

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung D-Star	11
2. Benutzer:OE1AOA	5
3. D-HOT SPOT	8

Einführung D-Star

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 26. Februar 2012, 18:34 Uhr
(Quelltext anzeigen)
OE1AOA ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→Geräte](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 26. Februar 2012, 18:36 Uhr
(Quelltext anzeigen)
OE1AOA ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→Geräte](#))
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 69:	Zeile 69:
* ICOM IC-2200H (2-Meter) (mobil und /oder fix)	* ICOM IC-2200H (2-Meter) (mobil und /oder fix)
* ICOM ID-1 (23cm, DV Mode bereits eingebaut)	* ICOM ID-1 (23cm, DV Mode bereits eingebaut)
- * [http://wiki.oevsv.at/index.php/ICOM_IC-V82_und_IC-U82 ICOM IC-V82 (Monobänder 2Meter)	+ * [http://wiki.oevsv.at/index.php/ICOM_IC-V82_und_IC-U82] ICOM IC-V82 (Monobänder 2Meter)
- * [http://wiki.oevsv.at/index.php/ICOM_IC-V82_und_IC-U82 ICOM IC-U82 (Monobänder 70cm)	+ * [http://wiki.oevsv.at/index.php/ICOM_IC-V82_und_IC-U82] ICOM IC-U82 (Monobänder 70cm)
* ICOM ID-E880 (neu, DV Mode bereits eingebaut)	* ICOM ID-E880 (neu, DV Mode bereits eingebaut)
* ICOM IC-E80D (neu, DV Mode bereits eingebaut)	* ICOM IC-E80D (neu, DV Mode bereits eingebaut)

Version vom 26. Februar 2012, 18:36 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 D-STAR Einführung	12
1.1 D-STAR Relais in OE:	12
1.1.1 QRG für Wien Wienerberg:	12
1.1.2 QRG für Wien-AKH:	12
1.1.3 QRG für Graz-Dobl:	12
1.1.4 QRG für Linz - Breitenstein:	12
1.1.5 QRG für Keutschach - Pyramidenkogel:	12
1.1.6 Die Sysops der neuen Repeater werden gebeten hier "ihre" Relais einzutragen - Danke	12
1.2 D-STAR Repeater sind nur für digitalen Betrieb ausgelegt.	12
1.3 Geräte	13
1.4 Anmeldung zum D-STAR Netz	13

D-STAR Einführung

D-STAR Relais in OE:

QRG für Wien Wienerberg:

Repeater: OE1XCA C

Frequenz: 145.750 MHz - Shift -0.600 MHz

Standort: Wienerberg

QRG für Wien-AKH:

Repeater: OE1XDS B

Frequenz: 438,525 MHz - Shift -7,600 MHz

Repeater: OE1XDS A

Frequenz: 1.298,650 MHz - Shift -28,0 MHz

Standort: AKH 1090 Wien

QRG für Graz-Dobl:

Repeater: OE6XDE B(neues Rufzeichen)

Frequenz: 438,900 MHz - Shift - 7,600 MHz

Standort: Sender DOBL

QRG für Linz - Breitenstein:

Repeater: OE5XOL B

Frequenz: 438,525 - Shift - 7,600 MHz

Standort: Breitenstein

QRG für Keutschach - Pyramidenkogel:

Repeater: OE8XKK C

Frequenz: 145.6125 MHz - Shift -0.600 MHz

Standort: Sender Pyramidenkogel

Die Sysops der neuen Repeater werden gebeten hier "ihre" Relais einzutragen - Danke

D-STAR Repeater sind nur für digitalen Betrieb ausgelegt.

Analoge Signale werden nicht "repeated", hingegen können manche analoge Repeater digitale Signale umsetzen, die Verbindung ins D-STAR Netz ist jedoch hier nicht möglich.

