

## Inhaltsverzeichnis

1. Kategorie:D-Star .....	147
2. Adressierung bei Dstar .....	9
3. Benutzer:OE3DZW .....	15
4. D-Chat .....	21
5. D-HOT SPOT .....	27
6. D-PRS .....	33
7. D-Rats .....	39
8. D-STAR Linking .....	45
9. D-STAR-Frequenzen .....	51
10. D-Star in Österreich (Anleitung) .....	57
11. D-TERM .....	63
12. DD-Modus Datenübertragung .....	69
13. DV-Adapter .....	75
14. DV-Dongle .....	81
15. Einführung D-Star .....	87
16. Einstellungen D-Star .....	93
17. FAQ D-Star .....	99
18. ICOM IC-E2820 .....	105
19. ICOM IC-V82 und IC-U82 .....	111
20. ICOM ID-31E .....	117
21. ICOM ID-E880 und IC-E80D .....	123
22. IRCDBB .....	129
23. Icom IC-705 .....	135
24. Japan D-STAR .....	141
25. OE1XDS .....	154
26. OE6XDE .....	160
27. OE8XKK .....	166
28. OE8XKK Tipps zum Betrieb .....	172
29. Reflektor .....	178
30. Registrierung D-Star .....	184
31. UP4DAR - GMSK mit offener Hard- und Software .....	190
32. XLX232 .....	196

## Kategorie:D-Star

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 4:	Zeile 4:
<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">=D-STAR=</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">=D-STAR=</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p> </div>
	+
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==== Vernetzung ====</div>
	+
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</div>
	+
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</div>
	+
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</div>
	+
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</div>
	+
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</div>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ *<span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)">D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:</span> [https://dstaraustria.at/ https://dstaraustria.at] und [https://schweiz.dstaraustraria.at/ https://schweiz.dstaraustraria.at]
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a>] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

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

-

-

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

-

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
 - <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

-

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

-

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

-

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

-

""D-STAR Informations-Videos""

-

+ `=====""Videos""====`

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

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

---

**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>

---

## 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  
VisuellWikitext

**Version vom 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>	<b>Zeile 4:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
=D-STAR=	=D-STAR=
<p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p>	<p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
<input type="text"/>	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
	+ <b>** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</b>
	+ <b>** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>
	+ <b>** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- <code>[[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]</code>	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <code>&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;</code> D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <code>&lt;/span&gt;</code> [ <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> ] und [ <a href="https://schweiz.dstaraustraria.at/">https://schweiz.dstaraustraria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustraria.at/">https://schweiz.dstaraustraria.at/</a> ]
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<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>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	
-		

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

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

-  
 -

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

-

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
<https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

-

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

-

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

-

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

-

""D-STAR Informations-Videos""

-

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 4:	Zeile 4:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
=D-STAR=	=D-STAR=
<p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p>	<p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
<input type="text"/>	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
	+ <b>** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</b>
	+ <b>** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>
	+ <b>** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- <code>[[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]</code>	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <code>&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;</code> D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <code>&lt;/span&gt;</code> [ <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> ] und [ <a href="https://schweiz.dstaraustraria.at/">https://schweiz.dstaraustraria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustraria.at/">https://schweiz.dstaraustraria.at/</a> ]
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>

- Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
- ""D-STAR Dashboards""	+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	
- * [[XLX232]] [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> ] <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	
- * REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	
- * XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	
- * XLX409 [ <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)	
- * XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	
-	
-	
-	
- Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a>	
-	
- Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a>	
-	
- ""Webseiten zu D-STAR: ""	
-	

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

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

-  
 -

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

-

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
 - <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

-

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

-

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

-

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

-

""D-STAR Informations-Videos""

-

+ `==== ""Videos"" =====`

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 4:

=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**.

Zeile 4:

=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**.

