

Stellungnahme Tele2 zur provisorischen und finalen AR (Status Feb 2009)

Industriearbeitsgruppe NGN/NGA @ RTR-GmbH
DI Rainer Wirtitsch



TELE2

Provisorische Anschalterichtlinien (Stand 14.01.2009)

- Richtungsregel innerhalb eines Kabels ✓
- Die maximale zur Verfügung gestellte Service Bitrate wird auf 16 Mbps beschränkt. -
> 1/16 Mbps (US/DS)
- Tabelle 1: Zugelassenen VDSL2 Technologievarianten
 - VDSL2 (DMT) Profile 8b und 17a ? 12a
 - PSD Mask 998-M2x-A Option over POTS ✓
 - PSD Mask 998-M2x-A/M Option over ISDN und M ! **NVP erforderlich**
 - PSD Mask Option 998ADE17 ? Konflikt mit 998E17
- PSD Shaping ✓
- Bestimmung der PSD-Parameter (Dämpfung und Grenzfrequenz) ✓
- UPBO ✓

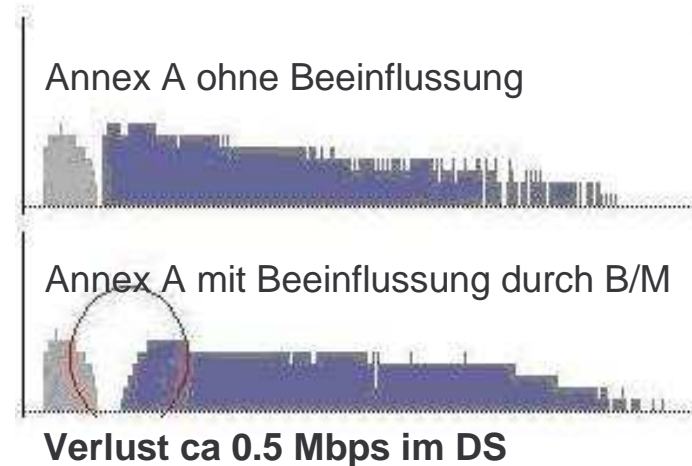
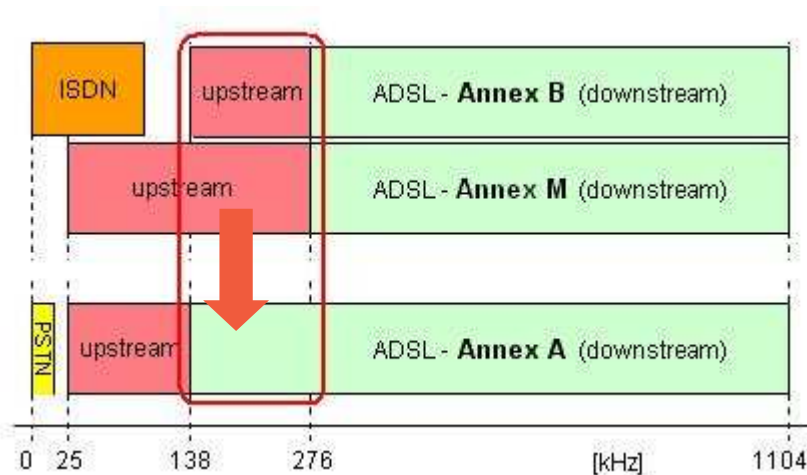
- Insgesamt fehlt ein Terminplan zur Umstellung störender AEs

generelle Netzverträglichkeit ADSL/ADSL2/VDSL2 Annex A/B/M

NVP erforderlich !

