

Inhaltsverzeichnis

Ausgabe: 04.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice



X ARCHIV Messungen digitaler Backbone

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 6. November 2008, 00:10 Uhr (Quelltext anzeigen)

Anonym (Diskussion | Beiträge)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 23. Juli 2016, 20: 07 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE3CTS (Diskussion | Beiträge)

K (OE3CTS verschob die Seite Messungen digitaler Backbone nach X ARCHIV Messungen digitaler Backbone)

(12 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

| Zeile 1: | Ze | eile 1: | |
|---|----|--|--|
| [[Kategorie:Digitaler Backbone]] | | [[Kategorie:Digitaler Backbone]] | |
| | + | | |
| _TOC_ | | _TOC_ | |
| | | | |
| <mark>Bilder d</mark> er Messungen <mark>folgen in kürze</mark> . | + | Hier eine kleine Übersicht über Messungen am WLAN-Enquipement. | |
| | + | Eine Erkenntnis vorweg: Egal welche Einstellung der Geschwindigkeit auch gemacht wird, die Signalbandbreite bleibt IMMER die selbe! Also es ist egal ob man b/g/a, 54,48,11 oder 1Mbit einstellt. | |
| | + | Lediglich beim Mikrotik Routerboard mit dem RouterOS lässt sich bei 2.4 Ghz und 5Ghz die Bandbreite zw. Standard, 10Mhz und 5Mhz umschalten. Messungen dazu siehe weiter unten. | |
| | | | |
| ==Messungen am Linksys WRT54GL== | | ==Messungen am Linksys WRT54GL== | |
| | + | Der Linksys WRT54GL wurde mit DD- WRT auf Wlan-Kanal 6 mit den jeweiligen Leistungen getestet. | |



Ausgabe: 04.05.2024

Man sieht schön, dass ab einer Leistungseinstellung von 180mW die Nichtlinearität der Endstufe schon starke Wirkung zeigt. **Um etwas Spielraum zu haben sollte** man wenn möglich die Einstellung von 150mW nicht überschreiten um ein vernünftiges, gutes Signal zu haben. (Die Wärmeentwicklung bei 150mW habe ich nicht kontrolliert!) <gallery> [[Bild:Wlan 2. Image: Wlan 2. 437ghz kanal6 150mw laut ddwrt noch o 437ghz kanal6 150mw laut ddwrt noch o k .JPG|thumb|150mW laut DD-WRT]] k .JPG|150mW laut DD-WRT [[Bild:Wlan_2. Image:Wlan_2. 437ghz kanal6_170mw_laut_ddwrt_noch_o 437ghz_kanal6_170mw_laut_ddwrt_noch_o k_.JPG|thumb|170mW laut DD-WRT]] k_.JPG|170mW laut DD-WRT [[Bild:Wlan_2. Image:Wlan_2. 437ghz kanal6 180mw laut ddwrt nicht o 437ghz kanal6 180mw laut ddwrt nicht o k .JPG|thumb|180mW laut DD-WRT]] k .JPG|180mW laut DD-WRT </gallery> ==Messungen am Mikrotik RB411 + R52 ==Messungen am Mikrotik RB411 + R52 Karte bei 2.4Ghz== Karte bei 2.4Ghz== <gallery> Image:Wlan 2. 437ghz kanal6 mikrotik r52 10dbm. + JPG|Mikrotik mit R52 mit 10dbm Sendeleistung laut Software (Kabelverluste beachten)

Image:Wlan 2.



437ghz kanal6 mikrotik r52 19dbm. JPG|Mikrotik mit R52 mit 19dbm Sendeleistung laut Software (Kabelverluste beachten) </gallery> ==Messungen am Mikrotik RB411 + R52 ==Messungen am Mikrotik RB411 + R52 Karte bei 5Ghz== Karte bei 5Ghz== Zeile 26: Zeile 34: **Specktrumanalyzer: [http://www2.rohde-**Specktrumanalyzer: [http://www2.rohdeschwarz.com/en/products schwarz.com/en/products /test and measurement /test and measurement /product_categories/spectrum_analysis /product_categories/spectrum_analysis /FSV.html R&S® FSV Signal and Spectrum /FSV.html R&S® FSV Signal and Spectrum Analyzer] Analyzer] **Signalverluste: über einige Adapter ;-) **Signalverluste: über einige Adapter ;-) <gallery> Image: Wlan 5180mhz r52 mikrotik_standard. JPG|Mikrotik mit R52 -Standardeinstellung 5180Mhz Image: Wlan 5180mhz r52 mikrotik 10mhz. JPG|Mikrotik mit R52 - 10Mhz **Bandbreite 5180Mhz** Image: Wlan 5180mhz r52 mikrotik 5mhz. IPG|Mikrotik mit R52 - 5Mhz **Bandbreite 5180Mhz** </gallery> ==Messungen Antenne PAC-55-230==