Geräte

Derzeit gibt es nur von ICOM Geräte, welche von Haus aus D-STAR fähig sind:

- [ICOM ID-31A|E](#) (Monobänder 70cm, DV-Modus eingebaut, GPS-Modul eingebaut, IPX7)
- ICOM IC-E91 (Duobänder, portabel)
- ICOM IC-E92D (Duobänder, portabel, Digital-Unit eingebaut, aber GPS-Maus nur in externem Mikro)
- ICOM IC-E2820 (Duobänder, mobil und/oder fix)
- ICOM IC-2200H (2-Meter) (mobil und/oder fix)
- ICOM ID-1 (23cm, DV Mode bereits eingebaut)
- [\[1\]](#) ICOM IC-V82 (Monobänder 2Meter)
- [\[2\]](#) ICOM IC-U82 (Monobänder 70cm)
- ICOM ID-E880 (neu, DV Mode bereits eingebaut)
- ICOM IC-E80D (neu, DV Mode bereits eingebaut)

Für alle anderen Geräte gibt es die Möglichkeiten, einen Adapter zwischenschalten, der die analogen Signale in das D-Star-DV-Format codiert, beispielsweise den DV-Adapter der Zeitschrift Funkamateure oder den [D-Star-Hotspot](#).

Anmeldung zum D-STAR Netz

Für die Benützung der D-STAR Repeater und Gateways ist eine einmalige Anmeldung (kostenlos) notwendig (wie bei Echolink). Anmeldungen können auf dieser Seite durchgeführt werden:

[Taunus Relais Gruppe](#)[Link](#)

Eine Bestätigung gibt es nicht. Die Anmeldung wird händisch durchgeführt.

Durchschnittlich dauert es 24 Stunden. Wenn man über ein Gateway (z.B.: "OE1XDS G") - nicht lokal - ein Gespräch führen kann ist man angemeldet.

Man ist auf dieser Seite: [D-STAR Users](#) sichtbar, auch wenn noch keine internationale Anmeldung durchgeführt wurde.

Wer bereits ein digitaltaugliches Gerät besitzt, kann sich gerne beim Autor oder bei OE1AOA melden - "hier wird ihnen geholfen".

Einführung D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 26. Februar 2012, 18:34 Uhr
(**Quelltext anzeigen**)
OE1AOA (**Diskussion** | Beiträge)
(→Geräte)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 26. Februar 2012, 18:36 Uhr
(**Quelltext anzeigen**)
OE1AOA (**Diskussion** | Beiträge)
(→Geräte)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 69:	Zeile 69:
<div>* ICOM IC-2200H (2-Meter) (mobil und /oder fix)</div>	<div>* ICOM IC-2200H (2-Meter) (mobil und /oder fix)</div>
<div>* ICOM ID-1 (23cm, DV Mode bereits eingebaut)</div>	<div>* ICOM ID-1 (23cm, DV Mode bereits eingebaut)</div>
<div>- <div>* [http://wiki.oevsv.at/index.php/ICOM_IC-V82_und_IC-U82 ICOM IC-V82 (Monobänder 2Meter)</div></div>	<div>+ <div>* [http://wiki.oevsv.at/index.php/ICOM_IC-V82_und_IC-U82] ICOM IC-V82 (Monobänder 2Meter)</div></div>
<div>- <div>* [http://wiki.oevsv.at/index.php/ICOM_IC-V82_und_IC-U82 ICOM IC-U82 (Monobänder 70cm)</div></div>	<div>+ <div>* [http://wiki.oevsv.at/index.php/ICOM_IC-V82_und_IC-U82] ICOM IC-U82 (Monobänder 70cm)</div></div>
<div>* ICOM ID-E880 (neu, DV Mode bereits eingebaut)</div>	<div>* ICOM ID-E880 (neu, DV Mode bereits eingebaut)</div>
<div>* ICOM IC-E80D (neu, DV Mode bereits eingebaut)</div>	<div>* ICOM IC-E80D (neu, DV Mode bereits eingebaut)</div>

Version vom 26. Februar 2012, 18:36 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 D-STAR Einführung 6

