

Inhaltsverzeichnis

1. QO-100	2
2. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3	6
3. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Aufbau Bildgalerie	10
4. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Aufbauhinweise	14
5. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Bakenmeldungen	18
6. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Blockdiagramm Module	22
7. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Downconverter	26
8. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 GPS Referenz	30
9. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Hardware	34
10. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Hardware/DXPatrol Module	38
11. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 POTY	42
12. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Upconverter	46
13. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO100 Blockdiagramme	50
14. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO100 Blockdiagramme/QO-100 Blockdiagramm Transponder	54
15. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO100 Hardware Stückliste	58

QO-100

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 11. August 2019, 18:42 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1VMC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→[Es'hail-2 Satellit](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr (Quelltext anzeigen)

[HB9EVT](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (Ergänzt um weitere Projektbeschreibungen usw.)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>– == Es'hail-2 Satellit ==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>– Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2 Wikipedia]. Details zum Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich in einer [https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Technik-QO100-Bau-und-Betrieb-einer-Erdefunkstelle-fuer-den-Amateurfunk-Satellit-QO100-Quatar-Oscar-100-EsHail-Sat2/ Präsentation] von Herbert, OE5TDO. </div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Mikrowelle]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==QO-100== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==Es'hail-2 Satellit==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont. </div> </div>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- +
- Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter
- + Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2> Wikipedia].
- +
- + **Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [[https://eshail.batc.org.uk/nb/ WebSDR](https://eshail.batc.org.uk/nb/WebSDR)] zu empfangen.**
- +
- + **
**
- +
- + **====Projektbeschreibungen====**
- + **Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit** Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:
- +
- + ***[<https://www.oevsv.at/export/oevsv/technik-folder/2019/bin/QO100.pdf> Präsentation von Reinhold, OE5RNL]**
- + ***[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3|QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3]]**
- + ***[https://www.youtube.com/watch?v=zTok1zE_fjU Vortrag von DL9SW (Video)]**
- + ***[<https://www.youtube.com/watch?v=0-qF6iOTxA0> Beschreibung (Video) von HB9NBG] mit nur kommerziellen Komponenten**
- +
- + **
**
- +

- + ===== Ausrichtung der Satellitenschüssel =====
- + Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [<https://www.satellite-calculations.com/Satellite/lookangles.php> Satellite-Calculations] (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [<http://dishpointer.com/dishpointer>] (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [<https://www.youtube.com/watch?v=PCEP0ipMTUw> praktische Anleitung als Video].
HIDETITLE
- + _KEIN_INHALTSVERZEICHNIS_
- + _ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN_

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr

QO\ -100

Es'hail-2 Satellit

Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.

Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [Wikipedia](#).

Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [WebSDR](#) zu empfangen.

Projektbeschreibungen

Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:

- [Präsentation von Reinhold, OE5RNL](#)
- [QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3](#)
- [Vortrag von DL9SW \(Video\)](#)

-
- [Beschreibung \(Video\) von HB9NBG](#) mit nur kommerziellen Komponenten

Ausrichtung der Satellitenschüssel

Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [Satellite-Calculations](#) (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [dishpointer](#) (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [praktische Anleitung als Video](#).

QO-100: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 11. August 2019, 18:42 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 OE1VMC (Diskussion | Beiträge)
 (→Es'hail-2 Satellit)
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr (Quelltext anzeigen)
 HB9EVT (Diskussion | Beiträge)
 (Ergänzt um weitere Projektbeschreibungen usw.)
 Markierung: Visuelle Bearbeitung
 Zum nächsten Versionsunterschied →

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>– == Es'hail-2 Satellit ==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>– Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2 Wikipedia]. Details zum Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich in einer [https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Technik-QO100-Bau-und-Betrieb-einer-Erdefunkstelle-fuer-den-Amateurfunk-Satellit-QO100-Quatar-Oscar-100-EsHail-Sat2/ Präsentation] von Herbert, OE5TDO. </div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Mikrowelle]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==QO-100== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==Es'hail-2 Satellit==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont. </div> </div>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- +

Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter
- + Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2> Wikipedia].
- +

Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [[https://eshail.batc.org.uk/nb/ WebSDR](https://eshail.batc.org.uk/nb/WebSDR)] zu empfangen.
- +

**
**
- +

====Projektbeschreibungen====
- + **Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:**
- +

***[<https://www.oevsv.at/export/oevsv/technik-folder/2019/bin/QO100.pdf> Präsentation von Reinhold, OE5RNL]**
- +

***[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3|QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3]]**
- +

***[https://www.youtube.com/watch?v=zTok1zE_fjU Vortrag von DL9SW (Video)]**
- +

***[<https://www.youtube.com/watch?v=0-qF6iOTxA0> Beschreibung (Video) von HB9NBG] mit nur kommerziellen Komponenten**
- +

**
**
- +

- + ===== Ausrichtung der Satellitenschüssel =====
- + Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [<https://www.satellite-calculations.com/Satellite/lookangles.php> Satellite-Calculations] (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [<http://dishpointer.com/dishpointer>] (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [<https://www.youtube.com/watch?v=PCEP0ipMTUw> praktische Anleitung als Video].
HIDETITLE
- + _KEIN_INHALTSVERZEICHNIS_
- + _ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN_

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr

QO\ -100

Es'hail-2 Satellit

Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.

Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [Wikipedia](#).

Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [WebSDR](#) zu empfangen.

Projektbeschreibungen

Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:

- [Präsentation von Reinhold, OE5RNL](#)
- [QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3](#)
- [Vortrag von DL9SW \(Video\)](#)

-
- [Beschreibung \(Video\) von HB9NBG](#) mit nur kommerziellen Komponenten

Ausrichtung der Satellitenschüssel

Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [Satellite-Calculations](#) (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [dishpointer](#) (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [praktische Anleitung als Video](#).

QO-100: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 11. August 2019, 18:42 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)
 (→Es'hail-2 Satellit)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr (Quelltext anzeigen)

HB9EVT (Diskussion | Beiträge)
 (Ergänzt um weitere Projektbeschreibungen usw.)

Markierung: Visuelle Bearbeitung
 Zum nächsten Versionsunterschied →

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– == Es'hail-2 Satellit ==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2 Wikipedia]. Details zum Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich in einer [https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Technik-QO100-Bau-und-Betrieb-einer-Erdefunkstelle-fuer-den-Amateurfunk-Satellit-QO100-Quatar-Oscar-100-EsHail-Sat2/ Präsentation] von Herbert, OE5TDO.</p> </div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Mikrowelle]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==QO-100== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==Es'hail-2 Satellit== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px; height: 150px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.</p> </div> </div></div>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- +
- + Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter
- + Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2> Wikipedia].
- +
- + **Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [[https://eshail.batc.org.uk/nb/ WebSDR](https://eshail.batc.org.uk/nb/WebSDR)] zu empfangen.**
- +
- + **
**
- +
- + **====Projektbeschreibungen====**
- + **Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:**
- +
- + ***[<https://www.oevsv.at/export/oevsv/technik-folder/2019/bin/QO100.pdf> Präsentation von Reinhold, OE5RNL]**
- + ***[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3|QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3]]**
- + ***[https://www.youtube.com/watch?v=zTok1zE_fjU Vortrag von DL9SW (Video)]**
- + ***[<https://www.youtube.com/watch?v=0-qF6iOTxA0> Beschreibung (Video) von HB9NBG] mit nur kommerziellen Komponenten**
- +
- + **
**
- +

- + **===== Ausrichtung der Satellitenschüssel =====**
- + **Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [https://www.satellite-calculations.com/Satellite/lookangles.php Satellite-Calculations] (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [http://dishpointer.com/dishpointer] (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [https://www.youtube.com/watch?v=PCEP0ipMTUw praktische Anleitung als Video].
HIDETITLE**
- + **_KEIN_INHALTSVERZEICHNIS_**
- + **_ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN_**

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr

QO\ -100

Es'hail-2 Satellit

Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.

Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [Wikipedia](#).

Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [WebSDR](#) zu empfangen.

Projektbeschreibungen

Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:

- [Präsentation von Reinhold, OE5RNL](#)
- [QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3](#)
- [Vortrag von DL9SW \(Video\)](#)

-
- [Beschreibung \(Video\) von HB9NBG](#) mit nur kommerziellen Komponenten

Ausrichtung der Satellitenschüssel

Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [Satellite-Calculations](#) (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [dishpointer](#) (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [praktische Anleitung als Video](#).

QO-100: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 11. August 2019, 18:42 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)
 (→Es'hail-2 Satellit)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr (Quelltext anzeigen)

HB9EVT (Diskussion | Beiträge)
 (Ergänzt um weitere Projektbeschreibungen usw.)

Markierung: Visuelle Bearbeitung
 Zum nächsten Versionsunterschied →

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– == Es'hail-2 Satellit ==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2 Wikipedia]. Details zum Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich in einer [https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Technik-QO100-Bau-und-Betrieb-einer-Erdefunkstelle-fuer-den-Amateurfunk-Satellit-QO100-Quatar-Oscar-100-EsHail-Sat2/ Präsentation] von Herbert, OE5TDO. </div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Mikrowelle]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==QO-100== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==Es'hail-2 Satellit== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px; height: 150px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont. </div> </div></div>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- +
- + Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter
- + Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2> Wikipedia].
- +
- + **Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [[https://eshail.batc.org.uk/nb/ WebSDR](https://eshail.batc.org.uk/nb/WebSDR)] zu empfangen.**
- +
- + **
**
- +
- + **====Projektbeschreibungen====**
- + **Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit** Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:
- +
- + ***[<https://www.oevsv.at/export/oevsv/technik-folder/2019/bin/QO100.pdf> Präsentation von Reinhold, OE5RNL]**
- + ***[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3|QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3]]**
- + ***[https://www.youtube.com/watch?v=zTok1zE_fjU Vortrag von DL9SW (Video)]**
- + ***[<https://www.youtube.com/watch?v=0-qF6iOTxA0> Beschreibung (Video) von HB9NBG] mit nur kommerziellen Komponenten**
- +
- + **
**
- +

- + **===== Ausrichtung der Satellitenschüssel =====**
- + **Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [<https://www.satellite-calculations.com/Satellite/lookangles.php> Satellite-Calculations] (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [<http://dishpointer.com/dishpointer>] (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [<https://www.youtube.com/watch?v=PCEP0ipMTUw> praktische Anleitung als Video].
HIDETITLE**
- + **_KEIN_INHALTSVERZEICHNIS_**
- + **_ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN_**

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr

QO\ -100

Es'hail-2 Satellit

Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.

Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [Wikipedia](#).

Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [WebSDR](#) zu empfangen.

Projektbeschreibungen

Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:

- [Präsentation von Reinhold, OE5RNL](#)
- [QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3](#)
- [Vortrag von DL9SW \(Video\)](#)

-
- [Beschreibung \(Video\) von HB9NBG](#) mit nur kommerziellen Komponenten

Ausrichtung der Satellitenschüssel

Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [Satellite-Calculations](#) (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [dishpointer](#) (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [praktische Anleitung als Video](#).

QO-100: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 11. August 2019, 18:42 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)
 (→Es'hail-2 Satellit)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr (Quelltext anzeigen)

HB9EVT (Diskussion | Beiträge)
 (Ergänzt um weitere Projektbeschreibungen usw.)

Markierung: Visuelle Bearbeitung
 Zum nächsten Versionsunterschied →

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– == Es'hail-2 Satellit ==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2 Wikipedia]. Details zum Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich in einer [https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Technik-QO100-Bau-und-Betrieb-einer-Erdefunkstelle-fuer-den-Amateurfunk-Satellit-QO100-Quatar-Oscar-100-EsHail-Sat2/ Präsentation] von Herbert, OE5TDO. </div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Mikrowelle]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">=QO-100= <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==Es'hail-2 Satellit== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px; height: 150px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont. </div> </div></div>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- +
- + Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter
- + Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2> Wikipedia].
- +
- + **Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [[https://eshail.batc.org.uk/nb/ WebSDR](https://eshail.batc.org.uk/nb/WebSDR)] zu empfangen.**
- +
- + **
**
- +
- + **====Projektbeschreibungen====**
- + **Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit** Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:
- +
- + ***[<https://www.oevsv.at/export/oevsv/technik-folder/2019/bin/QO100.pdf> Präsentation von Reinhold, OE5RNL]**
- + ***[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3|QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3]]**
- + ***[https://www.youtube.com/watch?v=zTok1zE_fjU Vortrag von DL9SW (Video)]**
- + ***[<https://www.youtube.com/watch?v=0-qF6iOTxA0> Beschreibung (Video) von HB9NBG] mit nur kommerziellen Komponenten**
- +
- + **
**
- +

- + ===== Ausrichtung der Satellitenschüssel =====
- + Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [<https://www.satellite-calculations.com/Satellite/lookangles.php> Satellite-Calculations] (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [<http://dishpointer.com/dishpointer>] (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [<https://www.youtube.com/watch?v=PCEP0ipMTUw> praktische Anleitung als Video].
HIDETITLE
- + _KEIN_INHALTSVERZEICHNIS_
- + _ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN_

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr

QO\ -100

Es'hail-2 Satellit

Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.

Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [Wikipedia](#).

Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [WebSDR](#) zu empfangen.

Projektbeschreibungen

Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:

- [Präsentation von Reinhold, OE5RNL](#)
- [QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3](#)
- [Vortrag von DL9SW \(Video\)](#)

-
- [Beschreibung \(Video\) von HB9NBG](#) mit nur kommerziellen Komponenten

Ausrichtung der Satellitenschüssel

Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [Satellite-Calculations](#) (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [dishpointer](#) (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [praktische Anleitung als Video](#).

QO-100: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 11. August 2019, 18:42 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 OE1VMC (Diskussion | Beiträge)
 (→Es'hail-2 Satellit)
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr (Quelltext anzeigen)
 HB9EVT (Diskussion | Beiträge)
 (Ergänzt um weitere Projektbeschreibungen usw.)
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
 Zum nächsten Versionsunterschied →

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– == Es'hail-2 Satellit ==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2 Wikipedia]. Details zum Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich in einer [https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Technik-QO100-Bau-und-Betrieb-einer-Erdefunkstelle-fuer-den-Amateurfunk-Satellit-QO100-Quatar-Oscar-100-EsHail-Sat2/ Präsentation] von Herbert, OE5TDO.</p> </div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Mikrowelle]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==QO-100== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==Es'hail-2 Satellit== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px; height: 150px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.</p> </div> </div></div>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- +
- + Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter
- + Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2> Wikipedia].
- +
- + **Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [[https://eshail.batc.org.uk/nb/ WebSDR](https://eshail.batc.org.uk/nb/WebSDR)] zu empfangen.**
- +
- + **
**
- +
- + **====Projektbeschreibungen====**
- + **Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:**
- +
- + ***[<https://www.oevsv.at/export/oevsv/technik-folder/2019/bin/QO100.pdf> Präsentation von Reinhold, OE5RNL]**
- + ***[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3|QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3]]**
- + ***[https://www.youtube.com/watch?v=zTok1zE_fjU Vortrag von DL9SW (Video)]**
- + ***[<https://www.youtube.com/watch?v=0-qF6iOTxA0> Beschreibung (Video) von HB9NBG] mit nur kommerziellen Komponenten**
- +
- + **
**
- +

- + **===== Ausrichtung der Satellitenschüssel =====**
- + **Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [<https://www.satellite-calculations.com/Satellite/lookangles.php> Satellite-Calculations] (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [<http://dishpointer.com/dishpointer>] (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [<https://www.youtube.com/watch?v=PCEP0ipMTUw> praktische Anleitung als Video].
HIDETITLE**
- + **_KEIN_INHALTSVERZEICHNIS_**
- + **_ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN_**

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr

QO\ -100

Es'hail-2 Satellit

Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.

Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [Wikipedia](#).

Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [WebSDR](#) zu empfangen.

Projektbeschreibungen

Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:

- [Präsentation von Reinhold, OE5RNL](#)
- [QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3](#)
- [Vortrag von DL9SW \(Video\)](#)

-
- [Beschreibung \(Video\) von HB9NBG](#) mit nur kommerziellen Komponenten

Ausrichtung der Satellitenschüssel

Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [Satellite-Calculations](#) (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [dishpointer](#) (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [praktische Anleitung als Video](#).

QO-100: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 11. August 2019, 18:42 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 OE1VMC (Diskussion | Beiträge)
 (→Es'hail-2 Satellit)
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr (Quelltext anzeigen)
 HB9EVT (Diskussion | Beiträge)
 (Ergänzt um weitere Projektbeschreibungen usw.)
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
 Zum nächsten Versionsunterschied →

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>– == Es'hail-2 Satellit ==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>– Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2 Wikipedia]. Details zum Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich in einer [https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Technik-QO100-Bau-und-Betrieb-einer-Erdefunkstelle-fuer-den-Amateurfunk-Satellit-QO100-Quatar-Oscar-100-EsHail-Sat2/ Präsentation] von Herbert, OE5TDO. </div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Mikrowelle]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==QO-100== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==Es'hail-2 Satellit== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont. </div> </div></div>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- +
- + Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter
- + Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2> Wikipedia].
- +
- + **Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [[https://eshail.batc.org.uk/nb/ WebSDR](https://eshail.batc.org.uk/nb/WebSDR)] zu empfangen.**
- +
- + **
**
- +
- + **====Projektbeschreibungen====**
- + **Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:**
- +
- + ***[<https://www.oevsv.at/export/oevsv/technik-folder/2019/bin/QO100.pdf> Präsentation von Reinhold, OE5RNL]**
- + ***[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3|QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3]]**
- + ***[https://www.youtube.com/watch?v=zTok1zE_fjU Vortrag von DL9SW (Video)]**
- + ***[<https://www.youtube.com/watch?v=0-qF6iOTxA0> Beschreibung (Video) von HB9NBG] mit nur kommerziellen Komponenten**
- +
- + **
**
- +

- + **===== Ausrichtung der Satellitenschüssel =====**
- + **Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [https://www.satellite-calculations.com/Satellite/lookangles.php Satellite-Calculations] (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [http://dishpointer.com/dishpointer] (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [https://www.youtube.com/watch?v=PCEP0ipMTUw praktische Anleitung als Video].
HIDETITLE**
- + **_KEIN_INHALTSVERZEICHNIS_**
- + **_ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN_**

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr

QO\ -100

Es'hail-2 Satellit

Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.

Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [Wikipedia](#).

Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [WebSDR](#) zu empfangen.

Projektbeschreibungen

Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:

- [Präsentation von Reinhold, OE5RNL](#)
- [QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3](#)
- [Vortrag von DL9SW \(Video\)](#)

-
- [Beschreibung \(Video\) von HB9NBG](#) mit nur kommerziellen Komponenten

Ausrichtung der Satellitenschüssel

Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [Satellite-Calculations](#) (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [dishpointer](#) (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [praktische Anleitung als Video](#).

QO-100: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 11. August 2019, 18:42 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→[Es'hail-2 Satellit](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr (Quelltext anzeigen)
 HB9EVT ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (Ergänzt um weitere Projektbeschreibungen usw.)
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– == Es'hail-2 Satellit ==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2 Wikipedia]. Details zum Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich in einer [https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Technik-QO100-Bau-und-Betrieb-einer-Erdefunkstelle-fuer-den-Amateurfunk-Satellit-QO100-Quatar-Oscar-100-EsHail-Sat2/ Präsentation] von Herbert, OE5TDO.</p> </div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Mikrowelle]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==QO-100== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==Es'hail-2 Satellit== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px; height: 150px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.</p> </div> </div></div>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- +
- Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter
- + Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2> Wikipedia].
- +
- + **Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [[https://eshail.batc.org.uk/nb/ WebSDR](https://eshail.batc.org.uk/nb/WebSDR)] zu empfangen.**
- +
- + **
**
- +
- + **====Projektbeschreibungen====**
- + **Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit** Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:
- +
- + ***[<https://www.oevsv.at/export/oevsv/technik-folder/2019/bin/QO100.pdf> Präsentation von Reinhold, OE5RNL]**
- + ***[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3|QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3]]**
- + ***[https://www.youtube.com/watch?v=zTok1zE_fjU Vortrag von DL9SW (Video)]**
- + ***[<https://www.youtube.com/watch?v=0-qF6iOTxA0> Beschreibung (Video) von HB9NBG] mit nur kommerziellen Komponenten**
- +
- + **
**
- +

- + **===== Ausrichtung der Satellitenschüssel =====**
- + **Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [<https://www.satellite-calculations.com/Satellite/lookangles.php> Satellite-Calculations] (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [<http://dishpointer.com/dishpointer>] (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [<https://www.youtube.com/watch?v=PCEP0ipMTUw> praktische Anleitung als Video].
HIDETITLE**
- + **_KEIN_INHALTSVERZEICHNIS_**
- + **_ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN_**

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr

QO\ -100

Es'hail-2 Satellit

Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.

Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [Wikipedia](#).

Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [WebSDR](#) zu empfangen.

Projektbeschreibungen

Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:

- [Präsentation von Reinhold, OE5RNL](#)
- [QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3](#)
- [Vortrag von DL9SW \(Video\)](#)

-
- [Beschreibung \(Video\) von HB9NBG](#) mit nur kommerziellen Komponenten

Ausrichtung der Satellitenschüssel

Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [Satellite-Calculations](#) (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [dishpointer](#) (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [praktische Anleitung als Video](#).

QO-100: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 11. August 2019, 18:42 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1VMC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→[Es'hail-2 Satellit](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr (Quelltext anzeigen)

[HB9EVT](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (Ergänzt um weitere Projektbeschreibungen usw.)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– == Es'hail-2 Satellit ==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2 Wikipedia]. Details zum Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich in einer [https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Technik-QO100-Bau-und-Betrieb-einer-Erdefunkstelle-fuer-den-Amateurfunk-Satellit-QO100-Quatar-Oscar-100-EsHail-Sat2/ Präsentation] von Herbert, OE5TDO.</p> </div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Mikrowelle]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==QO-100== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==Es'hail-2 Satellit== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px; height: 150px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.</p> </div> </div></div>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- +
- + Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter
- + Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2> Wikipedia].
- +
- + **Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [[https://eshail.batc.org.uk/nb/ WebSDR](https://eshail.batc.org.uk/nb/WebSDR)] zu empfangen.**
- +
- + **
**
- +
- + **====Projektbeschreibungen====**
- + **Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit** Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:
- +
- + ***[<https://www.oevsv.at/export/oevsv/technik-folder/2019/bin/QO100.pdf> Präsentation von Reinhold, OE5RNL]**
- + ***[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3|QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3]]**
- + ***[https://www.youtube.com/watch?v=zTok1zE_fjU Vortrag von DL9SW (Video)]**
- + ***[<https://www.youtube.com/watch?v=0-qF6iOTxA0> Beschreibung (Video) von HB9NBG] mit nur kommerziellen Komponenten**
- +
- + **
**
- +

- + **===== Ausrichtung der Satellitenschüssel =====**
- + **Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [https://www.satellite-calculations.com/Satellite/lookangles.php Satellite-Calculations] (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [http://dishpointer.com/dishpointer] (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [https://www.youtube.com/watch?v=PCEP0ipMTUw praktische Anleitung als Video].
HIDETITLE**
- + **_KEIN_INHALTSVERZEICHNIS_**
- + **_ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN_**

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr

QO\ -100

Es'hail-2 Satellit

Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.

Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [Wikipedia](#).

Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [WebSDR](#) zu empfangen.

Projektbeschreibungen

Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:

- [Präsentation von Reinhold, OE5RNL](#)
- [QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3](#)
- [Vortrag von DL9SW \(Video\)](#)

-
- [Beschreibung \(Video\) von HB9NBG](#) mit nur kommerziellen Komponenten

Ausrichtung der Satellitenschüssel

Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [Satellite-Calculations](#) (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [dishpointer](#) (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [praktische Anleitung als Video](#).

QO-100: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 11. August 2019, 18:42 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→[Es'hail-2 Satellit](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr (Quelltext anzeigen)
 HB9EVT ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (Ergänzt um weitere Projektbeschreibungen usw.)
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– == Es'hail-2 Satellit ==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2 Wikipedia]. Details zum Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich in einer [https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Technik-QO100-Bau-und-Betrieb-einer-Erdefunkstelle-fuer-den-Amateurfunk-Satellit-QO100-Quatar-Oscar-100-EsHail-Sat2/ Präsentation] von Herbert, OE5TDO.</p> </div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Mikrowelle]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==QO-100== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==Es'hail-2 Satellit== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px; height: 150px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.</p> </div> </div></div>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- +
- + Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter
- + Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2> Wikipedia].
- +
- + **Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [[https://eshail.batc.org.uk/nb/ WebSDR](https://eshail.batc.org.uk/nb/WebSDR)] zu empfangen.**
- +
- + **
**
- +
- + **====Projektbeschreibungen====**
- + **Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:**
- +
- + ***[<https://www.oevsv.at/export/oevsv/technik-folder/2019/bin/QO100.pdf> Präsentation von Reinhold, OE5RNL]**
- + ***[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3|QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3]]**
- + ***[https://www.youtube.com/watch?v=zTok1zE_fjU Vortrag von DL9SW (Video)]**
- + ***[<https://www.youtube.com/watch?v=0-qF6iOTxA0> Beschreibung (Video) von HB9NBG] mit nur kommerziellen Komponenten**
- +
- + **
**
- +

- + **===== Ausrichtung der Satellitenschüssel =====**
- + **Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [https://www.satellite-calculations.com/Satellite/lookangles.php Satellite-Calculations] (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [http://dishpointer.com/dishpointer] (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [https://www.youtube.com/watch?v=PCEP0ipMTUw praktische Anleitung als Video].
HIDETITLE**
- + **_KEIN_INHALTSVERZEICHNIS_**
- + **_ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN_**

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr

QO\ -100

Es'hail-2 Satellit

Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.

Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [Wikipedia](#).

Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [WebSDR](#) zu empfangen.

Projektbeschreibungen

Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:

- [Präsentation von Reinhold, OE5RNL](#)
- [QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3](#)
- [Vortrag von DL9SW \(Video\)](#)

-
- [Beschreibung \(Video\) von HB9NBG](#) mit nur kommerziellen Komponenten

Ausrichtung der Satellitenschüssel

Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [Satellite-Calculations](#) (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [dishpointer](#) (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [praktische Anleitung als Video](#).

QO-100: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 11. August 2019, 18:42 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→[Es'hail-2 Satellit](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr (Quelltext anzeigen)
 HB9EVT ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (Ergänzt um weitere Projektbeschreibungen usw.)
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	[[Kategorie:Satellitenfunk]]	Zeile 1:	[[Kategorie:Satellitenfunk]]
		+	[[Kategorie:Mikrowelle]]
-	== Es'hail-2 Satellit ==	+	==QO-100==
-	Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit.	+	==Es'hail-2 Satellit==
-	Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2 Wikipedia]. Details zum Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich in einer [https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Technik-QO100-Bau-und-Betrieb-einer-Erdefunkstelle-fuer-den-Amateurfunk-Satellit-QO100-Quatar-Oscar-100-EsHail-Sat2/ Präsentation] von Herbert, OE5TDO.	+	
		+	Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.

- + []
- Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter
- + Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2> Wikipedia].
- + []
- + **Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [[https://eshail.batc.org.uk/nb/ WebSDR](https://eshail.batc.org.uk/nb/WebSDR)] zu empfangen.**
- + []
- + **
**
- + []
- + **====Projektbeschreibungen====**
- + **Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit** Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:
- + []
- + ***[<https://www.oevsv.at/export/oevsv/technik-folder/2019/bin/QO100.pdf> Präsentation von Reinhold, OE5RNL]**
- + ***[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3|QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3]]**
- + ***[https://www.youtube.com/watch?v=zTok1zE_fjU Vortrag von DL9SW (Video)]**
- + ***[<https://www.youtube.com/watch?v=0-qF6iOTxA0> Beschreibung (Video) von HB9NBG] mit nur kommerziellen Komponenten**
- + []
- + **
**
- + []

- + **===== Ausrichtung der Satellitenschüssel =====**
- + **Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [https://www.satellite-calculations.com/Satellite/lookangles.php Satellite-Calculations] (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [http://dishpointer.com/dishpointer] (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [https://www.youtube.com/watch?v=PCEP0ipMTUw praktische Anleitung als Video].
HIDETITLE**
- + **_KEIN_INHALTSVERZEICHNIS_**
- + **_ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN_**

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr

QO\ -100

Es'hail-2 Satellit

Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.

Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [Wikipedia](#).

Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [WebSDR](#) zu empfangen.

Projektbeschreibungen

Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:

- [Präsentation von Reinhold, OE5RNL](#)
- [QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3](#)
- [Vortrag von DL9SW \(Video\)](#)

-
- [Beschreibung \(Video\) von HB9NBG](#) mit nur kommerziellen Komponenten

Ausrichtung der Satellitenschüssel

Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [Satellite-Calculations](#) (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [dishpointer](#) (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [praktische Anleitung als Video](#).

QO-100: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 11. August 2019, 18:42 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1VMC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→[Es'hail-2 Satellit](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr (Quelltext anzeigen)

[HB9EVT](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (Ergänzt um weitere Projektbeschreibungen usw.)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>– == Es'hail-2 Satellit ==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>– Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2 Wikipedia]. Details zum Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich in einer [https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Technik-QO100-Bau-und-Betrieb-einer-Erdefunkstelle-fuer-den-Amateurfunk-Satellit-QO100-Quatar-Oscar-100-EsHail-Sat2/ Präsentation] von Herbert, OE5TDO. </div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Mikrowelle]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==QO-100== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==Es'hail-2 Satellit== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont. </div> </div></div>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- +
- + Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter
- + Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2> Wikipedia].
- +
- + **Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [[https://eshail.batc.org.uk/nb/ WebSDR](https://eshail.batc.org.uk/nb/WebSDR)] zu empfangen.**
- +
- + **
**
- +
- + **====Projektbeschreibungen====**
- + **Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit** Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:
- +
- + ***[<https://www.oevsv.at/export/oevsv/technik-folder/2019/bin/QO100.pdf> Präsentation von Reinhold, OE5RNL]**
- + ***[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3|QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3]]**
- + ***[https://www.youtube.com/watch?v=zTok1zE_fjU Vortrag von DL9SW (Video)]**
- + ***[<https://www.youtube.com/watch?v=0-qF6iOTxA0> Beschreibung (Video) von HB9NBG] mit nur kommerziellen Komponenten**
- +
- + **
**
- +

