

---

## Inhaltsverzeichnis

1. Q-Gruppen .....	27
2. Benutzer Diskussion:HB9EVT .....	7
3. Benutzer:HB9EVT .....	12
4. Benutzer:Oe1kbc .....	17
5. Benutzerin:OE1VCC .....	22
6. QTH-Locator .....	32

## Q-Gruppen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 21. Juli 2021, 20:45 Uhr (Quelltext anzeigen)

[HB9EVT](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#) (Änderungen von [HB9EVT](#) ([Diskussion](#)))  
wurden auf die letzte Version von [Ing. Kurt Baumann](#), [OE1KBC](#) zurückgesetzt)

Markierung: Zurücksetzung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 26. Juli 2021, 07:16 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1VCC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(Eine dazwischenliegende Version desselben Benutzers wird nicht angezeigt)

#### Zeile 26:

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = "Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut"

- **== Beispiele ==**

- `{|`

|INT QAM

|"Wie lautet Wetterbericht?"

#### Zeile 33:

|"Wetterbericht."

|-

- **|INT QRZ**

|"Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?"

#### Zeile 26:

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = "Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut"

+ **==Beispiele==**

+ `{| class="wikitable" style="width: 100%;"`

|INT QAM

|"Wie lautet Wetterbericht?"

#### Zeile 33:

|"Wetterbericht."

|-

+ **|INT QRZ**

|"Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?"

<p>-  QRV</p> <p> "Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft"</p> <p> -</p> <p><b>Zeile 52:</b></p> <p>[[[QRP]]</p> <p> "Verringern Sie die Sendeleistung."</p> <p>-  </p> <p> -</p> <p> INT [[QTH-Locator QTH]]</p> <p><b>Zeile 58:</b></p> <p>[[[QTH-Locator QTH]]</p> <p> "Meine Position ist ... (Breite u. Länge)"</p> <p>-  </p> <p> -</p> <p> INT QTR</p> <p><b>Zeile 67:</b></p> <p> INT QRT</p> <p> "Soll ich die Übermittlung einstellen?"</p> <p>-  QRT</p> <p> "Stellen Sie die Übermittlung ein!"</p> <p> -</p> <p> INT QRV</p> <p> "Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?"</p> <p>-  QRV</p> <p> "Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!"</p> <p>-  </p> <p> }</p> <p>&lt;!--</p> <p><b>Zeile 80:</b></p> <p>--&gt;</p>	+	<p> QRV</p> <p> "Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft"</p> <p> -</p> <p><b>Zeile 52:</b></p> <p>[[[QRP]]</p> <p> "Verringern Sie die Sendeleistung."</p> <p> -</p> <p> INT [[QTH-Locator QTH]]</p> <p><b>Zeile 57:</b></p> <p>[[[QTH-Locator QTH]]</p> <p> "Meine Position ist ... (Breite u. Länge)"</p> <p> -</p> <p> INT QTR</p> <p><b>Zeile 65:</b></p> <p> INT QRT</p> <p> "Soll ich die Übermittlung einstellen?"</p> <p>+  QRT</p> <p> "Stellen Sie die Übermittlung ein!"</p> <p> -</p> <p> INT QRV</p> <p> "Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?"</p> <p>+  QRV</p> <p> "Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!"</p> <p> }</p> <p>&lt;!--</p> <p><b>Zeile 77:</b></p> <p>--&gt;</p>
--	---	---

-	== Geschichte ==	+	==Geschichte==
	Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.		Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.
-	== Weblinks ==	+	==Weblinks==
		+	
	*[ <a href="http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html">http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html</a> International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912] (engl.)		*[ <a href="http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html">http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html</a> International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912] (engl.)
	*[ <a href="http://www.kloth.net/radio/qcodes.php">http://www.kloth.net/radio/qcodes.php</a> List of Q-codes] (engl.)		*[ <a href="http://www.kloth.net/radio/qcodes.php">http://www.kloth.net/radio/qcodes.php</a> List of Q-codes] (engl.)

## Version vom 26. Juli 2021, 07:16 Uhr

Der **Q-Code** (auch *Q-Gruppen* oder *Q-Schlüssel*; engl.: *Q code*) wird von Funkdiensten zur effizienten und eindeutigen Übertragung von Standard-Nachrichten verwendet. Ursprünglich für die Morsetelegrafie entwickelt, werden Q-Codes aber auch in anderen Betriebsarten verwendet, z. B. im Sprechfunk (Fonie) beim Amateurfunk. Die offizielle Bedeutung der Q-Gruppen und ihre Verwendung im Amateurfunkalltag unterscheiden sich teilweise stark wie am Beispiel: QRT - offiziell: *Stellen Sie Ihre Aussendung ein!* QRT - im Amateurfunk hingegen: *Ich mach' Schluss*.

Die heute üblichen Q-Codes wurden 1912 von der *International Radiotelegraph Convention* eingeführt und im Laufe der Zeit auf über 250 Schlüssel erweitert. Jeder Schlüssel besteht aus drei **Buchstaben**, deren erster stets ein Q ist. Sie können durch weitere Informationen ergänzt werden.

Entsprechend unterschiedlicher Anforderungen der Funkdienste werden die Codegruppen den Funkdiensten zugeteilt:

QAA bis QNZ	für Verwendung im Flugfunkdienst	definiert von der <a href="#">ICAO</a>
QOA bis QOZ	für Verwendung im Seefunkdienst	definiert von der <a href="#">ITU</a>
QRA bis		

QUZ	für Verwendung in allen Funkdiensten	definiert von der <a href="#">ITU</a>
QVA bis	für andere Anwendungen, teilweise auch militärisch	
QZZ	genutzt	

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = *Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut*

## Beispiele

INT QAM	<i>Wie lautet Wetterbericht?</i>	QAM	<i>Wetterbericht.</i>
INT QRZ	<i>Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?</i>	QRV	<i>Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft</i>
INT QSL	<i>Können Sie den Empfang bestätigen?</i>	QSL	<i>Ich bestätige den Empfang.</i>
INT QRO	<i>Soll ich die Sendeleistung erhöhen?</i>	QRO	<i>Erhöhen Sie die Sendeleistung.</i>
INT QRP	<i>Soll ich die Sendeleistung verringern?</i>	QRP	<i>Verringern Sie die Sendeleistung.</i>
INT QTH	<i>Wie ist Ihre Position (Breite u. Länge)?</i>	QTH	<i>Meine Position ist ... (Breite u. Länge)</i>
INT QTR	<i>Welches ist die genaue Uhrzeit?</i>	QTR 1500	<i>Es ist genau 15:00 Uhr (UTC).</i>
INT QRT	<i>Soll ich die Übermittlung einstellen?</i>	QRT	<i>Stellen Sie die Übermittlung ein!</i>
INT QRV	<i>Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?</i>	QRV	<i>Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!</i>

## Geschichte

Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.