Begründung:

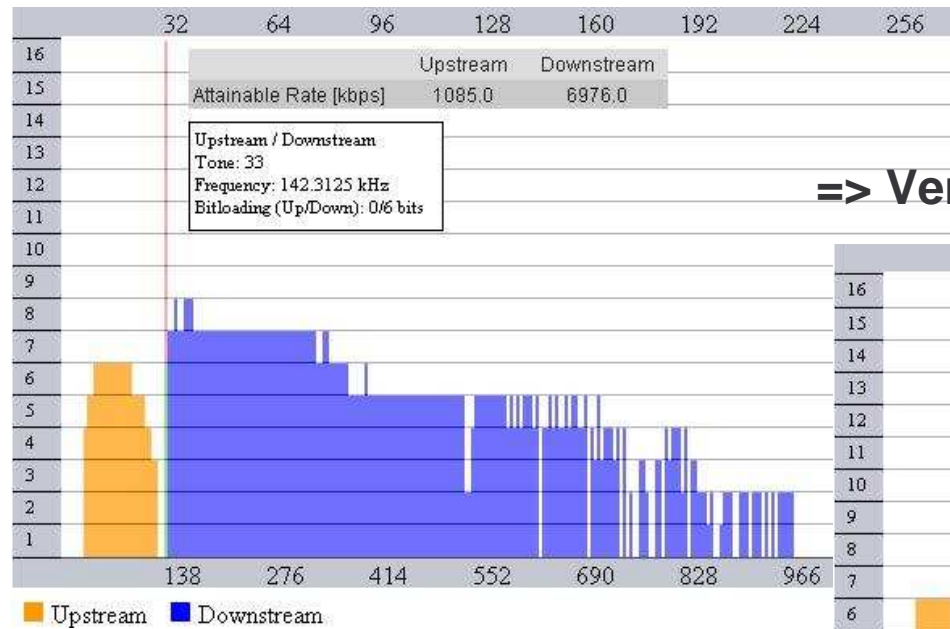
Tele2 registriert im Versorgungsbereich einer abgesetzten Einheit, welche mit Annex B bzw. Annex M betrieben wird, bei ca 50% aller mit ADSL2p Annex A betriebenen Teilnehmern Beeinflussungsstörungen durch Annex B bzw. Annex M



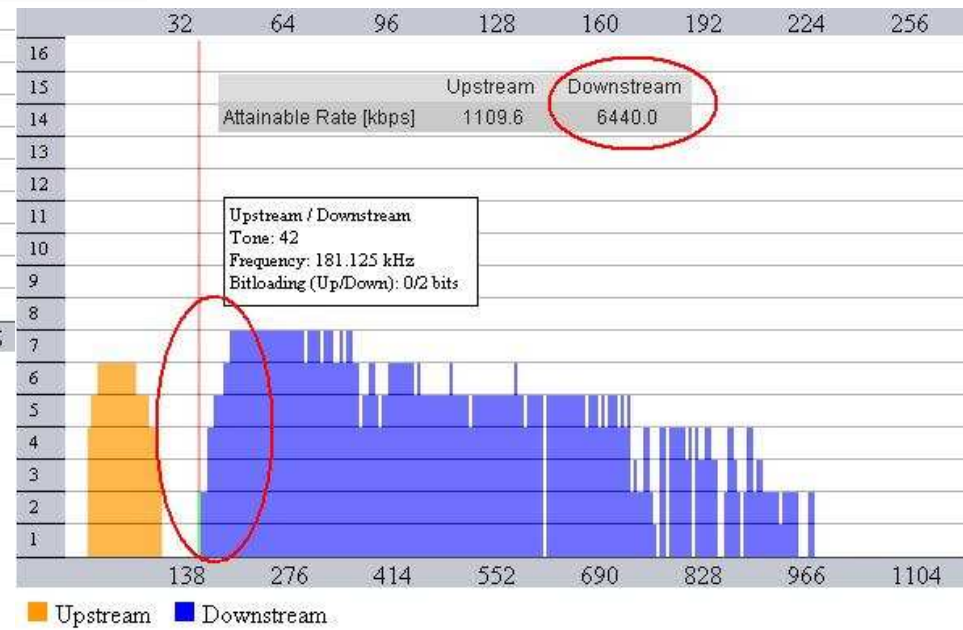
Antrag Tele2: Überprüfung der möglichen Beeinflussung von Annex B/M auf Annex A

