

## **Buehler, Jutta-Katharina**

---

**Von:** Wuerfel, Thomas  
**Gesendet:** Montag, 18. März 2013 09:47  
**An:** Klaus KR. Radtke; Roland RM. Merz  
**Cc:** Buehler, Jutta-Katharina; Bialas, Michaela; Loos, Armin  
**Betreff:** Untersuchung Einsatz zweite Frequenz Düsseldorf 93,3 MHz für landesweite UKW-Kette  
**Anlagen:** Nutzbare UKW-Frequenzen NRW\_Landesweite Bedeckung(Stand März 2013).pdf; Verlagerung 93,3 MHz Düsseldorf nach Neuss\_IRT-Model.pdf; Versorgung Neuss 93,3 MHz\_IRT-Model.pdf

Sehr geehrte Herren,

in Bezug auf die von der BNetzA für Düsseldorf ermittelte UKW-Frequenz 93,3 MHz, möchten wir Ihnen nachfolgend kurz unsere Untersuchungsergebnisse über den Einsatz dieser Frequenz für die Versorgung der landesweiten UKW-Kette mitteilen.

Der Datei (Nutzbare UKW-Frequenzen NRW Landesweite Bedeckung) kann die Versorgungssituation mit all den uns derzeit bekannten freien UKW-Frequenzen entnommen werden. Der Darstellung ist zudem zu entnehmen, dass der Bereich Stadt Neuss nicht versorgt würde.

Ziel unserer Untersuchung war es, zu prüfen, ob und ggf. wie die o. g. UKW-Frequenz zur Schließung von Versorgungslücken im Bereich der Stadt Neuss herangezogen werden könnte.

Für die ersten Planungen wurde ein Senderstandort im Bereich des Zentrums der Stadt Neuss angenommen. Im Rahmen von Koordinierungsberechnungen wurden die möglichen kennzeichnenden Merkmale der Senderanlage Neuss (Strahlungsleistung und Antennendiagramm) bestimmt. Mit diesen Parametern wurde die Einzel-Versorgung (Bild 1) und die zusätzliche Versorgung mit der freien UKW-Frequenz Düsseldorf 94,6 MHz (Bild 2) ermittelt.

### Fakt

Versorgungslücken der UKW-Kette, explizit im Bereich der Stadt Neuss, könnten mit der UKW-Frequenz 93,3 MHz unter Umständen teilweise geschlossen werden. Eine Verlagerung der UKW-Frequenz 93,3 MHz von Düsseldorf nach Neuss scheint realisierbar. Letztendlich ist dies aber sehr abhängig von dem Senderstandort in Neuss, welcher noch gefunden werden müsste.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung.

