

## HAMNET Anycast

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[VisuellWikitext](#)

**Version vom 23. Oktober 2022, 07:54 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 23. Oktober 2022,**

**19:43 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(Eine dazwischenliegende Version desselben Benutzers wird nicht angezeigt)

**Zeile 5:**

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

**Zeile 5:**

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]

+

## 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 and a routing mark of 20. The routes are: 44.143.0.10 via 44.143.15.166 (transferBridgeJauerling), 44.143.0.10 via 44.143.28.129 (transferBridgeExelberg), and 44.143.0.10 via 44.143.111.129 (transferBridgeFroschberg). Below the table, it indicates '3 items out of 4779 (1 selected)'. Three overlapping windows show the 'Route <44.143.0.10>' configuration for each of these paths. Each window has a 'General' tab and an 'Attributes' tab. The 'BGP AS Path' field is populated with different sequences of AS numbers for each path: 4223230033,4223230011,4223200053; 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053; and 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053. The 'BGP Weight' and 'BGP Local Pref.' fields are empty. Each window has an 'OK' button.

Route List

Session: 44.143.111.134

Routes | Nexthops | 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

Dst. Address in 44.143.0.10

	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.