

Inhaltsverzeichnis

1. QO-100	2
2. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3	3
3. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Aufbau Bildgalerie	4
4. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Aufbauhinweise	5
5. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Bakenmeldungen	6
6. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Blockdiagramm Module	7
7. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Downconverter	8
8. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 GPS Referenz	9
9. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Hardware	10
10. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Hardware/DXPatrol Module	11
11. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 POTY	12
12. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Upconverter	13
13. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO100 Blockdiagramme	14
14. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO100 Blockdiagramme/QO-100 Blockdiagramm Transponder	15
15. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO100 Hardware Stückliste	16

QO-100

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

Quelltext der Seite QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „**Administratoren**, **Sichter**, **Prüfer**“ angehören.
 - Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
-

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

=====ÖVSV Landesverband
OE3=====

Zurück zur Seite [QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3](#).

Quelltext der Seite QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Aufbau Bildgalerie

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

=Aufbau Bildergalerie= [[Datei:QO-100-BOX-1.jpg|rahmenlos]][[Datei:QO-100-ARM.jpg|rahmenlos]] [[Datei:QO-100-LNB.jpg|rahmenlos]][[Datei:QO-100-LNB-HALTERUNG.jpg|rahmenlos]]
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

Zurück zur Seite [QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Aufbau Bildgalerie](#).

Quelltext der Seite QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Aufbauhinweise

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

=Aufbau Hinweise= *[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 POTY|LNB mit dem Hohlleiter vom POTY verbinden]] *[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 GPS Referenz|GPS-Referenz 10 MHz programmieren]] *[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Downconverter|DOWNConverter LO Frequenz Einstellung]] *[[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Upconverter|UPConverter LO Frequenz Einstellung]]
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

Zurück zur Seite [QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Aufbauhinweise](#).

Berechtigungsfehler

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Quelltext der Seite QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Blockdiagramm Module

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

= Blockdiagramm Module = [[Datei:QO-100-BLOCK-2.png|rahmenlos|900x900px]]
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

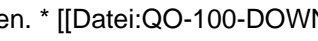
Zurück zur Seite [QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Blockdiagramm Module](#).


Quelltext der Seite QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Downconverter

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

= DOWNConverter LO Frequenz Einstellung = Der DownConverter muss noch sowohl für die richtige LO (70cm) und die externe Referenz eingestellt werden. Es sind nur die vier Schrauben an der oberen Schale zu öffnen. *  Zuerst die Frequenz * Bitte bei der Schalterstellung auf den "IF band select" Schriftzug achten. Das erleichtert die richtige Schalterstellung.

 *  Dann wird noch die Referenz-Quelle auf extern gestellt. * Der Jumper JP3 bleibt offen * Der Jumper JP2 die PINs 1-2 verbinden __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__


Zurück zur Seite [QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Downconverter](#).

Quelltext der Seite QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 GPS Referenz

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

=GPS-Referenz programmieren= Die GPS-Referenz (GPSDO) von Leo Bodnar muss noch auf die benötigte Referenz von 10MHz gebracht werden. Zuerst laden wir das GPSDO Tool von der Homepage herunter.
*Windows: <http://www.leobodnar.com/files/mini%20GPS%20clock%20configuration.exe> *MAC: <http://www.leobodnar.com/files/GPS-ClockConfig.zip>  Jetzt das GPSDO-Modul mit dem mitgelieferten USB-Kabel am PC/Laptop anschließen und das gerade geladene EXE-File anklicken (keine Installation notwendig). Bei korrekter Verbindung wird die Ser# angezeigt. In das Feld Output, Hz die 10MHz als 10000000 eingeben. Damit ist die Frequenz auf 10 >MHz</abbr> Referenz gegeben.
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

Zurück zur Seite [QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 GPS Referenz](#).

Quelltext der Seite QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Hardware

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

= Hardware = * [http://srv08.oevsv.at/dokuwiki/doku.php?id=start:module:module:dxpathrol DX-Patrol Module] *
[http://srv08.oevsv.at/dokuwiki/doku.php?id=start:module:module:poty POTY Sendeantenne] * [http://srv08.oevsv.at/dokuwiki/doku.php?id=start:module:module:wisi WISI Parabolspiegel] * [http://srv08.oevsv.at/dokuwiki/doku.php?id=start:module:module:gpdso GPS Reference Clock] * [http://srv08.oevsv.at/dokuwiki/doku.php?id=start:module:module:box OUTDOOR Box] * [http://srv08.oevsv.at/dokuwiki/doku.php?id=start:module:module:kabel Kabel intern und Antenne] * [http://srv08.oevsv.at/dokuwiki/doku.php?id=start:module:module:stativ Stativ robustes Dreibein] * [http://srv08.oevsv.at/dokuwiki/doku.php?id=start:module:module:stueckliste Stückliste]
 __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

Zurück zur Seite [QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Hardware](#).