+ ===== 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/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <span 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" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<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>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	
-		

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

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

-  
 -

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

-

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
<https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

-

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

-

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

-

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

-

""D-STAR Informations-Videos""

-

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 4:	Zeile 4:
<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">=D-STAR=</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">=D-STAR=</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #fff9c4;"> <p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e1f5fe;"> <p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>
	<p>+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==== Vernetzung ====</div></p>
	<p>+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</div></p>
<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>
	<p>+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</div></p>
	<p>+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</div></p>
	<p>+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</div></p>
	<p>+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</div></p>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ *<span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)">D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:</span> [https://dstaraustria.at/ https://dstaraustria.at] und [https://schweiz.dstaraustralia.at/ https://schweiz.dstaraustralia.at]
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a>] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	
-		

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

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

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
<https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

""D-STAR Informations-Videos""

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>		<b>Zeile 4:</b>	
	=D-STAR=		=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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support /manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b> .
		+	==== 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/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <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.dstaraustraria.at/">https://schweiz.dstaraustraria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustraria.at/">https://schweiz.dstaraustraria.at/</a>]</span>
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [https://xlx232.oevsv.at https://xlx232.oevsv.at/]</b>	
-	<b>* REF096 http://ref096.dstargateway.org/</b>	
-	<b>* XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [https://xlx409.boerdi.at /index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 http://xrf022.tms-it.net/ (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>	
-		
-		
-		
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</b>	
-		
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	
-		

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

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

-  
 -

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

-

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
<https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

-

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

-

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

-

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

-

""D-STAR Informations-Videos""

-

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57**

**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**

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 4:**

=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**.

**Zeile 4:**

=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**.

+ **==== 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 /index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)**

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <span 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.dstaraustraria.at/">https://schweiz.dstaraustraria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustraria.at/">https://schweiz.dstaraustraria.at/</a>
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a>] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	
-		

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

\* **D-Star-Seite von OE7BSH:**  
 - `https://dstar.at`

-   
 -

'''**D-STAR Österreich Telegram App Gruppen**'''

-

**Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:**  
 - `https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/`

-

- **D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.**

-

- **OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.**

-

**Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.**

-

'''**D-STAR Informations-Videos**'''

+ `===== '''Videos''' =====`

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>	<b>Zeile 4:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
=D-STAR=	=D-STAR=
<p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p>	<p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
<input type="text"/>	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
	+ <b>** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</b>
	+ <b>** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>
	+ <b>** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ *<span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)">D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:</span> [https://dstaraustria.at/ https://dstaraustria.at] und [https://schweiz.dstaraustralia.at/ https://schweiz.dstaraustralia.at]
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a>] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	
-		

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

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

-  
 -

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

-

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
<https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

-

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

-

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

-

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

-

""D-STAR Informations-Videos""

-

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>		<b>Zeile 4:</b>	
	=D-STAR=		=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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support /manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b> .
		+	==== 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/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
	+ ** REF096 <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>
-  Aktueller Stand der Repeateranbindung:  <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <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>
-  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.	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [https://xlx232.oevsv.at https://xlx232.oevsv.at/]</b>	
-	<b>* REF096 http://ref096.dstargateway.org/</b>	
-	<b>* XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [https://xlx409.boerdi.at /index.php?show=repeater https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 http://xrf022.tms-it.net/ (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>	
-		
-		
-		
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</b>	
-		
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

\* **D-Star-Seite von OE7BSH:**  
 – `https://dstar.at`

– `""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""`

– **Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:**  
 – `https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/`

– **- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.**

– **- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.**

– **Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.**

– `""D-STAR Informations-Videos""`

+ `==== ""Videos"" =====`

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>	<b>Zeile 4:</b>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">=D-STAR=</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">=D-STAR=</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p> </div>
	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==== Vernetzung ====</div>
	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</div>
	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</div>
	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</div>
	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</div>
	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</div>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- <code>[[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]</code>	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <code>&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;</code> D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <code>&lt;/span&gt;</code> [ <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> ] und [ <a href="https://schweiz.dstaraustralia.at/">https://schweiz.dstaraustralia.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustralia.at/">https://schweiz.dstaraustralia.at/</a> ]
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a>] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

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

-

-

""**D-STAR Österreich Telegram App Gruppen**""

-

**Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:**  
 - <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

-

- **D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.**

-

- **OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.**

-

**Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.**

-

""**D-STAR Informations-Videos**""