## Weblinks

- [International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912](#) (engl.)
- [List of Q-codes](#) (engl.)

Quelle: <http://de.wikipedia.org>

## Q-Gruppen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 21. Juli 2021, 20:45 Uhr (Quelltext anzeigen)

[HB9EVT](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K (Änderungen von [HB9EVT](#) ([Diskussion](#)))  
 wurden auf die letzte Version von [Ing. Kurt Baumann](#), [OE1KBC](#) zurückgesetzt)  
 Markierung: Zurücksetzung  
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 26. Juli 2021, 07:16 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1VCC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K  
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)  
 Zum nächsten Versionsunterschied →

(Eine dazwischenliegende Version desselben Benutzers wird nicht angezeigt)

#### Zeile 26:

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = "Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut"

- == Beispiele ==

- {|

|INT QAM

|"Wie lautet Wetterbericht?"

#### Zeile 33:

|"Wetterbericht."

|-

- |INT QRZ

|"Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?"

#### Zeile 26:

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = "Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut"

+ ==Beispiele==

+ {| class="wikitable" style="width: 100%;"

|INT QAM

|"Wie lautet Wetterbericht?"

#### Zeile 33:

|"Wetterbericht."

|-

+ |INT QRZ

|"Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?"

<p>-  QRV</p> <p> "Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft"</p> <p> -</p> <p><b>Zeile 52:</b></p> <p>[[[QRP]]</p> <p> "Verringern Sie die Sendeleistung."</p> <p>-  </p> <p> -</p> <p> INT [[QTH-Locator QTH]]</p> <p><b>Zeile 58:</b></p> <p>[[[QTH-Locator QTH]]</p> <p> "Meine Position ist ... (Breite u. Länge)"</p> <p>-  </p> <p> -</p> <p> INT QTR</p> <p><b>Zeile 67:</b></p> <p> INT QRT</p> <p> "Soll ich die Übermittlung einstellen?"</p> <p>-  QRT</p> <p> "Stellen Sie die Übermittlung ein!"</p> <p> -</p> <p> INT QRV</p> <p> "Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?"</p> <p>-  QRV</p> <p> "Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!"</p> <p>-  </p> <p> }</p> <p>&lt;!--</p> <p><b>Zeile 80:</b></p> <p>--&gt;</p>	<p>+</p>	<p> QRV</p> <p> "Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft"</p> <p> -</p> <p><b>Zeile 52:</b></p> <p>[[[QRP]]</p> <p> "Verringern Sie die Sendeleistung."</p> <p> -</p> <p> INT [[QTH-Locator QTH]]</p> <p><b>Zeile 57:</b></p> <p>[[[QTH-Locator QTH]]</p> <p> "Meine Position ist ... (Breite u. Länge)"</p> <p> -</p> <p> INT QTR</p> <p><b>Zeile 65:</b></p> <p> INT QRT</p> <p> "Soll ich die Übermittlung einstellen?"</p> <p>+  QRT</p> <p> "Stellen Sie die Übermittlung ein!"</p> <p> -</p> <p> INT QRV</p> <p> "Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?"</p> <p>+  QRV</p> <p> "Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!"</p> <p> }</p> <p>&lt;!--</p> <p><b>Zeile 77:</b></p> <p>--&gt;</p>
--	----------	---

- == Geschichte ==	+ ==Geschichte==
Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.	Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.
- == Weblinks ==	+ ==Weblinks==
*[ <a href="http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html">http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html</a> International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912] (engl.)	*[ <a href="http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html">http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html</a> International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912] (engl.)
*[ <a href="http://www.kloth.net/radio/qcodes.php">http://www.kloth.net/radio/qcodes.php</a> List of Q-codes] (engl.)	*[ <a href="http://www.kloth.net/radio/qcodes.php">http://www.kloth.net/radio/qcodes.php</a> List of Q-codes] (engl.)

## Version vom 26. Juli 2021, 07:16 Uhr

Der **Q-Code** (auch *Q-Gruppen* oder *Q-Schlüssel*; engl.: *Q code*) wird von Funkdiensten zur effizienten und eindeutigen Übertragung von Standard-Nachrichten verwendet. Ursprünglich für die Morsetelegrafie entwickelt, werden Q-Codes aber auch in anderen Betriebsarten verwendet, z. B. im Sprechfunk (Fonie) beim Amateurfunk. Die offizielle Bedeutung der Q-Gruppen und ihre Verwendung im Amateurfunkalltag unterscheiden sich teilweise stark wie am Beispiel: QRT - offiziell: *Stellen Sie Ihre Aussendung ein!* QRT - im Amateurfunk hingegen: *Ich mach' Schluss*.

Die heute üblichen Q-Codes wurden 1912 von der *International Radiotelegraph Convention* eingeführt und im Laufe der Zeit auf über 250 Schlüssel erweitert. Jeder Schlüssel besteht aus drei **Buchstaben**, deren erster stets ein Q ist. Sie können durch weitere Informationen ergänzt werden.

