

## Inhaltsverzeichnis

1. Routing - AS-Nummern .....	10
2. Benutzer:Oe7xwi .....	6

## Routing - AS-Nummern

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

**Version vom 6. September 2009, 23:09**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K (→Italy)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 6. September 2009, 23:12**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 47:**

OE9 64590

– \*) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche.

Diese Nummern werden bis auf Weiteres (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche freigehalten.

**Zeile 47:**

OE9 64590

+ \*) 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.

**Zeile 59:**

64620 - 64669

**Zeile 59:**

64620 - 64669

+  
+ **=== TEST ===**

+ **Freihalten fuer Testbereiche**

+ **65530-65535**

## Version vom 6. September 2009, 23:12 Uhr

### Inhaltsverzeichnis

<a href="#">1 AS Nummer Vermerk</a>	12
<a href="#">2 Begriff</a>	12
<a href="#">3 AS-Nummern-Zuteilungen</a>	12
<a href="#">3.1 Austria</a>	12

3.2 Italy .....	13
3.3 Germany .....	13
3.4 TEST .....	13

---

## 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 Interent-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

OE2 64520

OE3 64530

OE4 64540

OE5 64550

OE6 64560

OE7 64570

OE8 64580

OE9 64590

- ) 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.

## **Italy**

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

64600 - 64619

## **Germany**

64620 - 64669

## **TEST**

Freihalten fuer Testbereiche

65530-65535

## Routing - AS-Nummern: Unterschied zwischen den Versionen

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

**Version vom 6. September 2009, 23:09**  
**Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 Oe7xwi ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K (→Italy)  
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 6. September 2009, 23:12**  
**Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 Oe7xwi ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K  
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

**Zeile 47:**

OE9	64590
-	*) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche.
	Diese Nummern werden bis auf Weiteres (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche freigehalten.

**Zeile 47:**

OE9	64590
+	*) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche <b>in OE</b> .
	Diese Nummern werden bis auf Weiteres (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche freigehalten.

**Zeile 59:**

64620 - 64669	

**Zeile 59:**

64620 - 64669	
+	
+	=== TEST ===
+	<b>Freihalten fuer Testbereiche</b>
+	
+	<b>65530-65535</b>

### Version vom 6. September 2009, 23:12 Uhr

#### Inhaltsverzeichnis

<a href="#">1 AS Nummer Vermerk</a>	8
<a href="#">2 Begriff</a>	8
<a href="#">3 AS-Nummern-Zuteilungen</a>	8
<a href="#">3.1 Austria</a>	8

3.2 Italy .....	9
3.3 Germany .....	9
3.4 TEST .....	9

---

## 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

OE2 64520

OE3 64530

OE4 64540

OE5 64550

OE6 64560

OE7 64570

OE8 64580

OE9 64590

- ) 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.

## **Italy**

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

64600 - 64619

## **Germany**

64620 - 64669

## **TEST**

Freihalten fuer Testbereiche

65530-65535

## Routing - AS-Nummern: Unterschied zwischen den Versionen

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

**Version vom 6. September 2009, 23:09 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 Oe7xwi ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K (→Italy)  
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Version vom 6. September 2009, 23:12 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 Oe7xwi ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K  
 Zum nächsten Versionsunterschied →

**Zeile 47:**

OE9 64590

– \*) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche.

Diese Nummern werden bis auf Weiteres (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche freigehalten.

**Zeile 47:**

OE9 64590

+ \*) 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.

**Zeile 59:**

64620 - 64669

**Zeile 59:**

64620 - 64669

+

+ **=== TEST ===**

+ **Freihalten fuer Testbereiche**

+

+ **65530-65535**

### Version vom 6. September 2009, 23:12 Uhr

#### Inhaltsverzeichnis

<a href="#">1 AS Nummer Vermerk</a>	12
<a href="#">2 Begriff</a>	12
<a href="#">3 AS-Nummern-Zuteilungen</a>	12
<a href="#">3.1 Austria</a>	12

3.2 Italy .....	13
3.3 Germany .....	13
3.4 TEST .....	13

---

## 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 Interent-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

OE2 64520

OE3 64530

OE4 64540

OE5 64550

OE6 64560

OE7 64570

OE8 64580

OE9 64590

- ) 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.

## **Italy**

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

64600 - 64619

## **Germany**

64620 - 64669

## **TEST**

Freihalten fuer Testbereiche

65530-65535