-

+

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>		<b>Zeile 4:</b>	
	=D-STAR=		=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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support /manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b> .
		+	==== 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/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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>
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ * DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a>
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ ===== "Webseiten" =====
	+ *D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <span 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.dstaraustralia.at/">https://schweiz.dstaraustralia.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustralia.at/">https://schweiz.dstaraustralia.at/</a>
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
- 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.	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [https://xlx232.oevsv.at https://xlx232.oevsv.at/]</b>	
-	<b>* REF096 http://ref096.dstargateway.org/</b>	
-	<b>* XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [https://xlx409.boerdi.at /index.php?show=repeater https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 http://xrf022.tms-it.net/ (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>	
-		
-		
-		
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</b>	
-		
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

\* **D-Star-Seite von OE7BSH:**  
 - `https://dstar.at`

-   
 -

'''**D-STAR Österreich Telegram App Gruppen**'''

-

**Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:**  
 - `https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/`

-

- **D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.**

-

- **OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.**

-

**Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.**

-

'''**D-STAR Informations-Videos**'''

+ `===== '''Videos''' =====`

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

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

---

**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

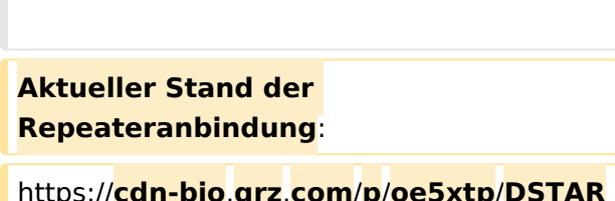
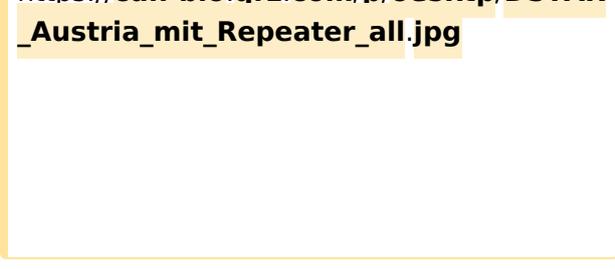
Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 4:	Zeile 4:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
=D-STAR=	=D-STAR=
<p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p>	<p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
<input type="text"/>	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
	+ <b>** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</b>
	+ <b>** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>
	+ <b>** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
	+ ** REF096 <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" =====
- 	+ * <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>]</span>
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
- 	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<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>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

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

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
 – <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

""D-STAR Informations-Videos""

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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  
VisuellWikitext

**Version vom 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>	<b>Zeile 4:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
=D-STAR=	=D-STAR=
<p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p>	<p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
<input type="text"/>	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
	+ <b>** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</b>
	+ <b>** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>
	+ <b>** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- <code>[[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]</code>	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <code>&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;</code> D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <code>&lt;/span&gt;</code> [ <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> ] und [ <a href="https://schweiz.dstaraustralia.at/">https://schweiz.dstaraustralia.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustralia.at/">https://schweiz.dstaraustralia.at/</a> ]
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a>] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	
-		

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

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

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
 – <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

""D-STAR Informations-Videos""

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 4:

=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**.

Zeile 4:

=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**.

+ ===== 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/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- <code>[[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]</code>	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <code>&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;</code> D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <code>&lt;/span&gt;</code> [ <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> ] und [ <a href="https://schweiz.dstaraustraria.at/">https://schweiz.dstaraustraria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustraria.at/">https://schweiz.dstaraustraria.at/</a> ]
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [https://xlx232.oevsv.at https://xlx232.oevsv.at/]</b>	
-	<b>* REF096 http://ref096.dstargateway.org/</b>	
-	<b>* XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [https://xlx409.boerdi.at /index.php?show=repeater https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 http://xrf022.tms-it.net/ (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>	
-		
-		
-		
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</b>	
-		
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

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

– ""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

– Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
– <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

– - D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

– - OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

– Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

– ""D-STAR Informations-Videos""

