



Kontrollmessungen im Umfeld von Mobilfunkanlagen der Gemeinde Wien

Wilhelm SEIER - Leiter der BU EMV/NT

11.04.2018

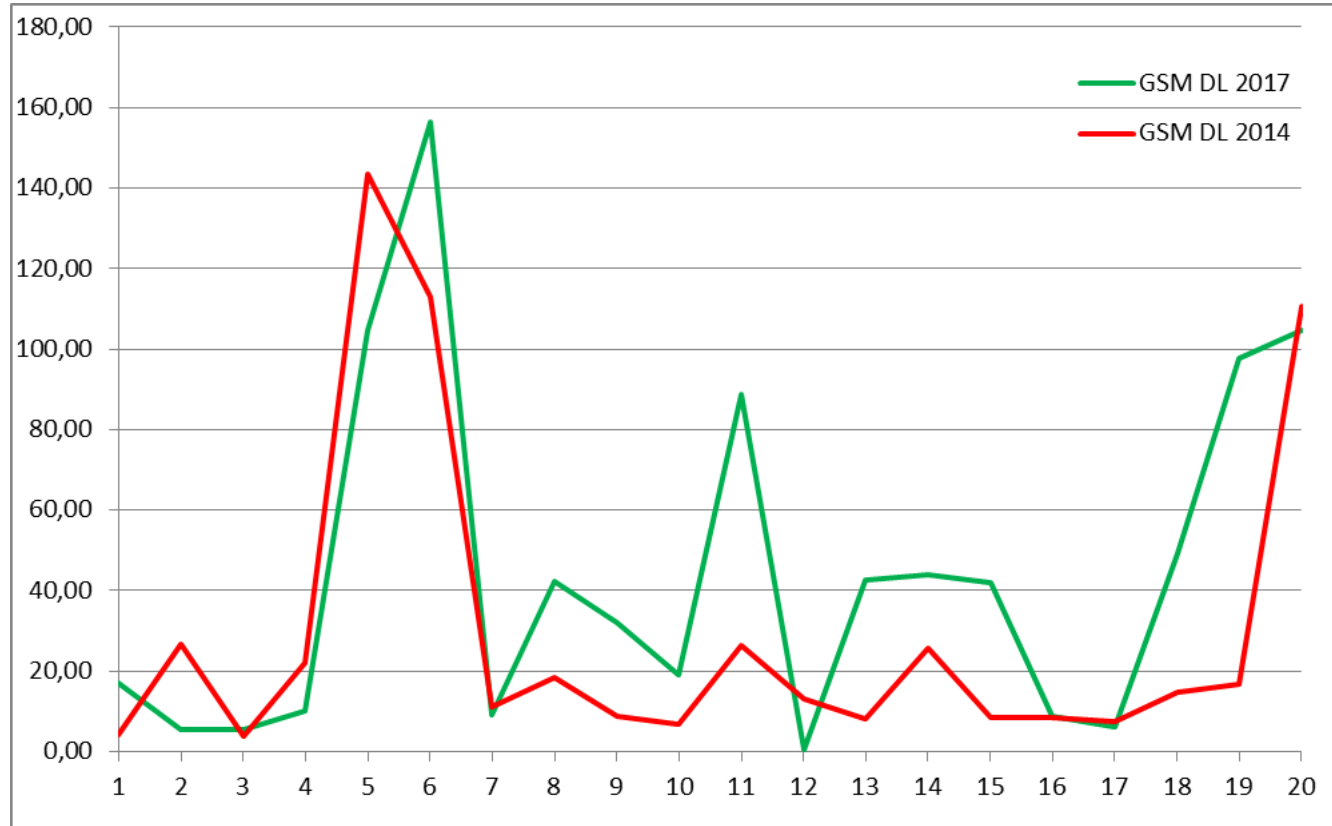
Kontrollmessungen 2017

- ✓ Kontrollmessungen an 20 ausgewählten Standorten
- ✓ Vergleich der Gesamtimmission der aktuellen Messwerte mit den Messwerten von 2014
- ✓ Bewertung der Ergebnisse und Einschätzung der Situation für 2018
- ✓ Entwicklung neuer Mobilfunktechnologien 4G/4G+/5G

