



# Thema WLAN

INEXT Glasfaser-Internet ist so ausgerichtet, dass die von uns angebotenen Bandbreiten, die im Vertrag bestellt wurden, **am Modem** erreicht werden, mit Ausnahme eines marginalen technischen Verlustes (ca. 3%).

**Die stabilste Lösung für die Nutzung der maximalen Bandbreite bildet das Netzkabel direkt zum Endgerät** (PC, Notebook).

Bei WLAN können leider verschiedenste äußere Einflüsse die Reichweite und die zu übertragende Bandbreite negativ beeinflussen, daher kann schlechter WLAN-Empfang die am Endgerät verfügbare Leistung schmälern.

**Speedtests** über WLAN oder mobile Endgeräte sind keinesfalls aussagekräftig. Bitte führen Sie diese **immer über eine Kabelverbindung** (Netzkabel mind. CAT5e) durch und deaktivieren Sie dabei alle anderen Geräte, die auf das Internet zugreifen.

Die Geschwindigkeit hängt neben dem verwendeten Router auch von den verbundenen Endgeräten ab. **Ältere Endgeräte** haben oft einen schlechteren WLAN-Empfang und können zudem andere Geräte stören.

Besonders stark beeinflusst wird WLAN von den Umgebungsbedingungen. Diverse **äußere Einflüsse** stören die Reichweite und die zu übertragene Bandbreite.

## Mögliche Ursachen für schlechten WLAN-Empfang:

- zu viele Nachbarn mit WLAN-Routern, diese Geräte können sich nämlich untereinander stören
- große Distanzen zwischen Modem und Endgerät
- dicke Wände
- mehrere Stockwerke
- andere technische Geräte wie Babyfone, Schnurlostelefone, Bluetooth-Geräte oder Mikrowellenherde
- Baustoffe wie Metalle, Stahlbetonwände oder Holz
- Wasser wie etwa in der Fußbodenheizung oder in einem großen Aquarium oder Pool

## Den idealen Kanal finden - Was tun, wenn viele andere WLAN-Router stören?

Abhilfe können die kostenlosen Apps „WiFi Analyzer“ (für Android) und „Fing Network Scanner“ (für iOS) schaffen. Diese untersuchen die Situation und schlagen den besten, nicht so stark gestörten WLAN-Kanal vor. Eine gute Lösung bieten auch Geräte mit der Bezeichnung „dualbandfähig“ oder „Dualband“. Das von uns als Leihgerät zur Verfügung gestellte Modem kann mit 2,4 GHz oder 5 GHz funken und hat dadurch mehr verfügbare Kanäle. 5 GHz Antennen verfügen technisch gesehen zwar über eine geringere Reichweite als 2,4 GHz Antennen, allerdings gibt es weniger Störeinflüsse, welche die Reichweite einschränken. Außerdem werden im 5 GHz Frequenzband breitere Kanäle verwendet, wodurch mehr Bandbreite und somit höhere Übertragungsgeschwindigkeiten entstehen.

## Barrieren besser überwinden - Entfernung via Stromkabel überbrücken

Eine feste Kabelverbindung zwischen Computer und Modem bietet, besonders ab einer Internetbandbreite von 100 Mbit/s, eine bessere Qualität und bringt vor allem höchstmögliche Verbindungsstabilität. Dazu muss man aber nicht unbedingt ein neues Kabel einziehen, sondern kann eine Kombination aus Funk- und Kabelverbindung herstellen.

Bei Bedarf können Sie bei uns oder im Fachhandel sogenannte Powerline-Adapter erwerben.

Diese nutzen ein beliebiges vorhandenes Stromkabel um das Funkloch zu überbrücken. Man verbindet zuerst den LAN-Anschluss des Routers mit dem in der Nähe an einer Steckdose angeschlossenen ersten Powerline-Adapter. Der zweite Powerline-Adapter wird an einer beliebigen Steckdose eines anderen Raumes angeschlossen und sorgt jetzt in seinem Bereich wieder für eine kabellose WLAN-Verbindung.

**Falls Sie WLAN nicht nutzen oder zeitweise deaktivieren möchten, kann dieses am Modem ausgeschaltet werden.**



# Thema WLAN

Sollten Sie ein besseres WLAN-Signal benötigen, empfehlen wir Ihnen den Kauf eines separaten Access-Points, der direkt in das bestehende Heimnetzwerk angebunden wird. Eine weitere Alternative sind WLAN-Repeater oder Powerline-Adapter.

**WLAN-Router**  
(über Netzwerkabel angeschlossen)




---

**Access-Point**  
(über Netzwerkabel angeschlossen)




---

**WLAN-Repeater**




---

**Powerline-Adapter**



Symbolbilder

**WLAN-Router**  
(über Netzwerkabel angeschlossen)



**Access-Point**  
(über Netzwerkabel angeschlossen und gibt die konfigurierte Bandbreite weiter)



**WLAN-Repeater**  
(empfängt das bestehende WLAN-Signal und gibt „nur“ die empfangene langsamere Bandbreite weiter)



**Powerline-Adapter**  
(nutzt das bestehende Stromnetz zur Übertragung der Daten.)



**ACHTUNG:**  
große Schwankungen möglich

Unter unserer Servicenummer **07752 20121** beraten wir Sie gerne über die Vor- und Nachteile der diversen Zubehör-Artikel. Diese können auch direkt bei uns erworben werden.