

---

## Inhaltsverzeichnis

## Kategorie Diskussion:Digitaler Backbone

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

### Version vom 15. Oktober 2008, 13:55 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

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

[K](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Aktuelle Version vom 23. Juli 2016, 17:54 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[OE3CTS](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#) ([OE3CTS](#) verschob die Seite [Kategorie Diskussion:HAMNET](#) nach [Kategorie Diskussion:Digitaler Backbone](#) und überschrieb dabei eine Weiterleitung)

(13 dazwischenliegende Versionen von 6 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **== ACHTUNG Datenraten! ==**

– **'''WLAN Standard IEEE 802.11g (2,4 GHz)'''<br>**

**Der Standard IEEE 802.11g bietet acht verschiedene Datenraten: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 MBit/s. Hinzu kommen noch einige herstellerspezifische Systeme, welche eine zusätzliche Datenrate von 108 MBit/s bieten. Der Standard unterstützt ein automatisches Fallback. Das heißt, je nach Qualität d er Funkverbindung wird automatisch eine höhere oder niedrigere Bandbreite gewählt. Es wird nach dem Orthogonal Frequency Division Multiplexing Verfahren (OFDM) moduliert.**

Zeile 1:

+ **Info über Teststellungen (rke)**

+ **Info über Projektlaufzeit und Codennamen ALAN -oe6rke**

+ **Bild auf der Kategorie Startseite formatiert (MCU)**

+ **Inhalt von der Diskussion in eigene Artikel übergeführt und in die Kategorie Digitaler Backbone verlinkt (MCU)**

–

Im Kompatibilitätsmodus sind die Verfahren nach IEEE 802.11b verfügbar: 4 Bandbreiten-Stufen von 11, 5.5, 2 und 1 MBit/s. Hinzu kommen noch einige herstellerspezifische Systeme, welche zusätzliche Datenraten von 22 und 44 MBit/s bieten. Die Daten werden einheitlich nach dem DSSS-Verfahren moduliert.

–

'''WLAN Standard IEEE 802.11a (5GHz)'''<br>

–

Der WLAN-Standard 802.11a bietet acht verschiedene Datenraten an: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 MBit/s. Hinzu kommen noch einige herstellerspezifische Systeme, welche eine zusätzliche Datenrate von 108 MBit/s bieten. Der Standard unterstützt ein automatisches Fallback. Das heißt, je nach Qualität der Funkverbindung wird automatisch eine höhere oder niedrigere Bandbreite gewählt.

–

–

Die einzelnen Datenraten werden mit unterschiedlichen Verfahren auf das Trägersignal moduliert: 6 und 9 MBit/s nutzen das BPSK-Verfahren, 12 und 18 MBit/s das QPSK-Verfahren, 24 und 36 MBit/s das 16-QAM Verfahren und schließlich 48 und 54 MBit/s das 64-QAM Verfahren.

–

–

–

== Frequenzen ==

–

–

–

–	'''Mögliche Frequenzen im 2,4GHz Band:'''
–	
–	2400 - 2450 MHz 
–	
–	'''Mögliche 2,4GHz Mittenfrequenzen sind:'''
–	
–	* Kanal 1 2412 MHz
–	* Kanal 2 2417 MHz
–	* Kanal 3 2422 MHz
–	* Kanal 4 2427 MHz
–	* Kanal 5 2432 MHz
–	* Kanal 6 2437 MHz
–	
–	'''Mögliche Frequenzen im 5GHz Band:'''
–	
–	5670 - 5700 MHz 
–	5720 - 5760 MHz 
–	5762 - 5790 MHz 
–	
–	
–	'''Mögliche 5GHz Mittenfrequenzen bei 10MHZ Bandbreitenbeschränkung sind:'''
–	
–	* 5675 MHz
–	* 5685 MHz
–	* 5695 MHz
–	

–	
–	* 5725 MHz
–	* 5735 MHz
–	* 5745 MHz
–	* 5755 MHz
–	
–	
–	* 5775 MHz
–	* 5785 MHz
–	
–	
–	== Linkkomponenten - Linkequipment ==
–	k.A.
–	
–	
–	== Benutzereinstiege - Userequipment ==
–	
–	'''Mögliches User-Einstiegs-Equipment für 2,4GHz:'''
–	
–	* "Router und HF"
–	** LinkSys WRT54GL wahlweise mit DD-WRT oder OpenWRT Firmware zur erweiterten Modifikation (Kosten ca. € 50,-) 
–	* "Antenne"
–	** 20 dBi Yagi Antenne für 2,4 GHz (Kosten ca. € 35,-)
–	
–	

---

--[[Benutzer:OE2WAO|OE2WAO]] 11:  
41, 15. Okt. 2008 (UTC)

---

## Aktuelle Version vom 23. Juli 2016, 17:54 Uhr

---

Info über Teststellungen (rke)

Info über Projektlaufzeit und Codennamen ALAN -oe6rke

Bild auf der Kategorie Startseite formatiert (MCU)

Inhalt von der Diskussion in eigene Artikel übergeführt und in die Kategorie Digitaler Backbone verlinkt (MCU)