- Unter Berücksichtigung einer hohen Penetration bei Einsatz von Annex B bzw. Annex M
- Anzuwenden auf ADSL/ADSL2p/VDSL2

Verträglichkeit ADSL/ADSL2/VDSL2 Annex A/B/M



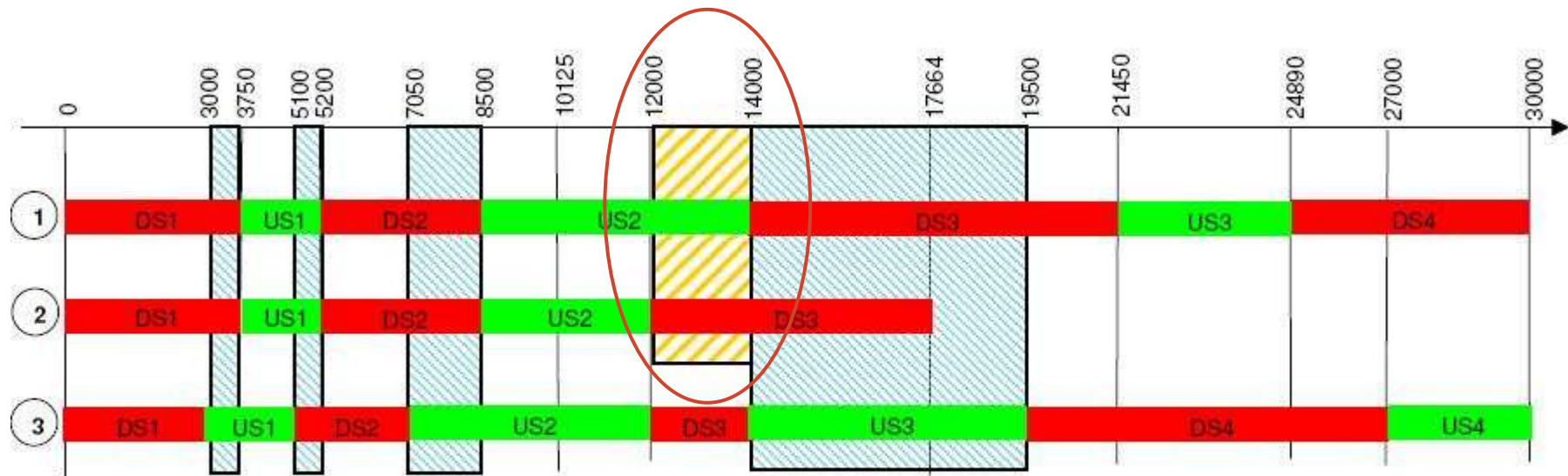
=> Verlust von 0,5 Mbps im Downstream



Inkompatibilitäten

VDSL2 band plans for Europe

ETSI Jan. '06 (061T19), adopted in G.993.2 Amendment 1, Annex B (Europe)



- 1: 998, 998E17, 998E30
- 2: 998ADE17
- 3: 997, 997E17, 997E30

-  Spectrum where 997 and 998 conflict
-  Spectrum where two 998 plans conflict

Finale Anschalterichtlinien (Präsentation Jan 2009)

■ Zugelassenen VDSL2 Technologievarianten

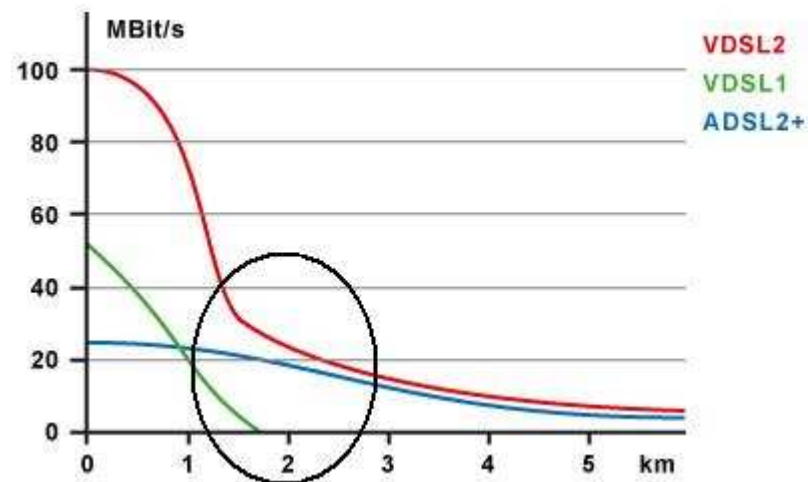
- VDSL2 (DMT) Profile 8b/12a/17a ? Profil 30a
- PSD Mask 998-M2x-A Option over POTS ✓
- PSD Mask 998-M2x-A/M Option over ISDN und M ! **NVP erforderlich**
- PSD Mask Option 998ADE17 ? Konflikt mit 998E17
- PSD Shaping neues Format ?

