

Inhaltsverzeichnis

1. Routing - AS-Nummern	35
2. Benutzer:Oe6rke	13
3. Benutzer:Oe7xwi	24
4. X ARCHIV Routing - AS-Nummern	46

Routing - AS-Nummern

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 4. August 2009, 22:08 Uhr (
Quelltext anzeigen)

Oe7xwi (Diskussion | Beiträge)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 24. Juli 2016, 21:20 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe6rke (Diskussion | Beiträge)

K (Oe6rke verschob die Seite X ARCHIV Routing - AS-Nummern nach Routing - AS-Nummern und überschrieb dabei eine Weiterleitung: zentral gelenktes dokument - bitte nicht verschieben!)

Zum nächsten Versionsunterschied →

(45 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

+

+

== AS Nummer Vermerk ==

+

+

Sysopvermerk:

+

An dieser Stelle wird die Vergabe und Platzierung von AS-Nummern im HAMNET eindeutig und zentral dokumentiert.

+

This is the central documentation place for the allocation of AS numbers used within the HAMNET.

== Begriff ==

== Begriff ==

Zeile 5:

gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomen Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

Zeile 11:

gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomen Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

- Die AS-Nummer wird insbesondere beim [http://wiki.oevsv.at/index.php /Routing_digitaler_Backbone BGP Routing] wichtig und ist Teil des Routingprotokolls.

- Die AS-Nummer wird insbesondere beim [http://wiki.oevsv.at/index.php /Routing_digitaler_Backbone BGP Routing] wichtig und ist Teil des Routingprotokolls **im HAMNET-Funknetz.**

Dies AS-Nummer hat nach aktuellem dem 16-Bit-Verfahren einen Integer-Wert. Das entspricht 65536 möglichen AS.

Dies AS-Nummer hat nach aktuellem dem 16-Bit-Verfahren einen Integer-Wert. Das entspricht 65536 möglichen AS.

- Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511.

- Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet **für das BGP** benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511.

- Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation verwendet werden **dürfen und für interne Zwecke gedacht sind**, liegen im Bereich von 64512 bis 65535.

- Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation **oder in abgeschotteten Netzen** verwendet werden, liegen im Bereich von 64512 bis 65535. **Die Verwendung dieser privaten Nummern für vom Internet-BGP-abgeschotteten Netze trifft auch auf das High-Speed-Amateur-Radio-Network zu.**

- Grundsatz: Im HAMNET werden nur **private** AS-Nummern verwendet.

- ""Grundsatz:"" Im HAMNET werden nur AS-Nummern **aus dem privaten Nummernbereich** verwendet.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

- + **Zielgruppe für diese Informationen:**
- + **Sysops, Knotenbetreiber**

== AS-Nummern-Zuteilungen ==

== AS-Nummern-Zuteilungen ==

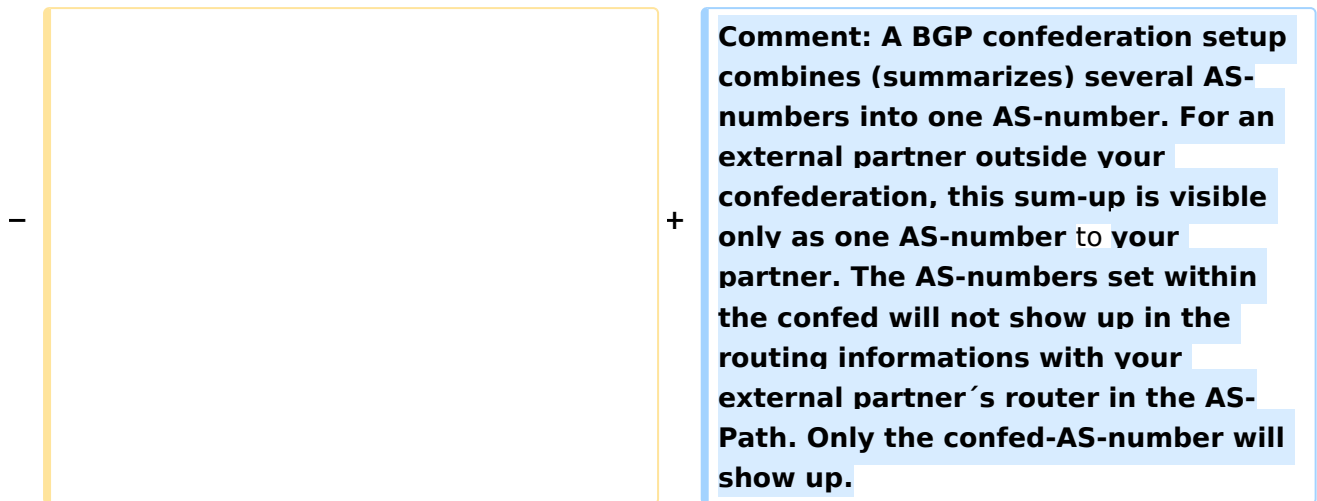
Zeile 19:		Zeile 28:	
=== Austria ===		=== Austria ===	
- Austria:			
- OE1 64512			
- OE2 64520	+	OE1 64512 (Wien)	
		+	
		+	OE2 64520 (Salzburg)
- OE3 64530	+	OE3 64530 (Niederoesterreich)	
- OE4 64540	+	OE4 64540 (Burgenland)	
- OE5 64550	+	OE5 64550 (Oberoesterreich)	
- OE6 64560	+	OE6 64560 (Steiermark)	
- OE7 64570	+	OE7 64570 (Tirol)	
- OE8 64580	+	OE8 64580 (Kaernten)	
- OE9 64590	+	OE9 64590 (Vorarlberg)	
- *) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche.	+	*) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE.	
Diese Nummern werden bis auf Weiteres (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche freigehalten.		Diese Nummern sind bis auf Weiteres und Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche und temporäre Setups in OE durch für jeweiligen Bundesländer reserviert. Daraus resultiert eine	

-		+	Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550-64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599).
	=== Italy ===		=== Italy ===
-	Italien:	+	
	TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)		TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)
-	xxx 64601	+	64600 - 64619
		+	
		+	=== Germany ===
		+	
		+	64620 - 64683
		+	
		+	Zu den Details für DL siehe Doku [http://www.de.ampr.org/doku.php/dokumentation/as-nummern/as-list-de AS-Nummern DL]
		+	
		+	=== Luxembourg ===
		+	
		+	64684 - 64685
		+	
		+	=== Netherlands ===
		+	
		+	64686 - 64704
		+	(updated 27.2.2016)
		+	
		+	=== Hungary ===

+	
+	64705 - 64707
+	
+	=== Spain ===
+	
+	64708 - 64719
+	
+	=== Switzerland ===
+	
+	64720 - 64739
+	(updated 24.6.2012)
+	
+	=== Liechtenstein ===
+	
+	64740 - 64741
+	(updated 25.6.2012)
+	
+	=== France ===
+	64742 - 64777
+	(updated 13.4.2013)
+	
+	=== Belgium ===
+	64778 - 64788
+	(updated 26.9.2013)
+	
+	=== Turkey ===
+	64789 - 64799
+	(updated 26.9.2013)
+	
+	=== Poland ===

- + 64800 - 64839
- + (updated 4.11.2013)
- +
- + === Romania ===
- + 64840 - 64849
- + (updated 9.2.2014)
- +
- + === Portugal ===
- + 64850 - 64854
- + (updated 4.3.2015)
- +
- + === Slovenia ===
- +
- + 64855 - 64864
- + (updated 7.12.2015)
- +
- + === Croatia ===
- +
- + 64865 - 64873
- + (updated 27.2.2016)
- +
- + === TEST and BGP CONFEDERATIONS ===
- + Folgende AS-Nummern sind für fuer Testbereiche freizuhalten, oder innerhalb BGP Confederation Setups anzuwenden.
- + Die AS-Nummern dürfen nicht in AS-Pfaden (in der Routinginfo) über AS-Grenzen hinweg aufscheinen.
- + Eine Verwendung für interne Tests oder innerhalb von BGP Confederations ist jedoch möglich.

