

## Inhaltsverzeichnis

1. Kategorie:D-Star .....	123
2. Adressierung bei Dstar .....	8
3. Benutzer:OE3DZW .....	13
4. D-Chat .....	18
5. D-HOT SPOT .....	23
6. D-PRS .....	28
7. D-Rats .....	33
8. D-STAR Linking .....	38
9. D-STAR-Frequenzen .....	43
10. D-Star in Österreich (Anleitung) .....	48
11. D-TERM .....	53
12. DD-Modus Datenübertragung .....	58
13. DV-Adapter .....	63
14. DV-Dongle .....	68
15. Einführung D-Star .....	73
16. Einstellungen D-Star .....	78
17. FAQ D-Star .....	83
18. ICOM IC-E2820 .....	88
19. ICOM IC-V82 und IC-U82 .....	93
20. ICOM ID-31E .....	98
21. ICOM ID-E880 und IC-E80D .....	103
22. IRCDBB .....	108
23. Icom IC-705 .....	113
24. Japan D-STAR .....	118
25. OE1XDS .....	129
26. OE6XDE .....	134
27. OE8XKK .....	139
28. OE8XKK Tipps zum Betrieb .....	144
29. Reflektor .....	149
30. Registrierung D-Star .....	154
31. UP4DAR - GMSK mit offener Hard- und Software .....	159
32. XLX232 .....	164

## Kategorie:D-Star

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

**Version vom 9. September 2023, 12:38 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– **[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=**

– **[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]**

– **=D-STAR=**

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

– **[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]**

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (soenannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	<b>* XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	<b>* REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	<b>* XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	<b>* XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	<b>* XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>		
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>		

- \* /span> <https://dstaraustria.at>  
und <https://schweiz.dstaraustria.at>

+ Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:  
<https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [IC-91](#) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2IvIjckK9kXzn32xI7XB0Q>

---

## Seiten in der Kategorie „D-Star“

---

Folgende 30 Seiten sind in dieser Kategorie, von 30 insgesamt.

### A

- [Adressierung bei Dstar](#)

### D

- [D-Chat](#)
- [D-HOT SPOT](#)
- [D-PRS](#)
- [D-Rats](#)
- [D-Star in Österreich \(Anleitung\)](#)
- [D-STAR Linking](#)
- [D-STAR-Frequenzen](#)
- [D-TERM](#)
- [DD-Modus Datenübertragung](#)
- [DV-Adapter](#)
- [DV-Dongle](#)

### E

- [Einführung D-Star](#)
- [Einstellungen D-Star](#)

### F

- [FAQ D-Star](#)

**I**

- [Icom IC-705](#)
- [ICOM IC-E2820](#)
- [ICOM IC-V82 und IC-U82](#)
- [ICOM ID-31E](#)
- [ICOM ID-E880 und IC-E80D](#)
- [IRCDBB](#)

**J**

- [Japan D-STAR](#)

**O**

- [OE1XDS](#)
- [OE6XDE](#)
- [OE8XKK](#)
- [OE8XKK Tipps zum Betrieb](#)

**R**

- [Reflektor](#)
- [Registrierung D-Star](#)

**U**

- [UP4DAR - GMSK mit offener Hard- und Software](#)

**X**

- [XLX232](#)

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

–

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

–

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ * <b>Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ ** <b>DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ ** <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ ** <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ * <b>Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ ** <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

- \* D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:</span>  
 /span> <https://dstaraustria.at>  
 und <https://schweiz.dstaraustria.at>

+ **Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal** von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:  
<https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE3DZW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE3DZW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=**

– **[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]**

– **=D-STAR=**

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

– **[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]**

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

Zeile 1:

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

			+ ** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)
			+ ===== Reflektor-Übersichten =====
			+ * DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a>
			+ * XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a>
			+ * DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a>
			+ ===== ""Webseiten"" =====
-	Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a>		+ *<span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)">D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:</span> [ <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> ] und [ <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> ]
			+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
			+ ===== ""Telegram"" =====
-	Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a>		+ OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a>
			+ * D-STAR Support: Informationen /Fragen
			+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
			+ ===== ""Videos"" =====
-	""Webseiten zu D-STAR:""		
-	* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>		

* <code>&lt;span style="color: rgb(51, 51, 51)"</code> > <b>D-Star-Seiten</b> von OE8VIK/HB9HRQ:< /span> <a href="https://dstaraustria.at">https://dstaraustria.at</a> und <a href="https://schweiz.dstaraustria.at">https://schweiz.dstaraustria.at</a>	<b>Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal</b> von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <a href="https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q">https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q</a>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>	<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>	<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	<b>* XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	<b>* REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	<b>* XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	<b>* XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	<b>* XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
		+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

