

Inhaltsverzeichnis

1. Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau	2
2. Einstellungen Digitaler Backbone	2
3. Messungen digitaler Backbone	3

Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau

Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau

Einstellungen im RouterOS bei Mikrotik Routerboards

Beim Aufbau einer Linkstrecke mit RouterOS sind folgende Einstellungen zu empfehlen (testweise ermittelt):

- WIRELESS auf 5MHz Bandbreite beschränken
Dadurch sind dann auch andere Frequenzschritte möglich
- WIRELESS Compression aktivieren (falls von der WLAN Karte unterstützt)
- ADVANCED - Hardware Retries auf 15
- NSTREAM aktivieren
- Firewall Tracking deaktivieren

Weitere Einstellungen sind aus den [Einstellungen Backbone](#) zu entnehmen.

Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern

Die nachfolgend vorgeschlagenen Einstellungen wurden an einem WRT54GL v1.1 experimentell ermittelt.

- Wireless - Advanced Settings
 - Beacon Interval 80
 - DTIM Interval 3
 - Fragmentation Threshold 2306
 - RTS Threshold 2307
 - TX/RX Antenna: hier sollte man den angeschlossenen Antennenport wählen (das Gerät wird dabei von vorne - LED Seite - betrachtet)
 - TX Power max. 170mW (zwar sind 251mW max. möglich, doch ab 170mW beginnt der TX stark zu rauschen)
- Administration - IP Filter Settings
 - Maximum Ports 4096
 - TCP Timeout 360
 - UDP Timeout 120

Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau

Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau

Einstellungen im RouterOS bei Mikrotik Routerboards

Beim Aufbau einer Linkstrecke mit RouterOS sind folgende Einstellungen zu empfehlen (testweise ermittelt):

- WIRELESS auf 5MHz Bandbreite beschränken
Dadurch sind dann auch andere Frequenzschritte möglich
- WIRELESS Compression aktivieren (falls von der WLAN Karte unterstützt)
- ADVANCED - Hardware Retries auf 15
- NSTREAM aktivieren
- Firewall Tracking deaktivieren

Weitere Einstellungen sind aus den [Einstellungen Backbone](#) zu entnehmen.

Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern

Die nachfolgend vorgeschlagenen Einstellungen wurden an einem WRT54GL v1.1 experimentell ermittelt.

- Wireless - Advanced Settings
 - Beacon Interval 80
 - DTIM Interval 3
 - Fragmentation Threshold 2306
 - RTS Threshold 2307
 - TX/RX Antenna: hier sollte man den angeschlossenen Antennenport wählen (das Gerät wird dabei von vorne - LED Seite - betrachtet)
 - TX Power max. 170mW (zwar sind 251mW max. möglich, doch ab 170mW beginnt der TX stark zu rauschen)
- Administration - IP Filter Settings
 - Maximum Ports 4096
 - TCP Timeout 360
 - UDP Timeout 120

Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau

Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau

Einstellungen im RouterOS bei Mikrotik Routerboards

Beim Aufbau einer Linkstrecke mit RouterOS sind folgende Einstellungen zu empfehlen (testweise ermittelt):

- WIRELESS auf 5MHz Bandbreite beschränken
Dadurch sind dann auch andere Frequenzschritte möglich
- WIRELESS Compression aktivieren (falls von der WLAN Karte unterstützt)
- ADVANCED - Hardware Retries auf 15

- NSTREAM aktivieren
- Firewall Tracking deaktivieren

Weitere Einstellungen sind aus den [Einstellungen Backbone](#) zu entnehmen.

Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern

Die nachfolgend vorgeschlagenen Einstellungen wurden an einem WRT54GL v1.1 experimentell ermittelt.

- Wireless - Advanced Settings
 - Beacon Interval 80
 - DTIM Interval 3
 - Fragmentation Threshold 2306
 - RTS Threshold 2307
 - TX/RX Antenna: hier sollte man den angeschlossenen Antennenport wählen (das Gerät wird dabei von vorne - LED Seite - betrachtet)
 - TX Power max. 170mW (zwar sind 251mW max. möglich, doch ab 170mW beginnt der TX stark zu rauschen)
- Administration - IP Filter Settings
 - Maximum Ports 4096
 - TCP Timeout 360
 - UDP Timeout 120