Betriebsabwicklung

So läuft eine Funkverbindung (QSO) ab · Beispiel OE1ABC ruft CQ, OE6KDH antwortet

1	**Hören** Erst zuhören, ob die Frequenz frei ist	*OE1ABC stellt 7,150 MHz im 40-m-Band ein und hört eine halbe Minute lang zu. Nichts zu hören.*
2	**Frequenz prüfen** Zwei- bis dreimal kurz nachfragen	**OE1ABC:** Ist diese Frequenz frei? Hier ist OE1ABC.
3	**Allgemeiner Anruf (CQ)** CQ rufen und zwischendurch hören	**OE1ABC:** CQ CQ CQ, hier ist OE1ABC, Oscar Echo eins Alfa Bravo Charlie, ruft allgemein und hört.
4	**Antwort** Zuerst das fremde, dann das eigene Rufzeichen	**OE6KDH:** OE1ABC, hier ist OE6KDH, Oscar Echo sechs Kilo Delta Hotel, bitte kommen.
5	**Verbindung (QSO)** Rapport, Name und Standort austauschen	**OE1ABC:** OE6KDH von OE1ABC, danke für den Anruf. Ihr Rapport ist 5 und 9. Mein Name ist Anna, mein QTH ist Wien. OE6KDH von OE1ABC, bitte kommen.
6	**Verabschiedung** Danken, 73 und Rufzeichen	**OE1ABC:** Danke für das QSO, Karl, 73 und alles Gute nach Graz. OE6KDH von OE1ABC.
7	**Frequenz freigeben** Die Frequenz gehört der CQ-rufenden Station	**OE6KDH:** OE3MKA von OE6KDH, gerne! Diese Frequenz gehört OE1ABC. Gehen wir auf 7,165? QSY 7,165, OE6KDH.

Formulierungen

Frequenz prüfen	Ist diese Frequenz frei? Is this frequency in use?
Allgemeiner Anruf	CQ CQ CQ, hier ist … ruft allgemein und hört. CQ CQ CQ, this is … calling and standing by.
Antwort	OE1ABC, hier ist OE6KDH, bitte kommen. OE1ABC, this is OE6KDH, over.
Rückfrage	Hier ist OE6KDH, wurde ich gerufen? This is OE6KDH, was I called?
Wer ruft?	Wer ruft OE1ABC? (QRZ?) QRZ? Who is calling me?
Durchgang beenden	… von OE1ABC, bitte kommen. … this is OE1ABC, over.
Frequenzwechsel	Gehen wir auf 7,165? QSY 7,165. Let's QSY to 7.165.
Verabschiedung	Danke für das QSO, 73! Thanks for the QSO, 73!

Q-Gruppen und Abkürzungen

CQ	Allgemeiner Anruf an alle Stationen
QRL?	Ist die Frequenz belegt?
QRZ?	Wer ruft mich?
QSO	Funkverbindung
QTH	Standort
QSY	Frequenzwechsel
QRM	Störungen durch andere Stationen
QRN	Atmosphärische Störungen
QSB	Schwund (Fading)
QRT	Sendebetrieb einstellen
QSL	Empfangsbestätigung, auch die QSL-Karte
73	Viele Grüße

Notverkehr hat immer Vorrang. Frequenz sofort freimachen und nicht stören.

Quellen: TKG 2021 § 4 Z 40, §§ 146–149; AFV §§ 20, 22 (RIS, Stand November 2026); ITU Radio Regulations, Art. 25; übliche Betriebspraxis. Angaben ohne Gewähr.
Online mit Übungen: amateurfunk-oe.at/lernmaterial/betriebsabwicklung/

Stand November 2026

SPIELREGELN AUF SENDUNG

Offene Sprache, nichts Geschäftliches, nur mit Funkamateuren

Amateurfunk ist öffentlich: Jeder darf zuhören. Was Sie senden, muss verständlich sein. Q-Gruppen, Morsezeichen und normierte Digitalverfahren sind erlaubt, weil sie öffentlich bekannt sind. Rufzeichen vollständig zu Beginn, vor dem Ende und wiederholt nennen (§ 149 Abs. 1 TKG 2021).

§ 147 Abs. 1 TKG

Offene Sprache

Der gesamte Amateurfunkverkehr ist in offener Sprache abzuwickeln. Wer zuhört, soll verstehen können, worum es geht. Verschleiern ist verboten.

§ 4 Z 40, § 147 TKG

Nichts Geschäftliches

Erlaubt sind Übertragungsversuche, technische oder betriebliche Mitteilungen und belanglose persönliche Bemerkungen. Wirtschaftliche oder politische Zwecke sind ausgeschlossen, Nachrichten für Dritte ebenso.

§ 147 Abs. 2–3 TKG

Nur mit Funkamateuren

Funkverkehr nur zwischen bewilligten Amateurfunkstellen, also nicht mit Behörden, Flug-, See- oder CB-Funkstellen. Ist die Gegenstation keine, brechen Sie sofort ab. Gesendet wird nur auf Amateurfunkbändern.