\* D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:</span>  
 - <https://dstaraustria.at>  
 und <https://schweiz.dstaraustria.at>

**Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal** von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:  
 + <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

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

**Version vom 9. September 2023, 12:38 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
<p>– <b>[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg rahmenlos]]=</b></p>	
<p>– <b>[[Datei:UP4DAR.png rechts rahmenlos 289x289px D-Star Adapter]]</b></p>	
<p>– <b>=D-STAR=</b></p>	
<p>– <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.</b></p>	
<p>– <b>[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png alternativtext=D-Star in Österreich zentriert mini 700x700px D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]</b></p>	
<p>– <b>Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.</b></p>	

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

- \* D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:</span>  
 /span> <https://dstaraustria.at>  
 und <https://schweiz.dstaraustria.at>

+ **Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal** von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:  
<https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2IvIjckK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

–

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

–

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ * <b>Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ ** <b>DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ ** <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ ** <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ * <b>Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ ** <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)
		+	==== Reflektor-Übersichten ====
		+	* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a>
		+	* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a>
		+	* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a>
		+	==== ""Webseiten"" ====
-	Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a>	+	*<span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)">D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:</span> [ <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> ] und [ <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> ]
		+	*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
		+	==== ""Telegram"" ====
-	Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a>	+	OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a>
		+	* D-STAR Support: Informationen /Fragen
		+	* OE D-STAR Chat/Diskussion:
		+	==== ""Videos"" ====
-	""Webseiten zu D-STAR:""	+	
-	* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>	+	

* <code>&lt;span style="color: rgb(51, 51, 51)"</code> <code>&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;</code> <code>/span&gt; <a href="https://dstaraustria.at">https://dstaraustria.at</a></code> <code>und <a href="https://schweiz.dstaraustria.at">https://schweiz.dstaraustria.at</a></code>	<b>Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:</b> <a href="https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q">https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q</a>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>	<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>	<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

–

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

–

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	<b>* XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	<b>* REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	<b>* XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	<b>* XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	<b>* XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>		
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>		

\* `<span style="color: rgb(51, 51, 51)"`  
 - `>D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:<`  
`/span> https://dstaraustria.at`  
 und `https://schweiz.dstaraustria.at`

+ **Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:**  
`https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q`

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [IC-91](#) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

–

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

–

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
		+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

* <code>&lt;span style="color: rgb(51, 51, 51)"</code> > <b>D-Star-Seiten</b> von OE8VIK/HB9HRQ:< /span> <a href="https://dstaraustria.at">https://dstaraustria.at</a> und <a href="https://schweiz.dstaraustria.at">https://schweiz.dstaraustria.at</a>	<b>Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal</b> von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <a href="https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q">https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q</a>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>	<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>	<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

–

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

–

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
		+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

– \* `<span style="color: rgb(51, 51, 51)"`  
`>D-Star-Seiten` von OE8VIK/HB9HRQ:  
`</span>` <https://dstaraustria.at>  
 und <https://schweiz.dstaraustria.at>

+

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:  
<https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [IC-91](#) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

–

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

–

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	<b>* XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	<b>* REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	<b>* XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	<b>* XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	<b>* XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

- \* /span> <https://dstaraustria.at>  
und <https://schweiz.dstaraustria.at>

+ Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:  
<https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [IC-91](#) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>		
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>		

* <code>&lt;span style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;</code> <b>D-Star-Seiten</b> von OE8VIK/HB9HRQ: <code>&lt;/span&gt;</code> <a href="https://dstaraustria.at">https://dstaraustria.at</a> <b>und</b> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at">https://schweiz.dstaraustria.at</a>	<b>Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal</b> von OE8VIK/HB9HRQ <b>zu finden:</b> <a href="https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q">https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q</a>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>	<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>	<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>		
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>		

* <code>&lt;span style="color: rgb(51, 51, 51)"</code> > <b>D-Star-Seiten</b> von OE8VIK/HB9HRQ:< /span> <a href="https://dstaraustria.at">https://dstaraustria.at</a> und <a href="https://schweiz.dstaraustria.at">https://schweiz.dstaraustria.at</a>	<b>Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal</b> von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <a href="https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q">https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q</a>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>	<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>	<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

- \* `<span style="color: rgb(51, 51, 51)">`  
**D-Star-Seiten** von OE8VIK/HB9HRQ:  
`</span>` <https://dstaraustria.at>  
**und** <https://schweiz.dstaraustria.at>

+

**Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal** von OE8VIK/HB9HRQ **zu finden:**  
<https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [IC-91](#) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 Visuell Wikitext