1.1 D-STAR Relais in OE: 6

1.1.1 QRG für Wien Wienerberg: 6

1.1.2 QRG für Wien-AKH: 6

1.1.3 QRG für Graz-Dobl: 6

1.1.4 QRG für Linz - Breitenstein: 6

1.1.5 QRG für Keutschach - Pyramidenkogel: 6

1.1.6 Die Sysops der neuen Repeater werden gebeten hier "ihre" Relais einzutragen - Danke 6

1.2 D-STAR Repeater sind nur für digitalen Betrieb ausgelegt. 6

1.3 Geräte 7

1.4 Anmeldung zum D-STAR Netz 7

Ausgabe: 03.05.2024

Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice

Seite 5 von 13

D-STAR Einführung

D-STAR Relais in OE:

QRG für Wien Wienerberg:

Repeater: OE1XCA C

Frequenz: 145.750 MHz - Shift -0.600 MHz

Standort: Wienerberg

QRG für Wien-AKH:

Repeater: OE1XDS B

Frequenz: 438,525 MHz - Shift -7,600 MHz

Repeater: OE1XDS A

Frequenz: 1.298,650 MHz - Shift -28,0 MHz

Standort: AKH 1090 Wien

QRG für Graz-Dobl:

Repeater: OE6XDE B(neues Rufzeichen)

Frequenz: 438,900 MHz - Shift - 7,600 MHz

Standort: Sender DOBL

QRG für Linz - Breitenstein:

Repeater: OE5XOL B

Frequenz: 438,525 - Shift - 7,600 MHz

Standort: Breitenstein

QRG für Keutschach - Pyramidenkogel:

Repeater: OE8XKK C

Frequenz: 145.6125 MHz - Shift -0.600 MHz

Standort: Sender Pyramidenkogel

Die Sysops der neuen Repeater werden gebeten hier "ihre" Relais einzutragen - Danke

D-STAR Repeater sind nur für digitalen Betrieb ausgelegt.

Analoge Signale werden nicht "repeatet", hingegen können manche analoge Repeater digitale Signale umsetzen, die Verbindung ins D-STAR Netz ist jedoch hier nicht möglich.

Geräte

Derzeit gibt es nur von ICOM Geräte, welche von Haus aus D-STAR fähig sind:

- [ICOM ID-31A|E](#) (Monobänder 70cm, DV-Modus eingebaut, GPS-Modul eingebaut, IPX7)
- ICOM IC-E91 (Duobänder, portabel)
- ICOM IC-E92D (Duobänder, portabel, Digital-Unit eingebaut, aber GPS-Maus nur in externem Mikro)
- ICOM IC-E2820 (Duobänder, mobil und/oder fix)
- ICOM IC-2200H (2-Meter) (mobil und/oder fix)
- ICOM ID-1 (23cm, DV Mode bereits eingebaut)
- [\[1\]](#) ICOM IC-V82 (Monobänder 2Meter)
- [\[2\]](#) ICOM IC-U82 (Monobänder 70cm)
- ICOM ID-E880 (neu, DV Mode bereits eingebaut)
- ICOM IC-E80D (neu, DV Mode bereits eingebaut)

Für alle anderen Geräte gibt es die Möglichkeiten, einen Adapter zwischenschalten, der die analogen Signale in das D-Star-DV-Format codiert, beispielsweise den DV-Adapter der Zeitschrift Funkamateure oder den [D-Star-Hotspot](#).

Anmeldung zum D-STAR Netz

Für die Benützung der D-STAR Repeater und Gateways ist eine einmalige Anmeldung (kostenlos) notwendig (wie bei Echolink). Anmeldungen können auf dieser Seite durchgeführt werden:

[Taunus Relais Gruppe](#)[Link](#)

Eine Bestätigung gibt es nicht. Die Anmeldung wird händisch durchgeführt.

Durchschnittlich dauert es 24 Stunden. Wenn man über ein Gateway (z.B.: "OE1XDS G") - nicht lokal - ein Gespräch führen kann ist man angemeldet.

Man ist auf dieser Seite: [D-STAR Users](#) sichtbar, auch wenn noch keine internationale Anmeldung durchgeführt wurde.

Wer bereits ein digitaltaugliches Gerät besitzt, kann sich gerne beim Autor oder bei OE1AOA melden - "hier wird ihnen geholfen".

