

# Update Frequenzen

Dietmar Zlabinger

Mobilregulierungsdiallog 20.06.2011



---

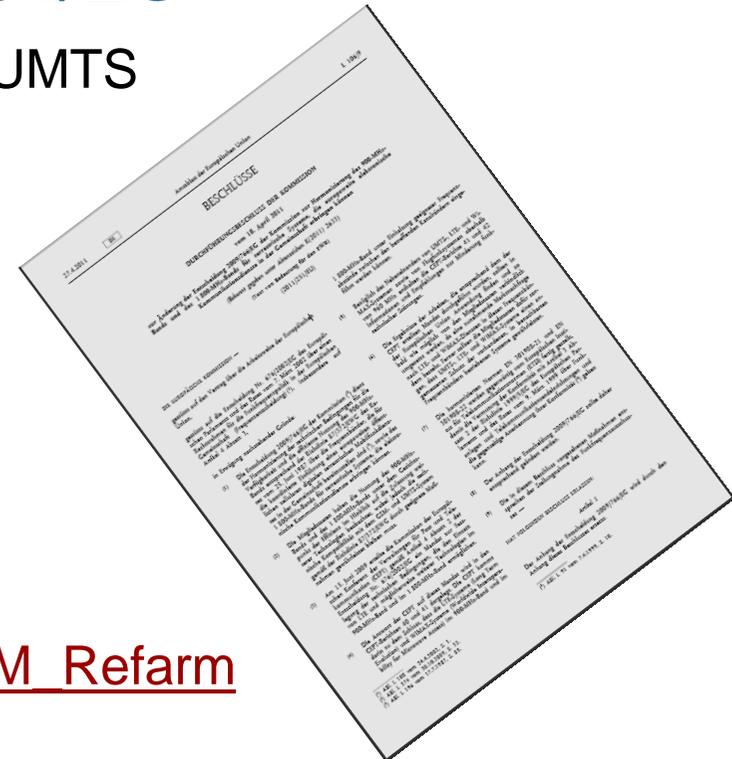
## Übersicht:

- Technologieneutralität 900/1800 MHz
- Technologieneutralität 2 GHz
- Konsultation Ofcom zu 800 MHz
- Mitteilung der Kommission zur WRC12



# Durchführungsbeschluss 2011/251/EU

- Bisher: Entscheidung 2009/766/EG: GSM + UMTS
- 27.4.2011 - Änderung:
  - zusätzlich LTE und WiMax
  - Nationale Umsetzung bis 31.12.2011
- Details: [http://www.rtr.at/de/tk/Spectrum\\_GSM\\_Reform](http://www.rtr.at/de/tk/Spectrum_GSM_Reform)





# Geänderter Anhang

## LISTE DER TERRESTRISCHEN SYSTEME GEMÄSS ARTIKEL 3 UND ARTIKEL 4 ABSATZ 2

Die folgenden technischen Parameter sind ein wesentlicher Teil der notwendigen Bedingungen für ein Nebeneinander benachbarter Netze bei Fehlen bilateraler oder multilateraler Abkommen, ohne jedoch auszuschließen, dass zwischen den Betreibern dieser Netze weniger strenge technische Parameter vereinbart werden.

Systeme	Technische Parameter	Umsetzungstermin
UMTS gemäß den vom ETSI veröffentlichten UMTS-Normen, insbesondere EN 301908-1, EN 301908-2, EN 301908-3 und EN 301908-11	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trägerfrequenzabstand von mindestens 5 MHz zwischen zwei benachbarten UMTS-Netzen</li> <li>2. Trägerfrequenzabstand von mindestens 2,8 MHz zwischen einem UMTS-Netz und einem benachbarten GSM-Netz</li> </ol>	9. Mai 2010
LTE gemäß den vom ETSI veröffentlichten LTE-Normen, insbesondere EN 301908-1, EN 301908-13, EN 301908-14 und EN 301908-11	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Frequenzabstand von mindestens 200 kHz zwischen dem LTE-Kanalrand und dem Kanalrand der GSM-Trägerfrequenz zwischen einem LTE-Netz und einem benachbarten GSM-Netz</li> <li>2. Kein Frequenzabstand ist notwendig zwischen dem LTE-Kanalrand und dem Kanalrand der UMTS-Trägerfrequenz zwischen einem LTE-Netz und einem benachbarten UMTS-Netz.</li> <li>3. Kein Frequenzabstand ist notwendig zwischen LTE-Kanalrändern zwischen zwei benachbarten LTE-Netzen.</li> </ol>	31. Dezember 2011
WiMAX gemäß den vom ETSI veröffentlichten WiMAX-Normen, insbesondere EN 301908-1, EN 301908-21 und EN 301908-22	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Frequenzabstand von mindestens 200 kHz zwischen dem WiMAX-Kanalrand und dem Kanalrand der GSM-Trägerfrequenz zwischen einem WiMAX-Netz und einem benachbarten GSM-Netz</li> <li>2. Kein Frequenzabstand ist notwendig zwischen dem WiMAX-Kanalrand und dem Kanalrand der UMTS-Trägerfrequenz zwischen einem WiMAX-Netz und einem benachbarten UMTS-Netz.</li> <li>3. Kein Frequenzabstand ist notwendig zwischen WiMAX-Kanalrändern zwischen zwei benachbarten WiMAX-Netzen.</li> </ol>	31. Dezember 2011"