§ 148 Abs. 5 TKG

Ausnahme Notfall

Im Not- und Katastrophenfunkverkehr und bei angezeigten Übungen entfallen diese Beschränkungen. Dann darf es um Hilfe gehen, mit wem auch immer nötig.

Erlaubt oder nicht? Dreizehn Situationen aus der Praxis

ERLAUBT

Q-Gruppen und Abkürzungen wie QTH, QSL oder 73
Gebräuchliche Verkehrsabkürzungen gelten ausdrücklich als offene Sprache (§ 20 Abs. 1 AFV). Sie sind öffentlich bekannt und sparen nur Zeit.

Morsetelegrafie (CW)
Das internationale Morsealphabet ist ein normiertes Übertragungsverfahren (§ 20 Abs. 2 AFV). Jeder kann es lernen und mitlesen.

Ein Gespräch auf Latein oder Esperanto
Überraschend, aber ausdrücklich geregelt: Esperanto und Latein gelten als offene Sprache (§ 20 Abs. 1 AFV).

Digitale Betriebsarten wie RTTY, PACTOR oder Packet Radio
Offen heißt nicht analog: Diese Verfahren sind öffentlich normiert (§ 20 Abs. 2 AFV). Mit dem passenden Decoder kann sie jeder lesen.

Mit einem anderen Funkamateur über eine neue Antenne fachsimpeln
Technische Mitteilungen sind genau das, wofür der Amateurfunk da ist (§ 147 Abs. 1 Z 2 TKG 2021).

Nach einem Unwetter Meldungen für die Einsatzkräfte weitergeben
Im Not- und Katastrophenfunkverkehr entfallen die Beschränkungen bei Inhalt und Gegenstelle (§ 148 Abs. 5 TKG 2021). Den Anordnungen der Behörden ist zu folgen.

NICHT ERLAUBT

Ein Sprachverschleierer (Scrambler) am Mikrofon
Einrichtungen, die die Verständlichkeit der Nachricht einschränken, sind nicht gestattet (§ 20 Abs. 5 AFV).

Ein vereinbarter Geheimcode wie „Paket 7 liegt bereit“
Auch ohne Technik: Wer Inhalte so formuliert, dass Zuhörer sie nicht verstehen sollen, spricht keine offene Sprache (§ 147 Abs. 1 TKG 2021).

Die Fahrten eines Taxiunternehmens per Funk koordinieren
Amateurfunk ist nicht für wirtschaftliche Zwecke da (§ 4 Z 40 TKG 2021). Für Firmenfunk gibt es eigene Funkdienste mit eigener Bewilligung.

Verbindungen über die eigene Station gegen Bezahlung anbieten
Wer mit dem Amateurfunk Geld verdient, verfolgt wirtschaftliche Zwecke. Das schließt § 4 Z 40 TKG 2021 aus.

Grüße eines Nachbarn ohne Bewilligung an seine Tochter in Kanada ausrichten
Nachrichten für Dritte gehören nicht zu den erlaubten Inhalten (§ 147 Abs. 1 TKG 2021). International erlauben die Radio Regulations sie nur in Not- und Katastrophenfällen (Nr. 25.3).

Einem CB-Funker antworten, der auf Ihrer Frequenz ruft
Funkverkehr ist nur zwischen bewilligten Amateurfunkstellen erlaubt. Bemerken Sie das während der Verbindung, brechen Sie sofort ab (§ 147 Abs. 2 und 3 TKG 2021).

Mit dem Amateurfunkgerät auf einem CB-Kanal senden
Eine Amateurfunkstelle sendet nur in den Amateurfunkbändern (§ 146 Abs. 3 TKG 2021). CB-Funk ist erlaubt, aber wie für jeden nur mit einem zugelassenen CB-Funkgerät.

Und neue Digitalverfahren? Neue digitale Verfahren sind nicht verboten. Ist ein Verfahren nicht in § 20 Abs. 2 AFV genannt, müssen Sie das Rufzeichen in offener Sprache oder in einem normierten Verfahren senden und den Inhalt drei Wochen lang nachvollziehbar dokumentieren (§ 20 Abs. 3 AFV).

ÜBUNGSBOGEN

Quiz: Betriebsabwicklung und Q-Gruppen

Name: _____

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

Ergebnis: ____ / 14

1. Was bedeutet die Abkürzung „CQ“?

- ☐ **A** Wer ruft mich?
- ☐ **B** Bitte die Frequenz wechseln
- ☐ **C** Allgemeiner Anruf an alle Stationen
- ☐ **D** Contest-Anruf

2. Sie möchten CQ rufen und hören auf einer Frequenz nichts. Was tun Sie zuerst?

- ☐ **A** Einen 1750-Hz-Ton aussenden
- ☐ **B** Sofort CQ rufen
- ☐ **C** Zwei- bis dreimal fragen, ob die Frequenz frei ist
- ☐ **D** Kurz einen Träger senden

3. OE1ABC ruft CQ. Wie antworten Sie als OE6KDH?

- ☐ **A** OE1ABC, hier ist OE6KDH, bitte kommen.
- ☐ **B** Hier ist OE6KDH, OE6KDH, OE6KDH.
- ☐ **C** CQ OE1ABC, CQ OE1ABC.
- ☐ **D** OE6KDH ruft OE6KDH, bitte kommen.