**Version vom 9. September 2023, 12:38 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)  
 Markierung: Visuelle Bearbeitung  
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)  
 Markierung: Visuelle Bearbeitung

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– **[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=**

– **[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]**

– **=D-STAR=**

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

– **[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]**

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

* <code>&lt;span style="color: rgb(51, 51, 51)"</code> > <b>D-Star-Seiten</b> von OE8VIK/HB9HRQ:< /span> <a href="https://dstaraustria.at">https://dstaraustria.at</a> und <a href="https://schweiz.dstaraustria.at">https://schweiz.dstaraustria.at</a>	<b>Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal</b> von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <a href="https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q">https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q</a>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>	<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>	<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>		
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>		

- \* /span> <https://dstaraustria.at>  
und <https://schweiz.dstaraustria.at>

+ Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:  
<https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [IC-91](#) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

–

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

–

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

- \* D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:</span>  
 /span> <https://dstaraustria.at>  
 und <https://schweiz.dstaraustria.at>

+ **Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal** von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:  
<https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

- \* 
 /span> <https://dstaraustria.at>  
 und <https://schweiz.dstaraustria.at>

+ Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:  
<https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [IC-91](#) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

–

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

–

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

* <code>&lt;span style="color: rgb(51, 51, 51)"</code> - <code>&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;</code> <code>/span&gt; <a href="https://dstaraustria.at">https://dstaraustria.at</a></code> <code>und <a href="https://schweiz.dstaraustria.at">https://schweiz.dstaraustria.at</a></code>	+ <b>Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:</b> <code><a href="https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q">https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q</a></code>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>	<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>	<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

## D\STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 Visuell Wikitext

**Version vom 9. September 2023, 12:38 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)  
 Markierung: Visuelle Bearbeitung  
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)  
 Markierung: Visuelle Bearbeitung

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– **[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=**

– **[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]**

– **=D-STAR=**

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

– **[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]**

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>		
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>		

- \* D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:</span>  
 /span> <https://dstaraustria.at>  
 und <https://schweiz.dstaraustria.at>

+ **Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal** von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:  
<https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 Visuell Wikitext

**Version vom 9. September 2023, 12:38 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)  
 Markierung: Visuelle Bearbeitung  
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)  
 Markierung: Visuelle Bearbeitung

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– **[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=**

– **[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]**

– **=D-STAR=**

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

– **[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]**

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (soenannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

- \* /span> <https://dstaraustria.at>  
und <https://schweiz.dstaraustria.at>

+ Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:  
<https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [IC-91](#) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2IvIjckK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

- \* /span> <https://dstaraustria.at>  
und <https://schweiz.dstaraustria.at>

+ Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:  
<https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [IC-91](#) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
		+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

* <code>&lt;span style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;</code> - <code>&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;</code> <code>/span&gt; <a href="https://dstaraustria.at">https://dstaraustria.at</a></code> und <code><a href="https://schweiz.dstaraustria.at">https://schweiz.dstaraustria.at</a></code>	+ <b>Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:</b> <code><a href="https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q">https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q</a></code>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>	<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>	<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

–

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

–

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	<b>* XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	<b>* REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	<b>* XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	<b>* XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	<b>* XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
		+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

* <code>&lt;span style="color: rgb(51, 51, 51)"</code> - <code>&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;</code> <code>/span&gt; <a href="https://dstaraustria.at">https://dstaraustria.at</a></code> <b>und <a href="https://schweiz.dstaraustria.at">https://schweiz.dstaraustria.at</a></b>	+ <b>Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:</b> <code><a href="https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q">https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q</a></code>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>	<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>	<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [IC-91](#) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 Visuell Wikitext

**Version vom 9. September 2023, 12:38 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)  
 Markierung: Visuelle Bearbeitung  
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)  
 Markierung: Visuelle Bearbeitung

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– **[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=**

– **[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]**

– **=D-STAR=**

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

– **[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]**

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (soenannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>		
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>		

- \* /span> <https://dstaraustria.at>  
und <https://schweiz.dstaraustria.at>

+ Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:  
<https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [IC-91](#) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 VisuellWikitext

**Version vom 9. September 2023, 12:38 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)  
 Markierung: Visuelle Bearbeitung  
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)  
 Markierung: Visuelle Bearbeitung

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
<p>– <b>=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg rahmenlos]]=</b></p>	
<p>– <b>[[Datei:UP4DAR.png rechts rahmenlos 289x289px D-Star Adapter]]</b></p>	
<p>– <b>=D-STAR=</b></p>	
<p>– <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.</b></p>	
<p>– <b>[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png alternativtext=D-Star in Österreich zentriert mini 700x700px D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]</b></p>	
<p>– <b>Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.</b></p>	

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
		+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

- \* /span> <https://dstaraustria.at>  
und <https://schweiz.dstaraustria.at>

+ Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:  
<https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [IC-91](#) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2IvIjckK9kXzn32xI7XB0Q>

---

## Seiten in der Kategorie „D-Star“

---

Folgende 30 Seiten sind in dieser Kategorie, von 30 insgesamt.