Finale Anschalterichtlinien (Präsentation Jan 2009)

- Bereichsüberschneidungen - PSD-Shaping an AE nur bis 2,2MHz
 - ⇒ kein kalkulierbarer Schutz von VDSL2 ab HVT
 - ⇒ HV auf ADSL2p DS-Performance beschränkt (VDSL2 ab HV kein Vorteil)

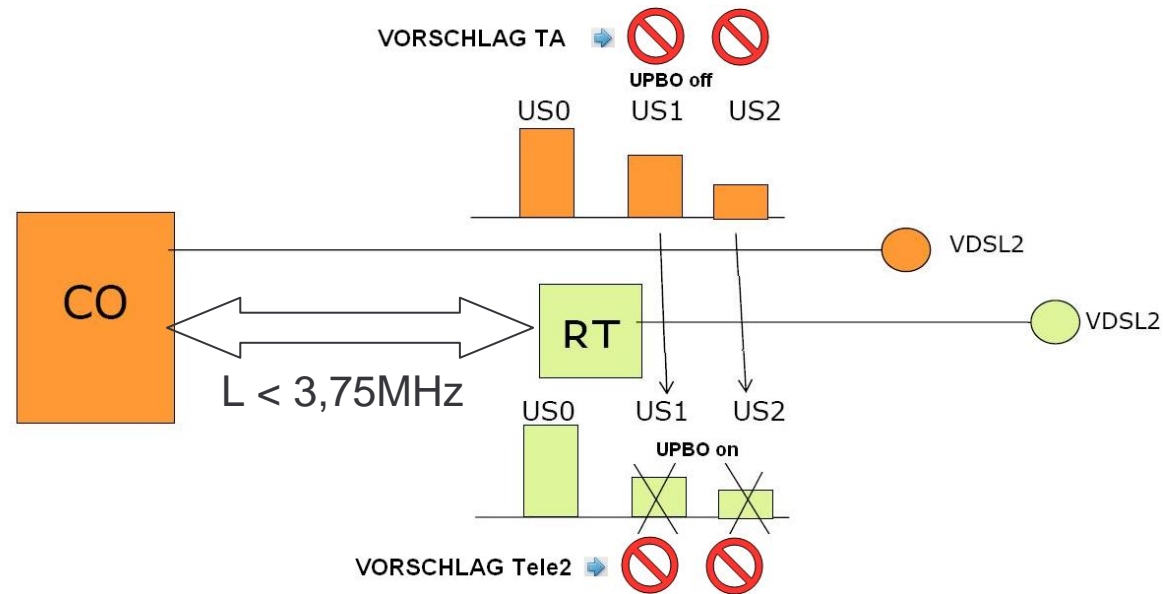
Gegenvorschlag:

Distanz HV/AE soll größer sein als Distanz für Performancevorteil VDSL2/ADSL2p (Feldversuchserfahrungswerte)



Finale Anschalterichtlinien (Präsentation Jan 2009)

- Bereichsüberschneidungen - US1,2 von HV über AE nicht erlaubt



Gegenvorschlag: AE verzichtet fallweise*) auf US1,2 Band

*) Gilt nur für den Fall, dass Entfernung AE/HV kleiner 3,75MHz Frequenzlänge liegt.

TELE2