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>	<b>Zeile 4:</b>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;"></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;"></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">=D-STAR=</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">=D-STAR=</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 150px;">                 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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.             </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 150px;">                 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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.             </div>
	+
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">==== Vernetzung ====</div>
	+
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</div>
	+
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</div>
	+
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</div>
	+
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</div>
	+
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</div>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <span 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.dstaraustraria.at/">https://schweiz.dstaraustraria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustraria.at/">https://schweiz.dstaraustraria.at/</a>
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [https://xlx232.oevsv.at https://xlx232.oevsv.at/]</b>	
-	<b>* REF096 http://ref096.dstargateway.org/</b>	
-	<b>* XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [https://xlx409.boerdi.at /index.php?show=repeater https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 http://xrf022.tms-it.net/ (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>	
-		
-		
-		
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</b>	
-		
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

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

– ""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

– Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
 – <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

– - D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

– - OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

– Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

– ""D-STAR Informations-Videos""

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 4:

=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**.

Zeile 4:

=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**.

+ ===== 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/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ *<span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)">D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:</span> [https://dstaraustria.at/ https://dstaraustria.at] und [https://schweiz.dstaraustralia.at/ https://schweiz.dstaraustralia.at]
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [https://xlx232.oevsv.at https://xlx232.oevsv.at/]</b>	
-	<b>* REF096 http://ref096.dstargateway.org/</b>	
-	<b>* XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [https://xlx409.boerdi.at /index.php?show=repeater https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 http://xrf022.tms-it.net/ (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>	
-		
-		
-		
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</b>	
-		
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

\* **D-Star-Seite von OE7BSH:**  
 – `https://dstar.at`

– `""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""`

– **Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:**  
 – `https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/`

– **- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.**

– **- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.**

– **Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.**

– `""D-STAR Informations-Videos""`

+ `==== ""Videos"" =====`

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 4:

=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**.

Zeile 4:

=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**.

+ ===== 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/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- <code>[[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]</code>	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (soqenannte Reflektoren) abgefragt werden.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <code>&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;</code> D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <code>&lt;/span&gt;</code> [ <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" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a>] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

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

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
<https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

""D-STAR Informations-Videos""

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>	<b>Zeile 4:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
=D-STAR=	=D-STAR=
<p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p>	<p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
<input type="text"/>	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
	+ <b>** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</b>
	+ <b>** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>
	+ <b>** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <span 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" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a>] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

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

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
<https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

""D-STAR Informations-Videos""

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>	<b>Zeile 4:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
=D-STAR=	=D-STAR=
<p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p>	<p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
<input type="text"/>	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
	+ <b>** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</b>
	+ <b>** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>
	+ <b>** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>

		+ * Repeater am REF-Netzwerk:
		+ ** REF096 <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)
-	[[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ===== 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>
-	Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== "Webseiten" =====
-	<a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * <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.dstaraustralia.at/">https://schweiz.dstaraustralia.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustralia.at/">https://schweiz.dstaraustralia.at/</a>]</span>
		+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
-	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.	+ ===== "Telegram" =====
		+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a>] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

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

-  
 -

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

-

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
<https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

-

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

-

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

-

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

-

""D-STAR Informations-Videos""

-

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>	<b>Zeile 4:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
=D-STAR=	=D-STAR=
<p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p>	<p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
<input type="text"/>	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
	+ <b>** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</b>
	+ <b>** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>
	+ <b>** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- <code>[[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]</code>	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <code>&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;</code> D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <code>&lt;/span&gt;</code> [ <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> ] [ <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> ] und [ <a href="https://schweiz.dstaraustralia.at/">https://schweiz.dstaraustralia.at/</a> ] [ <a href="https://schweiz.dstaraustralia.at/">https://schweiz.dstaraustralia.at/</a> ]
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a>] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

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

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
<https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

""D-STAR Informations-Videos""

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>	<b>Zeile 4:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
=D-STAR=	=D-STAR=
<p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p>	<p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
<input type="text"/>	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
	+ <b>** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</b>
	+ <b>** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>
	+ <b>** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <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.dstaraustralia.at/">https://schweiz.dstaraustralia.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustralia.at/">https://schweiz.dstaraustralia.at/</a> ]
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a>] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	
-		

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

\* **D-Star-Seite von OE7BSH:**  
 - `https://dstar.at`

-

-

'''**D-STAR Österreich Telegram App Gruppen**'''

-

**Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:**  
 - `https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/`

