)**

$$\begin{aligned} Mw_{(2015)} &= 0^\circ \\ &= 0^\circ 50' W_{(2010)} + 5 * 5' E \\ &= 0^\circ 50' W + 25' E \\ &= 0^\circ 25' W \quad \text{Abrunden!} \end{aligned}$$

12) Berechnung der Mw für 2005

**Missweisung
3°05' W 2000 (8'E)**

$$\begin{aligned} Mw_{(2005)} &= 2^\circ W \\ &= 3^\circ 05' W_{(2000)} + 5 * 8' E \\ &= 3^\circ 05' W + 40' E \\ &= 2^\circ 25' W \quad \text{Abrunden!} \end{aligned}$$

**Missweisung
2°15' E 2012 (9'W)**

$$\begin{aligned} Mw_{(2015)} &= 2^\circ E \\ &= 2^\circ 15' E_{(2012)} + 3 * 9' W \\ &= 2^\circ 15' E + 27' W \\ &= 1^\circ 48' E \quad \text{Aufrunden!} \end{aligned}$$

14) Berechnung der Mw für 2015

**Missweisung
2°45' W 2012 (5'W)**

$$\begin{aligned} Mw_{(2015)} &= 3^\circ W \\ &= 2^\circ 45' W_{(2012)} + 3 * 5' W \\ &= 2^\circ 45' W + 15' W \\ &= 3^\circ 00' W \end{aligned}$$

15) Berechnung der Mw für 2015

**Missweisung
0°50' E 2010 (5'W)**

$$\begin{aligned} Mw_{(2015)} &= 0^\circ \\ &= 0^\circ 50' E_{(2010)} + 5 * 5' W \\ &= 0^\circ 50' E + 25' W \\ &= 0^\circ 25' E \quad \text{Abrunden!} \end{aligned}$$

16) Berechnung der Mw für 2010

**Missweisung
4°00' W 2000 (9'E)**

$$\begin{aligned} Mw_{(2010)} &= 3^\circ W \\ &= 4^\circ 00' W_{(2000)} + 10 * 9' E \\ &= 4^\circ 00' W + 90' E \\ &= 2^\circ 30' W \quad \text{Aufrunden!} \end{aligned}$$