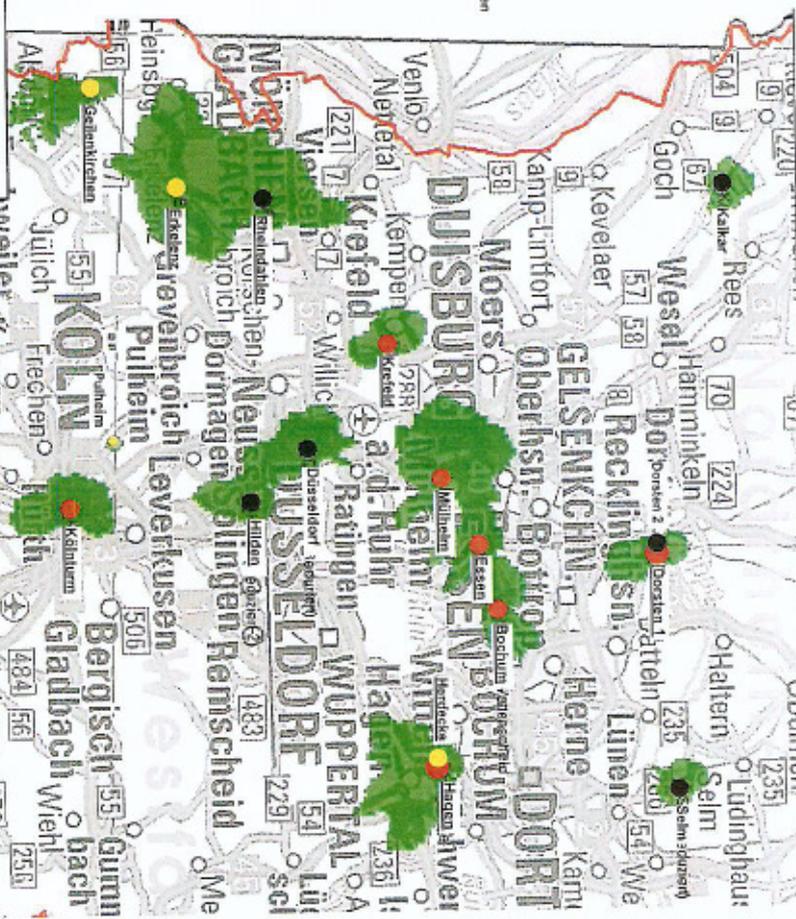
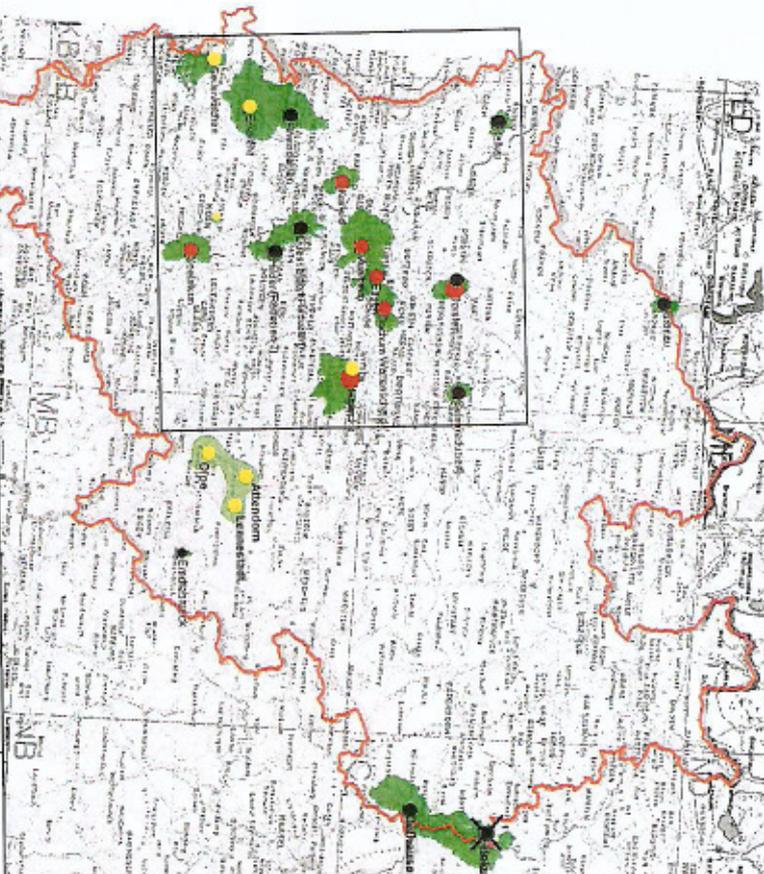
Mit freundlichen Grüßen

**Thomas Würfel**  
Bereich Technik

---

Landesanstalt für Medien  
Nordrhein-Westfalen (LFM)  
Postfach 10 34 43  
40025 Düsseldorf  
Zollhof 2  
40221 Düsseldorf  
Tel: + 49 211 77007-178

E-Mail: [twuerfel@lfm-nrw.de](mailto:twuerfel@lfm-nrw.de)  
Homepage: <http://www.lfm-nrw.de>



Standort	Sendernamen	Frequenz	Sendeleistung	Nutzung	UKW-Gutachten	TK-technischer Zustand	Prognose
						International	Versorgung
1	Bodrum Wahnfried	99,3 MHz	320	ehemals Deutschlandradio	ja	koordiniert	254.124
2	Paris 1	97,0 MHz	200	ehemals Deutschlandradio	ja	koordiniert	27.428
3	Essen	98,3 MHz	100	ehemals Deutschlandradio	ja	koordiniert	322.716
4	Essen	98,4 MHz	320	ehemals Deutschlandradio	ja	koordiniert	254.614
5	Köln	99,9 MHz	30	ehemals Deutschlandradio	ja	koordiniert	425.522
6	Köln	99,9 MHz	100	ehemals Deutschlandradio	ja	koordiniert	120.298
7	Münster	99,3 MHz	500	ehemals Deutschlandradio	ja	koordiniert	48.791
8	Regensburg	97,8 MHz	500	ehemals Deutschlandradio	ja	koordiniert	172.452
9	Gelsenkirchen	97,8 MHz	500	ehemals Deutschlandradio	ja	koordiniert	45.937
10	Heesbeek	107,2 MHz	100	ehemals Deutschlandradio	ja	koordiniert	69.172
11	Hilten	92,6 MHz	500	keine Nutzung	ja	koordiniert	112.142
12	Spandorf	92,3 MHz	1000	keine Nutzung (Freiland-Park)	ja	koordiniert	49.019
13	Dortmund	92,3 MHz	50	keine Nutzung	ja	koordiniert	22.042
14	Dortmund 2	100,8 MHz	200	keine Nutzung	ja	koordiniert	24.492
15	Dortmund	104,6 MHz	500	keine Nutzung	ja	koordiniert	482.028
16	Dortmund	93,1 MHz	100	keine Nutzung	ja	koordiniert	4.442
17	Erftbrück	99,9 MHz	32	ehemals Deutschlandradio	ja	koordiniert	23.090
18	Köln	99,9 MHz	40	ehemals Deutschlandradio	ja	koordiniert	4.628
19	Selm	100,1 MHz	100	keine Nutzung	ja	koordiniert	23.860
20	Hilten (nicht mehr verfügbar)	104,0 MHz	500	wird von Hilten ersetzt	ja	koordiniert	72.445
21	Köln	107,8 MHz	200	ehemals Deutschlandradio	ja	koordiniert	25.173
22	Köln	91,5 MHz	100	ehemals Deutschlandradio	ja	koordiniert	36.104
23	Köln	99,0 MHz	200	ehemals Deutschlandradio	ja	koordiniert	14.617
24	Pulheim	97,2 MHz	20	UKW für privaten Hörfunk zugewiesen	ja	koordiniert	8.200