+ [[Bild:Pac55230.gif]]

Aktuelle Version vom 23. Juli 2016, 20:07 Uhr

| Inhaltsverzeichnis | |
|--|---|
| 1 Messungen am Linksys WRT54GL | 6 |
| 2 Messungen am Mikrotik RB411 + R52 Karte bei 2.4Ghz | 6 |
| 3 Messungen am Mikrotik RB411 + R52 Karte bei 5Ghz | 7 |
| 4 Messungen Antenne PAC-55-230 | 8 |



Hier eine kleine Übersicht über Messungen am WLAN-Enquipement. Eine Erkenntnis vorweg: Egal welche Einstellung der Geschwindigkeit auch gemacht wird, die Signalbandbreite bleibt IMMER die selbe! Also es ist egal ob man b/g/a, 54,48,11 oder 1Mbit einstellt. Lediglich beim Mikrotik Routerboard mit dem RouterOS lässt sich bei 2.4Ghz und 5Ghz die Bandbreite zw. Standard, 10Mhz und 5Mhz umschalten. Messungen dazu siehe weiter unten.

Messungen am Linksys WRT54GL

Der Linksys WRT54GL wurde mit DD-WRT auf Wlan-Kanal 6 mit den jeweiligen Leistungen getestet. Man sieht schön, dass ab einer Leistungseinstellung von 180mW die Nichtlinearität der Endstufe schon starke Wirkung zeigt. Um etwas Spielraum zu haben sollte man wenn möglich die Einstellung von 150mW nicht überschreiten um ein vernünftiges, gutes Signal zu haben. (Die Wärmeentwicklung bei 150mW habe ich nicht kontrolliert!)





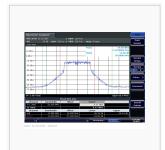


150mW laut DD-WRT

170mW laut DD-WRT

180mW laut DD-WRT

Messungen am Mikrotik RB411 + R52 Karte bei 2.4Ghz





Mikrotik mit R52 mit 10dbm Sendeleistung laut Software (Kabelverluste beachten)

Mikrotik mit R52 mit 19dbm Sendeleistung laut Software (Kabelverluste beachten)



Messungen am Mikrotik RB411 + R52 Karte bei 5Ghz

bei folgenden Messungen wurde der Ausgang der 5Ghz Wlan-Karte mittels Mischer auf eine ZF von 3.5Ghz gemischt, um das Signal mit dem 3.6Ghz Specktrumanalyzer messen zu können.

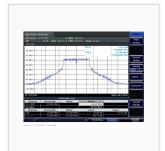
• genaue Daten:

O Mischer: ZX05-153-S+ von Minicircuits

○ Signalgenerator: 1.680 Ghz LO-Frequenz mit 7dbm von einem R&S FSV100A

Specktrumanalyzer: R&S® FSV Signal and Spectrum Analyzer

○ Signalverluste: über einige Adapter







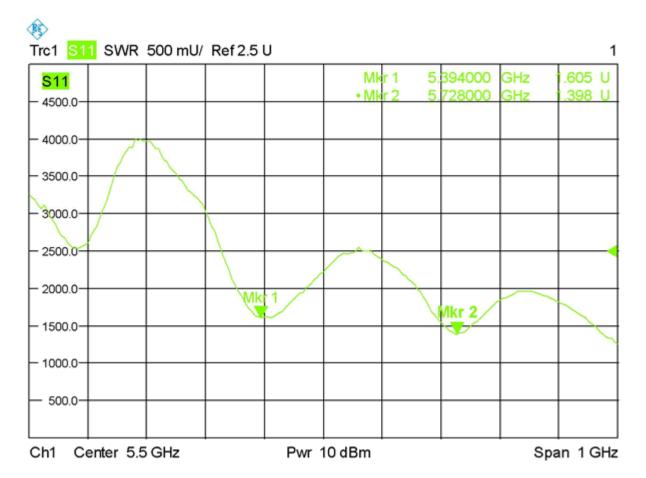
Mikrotik mit R52 -Standardeinstellung 5180Mhz

Mikrotik mit R52 -10Mhz Bandbreite 5180Mhz

Mikrotik mit R52 -5Mhz Bandbreite 5180Mhz



Messungen Antenne PAC-55-230



Date: 28.SEP.2009 13:33:21