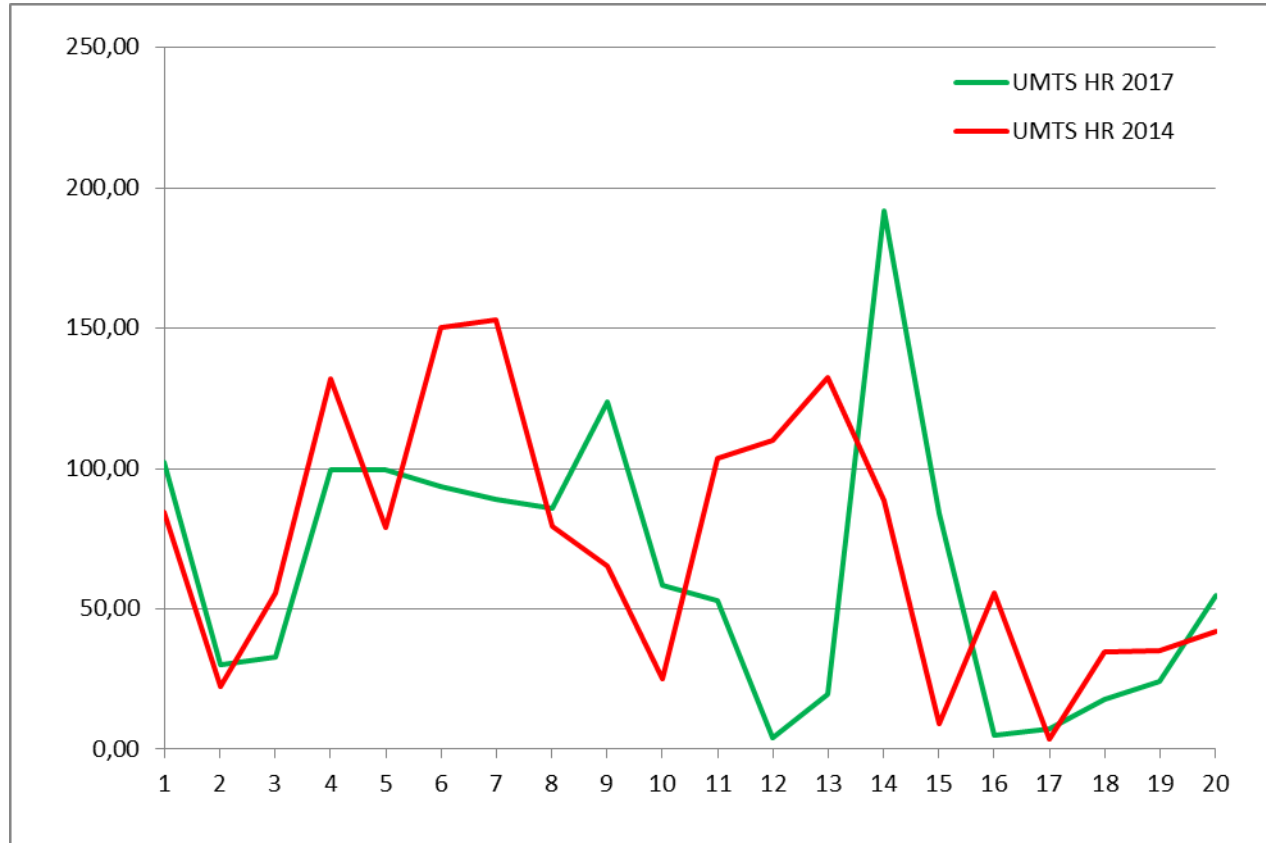
Gegenüberstellung 2014 – 2017

Messpunkt-Nummer	Adresse-Messpunkt	Adresse gemessener Standort	gemessener Sektor	Betreiber
3. Bezirk				
	11 Hofmannsthalgasse 12-24 / Stg. 14	W29D - Hofmannsthalgasse 12-24 / Stg. 13	Sektor 1 - 50°	A1
	12 Hofmannsthalgasse 12-24 / Stg. 9	W29D - Hofmannsthalgasse 12-24 / Stg. 13	Sektor 3 - 290°	A1
4. Bezirk				
	7 Schelleingasse 18-20 / Stg. 2	W351 - Favoritenstraße 45 / Stg. 2	Sektor 2 - 100°	A1
10. Bezirk				
	10 Stg. 5	WIMK288 - Laaer-Berg-Straße 67-69 / Stg. 4	Sektor 2 - 150°	TMA
	13 Friesenplatz 1-2 / Stg. 4	WIMK076 - Angeligasse 78-80 / Stg. 2	Sektor 2 - 150°	TMA
	14 Neilreichgasse 56 / Stg. 2	WIMK076 - Angeligasse 78-80 / Stg. 2	Sektor 3 - 270°	TMA
13. Bezirk				
	4 Volksgasse 1-13 / Stg. 19	W516 - Volksgasse 1-13 / Stg. 18	Sektor 1 - 30°	A1
	5 Volksgasse 1-13 / Stg. 3	W516 - Volksgasse 1-13 / Stg. 18	Sektor 3 - 280°	A1
	6 Volksgasse 1-13 / Stg. 2	150495A - Volksgasse 1-13 / Stg. 18	Sektor 3 - 280°	H3A
14. Bezirk				