4. Wann müssen Sie Ihr Rufzeichen nennen?

- ☐ **A** Zu Beginn, vor dem Ende und wiederholt
- ☐ **B** Nur bei Auslandsverbindungen
- ☐ **C** Nur auf Nachfrage der Gegenstation
- ☐ **D** Nur einmal am Anfang

5. Wem gehört die Frequenz nach einem QSO?

- ☐ **A** Der Station, die CQ gerufen hat
- ☐ **B** Der Station mit dem stärkeren Signal
- ☐ **C** Der Station, die geantwortet hat
- ☐ **D** Wer zuerst wieder sendet

6. Was bedeutet „QSY“?

- ☐ **A** Standort
- ☐ **B** Empfangsbestätigung
- ☐ **C** Frequenzwechsel
- ☐ **D** Störungen durch andere Stationen

7. Mit wem dürfen Sie normalerweise funken?

- ☐ **A** Nur mit bewilligten Amateurfunkstellen
- ☐ **B** Auch mit Flug- und Seefunkstellen
- ☐ **C** Mit allen Stationen auf Amateurfunkbändern
- ☐ **D** Auch mit Polizei und Rettung

8. Dürfen Sie Nachrichten für Dritte übermitteln?

- ☐ **A** Nur im Not- und Katastrophenfunkverkehr
- ☐ **B** Nur mit Zustimmung des Fernmeldebüros
- ☐ **C** Ja, jederzeit
- ☐ **D** Nein, nie

9. Anrufer nicht verstanden. Welche Q-Gruppe passt?

- ☐ **A** QRL?
- ☐ **B** QSB
- ☐ **C** QRT
- ☐ **D** QRZ?

10. Was bedeutet „QRM“?

- ☐ **A** Schwund (Fading)
- ☐ **B** Störungen durch andere Stationen
- ☐ **C** Atmosphärische Störungen
- ☐ **D** Kleine Sendeleistung

11. Was ist keine offene Sprache und daher unzulässig?

- ☐ **A** Q-Gruppen und übliche Abkürzungen
- ☐ **B** Fernschreiben (RTTY)
- ☐ **C** Morsetelegrafie
- ☐ **D** Sprachverschlüsselung, die den Inhalt verschleiert

12. Die Gegenstation ist kein Funkamateur. Was tun Sie?

- ☐ **A** Das QSO höflich zu Ende führen
- ☐ **B** Die Verbindung sofort abbrechen
- ☐ **C** Auf eine andere Frequenz wechseln und weitersprechen
- ☐ **D** Nur noch Q-Gruppen verwenden

13. Ist Amateurfunk als Taxifunk einer Firma erlaubt?

- ☐ **A** Nein, wirtschaftliche Zwecke sind ausgeschlossen
- ☐ **B** Ja, wenn nur Klasse-1-Inhaber funken
- ☐ **C** Ja, außerhalb der Hauptverkehrszeiten
- ☐ **D** Ja, nach Anmeldung des Gewerbes

14. Dürfen Sie mit dem Amateurfunkgerät auf CB senden?

- ☐ **A** Nein, dafür braucht es ein zugelassenes CB-Funkgerät
- ☐ **B** Ja, wenn das Gerät auf CB-Werte eingestellt ist
- ☐ **C** Ja, aber nur in FM
- ☐ **D** Ja, mit höchstens 4 W Leistung

LÖSUNGEN

1 C · CQ ist der allgemeine Anruf an alle Stationen.
2 C · Erst hören, dann zwei- bis dreimal nachfragen.
3 A · Zuerst das Rufzeichen der Gegenstation, dann das eigene.
4 A · § 149 Abs. 1 TKG; längere Aussendungen: alle 10 min.
5 A · Die Frequenz gehört der Station, die CQ gerufen hat.
6 C · QSY = Frequenzwechsel.
7 A · § 147 Abs. 2 TKG; Ausnahme Notfunk (§ 148 Abs. 5).
8 A · Nur im Notfall (§ 147 Abs. 1, § 148 Abs. 5 TKG).
9 D · QRZ? = Wer ruft mich?
10 B · QRM = Störungen durch andere Stationen (QRN: atmosphärisch).
11 D · Verschleiern ist verboten (§ 147 TKG 2021, § 20 AFV).
12 B · Sofort abbrechen (§ 147 Abs. 3 TKG 2021).
13 A · Keine wirtschaftlichen Zwecke (§ 4 Z 40 TKG 2021).
14 A · Nur Amateurfunkbänder (§ 146 TKG); CB nur mit CB-Gerät.

Quellen: TKG 2021 § 4 Z 40, §§ 146–149; AFV §§ 20, 22 (RIS, Stand November 2026); ITU Radio Regulations, Art. 25; übliche Betriebspraxis. Angaben ohne Gewähr.
Online mit Übungen: amateurfunk-oe.at/lernmaterial/betriebsabwicklung/

Stand November 2026