Gegenstand  
UKW-Gutachten (IRT 2011)

Hinweis  
Sendernamen (UKW-Gutachten)  
versorgte Fläche

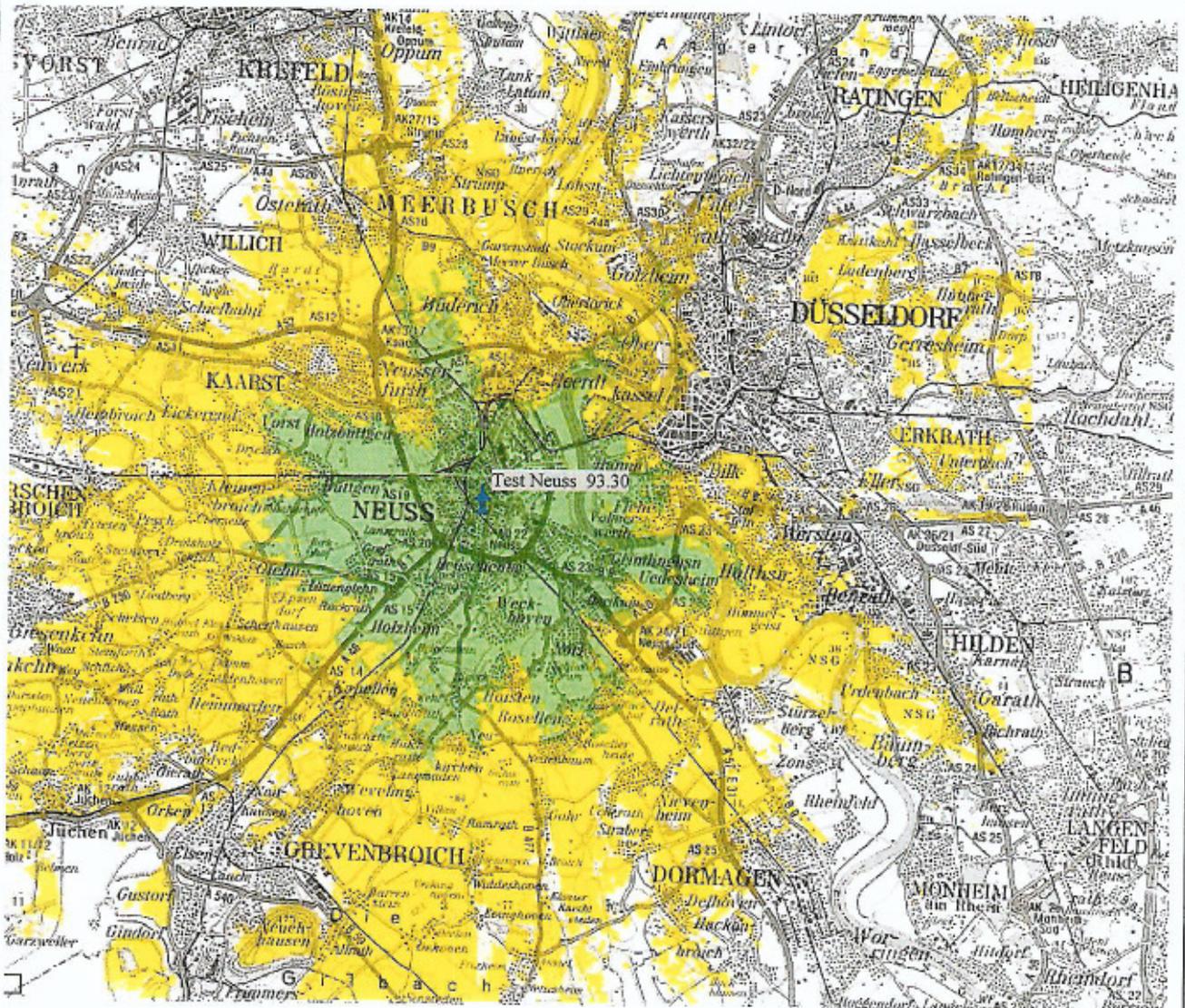


Bild 1

**Versorgung**

- VG-Grenze
- versorgt
- gestörter Empfang
- nicht versorgt



**Versorgungsdarstellung**

**Verlagerung 93,3 MHz von Düsseldorf nach Neuss**

sysadmin 05/03/2013