-	xxx 64602	+	The following AS-numbers are intended for test use or use within BGP Confederations
		+	They must not be traceable in the AS-Path in BGP routing informations that pass AS-borders.
		+	But the numbers can be used within BGP confederation setups !
-	...	+	"65510-65534"
		+	(aktualisiert am 13.10.2013, früher 65520-65535)
-	xxx 64619		
-	=== Germany ===	+	Hinweis: Eine BGP Confederation fasst mehrere AS(-Nummern) in eine AS-Nummer zusammen und stellt sie dem externen Partnern außerhalb der Confederation auch nur als ein AS dar. Dies bietet ggf. administrative Vorteile bei sehr großen AS (Autonomen Systemen), die aus vielen Knoten und Netzwerken bestehen, und aus diesen Gründen möglicherweise in einzelne interne AS und unter Anwendung einer Confederation zusammengefasst werden. Die innerhalb der Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.
-	Germany:		
	to be defined		



Version vom 24. Juli 2016, 21:20 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 AS Nummer Vermerk	43
2 Begriff	43
3 AS-Nummern-Zuteilungen	43
3.1 Austria	43
3.2 Italy	44
3.3 Germany	44
3.4 Luxembourg	44
3.5 Netherlands	44
3.6 Hungary	44
3.7 Spain	44
3.8 Switzerland	44
3.9 Liechtenstein	44
3.10 France	44
3.11 Belgium	44
3.12 Turkey	44
3.13 Poland	45
3.14 Romania	45
3.15 Portugal	45
3.16 Slovenia	45
3.17 Croatia	45
3.18 TEST and BGP CONFEDERATIONS	45

AS Nummer Vermerk

Sysopvermerk: An dieser Stelle wird die Vergabe und Platzierung von AS-Nummern im HAMNET eindeutig und zentral dokumentiert. This is the central documentation place for the allocation of AS numbers used within the HAMNET.

Begriff

Jedes Autonome System (AS) ist durch eine eindeutige Nummer, die AS-Nummer, gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomen Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

Die AS-Nummer wird insbesondere beim [BGP Routing](#) wichtig und ist Teil des Routingprotokolls im HAMNET-Funknetz.

Dies AS-Nummer hat nach aktuellem dem 16-Bit-Verfahren einen Integer-Wert. Das entspricht 65536 möglichen AS. Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet für das BGP benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511. Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation oder in abgeschotteten Netzen verwendet werden, liegen im Bereich von 64512 bis 65535. Die Verwendung dieser privaten Nummern für vom Internet-BGP-abgeschotteten Netze trifft auch auf das High-Speed-Amateur-Radio-Network zu.

Grundatz: Im HAMNET werden nur AS-Nummern aus dem privaten Nummernbereich verwendet.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

Zielgruppe für diese Informationen: Sysops, Knotenbetreiber

AS-Nummern-Zuteilungen

Austria

OE1 64512 (Wien)

OE2 64520 (Salzburg)

OE3 64530 (Niederoesterreich)

OE4 64540 (Burgenland)

OE5 64550 (Oberoesterreich)

OE6 64560 (Steiermark)

OE7 64570 (Tirol)

OE8 64580 (Kaernten)

OE9 64590 (Vorarlberg)

-) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE.

Diese Nummern sind bis auf Weiteres und Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche und temporäre Setups in OE durch für jeweiligen Bundesländer reserviert. Daraus resultiert eine Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550- 64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599).

Italy

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

64600 - 64619

Germany

64620 - 64683

Zu den Details für DL siehe Doku [AS-Nummern DL](#)

Luxembourg

64684 - 64685

Netherlands

64686 - 64704 (updated 27.2.2016)

Hungary

64705 - 64707

Spain

64708 - 64719

Switzerland

64720 - 64739 (updated 24.6.2012)

Liechtenstein

64740 - 64741 (updated 25.6.2012)

France

64742 - 64777 (updated 13.4.2013)

Belgium

64778 - 64788 (updated 26.9.2013)

Turkey

64789 - 64799 (updated 26.9.2013)

Poland

64800 - 64839 (updated 4.11.2013)

Romania

64840 - 64849 (updated 9.2.2014)

Portugal

64850 - 64854 (updated 4.3.2015)

Slovenia

64855 - 64864 (updated 7.12.2015)

Croatia

64865 - 64873 (updated 27.2.2016)

TEST and BGP CONFEDERATIONS

Folgende AS-Nummern sind für fuer Testbereiche freizuhalten, oder innerhalb BGP Confederation Setups anzuwenden. Die AS-Nummern dürfen nicht in AS-Pfaden (in der Routinginfo) über AS-Grenzen hinweg aufscheinen. Eine Verwendung für interne Tests oder innerhalb von BGP Confederations ist jedoch möglich.

The following AS-numbers are intended for test use or use within BGP Confederations They must not be traceable in the AS-Path in BGP routing informations that pass AS-borders. But the numbers can be used within BGP confederation setups !

65510-65534 (aktualisiert am 13.10.2013, früher 65520-65535)

Hinweis: Eine BGP Confederation fasst mehrere AS(-Nummern) in eine AS-Nummer zusammen und stellt sie dem externen Partnern außerhalb der Confederation auch nur als ein AS dar. Dies bietet ggf. administrative Vorteile bei sehr großen AS (Autonomen Systemen), die aus vielen Knoten und Netzwerken bestehen, und aus diesen Gründen möglicherweise in einzelne interne AS und unter Anwendung einer Confederation zusammengefasst werden. Die innerhalb der Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.

Comment: A BGP confederation setup combines (summarizes) several AS-numbers into one AS-number. For an external partner outside your confederation, this sum-up is visible only as one AS-number to your partner. The AS-numbers set within the confed will not show up in the routing informations with your external partner's router in the AS-Path. Only the confed-AS-number will show up.

Routing - AS-Nummern: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 4. August 2009, 22:08 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe7xwi](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 24. Juli 2016, 21:20 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K (Oe6rke verschob die Seite [X ARCHIV Routing - AS-Nummern](#) nach [Routing - AS-Nummern](#) und überschrieb dabei eine Weiterleitung: zentral gelenktes dokument - bitte nicht verschieben!)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(45 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

+

+

== AS Nummer Vermerk ==

+

+

Sysopvermerk:

+

An dieser Stelle wird die Vergabe und Platzierung von AS-Nummern im HAMNET eindeutig und zentral dokumentiert.

+

This is the central documentation place for the allocation of AS numbers used within the HAMNET.

== Begriff ==

== Begriff ==

Zeile 5:

gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomen Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

Zeile 11:

gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomen Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

– Die AS-Nummer wird insbesondere beim [http://wiki.oevsv.at/index.php /Routing_digitaler_Backbone BGP Routing] wichtig und ist Teil des Routingprotokolls.

Die AS-Nummer wird insbesondere beim [http://wiki.oevsv.at/index.php /Routing_digitaler_Backbone BGP Routing] wichtig und ist Teil des Routingprotokolls **im HAMNET-Funknetz.**

Dies AS-Nummer hat nach aktuellem dem 16-Bit-Verfahren einen Integer-Wert. Das entspricht 65536 möglichen AS.

Dies AS-Nummer hat nach aktuellem dem 16-Bit-Verfahren einen Integer-Wert. Das entspricht 65536 möglichen AS.

– Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511.

Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet **für das BGP** benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511.

– Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation verwendet werden **dürfen und für interne Zwecke gedacht sind**, liegen im Bereich von 64512 bis 65535.

Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation **oder in abgeschotteten Netzen** verwendet werden, liegen im Bereich von 64512 bis 65535. **Die Verwendung dieser privaten Nummern für vom Internet-BGP-abgeschotteten Netze trifft auch auf das High-Speed-Amateur-Radio-Network zu.**

– Grundsatz: Im HAMNET werden nur **private** AS-Nummern verwendet.