Einführung D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 26. Februar 2012, 18:34 Uhr
(**Quelltext anzeigen**)
OE1AOA (**Diskussion** | Beiträge)
(→Geräte)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 26. Februar 2012, 18:36 Uhr
(**Quelltext anzeigen**)
OE1AOA (**Diskussion** | Beiträge)
(→Geräte)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 69:	Zeile 69:
<div>* ICOM IC-2200H (2-Meter) (mobil und /oder fix)</div>	<div>* ICOM IC-2200H (2-Meter) (mobil und /oder fix)</div>
<div>* ICOM ID-1 (23cm, DV Mode bereits eingebaut)</div>	<div>* ICOM ID-1 (23cm, DV Mode bereits eingebaut)</div>
<div>- <div>* [http://wiki.oevsv.at/index.php/ICOM_IC-V82_und_IC-U82 ICOM IC-V82 (Monobänder 2Meter)</div></div>	<div>+ <div>* [http://wiki.oevsv.at/index.php/ICOM_IC-V82_und_IC-U82] ICOM IC-V82 (Monobänder 2Meter)</div></div>
<div>- <div>* [http://wiki.oevsv.at/index.php/ICOM_IC-V82_und_IC-U82 ICOM IC-U82 (Monobänder 70cm)</div></div>	<div>+ <div>* [http://wiki.oevsv.at/index.php/ICOM_IC-V82_und_IC-U82] ICOM IC-U82 (Monobänder 70cm)</div></div>
<div>* ICOM ID-E880 (neu, DV Mode bereits eingebaut)</div>	<div>* ICOM ID-E880 (neu, DV Mode bereits eingebaut)</div>
<div>* ICOM IC-E80D (neu, DV Mode bereits eingebaut)</div>	<div>* ICOM IC-E80D (neu, DV Mode bereits eingebaut)</div>

Version vom 26. Februar 2012, 18:36 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 D-STAR Einführung	9
1.1 D-STAR Relais in OE:	9
1.1.1 QRG für Wien Wienerberg:	9
1.1.2 QRG für Wien-AKH:	9
1.1.3 QRG für Graz-Dobl:	9
1.1.4 QRG für Linz - Breitenstein:	9
1.1.5 QRG für Keutschach - Pyramidenkogel:	9
1.1.6 Die Sysops der neuen Repeater werden gebeten hier "ihre" Relais einzutragen - Danke	9
1.2 D-STAR Repeater sind nur für digitalen Betrieb ausgelegt.	9
1.3 Geräte	10
1.4 Anmeldung zum D-STAR Netz	10

D-STAR Einführung

D-STAR Relais in OE:

QRG für Wien Wienerberg:

Repeater: OE1XCA C

Frequenz: 145.750 MHz - Shift -0.600 MHz

Standort: Wienerberg

QRG für Wien-AKH:

Repeater: OE1XDS B

Frequenz: 438,525 MHz - Shift -7,600 MHz

Repeater: OE1XDS A

Frequenz: 1.298,650 MHz - Shift -28,0 MHz

Standort: AKH 1090 Wien

QRG für Graz-Dobl:

Repeater: OE6XDE B(neues Rufzeichen)

Frequenz: 438,900 MHz - Shift - 7,600 MHz

Standort: Sender DOBL

QRG für Linz - Breitenstein:

Repeater: OE5XOL B

Frequenz: 438,525 - Shift - 7,600 MHz

Standort: Breitenstein

QRG für Keutschach - Pyramidenkogel:

Repeater: OE8XKK C

Frequenz: 145.6125 MHz - Shift -0.600 MHz

Standort: Sender Pyramidenkogel

Die Sysops der neuen Repeater werden gebeten hier "ihre" Relais einzutragen - Danke

D-STAR Repeater sind nur für digitalen Betrieb ausgelegt.

Analoge Signale werden nicht "repeatet", hingegen können manche analoge Repeater digitale Signale umsetzen, die Verbindung ins D-STAR Netz ist jedoch hier nicht möglich.