	1 Rosentalgasse 15 / Stg. 9	W30E - Rosentalgasse 15 / Stg. 11	Sektor 3 - 260°	A1
15. Bezirk				
	2 Meiselstraße 36-42 / Stg. 1	W08B - Meiselstraße 36-42 / Stg. 4	Sektor 1 - 90°	A1
	3 Meiselstraße 36-42 / Stg. 2	110111A - Flachgasse 36-42 / Stg. 3	Sektor 1 - 50°	H3A
19. Bezirk				
	8 Weinberggasse 17 / 9	WIMK042 - Flotowgasse 7 / Stg. 3	Sektor 1 - 30°	TMA
	9 Heiligenstädter Straße 141-145 / Stg. 12	150208A - Heiligenstädter Straße 141-145 / Stg. 14	Sektor 2 - 140°	H3A
20. Bezirk				
	19 Kapaunplatz 7 / Stg. 28	W386 - Kapaunplatz 7 / Stg. 32	Sektor 1 - 135°	A1
	20 Kapaunplatz 7 / Stg. 36	W386 - Kapaunplatz 7 / Stg. 32	Sektor 3 - 320°	A1
21. Bezirk				
	18 Brünner Straße 188 / Stg. 10	W104 - Brünner Straße 188 / Stg. 11	Sektor 1 - 10°	TMA
22. Bezirk				
	16 Donaustadtstraße 30 / Stg. 12	120110A - Donaustadtstraße 30 / Stg. 6	Sektor 2 - 95°/120°	H3A
	17 Donaustadtstraße 30 / Stg. 9	120110A - Donaustadtstraße 30 / Stg. 6	Sektor 3 - 150°/160°	H3A
	15 Schiffmühlenstraße 58-64 / Stg. 3	120048A - Schiffmühlenstraße 58-64 / Stg. 7	Sektor 1 - 20°	H3A

