

## Zyxel IGMP proxy einrichten

Die USG unterstützt ab Firmware 4.x das IGMP-Protokoll zur Steuerung von Multicast-Streams. Der integrierte Switch der USG gibt einen Multicast-Stream an alle Ports derjenigen Zone weiter, in welcher sich die Set-Top-Box befindet. Somit wird die Set-Top-Box vorteilhafterweise in einer eigenen Zone an einem einzelnen Port betrieben (siehe Menü Port Role). Die folgenden Einstellungen gelten für den Betrieb einer Apple TV oder anderer TV-Client in der LAN2-Zone.

### Aktivieren von IGMP auf der WAN-Schnittstelle

Configuration → Network → Interface → Ethernet → wan1 → IP Address Assignment:

- Enable IGMP Support: aktiviert
- IGMP Upstream: aktiviert (= Standardwert)

### Aktivieren von IGMP auf der LAN2-Schnittstelle

Configuration → Network → Interface → Ethernet → lan2 → IP Address Assignment:

- Enable IGMP Support: aktiviert
- IGMP Downstream: aktiviert (= Standardwert)

Damit die USG IGMP-Informationen an der WAN-Schnittstelle empfangen und Multicast-Daten in die LAN2-Zone weiterleiten kann, sind zwei neue Firewall-Regeln nötig.

### Firewall-Regel 1

Configuration → Object → Address → Address → Add:

Name: IGMP\_Range  
Address Type: Range  
Starting IP Address: 224.0.0.0  
End IP Address: 239.255.255.255

Configuration → Security Policy → Policy Control → Policy → Add:

Name: IGMP\_to\_LAN  
From: WAN  
To: LAN2  
Destination: IGMP\_Range (zuvor erstelltes Address-Objekt)  
Action: allow

### Firewall-Regel 2

Configuration → Security Policy → Policy Control → Policy → Add:

Name: IGMP\_to\_ZyWALL  
From: WAN  
To: ZyWALL  
Service: MULTICAST  
Action: allow

Tipps zur Fehlersuche: Ohne funktionierende Firewall-Regel 1 bricht der Stream nach wenigen Sekunden nach einem Kanalwechsel ab. Greift Firewall-Regel 2 nicht, bricht der Stream nach ca. 5 Minuten ab.

Quelle: [www.zyxel.ch](http://www.zyxel.ch)  
<https://www.zyxel.ch/de/support/knowledgebase/detail/3582>