Quelltext der Seite QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Hardware/DXPatrol Module

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

= DX-PATROL = * Homepage: <https://www.dxpathrol.pt/> * DOWN-Converter mit LNB <https://www.dxpathrol.pt/index.php/kits> ** RX SET: Downconverter from DX-Patrol ** LNB + Downconverter + F connectors ** Ready RX station for QO-100 PC FREE ** 180 EUR  * Uplink Converter MK3 - new Es'Hail Sat (OSCAR-100) ** 432MHz to 2400MHz Low Cost Up convertor ** 250mW (or 12W mit Endstufe) ** all mode TX uplink to Satellite ** 150 EUR  * 12W 2400MHz QO-100 Amplifier ** inkl. StepUP 12V > 28V ** 150 EUR   ""Achtung: ""
""Bitte beachten beim Downlink gibt es mehrere Produkte "SET Angebot um 180 EUR nehmen""

__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

Zurück zur Seite [QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Hardware /DXPatrol Module](#).

Quelltext der Seite QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 POTY

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

=LNB mit dem Hohlleiter vom POTY verbinden= [[Datei:QO-100-POTY.jpg|rahmenlos]] Nachdem der POTY Bausatz zusammen gebaut wurde sieht das in etwa so aus: Um den DX-Patrol LNB mit dem Hohlleiter zu verbinden nimmt man das Kunststoffgehäuse des LNB vorsichtig ab und schneidet mit der Eisensäge knapp hinter dem Horn-Feed das Horn-Feed von LNB-Hohlleiter ab. Es bleiben am Hohlleiter dann noch kleine Erhöhungen über welche mit der Feile beseitigt werden müssen. Damit ist der LNB-Hohlleiter welcher eine Außendurchmesser von 20mm hat passend für den POPTY-Hohlleiter welcher einen Innendurchmesser von 20mm und einen Außendurchmesser vom 22mm hat. Ich habe noch zusätzlich den POTY-Hohlleiter mit zwei gegenüberliegenden Schlitzten mit der Eisensäge versehen (Achtung nur 5mm). Damit lässt sich die Presspassung mit dem LNB-Hohlleiter herstellen.
 __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__
__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

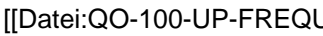
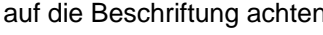
Zurück zur Seite [QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 POTY](#).

Quelltext der Seite QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Upconverter

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

= UPConverter LO Frequenz Einstellung = Der UPConverter muss noch sowohl für die richtige LO (2m) und die externe Referenz eingestellt werden. Es sind nur die vier Schrauben an der oberen Schale zu öffnen. * Zuerst die Frequenz * Bitte bei der Schalterstellung auf die Beschriftung achten. Das erleichtert die richtige Schalterstellung. * Dann wird noch die Referenz-Quelle auf extern gestellt. * Der Jumper JP2 bleibt offen * Der Jumper JP1 auf EXTERNAL stellen
 __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__
__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

Zurück zur Seite [QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Upconverter](#).

Quelltext der Seite QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO100 Blockdiagramme

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
=Blockdiagramm= * [[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO100 Blockdiagramme  
/QO-100 Blockdiagramm Transponder|Blockdiagramm Transponder]] * [[QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im  
Landesverband OE3/QO-100 Blockdiagramm Module|Blockdiagramm Module]]  
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__
```

Zurück zur Seite [QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO100 Blockdiagramme](#).

Quelltext der Seite QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO100 Blockdiagramme/QO-100 Blockdiagramm Transponder

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „**Administratoren**, **Sichter**, **Prüfer**“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

=Blockdiagramm Transponder= [[Datei:QO-100-BLOCK-1.png|rahmenlos|900x900px]]

__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

Zurück zur Seite [QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO100 Blockdiagramme/QO-100 Blockdiagramm Transponder](#).

Quelltext der Seite QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO100 Hardware Stückliste

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
 - Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
-

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.