""Grundsatz:"" Im HAMNET werden nur AS-Nummern **aus dem privaten Nummernbereich** verwendet.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

+ **Zielgruppe für diese Informationen:**

+ **Sysops, Knotenbetreiber**

== AS-Nummern-Zuteilungen ==

== AS-Nummern-Zuteilungen ==

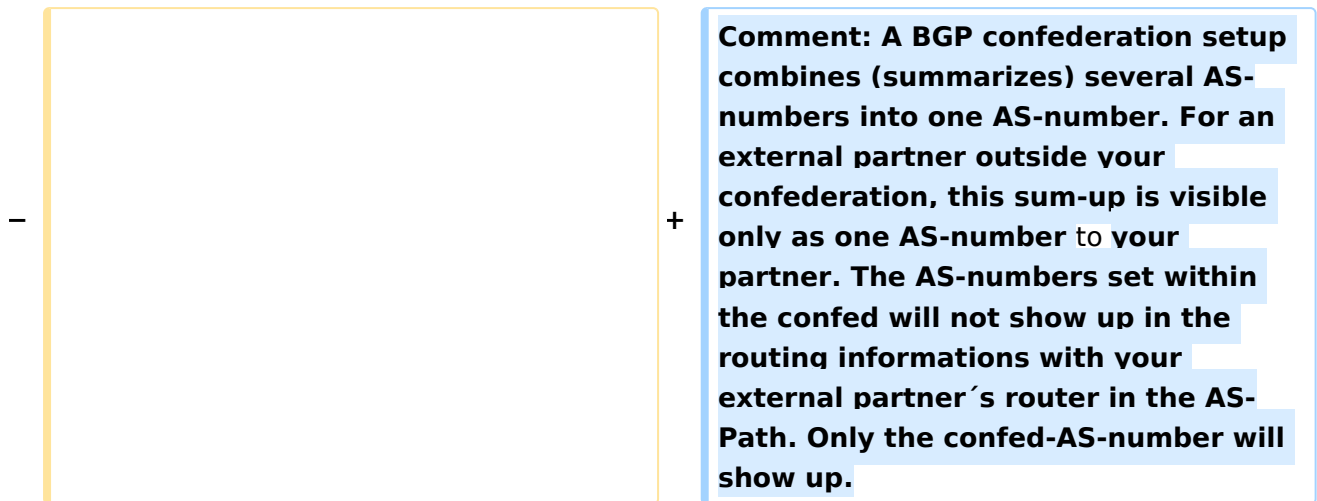
Zeile 19:		Zeile 28:	
=== Austria ===		=== Austria ===	
– Austria:			
– OE1 64512			
– OE2 64520	+	OE1 64512 (Wien)	
		+	
		+	OE2 64520 (Salzburg)
– OE3 64530	+	OE3 64530 (Niederoesterreich)	
– OE4 64540	+	OE4 64540 (Burgenland)	
– OE5 64550	+	OE5 64550 (Oberoesterreich)	
– OE6 64560	+	OE6 64560 (Steiermark)	
– OE7 64570	+	OE7 64570 (Tirol)	
– OE8 64580	+	OE8 64580 (Kaernten)	
– OE9 64590	+	OE9 64590 (Vorarlberg)	
– *) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche.	+	*) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE.	
Diese Nummern werden bis auf Weiteres (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche freigehalten .		Diese Nummern sind bis auf Weiteres und Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche und temporäre Setups in OE durch für jeweiligen Bundesländer reserviert. Daraus resultiert eine	

-		+	Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550-64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599).
	=== Italy ===		=== Italy ===
-	Italien:	+	
	TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)		TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)
-	xxx 64601	+	64600 - 64619
		+	
		+	=== Germany ===
		+	
		+	64620 - 64683
		+	
		+	Zu den Details für DL siehe Doku [http://www.de.ampr.org/doku.php/dokumentation/as-nummern/as-list-de AS-Nummern DL]
		+	
		+	=== Luxembourg ===
		+	
		+	64684 - 64685
		+	
		+	=== Netherlands ===
		+	
		+	64686 - 64704
		+	(updated 27.2.2016)
		+	
		+	=== Hungary ===

+	
+	64705 - 64707
+	
+	=== Spain ===
+	
+	64708 - 64719
+	
+	=== Switzerland ===
+	
+	64720 - 64739
+	(updated 24.6.2012)
+	
+	=== Liechtenstein ===
+	
+	64740 - 64741
+	(updated 25.6.2012)
+	
+	=== France ===
+	64742 - 64777
+	(updated 13.4.2013)
+	
+	=== Belgium ===
+	64778 - 64788
+	(updated 26.9.2013)
+	
+	=== Turkey ===
+	64789 - 64799
+	(updated 26.9.2013)
+	
+	=== Poland ===

- + 64800 - 64839
- + (updated 4.11.2013)
- +
- + === Romania ===
- + 64840 - 64849
- + (updated 9.2.2014)
- +
- + === Portugal ===
- + 64850 - 64854
- + (updated 4.3.2015)
- +
- + === Slovenia ===
- +
- + 64855 - 64864
- + (updated 7.12.2015)
- +
- + === Croatia ===
- +
- + 64865 - 64873
- + (updated 27.2.2016)
- +
- + === TEST and BGP CONFEDERATIONS ===
- + Folgende AS-Nummern sind für fuer Testbereiche freizuhalten, oder innerhalb BGP Confederation Setups anzuwenden.
- + Die AS-Nummern dürfen nicht in AS-Pfaden (in der Routinginfo) über AS-Grenzen hinweg aufscheinen.
- + Eine Verwendung für interne Tests oder innerhalb von BGP Confederations ist jedoch möglich.

-	xxx 64602	+	The following AS-numbers are intended for test use or use within BGP Confederations
		+	They must not be traceable in the AS-Path in BGP routing informations that pass AS-borders.
		+	But the numbers can be used within BGP confederation setups !
-	...	+	"65510-65534"
		+	(aktualisiert am 13.10.2013, früher 65520-65535)
-	xxx 64619		
-	=== Germany ===	+	Hinweis: Eine BGP Confederation fasst mehrere AS(-Nummern) in eine AS-Nummer zusammen und stellt sie dem externen Partnern außerhalb der Confederation auch nur als ein AS dar. Dies bietet ggf. administrative Vorteile bei sehr großen AS (Autonomen Systemen), die aus vielen Knoten und Netzwerken bestehen, und aus diesen Gründen möglicherweise in einzelne interne AS und unter Anwendung einer Confederation zusammengefasst werden. Die innerhalb der Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.
-	Germany:		
	to be defined		



Version vom 24. Juli 2016, 21:20 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 AS Nummer Vermerk	21
2 Begriff	21
3 AS-Nummern-Zuteilungen	21
3.1 Austria	21
3.2 Italy	22
3.3 Germany	22
3.4 Luxembourg	22
3.5 Netherlands	22
3.6 Hungary	22
3.7 Spain	22
3.8 Switzerland	22
3.9 Liechtenstein	22
3.10 France	22
3.11 Belgium	22
3.12 Turkey	22
3.13 Poland	23
3.14 Romania	23
3.15 Portugal	23
3.16 Slovenia	23
3.17 Croatia	23
3.18 TEST and BGP CONFEDERATIONS	23

AS Nummer Vermerk

Sysopvermerk: An dieser Stelle wird die Vergabe und Platzierung von AS-Nummern im HAMNET eindeutig und zentral dokumentiert. This is the central documentation place for the allocation of AS numbers used within the HAMNET.

Begriff

Jedes Autonome System (AS) ist durch eine eindeutige Nummer, die AS-Nummer, gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomen Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

Die AS-Nummer wird insbesondere beim [BGP Routing](#) wichtig und ist Teil des Routingprotokolls im HAMNET-Funknetz.

Dies AS-Nummer hat nach aktuellem dem 16-Bit-Verfahren einen Integer-Wert. Das entspricht 65536 möglichen AS. Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet für das BGP benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511. Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation oder in abgeschotteten Netzen verwendet werden, liegen im Bereich von 64512 bis 65535. Die Verwendung dieser privaten Nummern für vom Internet-BGP-abgeschotteten Netze trifft auch auf das High-Speed-Amateur-Radio-Network zu.

Grundatz: Im HAMNET werden nur AS-Nummern aus dem privaten Nummernbereich verwendet.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

Zielgruppe für diese Informationen: Sysops, Knotenbetreiber

AS-Nummern-Zuteilungen

Austria

OE1 64512 (Wien)

OE2 64520 (Salzburg)

OE3 64530 (Niederoesterreich)

OE4 64540 (Burgenland)

OE5 64550 (Oberoesterreich)

OE6 64560 (Steiermark)

OE7 64570 (Tirol)

OE8 64580 (Kaernten)

OE9 64590 (Vorarlberg)

-) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE.

Diese Nummern sind bis auf Weiteres und Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche und temporäre Setups in OE durch für jeweiligen Bundesländer reserviert. Daraus resultiert eine Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550- 64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599).