Geräte

Derzeit gibt es nur von ICOM Geräte, welche von Haus aus D-STAR fähig sind:

- [ICOM ID-31A|E](#) (Monobänder 70cm, DV-Modus eingebaut, GPS-Modul eingebaut, IPX7)
- ICOM IC-E91 (Duobänder, portabel)
- ICOM IC-E92D (Duobänder, portabel, Digital-Unit eingebaut, aber GPS-Maus nur in externem Mikro)
- ICOM IC-E2820 (Duobänder, mobil und/oder fix)
- ICOM IC-2200H (2-Meter) (mobil und/oder fix)
- ICOM ID-1 (23cm, DV Mode bereits eingebaut)
- [\[1\]](#) ICOM IC-V82 (Monobänder 2Meter)
- [\[2\]](#) ICOM IC-U82 (Monobänder 70cm)
- ICOM ID-E880 (neu, DV Mode bereits eingebaut)
- ICOM IC-E80D (neu, DV Mode bereits eingebaut)

Für alle anderen Geräte gibt es die Möglichkeiten, einen Adapter zwischenschalten, der die analogen Signale in das D-Star-DV-Format codiert, beispielsweise den DV-Adapter der Zeitschrift Funkamateure oder den [D-Star-Hotspot](#).

Anmeldung zum D-STAR Netz

Für die Benützung der D-STAR Repeater und Gateways ist eine einmalige Anmeldung (kostenlos) notwendig (wie bei Echolink). Anmeldungen können auf dieser Seite durchgeführt werden:

[Taunus Relais Gruppe](#)[Link](#)

Eine Bestätigung gibt es nicht. Die Anmeldung wird händisch durchgeführt.

Durchschnittlich dauert es 24 Stunden. Wenn man über ein Gateway (z.B.: "OE1XDS G") - nicht lokal - ein Gespräch führen kann ist man angemeldet.

Man ist auf dieser Seite: [D-STAR Users](#) sichtbar, auch wenn noch keine internationale Anmeldung durchgeführt wurde.

Wer bereits ein digitaltaugliches Gerät besitzt, kann sich gerne beim Autor oder bei OE1AOA melden - "hier wird ihnen geholfen".

Einführung D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 26. Februar 2012, 18:34 Uhr
(**Quelltext anzeigen**)
OE1AOA (**Diskussion** | Beiträge)
(→Geräte)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 26. Februar 2012, 18:36 Uhr
(**Quelltext anzeigen**)
OE1AOA (**Diskussion** | Beiträge)
(→Geräte)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 69:	Zeile 69:
<div>* ICOM IC-2200H (2-Meter) (mobil und /oder fix)</div>	<div>* ICOM IC-2200H (2-Meter) (mobil und /oder fix)</div>
<div>* ICOM ID-1 (23cm, DV Mode bereits eingebaut)</div>	<div>* ICOM ID-1 (23cm, DV Mode bereits eingebaut)</div>
<div>- <div>* [http://wiki.oevsv.at/index.php/ICOM_IC-V82_und_IC-U82 ICOM IC-V82 (Monobänder 2Meter)</div></div>	<div>+ <div>* [http://wiki.oevsv.at/index.php/ICOM_IC-V82_und_IC-U82] ICOM IC-V82 (Monobänder 2Meter)</div></div>
<div>- <div>* [http://wiki.oevsv.at/index.php/ICOM_IC-V82_und_IC-U82 ICOM IC-U82 (Monobänder 70cm)</div></div>	<div>+ <div>* [http://wiki.oevsv.at/index.php/ICOM_IC-V82_und_IC-U82] ICOM IC-U82 (Monobänder 70cm)</div></div>
<div>* ICOM ID-E880 (neu, DV Mode bereits eingebaut)</div>	<div>* ICOM ID-E880 (neu, DV Mode bereits eingebaut)</div>
<div>* ICOM IC-E80D (neu, DV Mode bereits eingebaut)</div>	<div>* ICOM IC-E80D (neu, DV Mode bereits eingebaut)</div>