Entsprechend unterschiedlicher Anforderungen der Funkdienste werden die Codegruppen den Funkdiensten zugeteilt:

QAA bis QNZ	für Verwendung im Flugfunkdienst	definiert von der <a href="#">ICAO</a>
QOA bis QOZ	für Verwendung im Seefunkdienst	definiert von der <a href="#">ITU</a>
QRA bis		

QUZ	für Verwendung in allen Funkdiensten	definiert von der <a href="#">ITU</a>
QVA bis	für andere Anwendungen, teilweise auch militärisch	
QZZ	genutzt	

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = *Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut*

## Beispiele

INT QAM	<i>Wie lautet Wetterbericht?</i>	QAM	<i>Wetterbericht.</i>
INT QRZ	<i>Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?</i>	QRV	<i>Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft</i>
INT QSL	<i>Können Sie den Empfang bestätigen?</i>	QSL	<i>Ich bestätige den Empfang.</i>
INT QRO	<i>Soll ich die Sendeleistung erhöhen?</i>	QRO	<i>Erhöhen Sie die Sendeleistung.</i>
INT QRP	<i>Soll ich die Sendeleistung verringern?</i>	QRP	<i>Verringern Sie die Sendeleistung.</i>
INT QTH	<i>Wie ist Ihre Position (Breite u. Länge)?</i>	QTH	<i>Meine Position ist ... (Breite u. Länge)</i>
INT QTR	<i>Welches ist die genaue Uhrzeit?</i>	QTR 1500	<i>Es ist genau 15:00 Uhr (UTC).</i>
INT QRT	<i>Soll ich die Übermittlung einstellen?</i>	QRT	<i>Stellen Sie die Übermittlung ein!</i>
INT QRV	<i>Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?</i>	QRV	<i>Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!</i>

## Geschichte

Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.

## Weblinks

- [International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912](#) (engl.)
- [List of Q-codes](#) (engl.)

Quelle: <http://de.wikipedia.org>

## Q-Gruppen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 21. Juli 2021, 20:45 Uhr (Quelltext anzeigen)

[HB9EVT](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#) (Änderungen von [HB9EVT](#) ([Diskussion](#)))  
wurden auf die letzte Version von [Ing. Kurt Baumann](#), [OE1KBC](#) zurückgesetzt)

Markierung: Zurücksetzung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 26. Juli 2021, 07:16 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1VCC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(Eine dazwischenliegende Version desselben Benutzers wird nicht angezeigt)

#### Zeile 26:

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = "Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut"

- == Beispiele ==

- {|

|INT QAM

|"Wie lautet Wetterbericht?"

#### Zeile 33:

|"Wetterbericht."

|-

- |INT QRZ

|"Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?"

#### Zeile 26:

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = "Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut"

+ ==Beispiele==

+ {| class="wikitable" style="width: 100%;"

|INT QAM

|"Wie lautet Wetterbericht?"

#### Zeile 33:

|"Wetterbericht."

|-

+ |INT QRZ

|"Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?"

<p>-  QRV</p> <p> "Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft"</p> <p> -</p> <p><b>Zeile 52:</b></p> <p>[[[QRP]]</p> <p> "Verringern Sie die Sendeleistung."</p> <p>-  </p> <p> -</p> <p> INT [[QTH-Locator QTH]]</p> <p><b>Zeile 58:</b></p> <p>[[[QTH-Locator QTH]]</p> <p> "Meine Position ist ... (Breite u. Länge)"</p> <p>-  </p> <p> -</p> <p> INT QTR</p> <p><b>Zeile 67:</b></p> <p> INT QRT</p> <p> "Soll ich die Übermittlung einstellen?"</p> <p>-  QRT</p> <p> "Stellen Sie die Übermittlung ein!"</p> <p> -</p> <p> INT QRV</p> <p> "Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?"</p> <p>-  QRV</p> <p> "Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!"</p> <p>-  </p> <p> }</p> <p>&lt;!--</p> <p><b>Zeile 80:</b></p> <p>--&gt;</p>	+	<p> QRV</p> <p> "Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft"</p> <p> -</p> <p><b>Zeile 52:</b></p> <p>[[[QRP]]</p> <p> "Verringern Sie die Sendeleistung."</p> <p> -</p> <p> INT [[QTH-Locator QTH]]</p> <p><b>Zeile 57:</b></p> <p>[[[QTH-Locator QTH]]</p> <p> "Meine Position ist ... (Breite u. Länge)"</p> <p> -</p> <p> INT QTR</p> <p><b>Zeile 65:</b></p> <p> INT QRT</p> <p> "Soll ich die Übermittlung einstellen?"</p> <p>+  QRT</p> <p> "Stellen Sie die Übermittlung ein!"</p> <p> -</p> <p> INT QRV</p> <p> "Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?"</p> <p>+  QRV</p> <p> "Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!"</p> <p> }</p> <p>&lt;!--</p> <p><b>Zeile 77:</b></p> <p>--&gt;</p>
--	---	---

- == Geschichte ==	+ ==Geschichte==
Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.	Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.
- == Weblinks ==	+ ==Weblinks==
*[ <a href="http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html">http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html</a> International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912] (engl.)	*[ <a href="http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html">http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html</a> International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912] (engl.)
*[ <a href="http://www.kloth.net/radio/qcodes.php">http://www.kloth.net/radio/qcodes.php</a> List of Q-codes] (engl.)	*[ <a href="http://www.kloth.net/radio/qcodes.php">http://www.kloth.net/radio/qcodes.php</a> List of Q-codes] (engl.)

## Version vom 26. Juli 2021, 07:16 Uhr

Der **Q-Code** (auch *Q-Gruppen* oder *Q-Schlüssel*; engl.: *Q code*) wird von Funkdiensten zur effizienten und eindeutigen Übertragung von Standard-Nachrichten verwendet. Ursprünglich für die Morsetelegrafie entwickelt, werden Q-Codes aber auch in anderen Betriebsarten verwendet, z. B. im Sprechfunk (Fonie) beim Amateurfunk. Die offizielle Bedeutung der Q-Gruppen und ihre Verwendung im Amateurfunkalltag unterscheiden sich teilweise stark wie am Beispiel: QRT - offiziell: *Stellen Sie Ihre Aussendung ein!* QRT - im Amateurfunk hingegen: *Ich mach' Schluss*.