Italy

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

64600 - 64619

Germany

64620 - 64683

Zu den Details für DL siehe Doku [AS-Nummern DL](#)

Luxembourg

64684 - 64685

Netherlands

64686 - 64704 (updated 27.2.2016)

Hungary

64705 - 64707

Spain

64708 - 64719

Switzerland

64720 - 64739 (updated 24.6.2012)

Liechtenstein

64740 - 64741 (updated 25.6.2012)

France

64742 - 64777 (updated 13.4.2013)

Belgium

64778 - 64788 (updated 26.9.2013)

Turkey

64789 - 64799 (updated 26.9.2013)

Poland

64800 - 64839 (updated 4.11.2013)

Romania

64840 - 64849 (updated 9.2.2014)

Portugal

64850 - 64854 (updated 4.3.2015)

Slovenia

64855 - 64864 (updated 7.12.2015)

Croatia

64865 - 64873 (updated 27.2.2016)

TEST and BGP CONFEDERATIONS

Folgende AS-Nummern sind für fuer Testbereiche freizuhalten, oder innerhalb BGP Confederation Setups anzuwenden. Die AS-Nummern dürfen nicht in AS-Pfaden (in der Routinginfo) über AS-Grenzen hinweg aufscheinen. Eine Verwendung für interne Tests oder innerhalb von BGP Confederations ist jedoch möglich.

The following AS-numbers are intended for test use or use within BGP Confederations They must not be traceable in the AS-Path in BGP routing informations that pass AS-borders. But the numbers can be used within BGP confederation setups !

65510-65534 (aktualisiert am 13.10.2013, früher 65520-65535)

Hinweis: Eine BGP Confederation fasst mehrere AS(-Nummern) in eine AS-Nummer zusammen und stellt sie dem externen Partnern außerhalb der Confederation auch nur als ein AS dar. Dies bietet ggf. administrative Vorteile bei sehr großen AS (Autonomen Systemen), die aus vielen Knoten und Netzwerken bestehen, und aus diesen Gründen möglicherweise in einzelne interne AS und unter Anwendung einer Confederation zusammengefasst werden. Die innerhalb der Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.

Comment: A BGP confederation setup combines (summarizes) several AS-numbers into one AS-number. For an external partner outside your confederation, this sum-up is visible only as one AS-number to your partner. The AS-numbers set within the confed will not show up in the routing informations with your external partner's router in the AS-Path. Only the confed-AS-number will show up.

Routing - AS-Nummern: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 4. August 2009, 22:08 Uhr (
Quelltext anzeigen)

Oe7xwi (Diskussion | Beiträge)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 24. Juli 2016, 21:20 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe6rke (Diskussion | Beiträge)

K (Oe6rke verschob die Seite X ARCHIV Routing - AS-Nummern nach Routing - AS-Nummern und überschrieb dabei eine Weiterleitung: zentral gelenktes dokument - bitte nicht verschieben!)

Zum nächsten Versionsunterschied →

(45 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

+

+

== AS Nummer Vermerk ==

+

+

Sysopvermerk:

+

An dieser Stelle wird die Vergabe und Platzierung von AS-Nummern im HAMNET eindeutig und zentral dokumentiert.

+

This is the central documentation place for the allocation of AS numbers used within the HAMNET.

== Begriff ==

== Begriff ==

Zeile 5:

gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomen Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

Zeile 11:

gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomen Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

– Die AS-Nummer wird insbesondere beim [http://wiki.oevsv.at/index.php /Routing_digitaler_Backbone BGP Routing] wichtig und ist Teil des Routingprotokolls.

Die AS-Nummer wird insbesondere beim [http://wiki.oevsv.at/index.php /Routing_digitaler_Backbone BGP Routing] wichtig und ist Teil des Routingprotokolls **im HAMNET-Funknetz.**

Dies AS-Nummer hat nach aktuellem dem 16-Bit-Verfahren einen Integer-Wert. Das entspricht 65536 möglichen AS.

Dies AS-Nummer hat nach aktuellem dem 16-Bit-Verfahren einen Integer-Wert. Das entspricht 65536 möglichen AS.

– Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511.

Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet **für das BGP** benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511.

– Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation verwendet werden **dürfen und für interne Zwecke gedacht sind**, liegen im Bereich von 64512 bis 65535.

Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation **oder in abgeschotteten Netzen** verwendet werden, liegen im Bereich von 64512 bis 65535. **Die Verwendung dieser privaten Nummern für vom Internet-BGP-abgeschotteten Netze trifft auch auf das High-Speed-Amateur-Radio-Network zu.**

– Grundsatz: Im HAMNET werden nur **private** AS-Nummern verwendet.

""Grundsatz:"" Im HAMNET werden nur AS-Nummern **aus dem privaten Nummernbereich** verwendet.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

+

Zielgruppe für diese Informationen:

+

Sysops, Knotenbetreiber

== AS-Nummern-Zuteilungen ==

== AS-Nummern-Zuteilungen ==

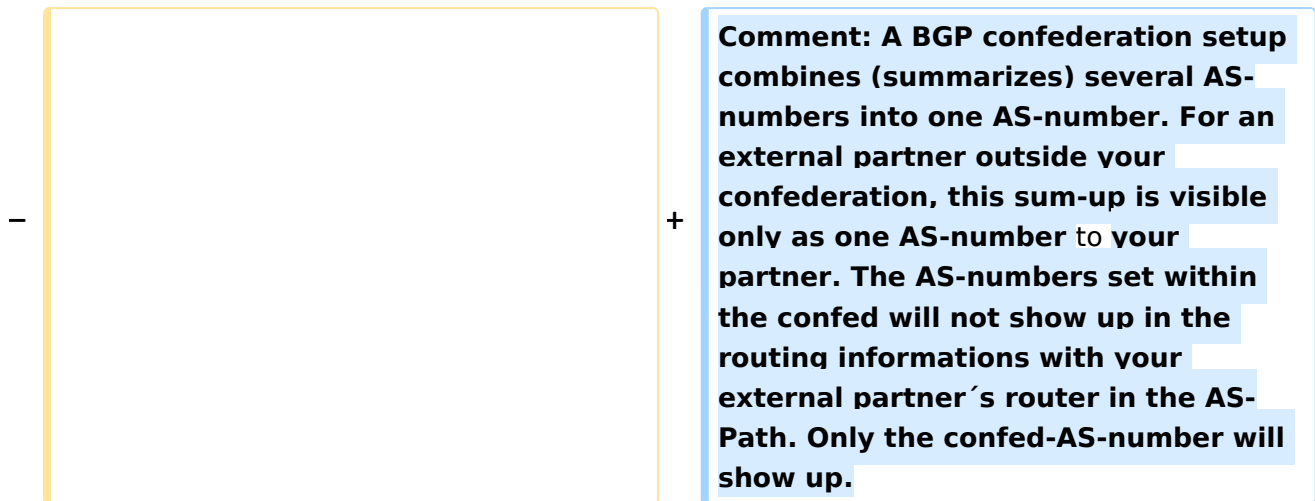
Zeile 19:		Zeile 28:	
=== Austria ===		=== Austria ===	
- Austria:			
- OE1 64512			
- OE2 64520	+	OE1 64512 (Wien)	
		+	
		+	OE2 64520 (Salzburg)
- OE3 64530	+	OE3 64530 (Niederoesterreich)	
- OE4 64540	+	OE4 64540 (Burgenland)	
- OE5 64550	+	OE5 64550 (Oberoesterreich)	
- OE6 64560	+	OE6 64560 (Steiermark)	
- OE7 64570	+	OE7 64570 (Tirol)	
- OE8 64580	+	OE8 64580 (Kaernten)	
- OE9 64590	+	OE9 64590 (Vorarlberg)	
- *) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche.	+	*) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE.	
Diese Nummern werden bis auf Weiteres (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche freigehalten.		Diese Nummern sind bis auf Weiteres und Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche und temporäre Setups in OE durch für jeweiligen Bundesländer reserviert. Daraus resultiert eine	

-		+	Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550-64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599).
	=== Italy ===		=== Italy ===
-	Italien:	+	
	TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)		TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)
-	xxx 64601	+	64600 - 64619
		+	
		+	=== Germany ===
		+	
		+	64620 - 64683
		+	
		+	Zu den Details für DL siehe Doku [http://www.de.ampr.org/doku.php/dokumentation/as-nummern/as-list-de AS-Nummern DL]
		+	
		+	=== Luxembourg ===
		+	
		+	64684 - 64685
		+	
		+	=== Netherlands ===
		+	
		+	64686 - 64704
		+	(updated 27.2.2016)
		+	
		+	=== Hungary ===