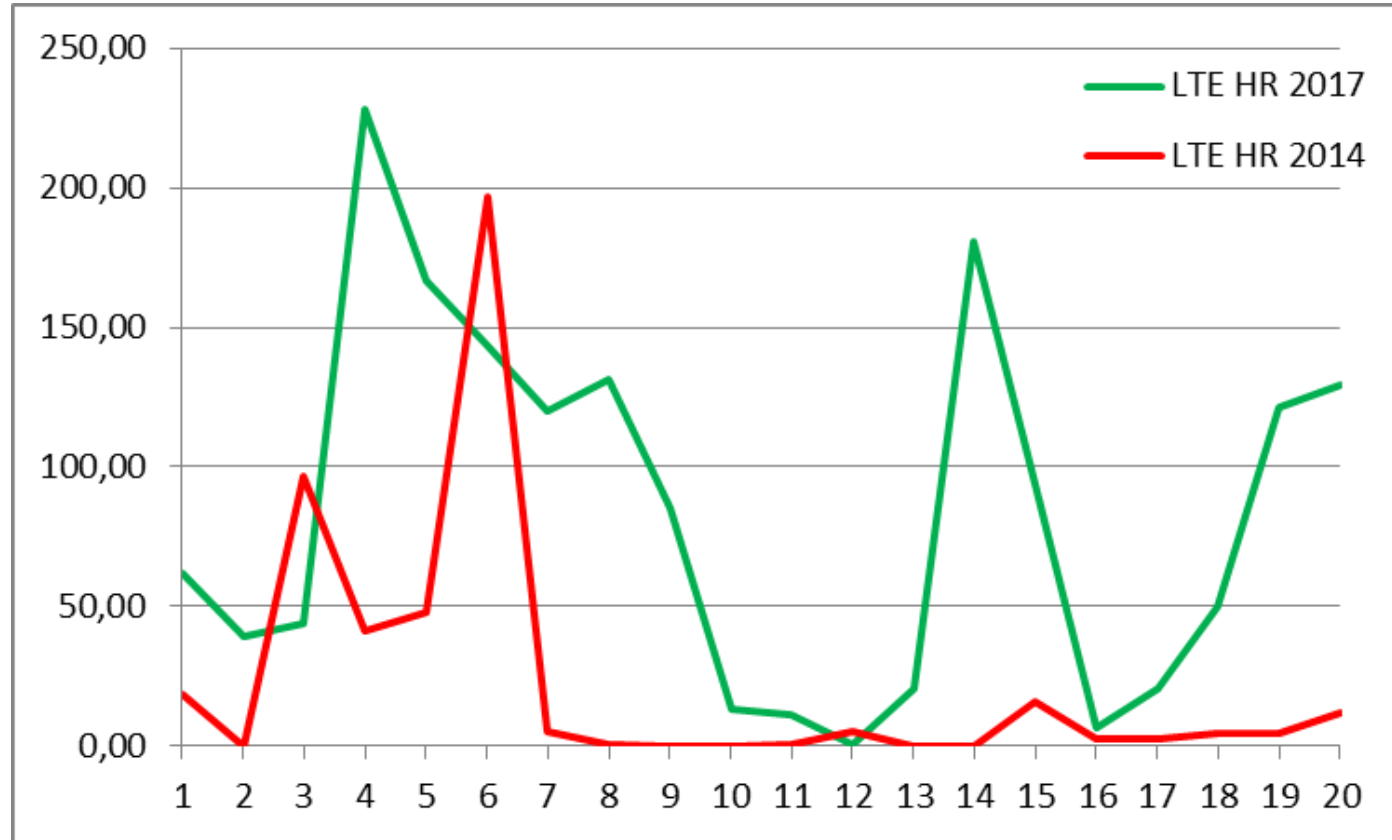
Gegenüberstellung 2014 – 2017



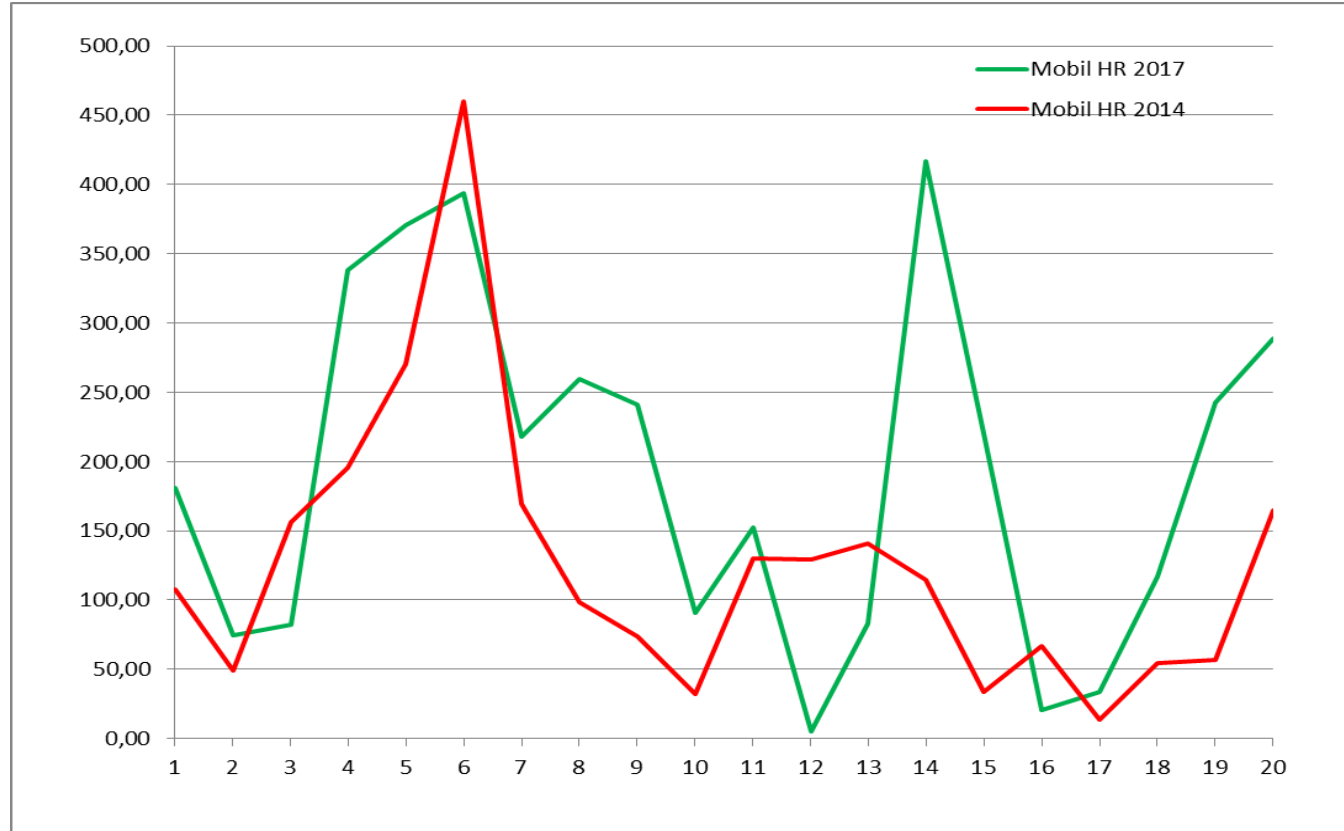