Die heute üblichen Q-Codes wurden 1912 von der *International Radiotelegraph Convention* eingeführt und im Laufe der Zeit auf über 250 Schlüssel erweitert. Jeder Schlüssel besteht aus drei **Buchstaben**, deren erster stets ein Q ist. Sie können durch weitere Informationen ergänzt werden.

Entsprechend unterschiedlicher Anforderungen der Funkdienste werden die Codegruppen den Funkdiensten zugeteilt:

QAA bis QNZ	für Verwendung im Flugfunkdienst	definiert von der <a href="#">ICAO</a>
QOA bis QQZ	für Verwendung im Seefunkdienst	definiert von der <a href="#">ITU</a>
QRA bis		

QUZ	für Verwendung in allen Funkdiensten	definiert von der <a href="#">ITU</a>
QVA bis	für andere Anwendungen, teilweise auch militärisch	
QZZ	genutzt	

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = *Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut*

## Beispiele

INT QAM	<i>Wie lautet Wetterbericht?</i>	QAM	<i>Wetterbericht.</i>
INT QRZ	<i>Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?</i>	QRV	<i>Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft</i>
INT QSL	<i>Können Sie den Empfang bestätigen?</i>	QSL	<i>Ich bestätige den Empfang.</i>
INT QRO	<i>Soll ich die Sendeleistung erhöhen?</i>	QRO	<i>Erhöhen Sie die Sendeleistung.</i>
INT QRP	<i>Soll ich die Sendeleistung verringern?</i>	QRP	<i>Verringern Sie die Sendeleistung.</i>
INT QTH	<i>Wie ist Ihre Position (Breite u. Länge)?</i>	QTH	<i>Meine Position ist ... (Breite u. Länge)</i>
INT QTR	<i>Welches ist die genaue Uhrzeit?</i>	QTR 1500	<i>Es ist genau 15:00 Uhr (UTC).</i>
INT QRT	<i>Soll ich die Übermittlung einstellen?</i>	QRT	<i>Stellen Sie die Übermittlung ein!</i>
INT QRV	<i>Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?</i>	QRV	<i>Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!</i>

## Geschichte

Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.

## Weblinks

- [International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912](#) (engl.)
- [List of Q-codes](#) (engl.)

Quelle: <http://de.wikipedia.org>

## Q-Gruppen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 21. Juli 2021, 20:45 Uhr (Quelltext anzeigen)

[HB9EVT](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K (Änderungen von [HB9EVT](#) ([Diskussion](#)))  
 wurden auf die letzte Version von [Ing. Kurt Baumann](#), [OE1KBC](#) zurückgesetzt  
 Markierung: Zurücksetzung  
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 26. Juli 2021, 07:16 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1VCC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K  
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)  
 Zum nächsten Versionsunterschied →

(Eine dazwischenliegende Version desselben Benutzers wird nicht angezeigt)

#### Zeile 26:

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = "Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut"

- == Beispiele ==

- {|

|INT QAM

|"Wie lautet Wetterbericht?"

#### Zeile 33:

|"Wetterbericht."

|-

- |INT QRZ

|"Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?"

#### Zeile 26:

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = "Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut"

+ ==Beispiele==

+ {| class="wikitable" style="width: 100%;"

|INT QAM

|"Wie lautet Wetterbericht?"

#### Zeile 33:

|"Wetterbericht."

|-

+ |INT QRZ

|"Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?"

<p>-  QRV</p> <p> "Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft"</p> <p> -</p> <p><b>Zeile 52:</b></p> <p>[[[QRP]]</p> <p> "Verringern Sie die Sendeleistung."</p> <p>-  </p> <p> -</p> <p> INT [[QTH-Locator QTH]]</p> <p><b>Zeile 58:</b></p> <p>[[[QTH-Locator QTH]]</p> <p> "Meine Position ist ... (Breite u. Länge)"</p> <p>-  </p> <p> -</p> <p> INT QTR</p> <p><b>Zeile 67:</b></p> <p> INT QRT</p> <p> "Soll ich die Übermittlung einstellen?"</p> <p>-  QRT</p> <p> "Stellen Sie die Übermittlung ein!"</p> <p> -</p> <p> INT QRV</p> <p> "Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?"</p> <p>-  QRV</p> <p> "Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!"</p> <p>-  </p> <p> }</p> <p>&lt;!--</p> <p><b>Zeile 80:</b></p> <p>--&gt;</p>	+	<p> QRV</p> <p> "Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft"</p> <p> -</p> <p><b>Zeile 52:</b></p> <p>[[[QRP]]</p> <p> "Verringern Sie die Sendeleistung."</p> <p> -</p> <p> INT [[QTH-Locator QTH]]</p> <p><b>Zeile 57:</b></p> <p>[[[QTH-Locator QTH]]</p> <p> "Meine Position ist ... (Breite u. Länge)"</p> <p> -</p> <p> INT QTR</p> <p><b>Zeile 65:</b></p> <p> INT QRT</p> <p> "Soll ich die Übermittlung einstellen?"</p> <p>+  QRT</p> <p> "Stellen Sie die Übermittlung ein!"</p> <p> -</p> <p> INT QRV</p> <p> "Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?"</p> <p>+  QRV</p> <p> "Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!"</p> <p> }</p> <p>&lt;!--</p> <p><b>Zeile 77:</b></p> <p>--&gt;</p>
--	---	---

- == Geschichte ==	+ ==Geschichte==
Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.	Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.
- == Weblinks ==	+ ==Weblinks==
*[ <a href="http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html">http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html</a> International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912] (engl.)	*[ <a href="http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html">http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html</a> International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912] (engl.)
*[ <a href="http://www.kloth.net/radio/qcodes.php">http://www.kloth.net/radio/qcodes.php</a> List of Q-codes] (engl.)	*[ <a href="http://www.kloth.net/radio/qcodes.php">http://www.kloth.net/radio/qcodes.php</a> List of Q-codes] (engl.)