+	
+	64705 - 64707
+	
+	=== Spain ===
+	
+	64708 - 64719
+	
+	=== Switzerland ===
+	
+	64720 - 64739
+	(updated 24.6.2012)
+	
+	=== Liechtenstein ===
+	
+	64740 - 64741
+	(updated 25.6.2012)
+	
+	=== France ===
+	64742 - 64777
+	(updated 13.4.2013)
+	
+	=== Belgium ===
+	64778 - 64788
+	(updated 26.9.2013)
+	
+	=== Turkey ===
+	64789 - 64799
+	(updated 26.9.2013)
+	
+	=== Poland ===

- + 64800 - 64839
- + (updated 4.11.2013)
- +
- + === Romania ===
- + 64840 - 64849
- + (updated 9.2.2014)
- +
- + === Portugal ===
- + 64850 - 64854
- + (updated 4.3.2015)
- +
- + === Slovenia ===
- +
- + 64855 - 64864
- + (updated 7.12.2015)
- +
- + === Croatia ===
- +
- + 64865 - 64873
- + (updated 27.2.2016)
- +
- + === TEST and BGP CONFEDERATIONS ===
- + Folgende AS-Nummern sind für fuer Testbereiche freizuhalten, oder innerhalb BGP Confederation Setups anzuwenden.
- + Die AS-Nummern dürfen nicht in AS-Pfaden (in der Routinginfo) über AS-Grenzen hinweg aufscheinen.
- + Eine Verwendung für interne Tests oder innerhalb von BGP Confederations ist jedoch möglich.

-	xxx 64602	+	The following AS-numbers are intended for test use or use within BGP Confederations
		+	They must not be traceable in the AS-Path in BGP routing informations that pass AS-borders.
		+	But the numbers can be used within BGP confederation setups !
-	...	+	"65510-65534"
		+	(aktualisiert am 13.10.2013, früher 65520-65535)
-	xxx 64619		
-	=== Germany ===	+	Hinweis: Eine BGP Confederation fasst mehrere AS(-Nummern) in eine AS-Nummer zusammen und stellt sie dem externen Partnern außerhalb der Confederation auch nur als ein AS dar. Dies bietet ggf. administrative Vorteile bei sehr großen AS (Autonomen Systemen), die aus vielen Knoten und Netzwerken bestehen, und aus diesen Gründen möglicherweise in einzelne interne AS und unter Anwendung einer Confederation zusammengefasst werden. Die innerhalb der Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.
-	Germany:		
	to be defined		



Version vom 24. Juli 2016, 21:20 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 AS Nummer Vermerk	32
2 Begriff	32
3 AS-Nummern-Zuteilungen	32
3.1 Austria	32
3.2 Italy	33
3.3 Germany	33
3.4 Luxembourg	33
3.5 Netherlands	33
3.6 Hungary	33
3.7 Spain	33
3.8 Switzerland	33
3.9 Liechtenstein	33
3.10 France	33
3.11 Belgium	33
3.12 Turkey	33
3.13 Poland	34
3.14 Romania	34
3.15 Portugal	34
3.16 Slovenia	34
3.17 Croatia	34
3.18 TEST and BGP CONFEDERATIONS	34

AS Nummer Vermerk

Sysopvermerk: An dieser Stelle wird die Vergabe und Platzierung von AS-Nummern im HAMNET eindeutig und zentral dokumentiert. This is the central documentation place for the allocation of AS numbers used within the HAMNET.

Begriff

Jedes Autonome System (AS) ist durch eine eindeutige Nummer, die AS-Nummer, gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomen Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

Die AS-Nummer wird insbesondere beim [BGP Routing](#) wichtig und ist Teil des Routingprotokolls im HAMNET-Funknetz.

Dies AS-Nummer hat nach aktuellem dem 16-Bit-Verfahren einen Integer-Wert. Das entspricht 65536 möglichen AS. Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet für das BGP benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511. Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation oder in abgeschotteten Netzen verwendet werden, liegen im Bereich von 64512 bis 65535. Die Verwendung dieser privaten Nummern für vom Internet-BGP-abgeschotteten Netze trifft auch auf das High-Speed-Amateur-Radio-Network zu.

Grundatz: Im HAMNET werden nur AS-Nummern aus dem privaten Nummernbereich verwendet.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

Zielgruppe für diese Informationen: Sysops, Knotenbetreiber

AS-Nummern-Zuteilungen

Austria

OE1 64512 (Wien)

OE2 64520 (Salzburg)

OE3 64530 (Niederoesterreich)

OE4 64540 (Burgenland)

OE5 64550 (Oberoesterreich)

OE6 64560 (Steiermark)

OE7 64570 (Tirol)

OE8 64580 (Kaernten)

OE9 64590 (Vorarlberg)

-) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE.

Diese Nummern sind bis auf Weiteres und Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche und temporäre Setups in OE durch für jeweiligen Bundesländer reserviert. Daraus resultiert eine Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550- 64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599).

Italy

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

64600 - 64619

Germany

64620 - 64683

Zu den Details für DL siehe Doku [AS-Nummern DL](#)

Luxembourg

64684 - 64685

Netherlands

64686 - 64704 (updated 27.2.2016)

Hungary

64705 - 64707

Spain

64708 - 64719

Switzerland

64720 - 64739 (updated 24.6.2012)

Liechtenstein

64740 - 64741 (updated 25.6.2012)

France

64742 - 64777 (updated 13.4.2013)

Belgium

64778 - 64788 (updated 26.9.2013)

Turkey

64789 - 64799 (updated 26.9.2013)

Poland

64800 - 64839 (updated 4.11.2013)

Romania

64840 - 64849 (updated 9.2.2014)

Portugal

64850 - 64854 (updated 4.3.2015)

Slovenia

64855 - 64864 (updated 7.12.2015)

Croatia

64865 - 64873 (updated 27.2.2016)

TEST and BGP CONFEDERATIONS

Folgende AS-Nummern sind für fuer Testbereiche freizuhalten, oder innerhalb BGP Confederation Setups anzuwenden. Die AS-Nummern dürfen nicht in AS-Pfaden (in der Routinginfo) über AS-Grenzen hinweg aufscheinen. Eine Verwendung für interne Tests oder innerhalb von BGP Confederations ist jedoch möglich.

The following AS-numbers are intended for test use or use within BGP Confederations They must not be traceable in the AS-Path in BGP routing informations that pass AS-borders. But the numbers can be used within BGP confederation setups !

65510-65534 (aktualisiert am 13.10.2013, früher 65520-65535)

Hinweis: Eine BGP Confederation fasst mehrere AS(-Nummern) in eine AS-Nummer zusammen und stellt sie dem externen Partnern außerhalb der Confederation auch nur als ein AS dar. Dies bietet ggf. administrative Vorteile bei sehr großen AS (Autonomen Systemen), die aus vielen Knoten und Netzwerken bestehen, und aus diesen Gründen möglicherweise in einzelne interne AS und unter Anwendung einer Confederation zusammengefasst werden. Die innerhalb der Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.

Comment: A BGP confederation setup combines (summarizes) several AS-numbers into one AS-number. For an external partner outside your confederation, this sum-up is visible only as one AS-number to your partner. The AS-numbers set within the confed will not show up in the routing informations with your external partner's router in the AS-Path. Only the confed-AS-number will show up.

Routing - AS-Nummern: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 4. August 2009, 22:08 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe7xwi](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 24. Juli 2016, 21:20 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K (Oe6rke verschob die Seite [X ARCHIV Routing - AS-Nummern](#) nach [Routing - AS-Nummern](#) und überschrieb dabei eine Weiterleitung: zentral gelenktes dokument - bitte nicht verschieben!)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(45 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

+

+

== AS Nummer Vermerk ==

+

+

Sysopvermerk:

+

An dieser Stelle wird die Vergabe und Platzierung von AS-Nummern im HAMNET eindeutig und zentral dokumentiert.

+

This is the central documentation place for the allocation of AS numbers used within the HAMNET.

== Begriff ==

== Begriff ==

Zeile 5:

gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomen Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

Zeile 11:

gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomen Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

- Die AS-Nummer wird insbesondere beim [http://wiki.oevsv.at/index.php /Routing_digitaler_Backbone BGP Routing] wichtig und ist Teil des Routingprotokolls.

- Die AS-Nummer wird insbesondere beim [http://wiki.oevsv.at/index.php /Routing_digitaler_Backbone BGP Routing] wichtig und ist Teil des Routingprotokolls **im HAMNET-Funknetz.**

Dies AS-Nummer hat nach aktuellem dem 16-Bit-Verfahren einen Integer-Wert. Das entspricht 65536 möglichen AS.