### A

- [Adressierung bei Dstar](#)

### D

- [D-Chat](#)
- [D-HOT SPOT](#)
- [D-PRS](#)
- [D-Rats](#)
- [D-Star in Österreich \(Anleitung\)](#)
- [D-STAR Linking](#)
- [D-STAR-Frequenzen](#)
- [D-TERM](#)
- [DD-Modus Datenübertragung](#)
- [DV-Adapter](#)
- [DV-Dongle](#)

### E

- [Einführung D-Star](#)
- [Einstellungen D-Star](#)

### F

- [FAQ D-Star](#)

**I**

- [Icom IC-705](#)
- [ICOM IC-E2820](#)
- [ICOM IC-V82 und IC-U82](#)
- [ICOM ID-31E](#)
- [ICOM ID-E880 und IC-E80D](#)
- [IRCDBB](#)

**J**

- [Japan D-STAR](#)

**O**

- [OE1XDS](#)
- [OE6XDE](#)
- [OE8XKK](#)
- [OE8XKK Tipps zum Betrieb](#)

**R**

- [Reflektor](#)
- [Registrierung D-Star](#)

**U**

- [UP4DAR - GMSK mit offener Hard- und Software](#)

**X**

- [XLX232](#)

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 Visuell Wikitext

**Version vom 9. September 2023, 12:38 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)  
 Markierung: Visuelle Bearbeitung  
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)  
 Markierung: Visuelle Bearbeitung

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
<p>– <b>[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg rahmenlos]]=</b></p>	
<p>– <b>[[Datei:UP4DAR.png rechts rahmenlos 289x289px D-Star Adapter]]</b></p>	
<p>– <b>=D-STAR=</b></p>	
<p>– <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.</b></p>	
<p>– <b>[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png alternativtext=D-Star in Österreich zentriert mini 700x700px D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]</b></p>	
<p>– <b>Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.</b></p>	

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

- \* /span> <https://dstaraustria.at>  
und <https://schweiz.dstaraustria.at>

+ Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:  
<https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [IC-91](#) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2IvIjckK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE3DZW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE3DZW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=**

– **[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]**

– **=D-STAR=**

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

– **[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]**

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

Zeile 1:

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
		+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

* <code>&lt;span style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;</code> - <code>&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;</code> <code>/span&gt; <a href="https://dstaraustria.at">https://dstaraustria.at</a></code> und <code><a href="https://schweiz.dstaraustria.at">https://schweiz.dstaraustria.at</a></code>	+ <b>Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:</b> <code><a href="https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q">https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q</a></code>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>	<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>	<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

–

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

–

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

* <code>&lt;span style="color: rgb(51, 51, 51)"</code> > <b>D-Star-Seiten</b> von OE8VIK/HB9HRQ:< /span> <a href="https://dstaraustria.at">https://dstaraustria.at</a> und <a href="https://schweiz.dstaraustria.at">https://schweiz.dstaraustria.at</a>	<b>Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal</b> von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <a href="https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q">https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q</a>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>	<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>	<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 Visuell Wikitext

**Version vom 9. September 2023, 12:38 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)  
 Markierung: Visuelle Bearbeitung  
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)  
 Markierung: Visuelle Bearbeitung

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– **[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=**

– **[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]**

– **=D-STAR=**

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

– **[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]**

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

- \* `<span style="color: rgb(51, 51, 51)">D-Star-Seiten` von OE8VIK/HB9HRQ:  
`</span> https://dstaraustria.at`  
 und `https://schweiz.dstaraustria.at`

+ Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden:  
<https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [IC-91](#) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

–

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

–

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

* <code>&lt;span style="color: rgb(51, 51, 51)"</code> > <b>D-Star-Seiten</b> von OE8VIK/HB9HRQ:< /span> <a href="https://dstaraustria.at">https://dstaraustria.at</a> und <a href="https://schweiz.dstaraustria.at">https://schweiz.dstaraustria.at</a>	<b>Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal</b> von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <a href="https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q">https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q</a>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>	<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>	<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2IvIjck9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

–

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

–

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	<b>* XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	<b>* REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	<b>* XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	<b>* XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	<b>* XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
		+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