## Technologieneutralität 2 GHz

- 15.06.2009: Mandat der Europäischen Kommission an die CEPT

Develop common and minimal (least restrictive) technical conditions for the 2 GHz bands: Study how the results achieved on Block Edge Masks (BEMs) for the EC Decision on 2500-2690 MHz could be transposed to the 2 GHz band, with the aim of achieving as much commonality as possible, while taking due account of existing technologies and band plans.

- 25.06.2010: Bericht 39 der CEPT – Schwierigkeiten mit TDD-Bändern
- Juni 2011: geplante Ausschreibung einer Studie zu “*impact assessment for the technical harmonisation of the 2 GHz band*”
- Details: [http://www.rtr.at/de/tk/Spectrum\\_2100\\_Overv](http://www.rtr.at/de/tk/Spectrum_2100_Overv)



## Konsultation der OFCOM zu 800MHz

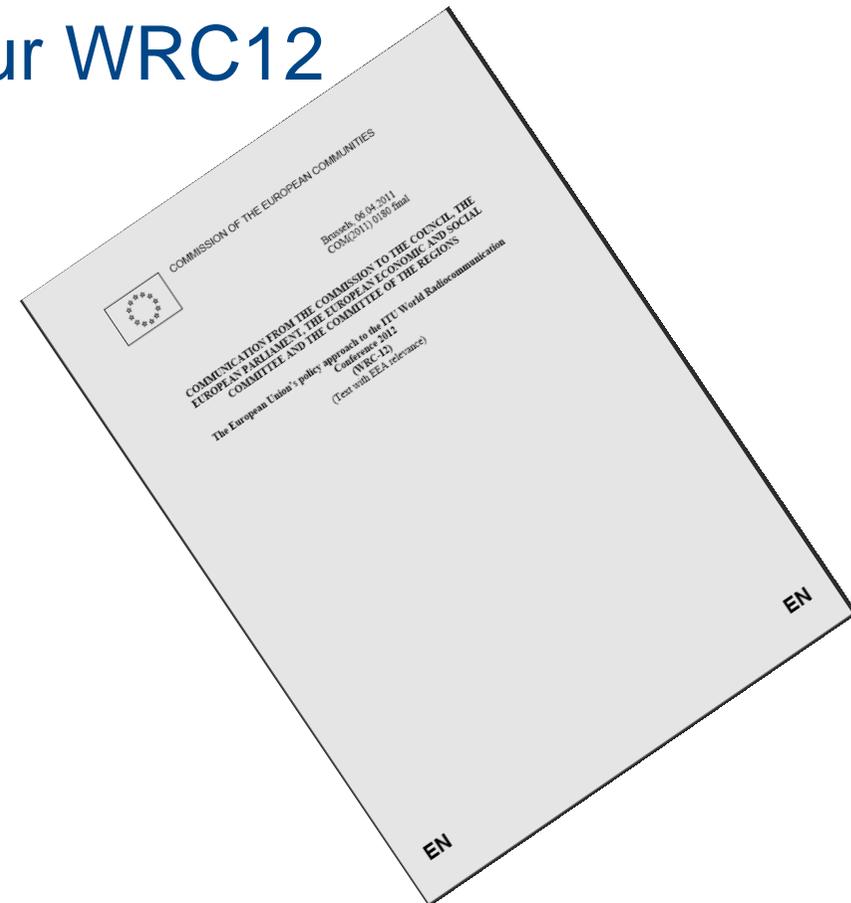
- 2.6.2011: Veröffentlichung einer Konsultation der OFCOM:  
**“Coexistence of new services in the 800 MHz band with digital terrestrial television”**
- Das Konsultationsdokument bezieht sich auf einen technischen Bericht:  
**“Technical analysis of interference from mobile network base stations in the 800 MHz band to digital terrestrial services”**
- <http://stakeholders.ofcom.org.uk/consultations/coexistence-with-dtt/>





## Mitteilung der Kommission zur WRC12

- 6.4.2011: COM(2011) 0180
- Gemeinsame Interessen zur WRC12



- <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2011:0180:FIN:EN:DOC>



## Dietmar Zlabinger

### Kontakt:

**RTR-GmbH** (Rundfunk und Telekom Regulierungs-GmbH)

Mariahilfer Straße 77-79  
1060 Wien  
Austria

T: +43 1 58058 304  
E: dietmar.zlabinger@rtr.at

<http://www.rtr.at/frequenzen>