Dies AS-Nummer hat nach aktuellem dem 16-Bit-Verfahren einen Integer-Wert. Das entspricht 65536 möglichen AS.

- Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511.

- Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet **für das BGP** benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511.

- Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation verwendet werden **dürfen und für interne Zwecke gedacht sind**, liegen im Bereich von 64512 bis 65535.

- Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation **oder in abgeschotteten Netzen** verwendet werden, liegen im Bereich von 64512 bis 65535. **Die Verwendung dieser privaten Nummern für vom Internet-BGP-abgeschotteten Netze trifft auch auf das High-Speed-Amateur-Radio-Network zu.**

- Grundsatz: Im HAMNET werden nur **private** AS-Nummern verwendet.

- "Grundsatz:" Im HAMNET werden nur AS-Nummern **aus dem privaten Nummernbereich** verwendet.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

+

– **Zielgruppe für diese Informationen:**

– **Sysops, Knotenbetreiber**

== AS-Nummern-Zuteilungen ==

== AS-Nummern-Zuteilungen ==

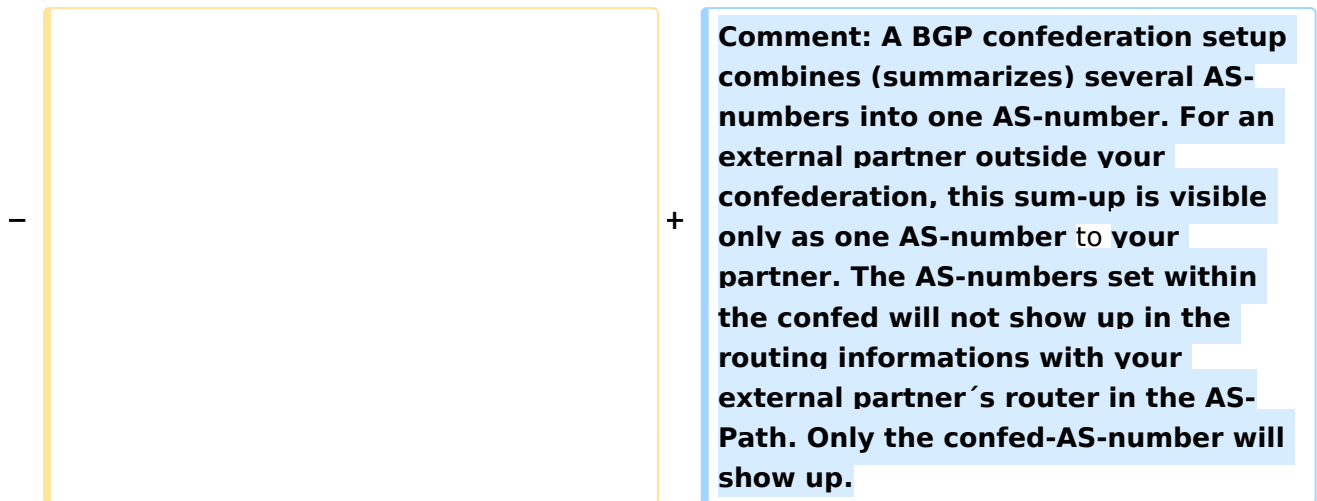
Zeile 19:		Zeile 28:	
=== Austria ===		=== Austria ===	
- Austria:			
- OE1 64512			
- OE2 64520	+	OE1 64512 (Wien)	
		+	
		+	OE2 64520 (Salzburg)
- OE3 64530	+	OE3 64530 (Niederoesterreich)	
- OE4 64540	+	OE4 64540 (Burgenland)	
- OE5 64550	+	OE5 64550 (Oberoesterreich)	
- OE6 64560	+	OE6 64560 (Steiermark)	
- OE7 64570	+	OE7 64570 (Tirol)	
- OE8 64580	+	OE8 64580 (Kaernten)	
- OE9 64590	+	OE9 64590 (Vorarlberg)	
- *) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche.	+	*) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE.	
Diese Nummern werden bis auf Weiteres (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche freigehalten .		Diese Nummern sind bis auf Weiteres und Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche und temporäre Setups in OE durch für jeweiligen Bundesländer reserviert. Daraus resultiert eine	

-		+	Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550-64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599).
	=== Italy ===		=== Italy ===
-	Italien:	+	
	TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)		TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)
-	xxx 64601	+	64600 - 64619
		+	
		+	=== Germany ===
		+	
		+	64620 - 64683
		+	
		+	Zu den Details für DL siehe Doku [http://www.de.ampr.org/doku.php/dokumentation/as-nummern/as-list-de AS-Nummern DL]
		+	
		+	=== Luxembourg ===
		+	
		+	64684 - 64685
		+	
		+	=== Netherlands ===
		+	
		+	64686 - 64704
		+	(updated 27.2.2016)
		+	
		+	=== Hungary ===

+	
+	64705 - 64707
+	
+	=== Spain ===
+	
+	64708 - 64719
+	
+	=== Switzerland ===
+	
+	64720 - 64739
+	(updated 24.6.2012)
+	
+	=== Liechtenstein ===
+	
+	64740 - 64741
+	(updated 25.6.2012)
+	
+	=== France ===
+	64742 - 64777
+	(updated 13.4.2013)
+	
+	=== Belgium ===
+	64778 - 64788
+	(updated 26.9.2013)
+	
+	=== Turkey ===
+	64789 - 64799
+	(updated 26.9.2013)
+	
+	=== Poland ===

- + 64800 - 64839
- + (updated 4.11.2013)
- +
- + === Romania ===
- + 64840 - 64849
- + (updated 9.2.2014)
- +
- + === Portugal ===
- + 64850 - 64854
- + (updated 4.3.2015)
- +
- + === Slovenia ===
- +
- + 64855 - 64864
- + (updated 7.12.2015)
- +
- + === Croatia ===
- +
- + 64865 - 64873
- + (updated 27.2.2016)
- +
- + === TEST and BGP CONFEDERATIONS ===
- + Folgende AS-Nummern sind für fuer Testbereiche freizuhalten, oder innerhalb BGP Confederation Setups anzuwenden.
- + Die AS-Nummern dürfen nicht in AS-Pfaden (in der Routinginfo) über AS-Grenzen hinweg aufscheinen.
- + Eine Verwendung für interne Tests oder innerhalb von BGP Confederations ist jedoch möglich.

-	xxx 64602	+	The following AS-numbers are intended for test use or use within BGP Confederations
		+	They must not be traceable in the AS-Path in BGP routing informations that pass AS-borders.
		+	But the numbers can be used within BGP confederation setups !
-	...	+	"65510-65534"
		+	(aktualisiert am 13.10.2013, früher 65520-65535)
-	xxx 64619		
-	=== Germany ===	+	Hinweis: Eine BGP Confederation fasst mehrere AS(-Nummern) in eine AS-Nummer zusammen und stellt sie dem externen Partnern außerhalb der Confederation auch nur als ein AS dar. Dies bietet ggf. administrative Vorteile bei sehr großen AS (Autonomen Systemen), die aus vielen Knoten und Netzwerken bestehen, und aus diesen Gründen möglicherweise in einzelne interne AS und unter Anwendung einer Confederation zusammengefasst werden. Die innerhalb der Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.
-	Germany:		
	to be defined		



Version vom 24. Juli 2016, 21:20 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 AS Nummer Vermerk	43
2 Begriff	43
3 AS-Nummern-Zuteilungen	43
3.1 Austria	43
3.2 Italy	44
3.3 Germany	44
3.4 Luxembourg	44
3.5 Netherlands	44
3.6 Hungary	44
3.7 Spain	44
3.8 Switzerland	44
3.9 Liechtenstein	44
3.10 France	44
3.11 Belgium	44
3.12 Turkey	44
3.13 Poland	45
3.14 Romania	45
3.15 Portugal	45
3.16 Slovenia	45
3.17 Croatia	45
3.18 TEST and BGP CONFEDERATIONS	45

AS Nummer Vermerk

Sysopvermerk: An dieser Stelle wird die Vergabe und Platzierung von AS-Nummern im HAMNET eindeutig und zentral dokumentiert. This is the central documentation place for the allocation of AS numbers used within the HAMNET.

Begriff

Jedes Autonome System (AS) ist durch eine eindeutige Nummer, die AS-Nummer, gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomen Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

Die AS-Nummer wird insbesondere beim [BGP Routing](#) wichtig und ist Teil des Routingprotokolls im HAMNET-Funknetz.