<p>* <code>&lt;span style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;</code>  <b>D-Star-Seiten</b> von OE8VIK/HB9HRQ:  <code>&lt;/span&gt;</code> <a href="https://dstaraustria.at">https://dstaraustria.at</a>  <b>und</b> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at">https://schweiz.dstaraustria.at</a></p>	<p><b>Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal</b> von OE8VIK/HB9HRQ <b>zu finden:</b>  <a href="https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q">https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q</a></p>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>	<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>	<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

## D\STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

–

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

–

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	<b>* XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	<b>* REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	<b>* XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	<b>* XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	<b>* XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten =====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" =====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" =====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" =====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

– \* `<span style="color: rgb(51, 51, 51)">`  
**D-Star-Seiten** von OE8VIK/HB9HRQ:  
`</span>` <https://dstaraustria.at>  
**und** <https://schweiz.dstaraustria.at>

+ **Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal** von OE8VIK/HB9HRQ **zu finden:**  
<https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q>

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_HIDETITLE\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

---

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2IvIjckK9kXzn32xI7XB0Q>

## Kategorie:D-Star: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. September 2023, 12:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024,**

**18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(19 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `=[[Datei:DSTAR-DIGITAL.jpg|rahmenlos]]=`

– `[[Datei:UP4DAR.png|rechts|rahmenlos|289x289px|D-Star Adapter]]`

– `=D-STAR=`

– **D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte Icom mit dem [\[https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91\]](https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem Dstar.**

–

– `[[Datei:D-Star in OE (Modul A).png|alternativtext=D-Star in Österreich|zentriert|mini|700x700px|D-Star in OE (Modul A), Stand: Sept 2023]]`

–

– **Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (so genannte Reflektoren) abgefragt werden.**

**Zeile 1:**

-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-	* <b>XLX232</b> [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	+ <b>=D-STAR=</b>
-	* <b>REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	+ <b>D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [<a href="https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91">https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/IC-91</a>] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.</b>
-	* <b>XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	+
-	* <b>XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
-	* <b>XRF022</b> <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
		+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
		+ <b>** DCS009 - XLX232</b> <a href="https://xlx232.oevsv.at/#">https://xlx232.oevsv.at/#</a> - Server des ÖVSV
		+ <b>** XLX905</b> <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)
		+ <b>** XLX409</b> [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
		+ <b>* Repeater am REF-Netzwerk:</b>
		+ <b>** REF096</b> <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>

		+	<b>** XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>
		+	<b>==== Reflektor-Übersichten ====</b>
		+	<b>* DCS-Reflektoren: <a href="http://xreflector.net/">http://xreflector.net/</a></b>
		+	<b>* XLX-Reflektoren: <a href="http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors">http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors</a></b>
		+	<b>* DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>
		+	<b>==== ""Webseiten"" ====</b>
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a></b>	+	<b>*&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:&lt;/span&gt; [<a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a>] und [<a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at/">https://schweiz.dstaraustria.at/</a>]</b>
		+	<b>*D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>
		+	<b>==== ""Telegram"" ====</b>
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	+	<b>OE8VIK/HB9HRO betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <a href="https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/">https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/</a></b>
		+	<b>* D-STAR Support: Informationen /Fragen</b>
		+	<b>* OE D-STAR Chat/Diskussion:</b>
		+	<b>==== ""Videos"" ====</b>
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	+	
-	<b>* D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a></b>	+	

* <code>&lt;span style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;</code> <b>D-Star-Seiten</b> von OE8VIK/HB9HRQ: <code>&lt;/span&gt;</code> <a href="https://dstaraustria.at">https://dstaraustria.at</a> <b>und</b> <a href="https://schweiz.dstaraustria.at">https://schweiz.dstaraustria.at</a>	<b>Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal</b> von OE8VIK/HB9HRQ <b>zu finden:</b> <a href="https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q">https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjCk9kXzn32xI7XB0Q</a>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>	<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>	<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>

**Aktuelle Version vom 31. Januar 2024, 18:26 Uhr**

## D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem **IC-91** das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

### Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:

- Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:
  - DCS009 - XLX232 <https://xlx232.oevsv.at/#> - Server des ÖVSV
  - XLX905 <http://xlx905.oe9.at/> (Anbindung OE9XPI)
  - XLX409 <https://xlx409.boerdi.at/> (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)
- Repeater am REF-Netzwerk:
  - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
  - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater)

### Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oe9.at/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>

### Webseiten

- D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at> und <https://schweiz.dstaraustria.at>

- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

### Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Support: Informationen/Fragen
- OE D-STAR Chat/Diskussion:

### Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>