-

- **D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.**

-

- **OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.**

-

**Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.**

-

'''**D-STAR Informations-Videos**'''

+ `===== '''Videos''' =====`

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 4:	Zeile 4:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
=D-STAR=	=D-STAR=
<p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p>	<p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
<input type="text"/>	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
	+ <b>** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</b>
	+ <b>** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>
	+ <b>** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- <code>[[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]</code>	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <code>&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;</code> D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <code>&lt;/span&gt;</code> [ <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" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>

- Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-	+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
- ""D-STAR Dashboards""	
-	
- * [[XLX232]] [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	
- * REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	
- * XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	
- * XLX409 [ <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)	
- * XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	
-	
-	
-	
- Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a>	
-	
- Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a>	
-	
- ""Webseiten zu D-STAR: ""	
-	

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

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

– ""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

– Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
– <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

– - D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

– - OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

– Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

– ""D-STAR Informations-Videos""

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>	<b>Zeile 4:</b>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;"></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;"></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">=D-STAR=</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">=D-STAR=</div>
<p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 150px;">                 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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.             </div>	<p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 150px;">                 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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support /manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.             </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;"></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;"></div>
	<p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">==== Vernetzung ====</div>
	<p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 40px;">                 In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:             </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;"></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;"></div>
	<p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</div>
	<p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">                 ** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV             </div>
	<p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">                 ** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)             </div>
	<p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">                 ** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)             </div>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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>
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ * DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a>
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ ===== "Webseiten" =====
	+ *D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <span 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" =====
- 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.	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>

- Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-	+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
- ""D-STAR Dashboards""	
-	
- * [[XLX232]] [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	
- * REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	
- * XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	
- * XLX409 [ <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)	
- * XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	
-	
-	
-	
- Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a>	
-	
- Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a>	
-	
- ""Webseiten zu D-STAR: ""	
-	

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

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

-  
 -

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

-

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
<https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

-

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

-

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

-

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

-

""D-STAR Informations-Videos""

-

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>		<b>Zeile 4:</b>	
	=D-STAR=		=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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support /manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b> .
		+	==== 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/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <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.dstaraustralia.at/">https://schweiz.dstaraustralia.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustralia.at/">https://schweiz.dstaraustralia.at/</a> ]
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [https://xlx232.oevsv.at https://xlx232.oevsv.at/]</b>	
-	<b>* REF096 http://ref096.dstargateway.org/</b>	
-	<b>* XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [https://xlx409.boerdi.at /index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 http://xrf022.tms-it.net/ (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>	
-		
-		
-		
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</b>	
-		
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

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

-  
 -

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

-

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
<https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

-

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

-

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

-

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

-

""D-STAR Informations-Videos""

-

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>	<b>Zeile 4:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
=D-STAR=	=D-STAR=
<p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p>	<p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
<input type="text"/>	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
	+ <b>** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</b>
	+ <b>** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>
	+ <b>** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
	+ ** REF096 <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)
-  [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ===== 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>
-  Aktueller Stand der Repeateranbindung:  <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <span 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>
- 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.	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>

- Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-	+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
- ""D-STAR Dashboards""	
-	
- * [[XLX232]] [ <a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a> ]	
- * REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a>	
- * XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)	
- * XLX409 [ <a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a> ] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)	
- * XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)	
-	
-	
-	
- Übersicht über XLX-Reflektoren: <a href="https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors">https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</a>	
-	
- Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a>	
-	
- ""Webseiten zu D-STAR: ""	
-	

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

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

– ""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

– Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
– <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

– - D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

– - OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

– Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

– ""D-STAR Informations-Videos""

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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>

---

## 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  
VisuellWikitext

**Version vom 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 4:	Zeile 4:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
=D-STAR=	=D-STAR=
<p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p>	<p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
<input type="text"/>	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
	+ <b>** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</b>
	+ <b>** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>
	+ <b>** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- <code>[[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]</code>	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <code>&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;</code> D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <code>&lt;/span&gt;</code> [ <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" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<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>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

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

– ""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

– Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
<https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

– - D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

– - OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

– Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

– ""D-STAR Informations-Videos""