Dies AS-Nummer hat nach aktuellem dem 16-Bit-Verfahren einen Integer-Wert. Das entspricht 65536 möglichen AS. Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet für das BGP benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511. Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation oder in abgeschotteten Netzen verwendet werden, liegen im Bereich von 64512 bis 65535. Die Verwendung dieser privaten Nummern für vom Internet-BGP-abgeschotteten Netze trifft auch auf das High-Speed-Amateur-Radio-Network zu.

Grundatz: Im HAMNET werden nur AS-Nummern aus dem privaten Nummernbereich verwendet.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

Zielgruppe für diese Informationen: Sysops, Knotenbetreiber

AS-Nummern-Zuteilungen

Austria

OE1 64512 (Wien)

OE2 64520 (Salzburg)

OE3 64530 (Niederoesterreich)

OE4 64540 (Burgenland)

OE5 64550 (Oberoesterreich)

OE6 64560 (Steiermark)

OE7 64570 (Tirol)

OE8 64580 (Kaernten)

OE9 64590 (Vorarlberg)

-) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE.

Diese Nummern sind bis auf Weiteres und Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche und temporäre Setups in OE durch für jeweiligen Bundesländer reserviert. Daraus resultiert eine Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550- 64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599).

Italy

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

64600 - 64619

Germany

64620 - 64683

Zu den Details für DL siehe Doku [AS-Nummern DL](#)

Luxembourg

64684 - 64685

Netherlands

64686 - 64704 (updated 27.2.2016)

Hungary

64705 - 64707

Spain

64708 - 64719

Switzerland

64720 - 64739 (updated 24.6.2012)

Liechtenstein

64740 - 64741 (updated 25.6.2012)

France

64742 - 64777 (updated 13.4.2013)

Belgium

64778 - 64788 (updated 26.9.2013)

Turkey

64789 - 64799 (updated 26.9.2013)

Poland

64800 - 64839 (updated 4.11.2013)

Romania

64840 - 64849 (updated 9.2.2014)

Portugal

64850 - 64854 (updated 4.3.2015)

Slovenia

64855 - 64864 (updated 7.12.2015)

Croatia

64865 - 64873 (updated 27.2.2016)

TEST and BGP CONFEDERATIONS

Folgende AS-Nummern sind für fuer Testbereiche freizuhalten, oder innerhalb BGP Confederation Setups anzuwenden. Die AS-Nummern dürfen nicht in AS-Pfaden (in der Routinginfo) über AS-Grenzen hinweg aufscheinen. Eine Verwendung für interne Tests oder innerhalb von BGP Confederations ist jedoch möglich.

The following AS-numbers are intended for test use or use within BGP Confederations They must not be traceable in the AS-Path in BGP routing informations that pass AS-borders. But the numbers can be used within BGP confederation setups !

65510-65534 (aktualisiert am 13.10.2013, früher 65520-65535)

Hinweis: Eine BGP Confederation fasst mehrere AS(-Nummern) in eine AS-Nummer zusammen und stellt sie dem externen Partnern außerhalb der Confederation auch nur als ein AS dar. Dies bietet ggf. administrative Vorteile bei sehr großen AS (Autonomen Systemen), die aus vielen Knoten und Netzwerken bestehen, und aus diesen Gründen möglicherweise in einzelne interne AS und unter Anwendung einer Confederation zusammengefasst werden. Die innerhalb der Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.

Comment: A BGP confederation setup combines (summarizes) several AS-numbers into one AS-number. For an external partner outside your confederation, this sum-up is visible only as one AS-number to your partner. The AS-numbers set within the confed will not show up in the routing informations with your external partner's router in the AS-Path. Only the confed-AS-number will show up.

Routing - AS-Nummern: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 4. August 2009, 22:08 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe7xwi](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 24. Juli 2016, 21:20 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K (Oe6rke verschob die Seite [X ARCHIV Routing - AS-Nummern](#) nach [Routing - AS-Nummern](#) und überschrieb dabei eine Weiterleitung: zentral gelenktes dokument - bitte nicht verschieben!)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(45 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

+

+

+

+

+

+

== Begriff ==

== Begriff ==

Zeile 5:

gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomen Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

Zeile 11:

gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomen Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

– Die AS-Nummer wird insbesondere beim [http://wiki.oevsv.at/index.php /Routing_digitaler_Backbone BGP Routing] wichtig und ist Teil des Routingprotokolls.

Die AS-Nummer wird insbesondere beim [http://wiki.oevsv.at/index.php /Routing_digitaler_Backbone BGP Routing] wichtig und ist Teil des Routingprotokolls **im HAMNET-Funknetz.**

Dies AS-Nummer hat nach aktuellem dem 16-Bit-Verfahren einen Integer-Wert. Das entspricht 65536 möglichen AS.

Dies AS-Nummer hat nach aktuellem dem 16-Bit-Verfahren einen Integer-Wert. Das entspricht 65536 möglichen AS.

– Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511.

Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet **für das BGP** benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511.

– Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation verwendet werden **dürfen und für interne Zwecke gedacht sind**, liegen im Bereich von 64512 bis 65535.

Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation **oder in abgeschotteten Netzen** verwendet werden, liegen im Bereich von 64512 bis 65535. **Die Verwendung dieser privaten Nummern für vom Internet-BGP-abgeschotteten Netze trifft auch auf das High-Speed-Amateur-Radio-Network zu.**

– Grundsatz: Im HAMNET werden nur **private** AS-Nummern verwendet.

""Grundsatz:"" Im HAMNET werden nur AS-Nummern **aus dem privaten Nummernbereich** verwendet.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

+ **Zielgruppe für diese Informationen:**

+ **Sysops, Knotenbetreiber**

== AS-Nummern-Zuteilungen ==

== AS-Nummern-Zuteilungen ==

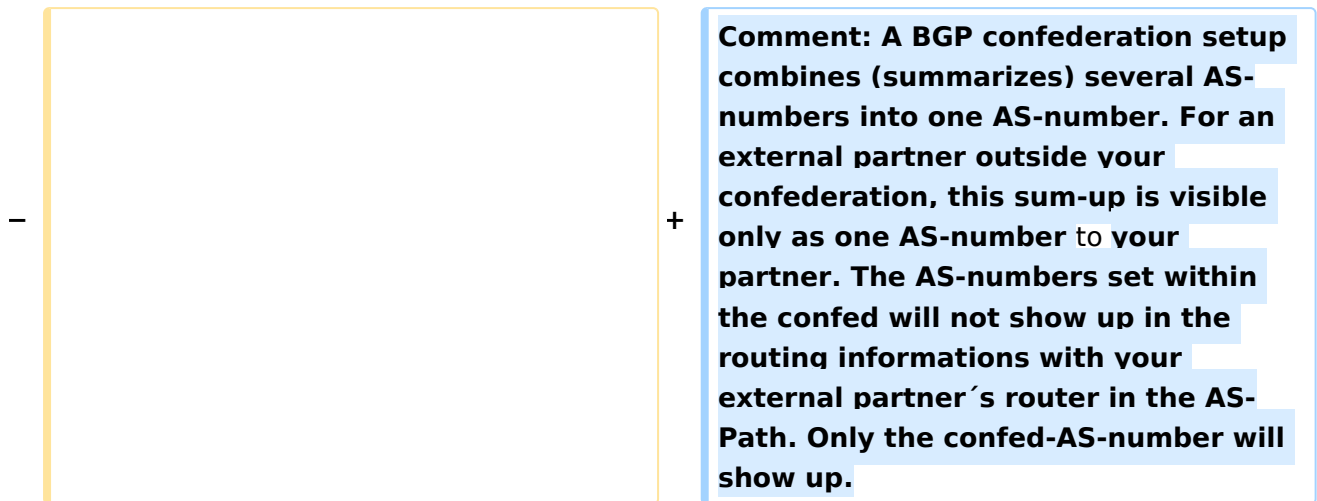
Zeile 19:		Zeile 28:	
=== Austria ===		=== Austria ===	
- Austria:			
- OE1 64512			
- OE2 64520	+	OE1 64512 (Wien)	
		+	
		+	OE2 64520 (Salzburg)
- OE3 64530	+	OE3 64530 (Niederoesterreich)	
- OE4 64540	+	OE4 64540 (Burgenland)	
- OE5 64550	+	OE5 64550 (Oberoesterreich)	
- OE6 64560	+	OE6 64560 (Steiermark)	
- OE7 64570	+	OE7 64570 (Tirol)	
- OE8 64580	+	OE8 64580 (Kaernten)	
- OE9 64590	+	OE9 64590 (Vorarlberg)	
- *) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche.	+	*) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE.	
Diese Nummern werden bis auf Weiteres (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche freigehalten.		Diese Nummern sind bis auf Weiteres und Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche und temporäre Setups in OE durch für jeweiligen Bundesländer reserviert. Daraus resultiert eine	