## Version vom 26. Juli 2021, 07:16 Uhr

Der **Q-Code** (auch *Q-Gruppen* oder *Q-Schlüssel*; engl.: *Q code*) wird von Funkdiensten zur effizienten und eindeutigen Übertragung von Standard-Nachrichten verwendet. Ursprünglich für die Morsetelegrafie entwickelt, werden Q-Codes aber auch in anderen Betriebsarten verwendet, z. B. im Sprechfunk (Fonie) beim Amateurfunk. Die offizielle Bedeutung der Q-Gruppen und ihre Verwendung im Amateurfunkalltag unterscheiden sich teilweise stark wie am Beispiel: QRT - offiziell: *Stellen Sie Ihre Aussendung ein!* QRT - im Amateurfunk hingegen: *Ich mach' Schluss*.

Die heute üblichen Q-Codes wurden 1912 von der *International Radiotelegraph Convention* eingeführt und im Laufe der Zeit auf über 250 Schlüssel erweitert. Jeder Schlüssel besteht aus drei **Buchstaben**, deren erster stets ein Q ist. Sie können durch weitere Informationen ergänzt werden.

Entsprechend unterschiedlicher Anforderungen der Funkdienste werden die Codegruppen den Funkdiensten zugeteilt:

QAA bis QNZ	für Verwendung im Flugfunkdienst	definiert von der <a href="#">ICAO</a>
QOA bis QQZ	für Verwendung im Seefunkdienst	definiert von der <a href="#">ITU</a>
QRA bis		

QUZ	für Verwendung in allen Funkdiensten	definiert von der <a href="#">ITU</a>
QVA bis	für andere Anwendungen, teilweise auch militärisch	
QZZ	genutzt	

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = *Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut*

## Beispiele

INT QAM	<i>Wie lautet Wetterbericht?</i>	QAM	<i>Wetterbericht.</i>
INT QRZ	<i>Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?</i>	QRV	<i>Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft</i>
INT QSL	<i>Können Sie den Empfang bestätigen?</i>	QSL	<i>Ich bestätige den Empfang.</i>
INT QRO	<i>Soll ich die Sendeleistung erhöhen?</i>	QRO	<i>Erhöhen Sie die Sendeleistung.</i>
INT QRP	<i>Soll ich die Sendeleistung verringern?</i>	QRP	<i>Verringern Sie die Sendeleistung.</i>
INT QTH	<i>Wie ist Ihre Position (Breite u. Länge)?</i>	QTH	<i>Meine Position ist ... (Breite u. Länge)</i>
INT QTR	<i>Welches ist die genaue Uhrzeit?</i>	QTR 1500	<i>Es ist genau 15:00 Uhr (UTC).</i>
INT QRT	<i>Soll ich die Übermittlung einstellen?</i>	QRT	<i>Stellen Sie die Übermittlung ein!</i>
INT QRV	<i>Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?</i>	QRV	<i>Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!</i>

## Geschichte

Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.

## Weblinks

- [International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912](#) (engl.)
- [List of Q-codes](#) (engl.)

Quelle: <http://de.wikipedia.org>

## Q-Gruppen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 21. Juli 2021, 20:45 Uhr (Quelltext anzeigen)

[HB9EVT](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K (Änderungen von [HB9EVT](#) ([Diskussion](#)))  
 wurden auf die letzte Version von [Ing. Kurt Baumann](#), [OE1KBC](#) zurückgesetzt  
 Markierung: Zurücksetzung  
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 26. Juli 2021, 07:16 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1VCC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K  
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)  
 Zum nächsten Versionsunterschied →

(Eine dazwischenliegende Version desselben Benutzers wird nicht angezeigt)

#### Zeile 26:

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = "Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut"

- == Beispiele ==

- {|

|INT QAM

|"Wie lautet Wetterbericht?"

#### Zeile 33:

|"Wetterbericht."

|-

- |INT QRZ

|"Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?"

#### Zeile 26:

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = "Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut"

+ ==Beispiele==

+ {| class="wikitable" style="width: 100%;"

|INT QAM

|"Wie lautet Wetterbericht?"

#### Zeile 33:

|"Wetterbericht."

|-

+ |INT QRZ

|"Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?"

<p>-  QRV</p> <p> "Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft"</p> <p> -</p> <p><b>Zeile 52:</b></p> <p>[[[QRP]]</p> <p> "Verringern Sie die Sendeleistung."</p> <p>-  </p> <p> -</p> <p> INT [[QTH-Locator QTH]]</p> <p><b>Zeile 58:</b></p> <p>[[[QTH-Locator QTH]]</p> <p> "Meine Position ist ... (Breite u. Länge)"</p> <p>-  </p> <p> -</p> <p> INT QTR</p> <p><b>Zeile 67:</b></p> <p> INT QRT</p> <p> "Soll ich die Übermittlung einstellen?"</p> <p>-  QRT</p> <p> "Stellen Sie die Übermittlung ein!"</p> <p> -</p> <p> INT QRV</p> <p> "Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?"</p> <p>-  QRV</p> <p> "Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!"</p> <p>-  </p> <p> }</p> <p>&lt;!--</p> <p><b>Zeile 80:</b></p> <p>--&gt;</p>	+	<p> QRV</p> <p> "Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft"</p> <p> -</p> <p><b>Zeile 52:</b></p> <p>[[[QRP]]</p> <p> "Verringern Sie die Sendeleistung."</p> <p> -</p> <p> INT [[QTH-Locator QTH]]</p> <p><b>Zeile 57:</b></p> <p>[[[QTH-Locator QTH]]</p> <p> "Meine Position ist ... (Breite u. Länge)"</p> <p> -</p> <p> INT QTR</p> <p><b>Zeile 65:</b></p> <p> INT QRT</p> <p> "Soll ich die Übermittlung einstellen?"</p> <p>+  QRT</p> <p> "Stellen Sie die Übermittlung ein!"</p> <p> -</p> <p> INT QRV</p> <p> "Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?"</p> <p>+  QRV</p> <p> "Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!"</p> <p> }</p> <p>&lt;!--</p> <p><b>Zeile 77:</b></p> <p>--&gt;</p>
--	---	---

-	== Geschichte ==	+	==Geschichte==
	Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.		Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.
-	== Weblinks ==	+	==Weblinks==
		+	
	*[http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912] (engl.)		*[http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912] (engl.)
	*[http://www.kloth.net/radio/qcodes.php List of Q-codes] (engl.)		*[http://www.kloth.net/radio/qcodes.php List of Q-codes] (engl.)