- + **===== Ausrichtung der Satellitenschüssel =====**
- + **Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [https://www.satellite-calculations.com/Satellite/lookangles.php Satellite-Calculations] (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [http://dishpointer.com/dishpointer] (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [https://www.youtube.com/watch?v=PCEP0ipMTUw praktische Anleitung als Video].
HIDETITLE**
- + **_KEIN_INHALTSVERZEICHNIS_**
- + **_ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN_**

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr

QO\ -100

Es'hail-2 Satellit

Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.

Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [Wikipedia](#).

Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [WebSDR](#) zu empfangen.

Projektbeschreibungen

Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:

- [Präsentation von Reinhold, OE5RNL](#)
- [QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3](#)
- [Vortrag von DL9SW \(Video\)](#)

-
- [Beschreibung \(Video\) von HB9NBG](#) mit nur kommerziellen Komponenten

Ausrichtung der Satellitenschüssel

Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [Satellite-Calculations](#) (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [dishpointer](#) (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [praktische Anleitung als Video](#).

QO-100: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 11. August 2019, 18:42 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 OE1VMC (Diskussion | Beiträge)
 (→Es'hail-2 Satellit)
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr (Quelltext anzeigen)
 HB9EVT (Diskussion | Beiträge)
 (Ergänzt um weitere Projektbeschreibungen usw.)
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
 Zum nächsten Versionsunterschied →

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>– == Es'hail-2 Satellit ==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>– Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2 Wikipedia]. Details zum Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich in einer [https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Technik-QO100-Bau-und-Betrieb-einer-Erdefunkstelle-fuer-den-Amateurfunk-Satellit-QO100-Quatar-Oscar-100-EsHail-Sat2/ Präsentation] von Herbert, OE5TDO. </div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Mikrowelle]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">=QO-100=</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==Es'hail-2 Satellit==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont. </div>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- +
- + Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter
- + Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2> Wikipedia].
- +
- + **Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [[https://eshail.batc.org.uk/nb/ WebSDR](https://eshail.batc.org.uk/nb/WebSDR)] zu empfangen.**
- +
- + **
**
- +
- + **====Projektbeschreibungen====**
- + **Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:**
- +
- + ***[<https://www.oevsv.at/export/oevsv/technik-folder/2019/bin/QO100.pdf> Präsentation von Reinhold, OE5RNL]**
- + ***[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3|QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3]]**
- + ***[https://www.youtube.com/watch?v=zTok1zE_fjU Vortrag von DL9SW (Video)]**
- + ***[<https://www.youtube.com/watch?v=0-qF6iOTxA0> Beschreibung (Video) von HB9NBG] mit nur kommerziellen Komponenten**
- +
- + **
**
- +

- + ===== Ausrichtung der Satellitenschüssel =====
- + Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [<https://www.satellite-calculations.com/Satellite/lookangles.php> Satellite-Calculations] (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [<http://dishpointer.com/dishpointer>] (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [<https://www.youtube.com/watch?v=PCEP0ipMTUw> praktische Anleitung als Video].
HIDETITLE
- + _KEIN_INHALTSVERZEICHNIS_
- + _ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN_

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr

QO\ -100

Es'hail-2 Satellit

Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.

Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [Wikipedia](#).

Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [WebSDR](#) zu empfangen.

Projektbeschreibungen

Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:

- [Präsentation von Reinhold, OE5RNL](#)
- [QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3](#)
- [Vortrag von DL9SW \(Video\)](#)

-
- [Beschreibung \(Video\) von HB9NBG](#) mit nur kommerziellen Komponenten

Ausrichtung der Satellitenschüssel

Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [Satellite-Calculations](#) (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [dishpointer](#) (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [praktische Anleitung als Video](#).

QO-100: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 11. August 2019, 18:42 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)
 (→Es'hail-2 Satellit)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr (Quelltext anzeigen)

HB9EVT (Diskussion | Beiträge)
 (Ergänzt um weitere Projektbeschreibungen usw.)

Markierung: Visuelle Bearbeitung
 Zum nächsten Versionsunterschied →

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– == Es'hail-2 Satellit ==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2 Wikipedia]. Details zum Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich in einer [https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Technik-QO100-Bau-und-Betrieb-einer-Erdefunkstelle-fuer-den-Amateurfunk-Satellit-QO100-Quatar-Oscar-100-EsHail-Sat2/ Präsentation] von Herbert, OE5TDO. </div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Mikrowelle]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">=QO-100= <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==Es'hail-2 Satellit== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px; height: 150px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont. </div> </div></div>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- +

Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter
- +

Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2> Wikipedia].
- +

Das **QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [[https://eshail.batc.org.uk/nb/ WebSDR](https://eshail.batc.org.uk/nb/WebSDR)] zu empfangen.**
- +