Version vom 26. Februar 2012, 18:36 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 D-STAR Einführung	12
1.1 D-STAR Relais in OE:	12
1.1.1 QRG für Wien Wienerberg:	12
1.1.2 QRG für Wien-AKH:	12
1.1.3 QRG für Graz-Dobl:	12
1.1.4 QRG für Linz - Breitenstein:	12
1.1.5 QRG für Keutschach - Pyramidenkogel:	12
1.1.6 Die Sysops der neuen Repeater werden gebeten hier "ihre" Relais einzutragen - Danke	12
1.2 D-STAR Repeater sind nur für digitalen Betrieb ausgelegt.	12
1.3 Geräte	13
1.4 Anmeldung zum D-STAR Netz	13

D-STAR Einführung

D-STAR Relais in OE:

QRG für Wien Wienerberg:

Repeater: OE1XCA C

Frequenz: 145.750 MHz - Shift -0.600 MHz

Standort: Wienerberg

QRG für Wien-AKH:

Repeater: OE1XDS B

Frequenz: 438,525 MHz - Shift -7,600 MHz

Repeater: OE1XDS A

Frequenz: 1.298,650 MHz - Shift -28,0 MHz

Standort: AKH 1090 Wien

QRG für Graz-Dobl:

Repeater: OE6XDE B(neues Rufzeichen)

Frequenz: 438,900 MHz - Shift - 7,600 MHz

Standort: Sender DOBL

QRG für Linz - Breitenstein:

Repeater: OE5XOL B

Frequenz: 438,525 - Shift - 7,600 MHz

Standort: Breitenstein

QRG für Keutschach - Pyramidenkogel:

Repeater: OE8XKK C

Frequenz: 145.6125 MHz - Shift -0.600 MHz

Standort: Sender Pyramidenkogel

Die Sysops der neuen Repeater werden gebeten hier "ihre" Relais einzutragen - Danke

D-STAR Repeater sind nur für digitalen Betrieb ausgelegt.

Analoge Signale werden nicht "repeatet", hingegen können manche analoge Repeater digitale Signale umsetzen, die Verbindung ins D-STAR Netz ist jedoch hier nicht möglich.

Geräte

Derzeit gibt es nur von ICOM Geräte, welche von Haus aus D-STAR fähig sind:

- [ICOM ID-31A|E](#) (Monobänder 70cm, DV-Modus eingebaut, GPS-Modul eingebaut, IPX7)
- ICOM IC-E91 (Duobänder, portabel)
- ICOM IC-E92D (Duobänder, portabel, Digital-Unit eingebaut, aber GPS-Maus nur in externem Mikro)
- ICOM IC-E2820 (Duobänder, mobil und/oder fix)
- ICOM IC-2200H (2-Meter) (mobil und/oder fix)
- ICOM ID-1 (23cm, DV Mode bereits eingebaut)
- [\[1\]](#) ICOM IC-V82 (Monobänder 2Meter)
- [\[2\]](#) ICOM IC-U82 (Monobänder 70cm)
- ICOM ID-E880 (neu, DV Mode bereits eingebaut)
- ICOM IC-E80D (neu, DV Mode bereits eingebaut)

Für alle anderen Geräte gibt es die Möglichkeiten, einen Adapter zwischenschalten, der die analogen Signale in das D-Star-DV-Format codiert, beispielsweise den DV-Adapter der Zeitschrift Funkamateure oder den [D-Star-Hotspot](#).

Anmeldung zum D-STAR Netz

Für die Benützung der D-STAR Repeater und Gateways ist eine einmalige Anmeldung (kostenlos) notwendig (wie bei Echolink). Anmeldungen können auf dieser Seite durchgeführt werden:

[Taunus Relais Gruppe](#)[Link](#)

Eine Bestätigung gibt es nicht. Die Anmeldung wird händisch durchgeführt.

Durchschnittlich dauert es 24 Stunden. Wenn man über ein Gateway (z.B.: "OE1XDS G") - nicht lokal - ein Gespräch führen kann ist man angemeldet.

Man ist auf dieser Seite: [D-STAR Users](#) sichtbar, auch wenn noch keine internationale Anmeldung durchgeführt wurde.

Wer bereits ein digitaltaugliches Gerät besitzt, kann sich gerne beim Autor oder bei OE1AOA melden - "hier wird ihnen geholfen".