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 4:	Zeile 4:
<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">=D-STAR=</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">=D-STAR=</div>
<p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #fff9c4;"> <p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p> </div>	<p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e1f5fe;"> <p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>
	<p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; background-color: #e1f5fe;"> <p>==== Vernetzung ====</p> </div>
	<p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; background-color: #e1f5fe;"> <p><b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b></p> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>
	<p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; background-color: #e1f5fe;"> <p><b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b></p> </div>
	<p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; background-color: #e1f5fe;"> <p><b>** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</b></p> </div>
	<p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; background-color: #e1f5fe;"> <p><b>** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b></p> </div>
	<p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; background-color: #e1f5fe;"> <p><b>** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b></p> </div>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- <code>[[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]</code>	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <code>&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;</code> D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <code>&lt;/span&gt;</code> [ <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" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [https://xlx232.oevsv.at https://xlx232.oevsv.at/]</b>	
-	<b>* REF096 http://ref096.dstargateway.org/</b>	
-	<b>* XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [https://xlx409.boerdi.at /index.php?show=repeater https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 http://xrf022.tms-it.net/ (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</b>	
-		
-		
-		
-	<b>Übersicht über XLX-Reflektoren: https://xlx.n5amd.com/index.php?show=reflectors</b>	
-		
-	<b>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

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

– ""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

– Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
<https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

– - D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

– - OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

– Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

– ""D-STAR Informations-Videos""

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>		<b>Zeile 4:</b>	
	=D-STAR=		=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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support /manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b> .
		+	==== 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/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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>
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ * DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a>
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ ===== "Webseiten" =====
	+ *D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <span 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.dstaraustraria.at/">https://schweiz.dstaraustraria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustraria.at/">https://schweiz.dstaraustraria.at/</a>
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
- Die obige Abbildung gibt eine Übersicht über die Dstar-Netzwerke und ihre Verbindungen. Den aktuellen Stand der Verbindungen kann jeweils an den Servern (soqenannte Reflektoren) abgefragt werden.	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a>] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

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

– ""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

– Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
<https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

– - D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

– - OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

– Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

– ""D-STAR Informations-Videos""

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>	<b>Zeile 4:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
=D-STAR=	=D-STAR=
<p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p>	<p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
<input type="text"/>	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
	+ <b>** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</b>
	+ <b>** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>
	+ <b>** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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>
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ * DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a>
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ ===== "Webseiten" =====
	+ *D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <span 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" =====
- 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.	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a>] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR:""</b>	
-		

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

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

-

-

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

-

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
 - <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

-

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

-

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

-

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

-

""D-STAR Informations-Videos""

-

+

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>	<b>Zeile 4:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
=D-STAR=	=D-STAR=
<p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p>	<p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
<input type="text"/>	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
	+ <b>** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</b>
	+ <b>** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>
	+ <b>** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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>
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ * DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a>
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ ===== "Webseiten" =====
	+ *D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <span 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.dstaraustralia.at/">https://schweiz.dstaraustralia.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustralia.at/">https://schweiz.dstaraustralia.at/</a>
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
- 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.	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<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>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

– \* **D-Star-Seite von OE7BSH:**  
`https://dstar.at`

– **""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""**

– **Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:**  
`https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/`

– **- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.**

– **- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.**

– **Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.**

– **""D-STAR Informations-Videos""**

+ **==== ""Videos"" =====**

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 4:</b>	<b>Zeile 4:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
=D-STAR=	=D-STAR=
<p>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 <b>Icom</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>Dstar</b>.</p>	<p>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 <b>ICOM</b> mit dem [https://www.icomjapan.com/support/manual/2885/ IC-91] das erste Amateurfunkgerät mit integriertem <b>DSTAR</b>.</p>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>==== Vernetzung ====</b>
<input type="text"/>	+ <b>In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei getrennten Netzen angehören:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	+ <b>* Repeater am DSC/XLX-Netzwerk:</b>
	+ <b>** DCS009 - XLX232 https://xlx232.oevsv.at/# - Server des ÖVSV</b>
	+ <b>** XLX905 http://xlx905.oe9.at/ (Anbindung OE9XPI)</b>
	+ <b>** XLX409 [https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- <code>[[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]</code>	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ * <code>&lt;span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)"&gt;</code> D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <code>&lt;/span&gt;</code> [ <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> <a href="https://dstaraustria.at/">https://dstaraustria.at/</a> ] und [ <a href="https://schweiz.dstaraustraria.at/">https://schweiz.dstaraustraria.at/</a> <a href="https://schweiz.dstaraustraria.at/">https://schweiz.dstaraustraria.at/</a> ]
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<a href="https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater">https://xlx409.boerdi.at/index.php?show=repeater</a> <a href="https://xlx409.boerdi.at/">https://xlx409.boerdi.at/</a>] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)</b>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