**Version vom 26. Juli 2021, 07:16 Uhr**

Der **Q-Code** (auch *Q-Gruppen* oder *Q-Schlüssel*; engl.: *Q code*) wird von Funkdiensten zur effizienten und eindeutigen Übertragung von Standard-Nachrichten verwendet. Ursprünglich für die Morsetelegrafie entwickelt, werden Q-Codes aber auch in anderen Betriebsarten verwendet, z. B. im Sprechfunk (Fonie) beim Amateurfunk. Die offizielle Bedeutung der Q-Gruppen und ihre Verwendung im Amateurfunkalltag unterscheiden sich teilweise stark wie am Beispiel: QRT - offiziell: *Stellen Sie Ihre Aussendung ein!* QRT - im Amateurfunk hingegen: *Ich mach' Schluss*.

Die heute üblichen Q-Codes wurden 1912 von der *International Radiotelegraph Convention* eingeführt und im Laufe der Zeit auf über 250 Schlüssel erweitert. Jeder Schlüssel besteht aus drei **Buchstaben**, deren erster stets ein Q ist. Sie können durch weitere Informationen ergänzt werden.

Entsprechend unterschiedlicher Anforderungen der Funkdienste werden die Codegruppen den Funkdiensten zugeteilt:

QAA bis QNZ	für Verwendung im Flugfunkdienst	definiert von der <a href="#">ICAO</a>
QOA bis QOZ	für Verwendung im Seefunkdienst	definiert von der <a href="#">ITU</a>
QRA bis		

QUZ	für Verwendung in allen Funkdiensten	definiert von der <a href="#">ITU</a>
QVA bis	für andere Anwendungen, teilweise auch militärisch	
QZZ	genutzt	

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = *Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut*

## Beispiele

INT QAM	<i>Wie lautet Wetterbericht?</i>	QAM	<i>Wetterbericht.</i>
INT QRZ	<i>Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?</i>	QRV	<i>Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft</i>
INT QSL	<i>Können Sie den Empfang bestätigen?</i>	QSL	<i>Ich bestätige den Empfang.</i>
INT QRO	<i>Soll ich die Sendeleistung erhöhen?</i>	QRO	<i>Erhöhen Sie die Sendeleistung.</i>
INT QRP	<i>Soll ich die Sendeleistung verringern?</i>	QRP	<i>Verringern Sie die Sendeleistung.</i>
INT QTH	<i>Wie ist Ihre Position (Breite u. Länge)?</i>	QTH	<i>Meine Position ist ... (Breite u. Länge)</i>
INT QTR	<i>Welches ist die genaue Uhrzeit?</i>	QTR 1500	<i>Es ist genau 15:00 Uhr (UTC).</i>
INT QRT	<i>Soll ich die Übermittlung einstellen?</i>	QRT	<i>Stellen Sie die Übermittlung ein!</i>
INT QRV	<i>Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?</i>	QRV	<i>Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!</i>

## Geschichte

Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.

## Weblinks

- [International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912](#) (engl.)
- [List of Q-codes](#) (engl.)

Quelle: <http://de.wikipedia.org>

## Q-Gruppen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 21. Juli 2021, 20:45 Uhr (Quelltext anzeigen)

[HB9EVT](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K (Änderungen von [HB9EVT](#) ([Diskussion](#)))  
 wurden auf die letzte Version von [Ing. Kurt Baumann](#), [OE1KBC](#) zurückgesetzt  
 Markierung: Zurücksetzung  
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 26. Juli 2021, 07:16 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1VCC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K  
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)  
 Zum nächsten Versionsunterschied →

(Eine dazwischenliegende Version desselben Benutzers wird nicht angezeigt)

#### Zeile 26:

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = "Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut"

- == Beispiele ==

- {|

|INT QAM

|"Wie lautet Wetterbericht?"

#### Zeile 33:

|"Wetterbericht."

|-

- |INT QRZ

|"Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?"

#### Zeile 26:

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = "Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut"

+ ==Beispiele==

+ {| class="wikitable" style="width: 100%;"

|INT QAM

|"Wie lautet Wetterbericht?"

#### Zeile 33:

|"Wetterbericht."

|-

+ |INT QRZ

|"Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?"

<p>-  QRV</p> <p> "Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft"</p> <p> -</p> <p><b>Zeile 52:</b></p> <p>[[[QRP]]</p> <p> "Verringern Sie die Sendeleistung."</p> <p>-  </p> <p> -</p> <p> INT [[QTH-Locator QTH]]</p> <p><b>Zeile 58:</b></p> <p>[[[QTH-Locator QTH]]</p> <p> "Meine Position ist ... (Breite u. Länge)"</p> <p>-  </p> <p> -</p> <p> INT QTR</p> <p><b>Zeile 67:</b></p> <p> INT QRT</p> <p> "Soll ich die Übermittlung einstellen?"</p> <p>-  QRT</p> <p> "Stellen Sie die Übermittlung ein!"</p> <p> -</p> <p> INT QRV</p> <p> "Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?"</p> <p>-  QRV</p> <p> "Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!"</p> <p>-  </p> <p> }</p> <p>&lt;!--</p> <p><b>Zeile 80:</b></p> <p>--&gt;</p>	+	<p> QRV</p> <p> "Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft"</p> <p> -</p> <p><b>Zeile 52:</b></p> <p>[[[QRP]]</p> <p> "Verringern Sie die Sendeleistung."</p> <p> -</p> <p> INT [[QTH-Locator QTH]]</p> <p><b>Zeile 57:</b></p> <p>[[[QTH-Locator QTH]]</p> <p> "Meine Position ist ... (Breite u. Länge)"</p> <p> -</p> <p> INT QTR</p> <p><b>Zeile 65:</b></p> <p> INT QRT</p> <p> "Soll ich die Übermittlung einstellen?"</p> <p>+  QRT</p> <p> "Stellen Sie die Übermittlung ein!"</p> <p> -</p> <p> INT QRV</p> <p> "Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?"</p> <p>+  QRV</p> <p> "Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!"</p> <p> }</p> <p>&lt;!--</p> <p><b>Zeile 77:</b></p> <p>--&gt;</p>
--	---	---

