

## Inhaltsverzeichnis

1. Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau .....	10
2. Benutzer:OE2WAO .....	4
3. Benutzer:Oe6rke .....	6
4. Einstellungen Digitaler Backbone .....	8
5. Messungen digitaler Backbone .....	12

## Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau

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

**Version vom 27. Januar 2009, 11:32 Uhr (**

**Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 24. März 2009, 15:**

**52 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

**Zeile 10:**

\* NSTREAM aktivieren

\* Firewall Tracking deaktivieren

**Zeile 10:**

\* NSTREAM aktivieren

\* Firewall Tracking deaktivieren

+

+

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

=== Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern ===

=== Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern ===

---

**Aktuelle Version vom 24. März 2009, 15:52 Uhr**

---

## 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: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 27. Januar 2009, 11:32 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 24. März 2009, 15:**  
**52 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

**Zeile 10:**

\* NSTREAM aktivieren

\* Firewall Tracking deaktivieren

**Zeile 10:**

\* NSTREAM aktivieren

\* Firewall Tracking deaktivieren

+

+

**Weitere Einstellungen sind aus den [[Einstellungen Digitaler Backbone|Einstellungen Backbone]] zu entnehmen.**

=== Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern ===

=== Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern ===

**Aktuelle Version vom 24. März 2009, 15:52 Uhr**

### 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: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 27. Januar 2009, 11:32 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 24. März 2009, 15:**  
**52 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

**Zeile 10:**

\* NSTREAM aktivieren

\* Firewall Tracking deaktivieren

**Zeile 10:**

\* NSTREAM aktivieren

\* Firewall Tracking deaktivieren

+

+

**Weitere Einstellungen sind aus den [[Einstellungen Digitaler Backbone|Einstellungen Backbone]] zu entnehmen.**

=== Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern ===

=== Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern ===

**Aktuelle Version vom 24. März 2009, 15:52 Uhr**

### 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: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 27. Januar 2009, 11:32 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 24. März 2009, 15:**  
**52 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

**Zeile 10:**

\* NSTREAM aktivieren

\* Firewall Tracking deaktivieren

**Zeile 10:**

\* NSTREAM aktivieren

\* Firewall Tracking deaktivieren

+

+

Weitere Einstellungen sind aus den **[[Einstellungen Digitaler Backbone|Einstellungen Backbone]]** zu entnehmen.

=== Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern ===

=== Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern ===

**Aktuelle Version vom 24. März 2009, 15:52 Uhr**

### 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: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 27. Januar 2009, 11:32 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 24. März 2009, 15:52 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**

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

**Zeile 10:**

\* NSTREAM aktivieren

\* Firewall Tracking deaktivieren

**Zeile 10:**

\* NSTREAM aktivieren

\* Firewall Tracking deaktivieren

+

+

**Weitere Einstellungen sind aus den [[Einstellungen Digitaler Backbone|Einstellungen Backbone]] zu entnehmen.**

=== Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern ===

=== Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern ===

**Aktuelle Version vom 24. März 2009, 15:52 Uhr**

### 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: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 27. Januar 2009, 11:32 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 24. März 2009, 15:**  
**52 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

**Zeile 10:**

\* NSTREAM aktivieren

\* Firewall Tracking deaktivieren

**Zeile 10:**

\* NSTREAM aktivieren

\* Firewall Tracking deaktivieren

+

+

Weitere Einstellungen sind aus den **[[Einstellungen Digitaler Backbone|Einstellungen Backbone]]** zu entnehmen.

=== Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern ===

=== Einstellungen unter DD-WRT bei Linksys WRT54 Routern ===

**Aktuelle Version vom 24. März 2009, 15:52 Uhr**

### 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