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

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
<https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

""D-STAR Informations-Videos""

+ ===== ""Videos"" =====

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

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

---

**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  
 VisuellWikitext

**Version vom 15. September 2023, 13:57 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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 4:

=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**.

Zeile 4:

=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**.

+ ===== 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/index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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)
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ ===== Reflektor-Übersichten =====
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ * 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>
- 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.	+ ===== "Webseiten" =====
	+ *<span class="ve-pasteProtect" style="color: rgb(51, 51, 51)">D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ:</span> [https://dstaraustria.at/ https://dstaraustria.at] und [https://schweiz.dstaraustraria.at/ https://schweiz.dstaraustraria.at]
	+ *D-Star-Seite von OE7BSH: <a href="https://dstar.at">https://dstar.at</a>
	+ ===== "Telegram" =====
	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<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>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

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

-

-

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

-

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
 - <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

-

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

-

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

-

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

-

""D-STAR Informations-Videos""

-

+

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

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

---

**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 15. September 2023, 13:57**

**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

(11 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 4:

=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**.

Zeile 4:

=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**.

+ ===== 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 /index.php?show=repeaters https://xlx409.boerdi.at/] (Anbindung OE7XIH, OE7XOT)

	+ * Repeater am REF-Netzwerk:
- [[Datei:dstar-reflektoren.png rahmenlos 600x600px]]	+ ** REF096 <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>
- Aktueller Stand der Repeateranbindung:	+ * DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a>
- <a href="https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg">https://cdn-bio.qrz.com/p/oe5xtp/DSTAR_Austria_mit_Repeater_all.jpg</a>	+ ===== "Webseiten" =====
	+ *D-Star-Seiten von OE8VIK/HB9HRQ: <span 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" =====
- 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.	+ OE8VIK/HB9HRQ 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>Die Bedienung von Dstar erfordert grundlegende Kenntnisse der [[Adressierung bei Dstar]].</b>	+ * D-STAR Support: Informationen/Fragen
-		+ * OE D-STAR Chat/Diskussion:
-	<b>""D-STAR Dashboards""</b>	
-		
-	<b>* [[XLX232]] [<a href="https://xlx232.oevsv.at">https://xlx232.oevsv.at</a> <a href="https://xlx232.oevsv.at/">https://xlx232.oevsv.at/</a>]</b>	
-	<b>* REF096 <a href="http://ref096.dstargateway.org/">http://ref096.dstargateway.org/</a></b>	
-	<b>* XLX905 <a href="http://xlx905.oe9.at/">http://xlx905.oe9.at/</a> (Anbindung OE9XPI)</b>	
-	<b>* XLX409 [<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>	
-	<b>* XRF022 <a href="http://xrf022.tms-it.net/">http://xrf022.tms-it.net/</a> (Brücke REF-XLX, Anbindung UP4DAR-Repeater)</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>Übersicht über DPLUS-Reflektoren: <a href="http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx">http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx</a></b>	
-		
-	<b>""Webseiten zu D-STAR: ""</b>	
-		

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

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

-

-

""D-STAR Österreich Telegram App Gruppen""

-

Es existieren 2 D-STAR Österreich Telegram App Gruppen:  
 - <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

-

- D-STAR Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

-

- OE D-STAR Chat/Diskussion: Hier kann über ein D-STAR Thema länger diskutiert werden.

-

Bitte beachtet, dass in den Gruppen ausschliesslich das Thema D-STAR behandelt wird. Andere Themenbereiche in diesen Gruppen sind nicht erwünscht.

-

""D-STAR Informations-Videos""

-

+

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

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

---

**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>