```
= Hardware Stückliste = { | class="inline" style="margin: 0px; padding: 0px; border-collapse: collapse; empty-
cells: show; border-spacing: 0px; border: 1px solid rgb(204, 204, 204); min-width: 50%;" ! style="background-
color:rgb(238, 238, 238);vertical-align:top;text-align:left;" class="col0 leftalign" |Modul ! style="background-color:
rgb(238, 238, 238);vertical-align:top;text-align:left;" class="col1" |Hersteller ! style="background-color:rgb(238,
238, 238);vertical-align:top;text-align:left;" class="col2" |Kosten (EUR) ! style="background-color:rgb(238, 238,
238);vertical-align:top;text-align:left;" class="col3" |Porto (EUR) |- class="row1" ! style="background-color:rgb
(238, 238, 238);vertical-align:top;text-align:left;" class="col0" |UPConverter MK3 Boxed | style="vertical-align:
top;text-align:left;" class="col1 leftalign" |[http://www.dxpatriol.pt/index.php/kits DX-Patrol] | style="vertical-align:
top;text-align:right;" class="col2 rightalign" |140.- | style="vertical-align:top;text-align:right;" class="col3
rightalign" |0.- |- class="row2" ! style="background-color:rgb(238, 238, 238);vertical-align:top;text-align:left;"
class="col0 leftalign" |RX Set DOWNConverter | style="vertical-align:top;text-align:left;" class="col1 leftalign" |
[http://www.dxpatriol.pt/index.php/kits DX-Patrol] | style="vertical-align:top;text-align:right;" class="col2
rightalign" |180.- | style="vertical-align:top;text-align:right;" class="col3 rightalign" |0.- |- class="row3" ! style="
background-color:rgb(238, 238, 238);vertical-align:top;text-align:left;" class="col0" |12W 2400MHz Amplifier |
style="vertical-align:top;text-align:left;" class="col1 leftalign" |[http://www.dxpatriol.pt/index.php/kits DX-Patrol] |
style="vertical-align:top;text-align:right;" class="col2 rightalign" |150.- | style="vertical-align:top;text-align:right;"
class="col3 rightalign" |0.- |- class="row4" ! style="background-color:rgb(238, 238, 238);vertical-align:top;text-
align:left;" class="col0" |Mini Precision GPS Reference Clock | style="vertical-align:top;text-align:left;" class="
col1 leftalign" |[http://www.leobodnar.com/shop/index.php?main_page=product_info&products_id=301
leobodnar.com] | style="vertical-align:top;text-align:right;" class="col2 rightalign" |125.- | style="vertical-align:top;
text-align:right;" class="col3 rightalign" |10.- |- class="row5" ! style="background-color:rgb(238, 238, 238);
vertical-align:top;text-align:left;" class="col0" |POTY Planarantenne Bausatz | style="vertical-align:top;text-align:
left;" class="col1 leftalign" |[https://ibj-shop.com/POTY-Planarantenne-fuer-QO-100 ibj-shop.com] | style="
vertical-align:top;text-align:right;" class="col2 rightalign" |35.- | style="vertical-align:top;text-align:right;" class="
col3 rightalign" |10.- |- class="row6" ! style="background-color:rgb(238, 238, 238);vertical-align:top;text-align:
left;" class="col0" |MikroTik Large Outdoor Case | style="vertical-align:top;text-align:left;" class="col1 leftalign"
|jacob.de + amazon.at | style="vertical-align:top;text-align:right;" class="col2 rightalign" |70.- | style="vertical-
align:top;text-align:right;" class="col3 rightalign" |10.- |- class="row7" ! style="background-color:rgb(204, 204,
204);vertical-align:top;text-align:left;" class="col0" |Kabel-/Steckersatz intern/extern | style="background-color:
rgb(238, 238, 238);vertical-align:top;text-align:left;" class="col1 leftalign" |OE1NDB | style="background-color:
rgb(238, 238, 238);vertical-align:top;text-align:right;" class="col2 rightalign" |60.- | style="background-color:rgb
(238, 238, 238);vertical-align:top;text-align:right;" class="col3 rightalign" |0.- |- class="row8" ! style="
background-color:rgb(238, 238, 238);vertical-align:top;text-align:left;" class="col0" |WISI Parabol 80cm | style="
vertical-align:top;text-align:left;" class="col1 leftalign" |MEDIAMARKT / SATURN | style="vertical-align:top;text-
align:right;" class="col2 rightalign" |80.- | style="vertical-align:top;text-align:right;" class="col3 rightalign" |0.- |-
class="row9" ! style="background-color:rgb(238, 238, 238);vertical-align:top;text-align:left;" class="col0"
|Dreibein stabil | style="vertical-align:top;text-align:left;" class="col1 leftalign" |[https://www.thomann.de/at
/stairville_bls315_pro_lighting_stand_b.htm www.thomann.de] | style="vertical-align:top;text-align:right;" class="
col2 rightalign" |35.- | style="vertical-align:top;text-align:right;" class="col3 rightalign" |10.- |- class="row10" !
style="background-color:rgb(238, 238, 238);vertical-align:top;text-align:left;" class="col0" |""Summe"" | style="
vertical-align:top;text-align:left;" class="col1 leftalign" | | style="vertical-align:top;text-align:right;" class="col2
rightalign" |""ca. 875.-"" | style="vertical-align:top;text-align:right;" class="col3 rightalign" |""ca. 40.-"" } <br />
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__
```

Zurück zur Seite [QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO100 Hardware Stückliste](#).