

---

## Inhaltsverzeichnis

## HAMNET Anycast

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

### Version vom 23. Oktober 2022, 07:36 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

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

(Die Seite wurde neu angelegt: „Für DNS und ntp wird im Hamnet Anycast verwendet. \*

DNS: 44.143.0.10 \* ntp: 44.143.0.9 Diese Adressen werden als /32-Routen über das AS 23200053 im BGP ang...“)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

### Aktuelle Version vom 23. Oktober 2022, 19:43 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(5 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

#### Zeile 4:

\* ntp: 44.143.0.9

– Diese Adressen werden als /32-Routen über das AS **23200053** im BGP angekündigt.

#### Zeile 4:

\* ntp: 44.143.0.9

+ Diese Adressen werden als /32-Routen über das AS **4223200053** im BGP angekündigt.

+

+

+ **Derzeit sind im Anycast folgende Server eingebunden:**

+

+ \* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.15.98> Wienerberg OE1XHQU]

+

+ \* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.108.162> Leonding OE5XOO]

+

+ \* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.65.10> Frauenstaffel OE3XER]

+

+ \* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.60.67> Nebelstein OE3XNR]

+

+ \* [<https://hamnetdb.net/?q=44.143.53.19> Heidenreichstein OE3XHR]

+

Beispiel:		Beispiel:
<div> <div> - </div> <div> [[Datei:anycast-bgp.png alternativtext=Routing-Beispiel zentriert mini 600x600px]] </div> </div>	+	
	+	<b>Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:</b>
	+	[[Datei:anycast-bgp.png alternativtext=Routing-Beispiel zentriert mini 600x600px Anycast - mehrer AS-Pfade]]
	+	<b>Einerseits erreicht er das AS 42-232-0-0053 über 42-232-5-0010, also OE5XOO Leonding, wie auch über 64515 Wienerberg als auch über 42-232-3-0011 Nebelstein.</b>
	+	
	+	<b>Fällt einer dieser Knoten aus, so ist das Anycast-AS über die verbleibenden Standorte weiterhin erreichbar.</b>
	+	
	+	
	+	<b>Mehrere Routen sind jedoch nur an jenen Stellen vorhanden, an denen unterschiedliche Routen zusammentreffen, beispielsweise ist am OE7XIH in Tirol nur mehr eine Route sichtbar:</b>
	+	[[Datei:anycast-oe7xih.png zentriert mini 600x600px Anycast - nur mehr ein Pfad]]Hoadl erhält das AS nur vom Linkpartner auf der Zugspitze, der Pfad führt zum Nebelstein im Waldviertel.

## Aktuelle Version vom 23. Oktober 2022, 19:43 Uhr

Für DNS und ntp wird im Hamnet Anycast verwendet.

- DNS: 44.143.0.10
- ntp: 44.143.0.9

Diese Adressen werden als /32-Routen über das AS 4223200053 im BGP angekündigt.

Derzeit sind im Anycast folgende Server eingebunden:

- [Wienerberg OE1XHQU](#)
- [Leonding OE5XOO](#)
- [Frauenstaffel OE3XER](#)
- [Nebelstein OE3XNR](#)
- [Heidenreichstein OE3XHR](#)

Beispiel:

Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:

The screenshot displays a network management interface with a session ID of 44.143.111.134. The main window is titled 'Route List' and shows a table of routes for the destination address 44.143.0.10. The table has columns for 'Dst. Address', 'Gateway', 'Distance', and 'Routing Mark'. Three routes are listed, all with a distance of 20. The first route is 'DAb' with gateway '44.143.15.166 reachable transferBridgeJauerling'. The second route is 'Db' with gateway '44.143.28.129 reachable transferBridgeExelberg'. The third route is 'Db' with gateway '44.143.111.129 reachable transferBridgeFroschberg'. Below the table, it indicates '3 items out of 4779 (1 selected)'. Three smaller windows are overlaid on the main window, each showing the 'Route <44.143.0.10>' details. The first window shows the BGP AS Path '4223230033,4223230011,4223200053'. The second window shows the BGP AS Path '4223250002,4223250001,4223250010,4223200053'. The third window shows the BGP AS Path '4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053'. Each window has an 'OK' button.

Route List

Routes Next hops Rules VRF

Find all

Dst. Address in 44.143.0.10 Filter

	Dst. Address	Gateway	Distance	Routing Mark
DAb	44.143.0.10	44.143.15.166 reachable transferBridgeJauerling	20	
Db	44.143.0.10	44.143.28.129 reachable transferBridgeExelberg	20	
Db	44.143.0.10	44.143.111.129 reachable transferBridgeFroschberg	20	

3 items out of 4779 (1 selected)

Route <44.143.0.10>

General Attributes

BGP AS Path: 4223230033,4223230011,4223200053

BGP Weight:

OK

Route <44.143.0.10>

General Attributes

BGP AS Path: 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053

BGP Weight:

OK

Route <44.143.0.10>

General Attributes

BGP AS Path: 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053

BGP Weight:

BGP Local Pref.:

OK

Anycast - mehrer AS-Pfade

Einerseits erreicht er das AS 42-232-0-0053 über 42-232-5-0010, also OE5XOO Leonding, wie auch über 64515 Wienerberg als auch über 42-232-3-0011 Nebelstein.

Fällt einer dieser Knoten aus, so ist das Anycast-AS über die verbleibenden Standorte weiterhin erreichbar.

Mehrere Routen sind jedoch nur an jenen Stellen vorhanden, an denen unterschiedliche Routen zusammentreffen, beispielsweise ist am OE7XIH in Tirol nur mehr eine Route sichtbar:

Session: 44.143.169.126

Route List

Routes | Nexthops | Rules | VRF

Find all

Filter

	Dst. Address	Gateway	Distance	Routing Mark
DAb	44.143.0.10	44.143.175.166 reachable bri_link-zugspitze	20	

Route <44.143.0.10>

General | Attributes

BGP AS Path: 4223271002,4223271001,4223271003,64523,64524,64526,64520,64550,64530,4223230033,4223230011,4223200053

BGP Weight:

Anycast - nur mehr ein Pfad

Hoadl erhält das AS nur vom Linkpartner auf der Zugspitze, der Pfad führt zum Nebelstein im Waldviertel.