-		+	Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550-64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599).
	=== Italy ===		=== Italy ===
-	Italien:	+	
	TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)		TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)
-	xxx 64601	+	64600 - 64619
		+	
		+	=== Germany ===
		+	
		+	64620 - 64683
		+	
		+	Zu den Details für DL siehe Doku [http://www.de.ampr.org/doku.php/dokumentation/as-nummern/as-list-de AS-Nummern DL]
		+	
		+	=== Luxembourg ===
		+	
		+	64684 - 64685
		+	
		+	=== Netherlands ===
		+	
		+	64686 - 64704
		+	(updated 27.2.2016)
		+	
		+	=== Hungary ===

+	
+	64705 - 64707
+	
+	=== Spain ===
+	
+	64708 - 64719
+	
+	=== Switzerland ===
+	
+	64720 - 64739
+	(updated 24.6.2012)
+	
+	=== Liechtenstein ===
+	
+	64740 - 64741
+	(updated 25.6.2012)
+	
+	=== France ===
+	64742 - 64777
+	(updated 13.4.2013)
+	
+	=== Belgium ===
+	64778 - 64788
+	(updated 26.9.2013)
+	
+	=== Turkey ===
+	64789 - 64799
+	(updated 26.9.2013)
+	
+	=== Poland ===

- + 64800 - 64839
- + (updated 4.11.2013)
- +
- + === Romania ===
- + 64840 - 64849
- + (updated 9.2.2014)
- +
- + === Portugal ===
- + 64850 - 64854
- + (updated 4.3.2015)
- +
- + === Slovenia ===
- +
- + 64855 - 64864
- + (updated 7.12.2015)
- +
- + === Croatia ===
- +
- + 64865 - 64873
- + (updated 27.2.2016)
- +
- + === TEST and BGP CONFEDERATIONS ===
- + Folgende AS-Nummern sind für fuer Testbereiche freizuhalten, oder innerhalb BGP Confederation Setups anzuwenden.
- + Die AS-Nummern dürfen nicht in AS-Pfaden (in der Routinginfo) über AS-Grenzen hinweg aufscheinen.
- + Eine Verwendung für interne Tests oder innerhalb von BGP Confederations ist jedoch möglich.

-	xxx 64602	+	The following AS-numbers are intended for test use or use within BGP Confederations
		+	They must not be traceable in the AS-Path in BGP routing informations that pass AS-borders.
		+	But the numbers can be used within BGP confederation setups !
-	...	+	"65510-65534"
		+	(aktualisiert am 13.10.2013, früher 65520-65535)
-	xxx 64619		
-	=== Germany ===	+	Hinweis: Eine BGP Confederation fasst mehrere AS(-Nummern) in eine AS-Nummer zusammen und stellt sie dem externen Partnern außerhalb der Confederation auch nur als ein AS dar. Dies bietet ggf. administrative Vorteile bei sehr großen AS (Autonomen Systemen), die aus vielen Knoten und Netzwerken bestehen, und aus diesen Gründen möglicherweise in einzelne interne AS und unter Anwendung einer Confederation zusammengefasst werden. Die innerhalb der Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.
-	Germany:		
	to be defined		



Version vom 24. Juli 2016, 21:20 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 AS Nummer Vermerk	54
2 Begriff	54
3 AS-Nummern-Zuteilungen	54
3.1 Austria	54
3.2 Italy	55
3.3 Germany	55
3.4 Luxembourg	55
3.5 Netherlands	55
3.6 Hungary	55
3.7 Spain	55
3.8 Switzerland	55
3.9 Liechtenstein	55
3.10 France	55
3.11 Belgium	55
3.12 Turkey	55
3.13 Poland	56
3.14 Romania	56
3.15 Portugal	56
3.16 Slovenia	56
3.17 Croatia	56
3.18 TEST and BGP CONFEDERATIONS	56

AS Nummer Vermerk

Sysopvermerk: An dieser Stelle wird die Vergabe und Platzierung von AS-Nummern im HAMNET eindeutig und zentral dokumentiert. This is the central documentation place for the allocation of AS numbers used within the HAMNET.

Begriff

Jedes Autonome System (AS) ist durch eine eindeutige Nummer, die AS-Nummer, gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomen Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

Die AS-Nummer wird insbesondere beim [BGP Routing](#) wichtig und ist Teil des Routingprotokolls im HAMNET-Funknetz.

Dies AS-Nummer hat nach aktuellem dem 16-Bit-Verfahren einen Integer-Wert. Das entspricht 65536 möglichen AS. Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet für das BGP benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511. Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation oder in abgeschotteten Netzen verwendet werden, liegen im Bereich von 64512 bis 65535. Die Verwendung dieser privaten Nummern für vom Internet-BGP-abgeschotteten Netze trifft auch auf das High-Speed-Amateur-Radio-Network zu.

Grundatz: Im HAMNET werden nur AS-Nummern aus dem privaten Nummernbereich verwendet.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

Zielgruppe für diese Informationen: Sysops, Knotenbetreiber

AS-Nummern-Zuteilungen

Austria

OE1 64512 (Wien)

OE2 64520 (Salzburg)

OE3 64530 (Niederoesterreich)

OE4 64540 (Burgenland)

OE5 64550 (Oberoesterreich)

OE6 64560 (Steiermark)

OE7 64570 (Tirol)

OE8 64580 (Kaernten)

OE9 64590 (Vorarlberg)

-) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE.

Diese Nummern sind bis auf Weiteres und Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche und temporäre Setups in OE durch für jeweiligen Bundesländer reserviert. Daraus resultiert eine Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550- 64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599).

Italy

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

64600 - 64619

Germany

64620 - 64683

Zu den Details für DL siehe Doku [AS-Nummern DL](#)

Luxembourg

64684 - 64685

Netherlands

64686 - 64704 (updated 27.2.2016)

Hungary

64705 - 64707

Spain

64708 - 64719

Switzerland

64720 - 64739 (updated 24.6.2012)

Liechtenstein

64740 - 64741 (updated 25.6.2012)

France

64742 - 64777 (updated 13.4.2013)

Belgium

64778 - 64788 (updated 26.9.2013)

Turkey

64789 - 64799 (updated 26.9.2013)

Poland

64800 - 64839 (updated 4.11.2013)

Romania

64840 - 64849 (updated 9.2.2014)

Portugal

64850 - 64854 (updated 4.3.2015)

Slovenia

64855 - 64864 (updated 7.12.2015)

Croatia

64865 - 64873 (updated 27.2.2016)

TEST and BGP CONFEDERATIONS

Folgende AS-Nummern sind für fuer Testbereiche freizuhalten, oder innerhalb BGP Confederation Setups anzuwenden. Die AS-Nummern dürfen nicht in AS-Pfaden (in der Routinginfo) über AS-Grenzen hinweg aufscheinen. Eine Verwendung für interne Tests oder innerhalb von BGP Confederations ist jedoch möglich.

The following AS-numbers are intended for test use or use within BGP Confederations They must not be traceable in the AS-Path in BGP routing informations that pass AS-borders. But the numbers can be used within BGP confederation setups !

65510-65534 (aktualisiert am 13.10.2013, früher 65520-65535)

Hinweis: Eine BGP Confederation fasst mehrere AS(-Nummern) in eine AS-Nummer zusammen und stellt sie dem externen Partnern außerhalb der Confederation auch nur als ein AS dar. Dies bietet ggf. administrative Vorteile bei sehr großen AS (Autonomen Systemen), die aus vielen Knoten und Netzwerken bestehen, und aus diesen Gründen möglicherweise in einzelne interne AS und unter Anwendung einer Confederation zusammengefasst werden. Die innerhalb der Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.

Comment: A BGP confederation setup combines (summarizes) several AS-numbers into one AS-number. For an external partner outside your confederation, this sum-up is visible only as one AS-number to your partner. The AS-numbers set within the confed will not show up in the routing informations with your external partner's router in the AS-Path. Only the confed-AS-number will show up.