-	== Geschichte ==	+	==Geschichte==
	Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.		Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.
-	== Weblinks ==	+	==Weblinks==
		+	
	*[ <a href="http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html">http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html</a> International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912] (engl.)		*[ <a href="http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html">http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html</a> International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912] (engl.)
	*[ <a href="http://www.kloth.net/radio/qcodes.php">http://www.kloth.net/radio/qcodes.php</a> List of Q-codes] (engl.)		*[ <a href="http://www.kloth.net/radio/qcodes.php">http://www.kloth.net/radio/qcodes.php</a> List of Q-codes] (engl.)

## Version vom 26. Juli 2021, 07:16 Uhr

Der **Q-Code** (auch *Q-Gruppen* oder *Q-Schlüssel*; engl.: *Q code*) wird von Funkdiensten zur effizienten und eindeutigen Übertragung von Standard-Nachrichten verwendet. Ursprünglich für die Morsetelegrafie entwickelt, werden Q-Codes aber auch in anderen Betriebsarten verwendet, z. B. im Sprechfunk (Fonie) beim Amateurfunk. Die offizielle Bedeutung der Q-Gruppen und ihre Verwendung im Amateurfunkalltag unterscheiden sich teilweise stark wie am Beispiel: QRT - offiziell: *Stellen Sie Ihre Aussendung ein!* QRT - im Amateurfunk hingegen: *Ich mach' Schluss*.

Die heute üblichen Q-Codes wurden 1912 von der *International Radiotelegraph Convention* eingeführt und im Laufe der Zeit auf über 250 Schlüssel erweitert. Jeder Schlüssel besteht aus drei **Buchstaben**, deren erster stets ein Q ist. Sie können durch weitere Informationen ergänzt werden.

Entsprechend unterschiedlicher Anforderungen der Funkdienste werden die Codegruppen den Funkdiensten zugeteilt:

QAA bis QNZ	für Verwendung im Flugfunkdienst	definiert von der <a href="#">ICAO</a>
QOA bis QQZ	für Verwendung im Seefunkdienst	definiert von der <a href="#">ITU</a>
QRA bis		

QUZ	für Verwendung in allen Funkdiensten	definiert von der <a href="#">ITU</a>
QVA bis	für andere Anwendungen, teilweise auch militärisch	
QZZ	genutzt	

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = *Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut*

## Beispiele

INT QAM	<i>Wie lautet Wetterbericht?</i>	QAM	<i>Wetterbericht.</i>
INT QRZ	<i>Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?</i>	QRV	<i>Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft</i>
INT QSL	<i>Können Sie den Empfang bestätigen?</i>	QSL	<i>Ich bestätige den Empfang.</i>
INT QRO	<i>Soll ich die Sendeleistung erhöhen?</i>	QRO	<i>Erhöhen Sie die Sendeleistung.</i>
INT QRP	<i>Soll ich die Sendeleistung verringern?</i>	QRP	<i>Verringern Sie die Sendeleistung.</i>
INT QTH	<i>Wie ist Ihre Position (Breite u. Länge)?</i>	QTH	<i>Meine Position ist ... (Breite u. Länge)</i>
INT QTR	<i>Welches ist die genaue Uhrzeit?</i>	QTR 1500	<i>Es ist genau 15:00 Uhr (UTC).</i>
INT QRT	<i>Soll ich die Übermittlung einstellen?</i>	QRT	<i>Stellen Sie die Übermittlung ein!</i>
INT QRV	<i>Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?</i>	QRV	<i>Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!</i>

## Geschichte

Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.

## Weblinks

- [International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912](#) (engl.)
- [List of Q-codes](#) (engl.)

Quelle: <http://de.wikipedia.org>

## Q-Gruppen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 21. Juli 2021, 20:45 Uhr (Quelltext anzeigen)

[HB9EVT](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K (Änderungen von [HB9EVT](#) ([Diskussion](#)))  
 wurden auf die letzte Version von [Ing. Kurt Baumann](#), [OE1KBC](#) zurückgesetzt  
 Markierung: Zurücksetzung  
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 26. Juli 2021, 07:16 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1VCC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K  
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)  
 Zum nächsten Versionsunterschied →

(Eine dazwischenliegende Version desselben Benutzers wird nicht angezeigt)

#### Zeile 26:

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = "Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut"

- == Beispiele ==

- {|

|INT QAM

|"Wie lautet Wetterbericht?"

#### Zeile 33:

|"Wetterbericht."

|-

- |INT QRZ

|"Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?"

#### Zeile 26:

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = "Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut"

+ ==Beispiele==

+ {| class="wikitable" style="width: 100%;"

|INT QAM

|"Wie lautet Wetterbericht?"

#### Zeile 33:

|"Wetterbericht."

|-

+ |INT QRZ

|"Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?"