- +

====Projektbeschreibungen====
- +

Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:
- +

*<https://www.oevsv.at/export/oevsv/technik-folder/2019/bin/QO100.pdf>
Präsentation von Reinhold, OE5RNL]
- +

*[\[\[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3|QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3\]\]](#)
- +

*https://www.youtube.com/watch?v=zTok1zE_fjU Vortrag von DL9SW (Video)]
- +

*<https://www.youtube.com/watch?v=0-qF6iOTxA0> Beschreibung (Video) von HB9NBG] mit nur kommerziellen Komponenten
- +

- +

- + **===== Ausrichtung der Satellitenschüssel =====**
- + **Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [<https://www.satellite-calculations.com/Satellite/lookangles.php> Satellite-Calculations] (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [<http://dishpointer.com/dishpointer>] (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [<https://www.youtube.com/watch?v=PCEP0ipMTUw> praktische Anleitung als Video].
HIDETITLE**
- + **_KEIN_INHALTSVERZEICHNIS_**
- + **_ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN_**

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr

QO\-100

Es'hail-2 Satellit

Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.

Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [Wikipedia](#).

Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [WebSDR](#) zu empfangen.

Projektbeschreibungen

Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:

- [Präsentation von Reinhold, OE5RNL](#)
- [QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3](#)
- [Vortrag von DL9SW \(Video\)](#)

-
- [Beschreibung \(Video\) von HB9NBG](#) mit nur kommerziellen Komponenten

Ausrichtung der Satellitenschüssel

Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [Satellite-Calculations](#) (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [dishpointer](#) (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [praktische Anleitung als Video](#).

QO-100: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 11. August 2019, 18:42 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→[Es'hail-2 Satellit](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr (Quelltext anzeigen)
 HB9EVT ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (Ergänzt um weitere Projektbeschreibungen usw.)
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– == Es'hail-2 Satellit ==</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>– Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2 Wikipedia]. Details zum Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich in einer [https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Technik-QO100-Bau-und-Betrieb-einer-Erdefunkstelle-fuer-den-Amateurfunk-Satellit-QO100-Quatar-Oscar-100-EsHail-Sat2/ Präsentation] von Herbert, OE5TDO.</p> </div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Satellitenfunk]]</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Mikrowelle]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==QO-100== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">==Es'hail-2 Satellit== <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px; height: 150px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.</p> </div> </div></div>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- +
- + Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter
- + Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Es'hail-2> Wikipedia].
- +
- + **Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [[https://eshail.batc.org.uk/nb/ WebSDR](https://eshail.batc.org.uk/nb/WebSDR)] zu empfangen.**
- +
- + **
**
- +
- + **====Projektbeschreibungen====**
- + **Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:**
- +
- + ***[<https://www.oevsv.at/export/oevsv/technik-folder/2019/bin/QO100.pdf> Präsentation von Reinhold, OE5RNL]**
- + ***[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3|QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3]]**
- + ***[https://www.youtube.com/watch?v=zTok1zE_fjU Vortrag von DL9SW (Video)]**
- + ***[<https://www.youtube.com/watch?v=0-qF6iOTxA0> Beschreibung (Video) von HB9NBG] mit nur kommerziellen Komponenten**
- +
- + **
**
- +

- + ===== Ausrichtung der Satellitenschüssel =====
- + Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [<https://www.satellite-calculations.com/Satellite/lookangles.php> Satellite-Calculations] (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [<http://dishpointer.com/dishpointer>] (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [<https://www.youtube.com/watch?v=PCEP0ipMTUw> praktische Anleitung als Video].
HIDETITLE
- + _KEIN_INHALTSVERZEICHNIS_
- + _ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN_

Version vom 23. April 2021, 11:51 Uhr

QO\ -100

Es'hail-2 Satellit

Der erste geostationäre Amateurfunk-Satellit. Seine Position ist 25,9 Grad östlicher Länge. In Österreich und der Schweiz stellt man den Elevationswinkel der Antenne auf 34 Grad über dem Horizont.

Am 3. Februar 2019 wurde die OSCAR-Nummer 100 durch AMSAT-NA vergeben, so dass der Satellit auch unter Bezeichnung "Qatar-OSCAR 100", bzw. QO-100 bekannt ist. Allgemeine Infos finden sich auf [Wikipedia](#).

Das QO-100 Schmalbandsegment ist auch via [WebSDR](#) zu empfangen.

Projektbeschreibungen

Technische Details zum Aufbau einer Bodenstation mit Uplink (13cm Band) und Downlink (3cm Band) finden sich:

- [Präsentation von Reinhold, OE5RNL](#)
- [QO-100 NOT-/KAT-Projekt Landesverband OE3](#)
- [Vortrag von DL9SW \(Video\)](#)

-
- [Beschreibung \(Video\) von HB9NBG](#) mit nur kommerziellen Komponenten

Ausrichtung der Satellitenschüssel

Eine Hilfe zur Ausrichtung einer Antenne ist zB [Satellite-Calculations](#) (Der QO-100 heisst dort "25.71°E ES'HAIL 2") oder [dishpointer](#) (QO-100 fehlt, stattdessen als Satellit "25.9E - ES" auswählen). Von HB9NBG+HB9FZC gibts auch eine [praktische Anleitung als Video](#).