QTH-Locator (Maidenhead)

Feld AA–RR (20° × 10°) · Quadrat 00–99 (2° × 1°) · Unterquadrat AA–XX (5′ × 2,5′) · zuerst Länge, dann Breite

Aufbau

Stufe	Zeichen	Größe
Feld (field)	AA–RR	20° × 10°
Quadrat (square)	00–99	2° × 1°
Unterquadrat	AA–XX	5′ × 2,5′

Erde: 18 × 18 Felder, jedes Feld 10 × 10 Quadrate, jedes Quadrat 24 × 24 Unterquadrate. Gezählt ab 180° West nach Osten (Länge) und ab dem Südpol nach Norden (Breite). Benannt nach Maidenhead (IARU-Konferenz 1980), Nachfolger des QRA-Locators.

Berechnen (Beispiel Graz 47,07° N, 15,44° O)

```
15,44 + 180 = 195,44 ÷ 20 = 9,77 → J
47,07 + 90 = 137,07 ÷ 10 = 13,71 → N
Rest 15,44 ÷ 2 = 7,72 → 7 · Rest
7,07 → 7
Rest 1,44 · 12 = 17,3 → R · 0,07 ·
24 = 1,7 → B
= JN77RB
```

Unterquadrat in Österreich ≈ 6,3 km × 4,6 km. FT8 überträgt vier Zeichen (JN77). UKW-Contest: Entfernung (QRB) aus beiden Locatoren, oft 1 Punkt pro km.

Landeshauptstädte

Wien	**JN88EE**
St. Pölten	**JN78TE**
Linz	**JN78DH**
Salzburg	**JN67MT**
Innsbruck	**JN57QG**
Bregenz	**JN47UM**
Klagenfurt	**JN76DO**
Graz	**JN77RB**
Eisenstadt	**JN87GU**

Österreich berührt 14 Quadrate von JN46 bis JN88 (auch JN79). Graz → Wien ≈ 145 km.

Quellen: Maidenhead-Locator-System der IARU (1980), Locatoren selbst berechnet; Idee nach 50ohm.de (Maidenhead Locator).
Angaben ohne Gewähr.
Online mit Übungen: amateurfunk-oe.at/lernmaterial/qth-locator/
Stand November 2026

ÜBUNGSBOGEN

Quiz: QTH-Locator

Name: _____

Kreuzen Sie jeweils die richtige Antwort an. Die Lösungen stehen unten auf der Seite.

Ergebnis: ____ / 12

1. Was ist der Maidenhead-Locator (QTH-Locator)?

- ☐ **A** Bereich aus der Zeitzone des Standorts
- ☐ **B** Koordinatensystem für die Standortmeldung an die Behörde
- ☐ **C** Positionsangabe über Felder und Quadrate aus Buchstaben und Ziffern
- ☐ **D** Länge und Breite in Grad, Minuten und Sekunden

2. In wie viele Felder (fields) ist die Erdoberfläche eingeteilt?

- ☐ **A** 10 × 10
- ☐ **B** 24 × 24
- ☐ **C** 18 × 18
- ☐ **D** 26 × 26

3. Wie wird ein Feld bezeichnet?

- ☐ **A** Zwei Buchstaben von AA bis XX
- ☐ **B** Zwei Buchstaben von AA bis RR
- ☐ **C** Ein Buchstabe und eine Ziffer
- ☐ **D** Zwei Ziffern von 00 bis 99

4. Wie werden die Quadrate (squares) in einem Feld bezeichnet?

- ☐ **A** Zwei Ziffern von 00 bis 99
- ☐ **B** Eine Ziffer von 0 bis 9
- ☐ **C** Zwei Buchstaben von AA bis XX
- ☐ **D** Zwei Buchstaben von AA bis RR

5. Wie werden die Unterquadrate (subsquares) bezeichnet?

- ☐ **A** Zwei Ziffern von 00 bis 24
- ☐ **B** Zwei Buchstaben von AA bis RR
- ☐ **C** Zwei Buchstaben von AA bis XX
- ☐ **D** Zwei Ziffern von 00 bis 99

6. Was gibt der erste Buchstabe eines Locators an?

- ☐ **A** Die geografische Länge, ab 180° West
- ☐ **B** Die geografische Breite, ab dem Südpol
- ☐ **C** Die geografische Breite, ab dem Äquator
- ☐ **D** Die Länge, ab dem Nullmeridian

7. Wie groß ist ein Quadrat (zum Beispiel JN77)?

- ☐ **A** 2° Länge × 1° Breite
- ☐ **B** 20° Länge × 10° Breite
- ☐ **C** 5′ Länge × 2,5′ Breite
- ☐ **D** 1° Länge × 1° Breite

8. In welchem Quadrat liegt Graz?

- ☐ **A** JO77
- ☐ **B** JN77
- ☐ **C** JN67
- ☐ **D** JN88

9. Wien liegt in JN88EF. Was bezeichnet „EF“?

- ☐ **A** Das Quadrat
- ☐ **B** Das Feld
- ☐ **C** Das Unterquadrat
- ☐ **D** Das Bundesland

10. Wonach ist der Maidenhead-Locator benannt?

- ☐ **A** Nach einem Satelliten
- ☐ **B** Nach einem Meridian
- ☐ **C** Nach seinem Erfinder
- ☐ **D** Nach dem Tagungsort einer IARU-Konferenz

11. Wofür braucht man den Locator in UKW-Contests vor allem?

- ☐ **A** Zur Angabe der Zeitzone
- ☐ **B** Zur Zuteilung des Rufzeichens
- ☐ **C** Zur Berechnung der Entfernung
- ☐ **D** Zur Wahl der Frequenz

12. Wie viele Zeichen des Locators überträgt FT8 üblicherweise?

- ☐ **A** Acht, zum Beispiel JN77RB12
- ☐ **B** Vier, zum Beispiel JN77
- ☐ **C** Sechs, zum Beispiel JN77RB
- ☐ **D** Zwei, zum Beispiel JN

LÖSUNGEN

1 **C** · Felder und Quadrate, kodiert mit Buchstaben und Ziffern.

2 **C** · 18 × 18 = 324 Felder, Buchstaben A bis R.

3 **B** · Zwei Buchstaben von AA bis RR.

4 **A** · 10 × 10 Quadrate, Ziffern 00 bis 99.

5 **C** · 24 × 24 Unterquadrate, Buchstaben AA bis XX.

6 **A** · Die Länge, gezählt ab 180° West nach Osten.

7 **A** · Feld 20° × 10°, geteilt durch 10: 2° Länge × 1° Breite.

8 **B** · Graz: JN77RB.

9 **C** · Die letzten zwei Buchstaben sind das Unterquadrat.

10 **D** · Nach der Stadt Maidenhead, IARU-Konferenz 1980.

11 **C** · Aus beiden Locatoren wird die Entfernung berechnet, oft 1 Punkt pro km.

12 **B** · Vier Zeichen, etwa JN77.

Quellen: Maidenhead-Locator-System der IARU (1980), Locatoren selbst berechnet; Idee nach 50ohm.de (Maidenhead Locator).
Angaben ohne Gewähr.
Online mit Übungen: amateurfunk-oe.at/lernmaterial/qth-locator/

Stand November 2026