<p>-  QRV</p> <p> "Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft"</p> <p> -</p> <p><b>Zeile 52:</b></p> <p>[[[QRP]]</p> <p> "Verringern Sie die Sendeleistung."</p> <p>-  </p> <p> -</p> <p> INT [[QTH-Locator QTH]]</p> <p><b>Zeile 58:</b></p> <p>[[[QTH-Locator QTH]]</p> <p> "Meine Position ist ... (Breite u. Länge)"</p> <p>-  </p> <p> -</p> <p> INT QTR</p> <p><b>Zeile 67:</b></p> <p> INT QRT</p> <p> "Soll ich die Übermittlung einstellen?"</p> <p>-  QRT</p> <p> "Stellen Sie die Übermittlung ein!"</p> <p> -</p> <p> INT QRV</p> <p> "Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?"</p> <p>-  QRV</p> <p> "Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!"</p> <p>-  </p> <p> }</p> <p>&lt;!--</p> <p><b>Zeile 80:</b></p> <p>--&gt;</p>	+	<p> QRV</p> <p> "Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft"</p> <p> -</p> <p><b>Zeile 52:</b></p> <p>[[[QRP]]</p> <p> "Verringern Sie die Sendeleistung."</p> <p> -</p> <p> INT [[QTH-Locator QTH]]</p> <p><b>Zeile 57:</b></p> <p>[[[QTH-Locator QTH]]</p> <p> "Meine Position ist ... (Breite u. Länge)"</p> <p> -</p> <p> INT QTR</p> <p><b>Zeile 65:</b></p> <p> INT QRT</p> <p> "Soll ich die Übermittlung einstellen?"</p> <p>+  QRT</p> <p> "Stellen Sie die Übermittlung ein!"</p> <p> -</p> <p> INT QRV</p> <p> "Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?"</p> <p>+  QRV</p> <p> "Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!"</p> <p> }</p> <p>&lt;!--</p> <p><b>Zeile 77:</b></p> <p>--&gt;</p>
--	---	---

-	== Geschichte ==	+	==Geschichte==
	Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.		Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.
-	== Weblinks ==	+	==Weblinks==
		+	
	*[ <a href="http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html">http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html</a> International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912] (engl.)		*[ <a href="http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html">http://www.austlii.edu.au/au/other/dfat/treaties/1913/7.html</a> International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912] (engl.)
	*[ <a href="http://www.kloth.net/radio/qcodes.php">http://www.kloth.net/radio/qcodes.php</a> List of Q-codes] (engl.)		*[ <a href="http://www.kloth.net/radio/qcodes.php">http://www.kloth.net/radio/qcodes.php</a> List of Q-codes] (engl.)

## Version vom 26. Juli 2021, 07:16 Uhr

Der **Q-Code** (auch *Q-Gruppen* oder *Q-Schlüssel*; engl.: *Q code*) wird von Funkdiensten zur effizienten und eindeutigen Übertragung von Standard-Nachrichten verwendet. Ursprünglich für die Morsetelegrafie entwickelt, werden Q-Codes aber auch in anderen Betriebsarten verwendet, z. B. im Sprechfunk (Fonie) beim Amateurfunk. Die offizielle Bedeutung der Q-Gruppen und ihre Verwendung im Amateurfunkalltag unterscheiden sich teilweise stark wie am Beispiel: QRT - offiziell: *Stellen Sie Ihre Aussendung ein!* QRT - im Amateurfunk hingegen: *Ich mach' Schluss*.

Die heute üblichen Q-Codes wurden 1912 von der *International Radiotelegraph Convention* eingeführt und im Laufe der Zeit auf über 250 Schlüssel erweitert. Jeder Schlüssel besteht aus drei **Buchstaben**, deren erster stets ein Q ist. Sie können durch weitere Informationen ergänzt werden.

Entsprechend unterschiedlicher Anforderungen der Funkdienste werden die Codegruppen den Funkdiensten zugeteilt:

QAA bis QNZ	für Verwendung im Flugfunkdienst	definiert von der <a href="#">ICAO</a>
QOA bis QOZ	für Verwendung im Seefunkdienst	definiert von der <a href="#">ITU</a>
QRA bis		

QUZ	für Verwendung in allen Funkdiensten	definiert von der <a href="#">ITU</a>
QVA bis	für andere Anwendungen, teilweise auch militärisch	
QZZ	genutzt	

Die meisten Q-Codes haben eine Frage- und eine Antwort- oder Meldungsform, wobei erstere durch ein INT hier in der Liste kenntlich gemacht wird. Im Funkbetrieb wird hinter dem jeweiligen Q-Code ein Fragezeichen gegeben. Für manche Antwortformen existieren vordefinierte Antworten, die durch angefügte Ziffern gegeben werden. Am Beispiel: QRK gefolgt von Ziffer 1 bis 5. 1 bedeutet schlecht, 2 schwach, 3 ausreichend, 4 gut, 5 sehr gut. Frage: QRK ?; Antwort: QRK 5 = *Die Verständlichkeit der Signale ist sehr gut*

## Beispiele

INT QAM	<i>Wie lautet Wetterbericht?</i>	QAM	<i>Wetterbericht.</i>
INT QRZ	<i>Sind Sie Sende- und Empfangsbereit?</i>	QRV	<i>Bestätige Sende- und Empfangsbereitschaft</i>
INT QSL	<i>Können Sie den Empfang bestätigen?</i>	QSL	<i>Ich bestätige den Empfang.</i>
INT QRO	<i>Soll ich die Sendeleistung erhöhen?</i>	QRO	<i>Erhöhen Sie die Sendeleistung.</i>
INT QRP	<i>Soll ich die Sendeleistung verringern?</i>	QRP	<i>Verringern Sie die Sendeleistung.</i>
INT QTH	<i>Wie ist Ihre Position (Breite u. Länge)?</i>	QTH	<i>Meine Position ist ... (Breite u. Länge)</i>
INT QTR	<i>Welches ist die genaue Uhrzeit?</i>	QTR 1500	<i>Es ist genau 15:00 Uhr (UTC).</i>
INT QRT	<i>Soll ich die Übermittlung einstellen?</i>	QRT	<i>Stellen Sie die Übermittlung ein!</i>
INT QRV	<i>Sind Sie bereit (mich aufzunehmen)?</i>	QRV	<i>Ich bin bereit (Sie aufzunehmen)!</i>

## Geschichte

Vor der Einführung des heute üblichen internationalen Morsealphabets und Abkürzungen wie dem Q-Code benutzten Telegrafengesellschaften des 19. Jahrhunderts Gruppen von speziellen Abkürzungen, die nicht mit denen anderer Gesellschaften kompatibel waren.

## Weblinks

- [International Radiotelegraph Convention, Final Protocol and Detailed Service Regulations of 1912](#) (engl.)
- [List of Q-codes](#) (engl.)

Quelle: <http://de.wikipedia.org>