Gegenüberstellung 2014 - 2017



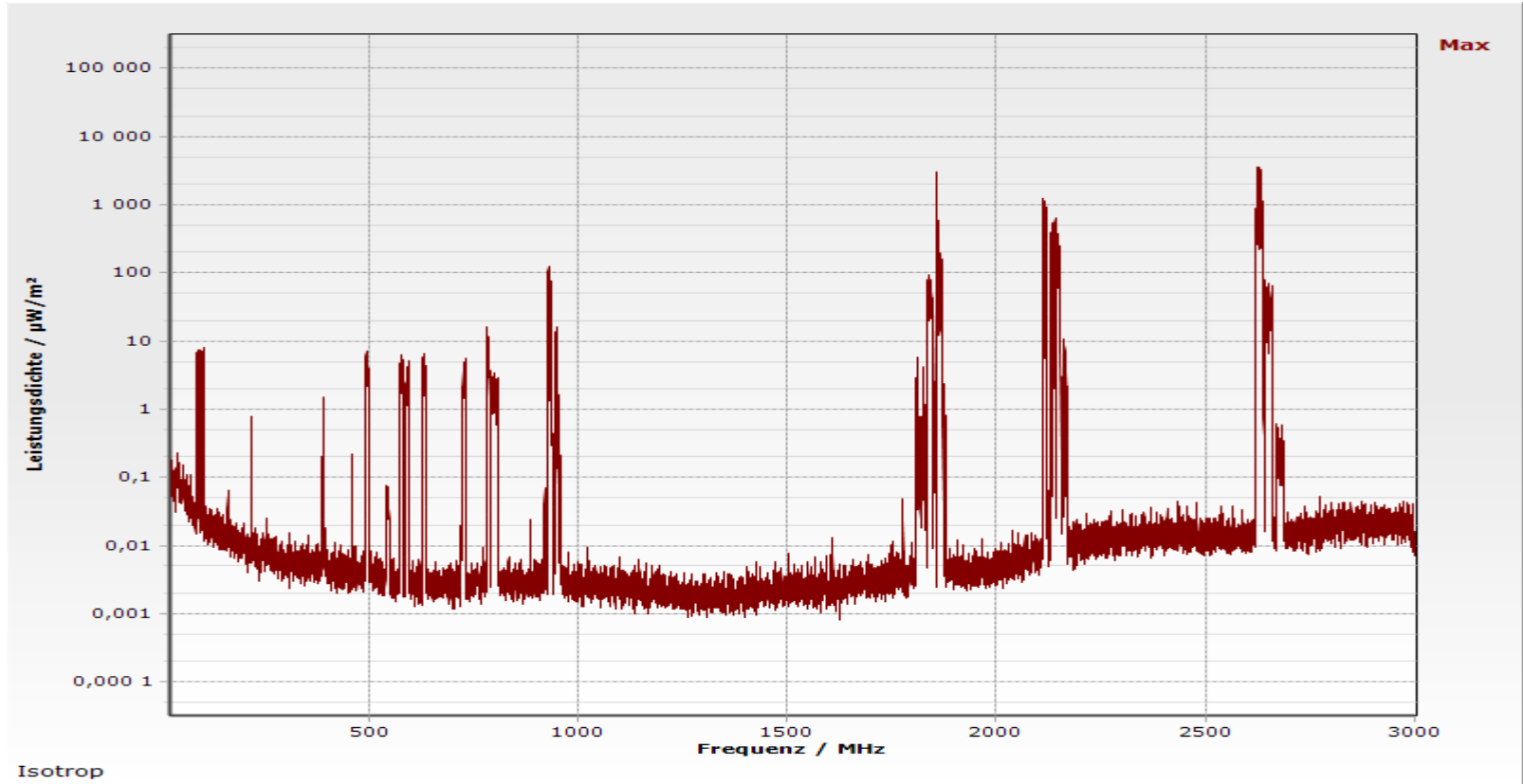
Gegenüberstellung 2014 - 2017



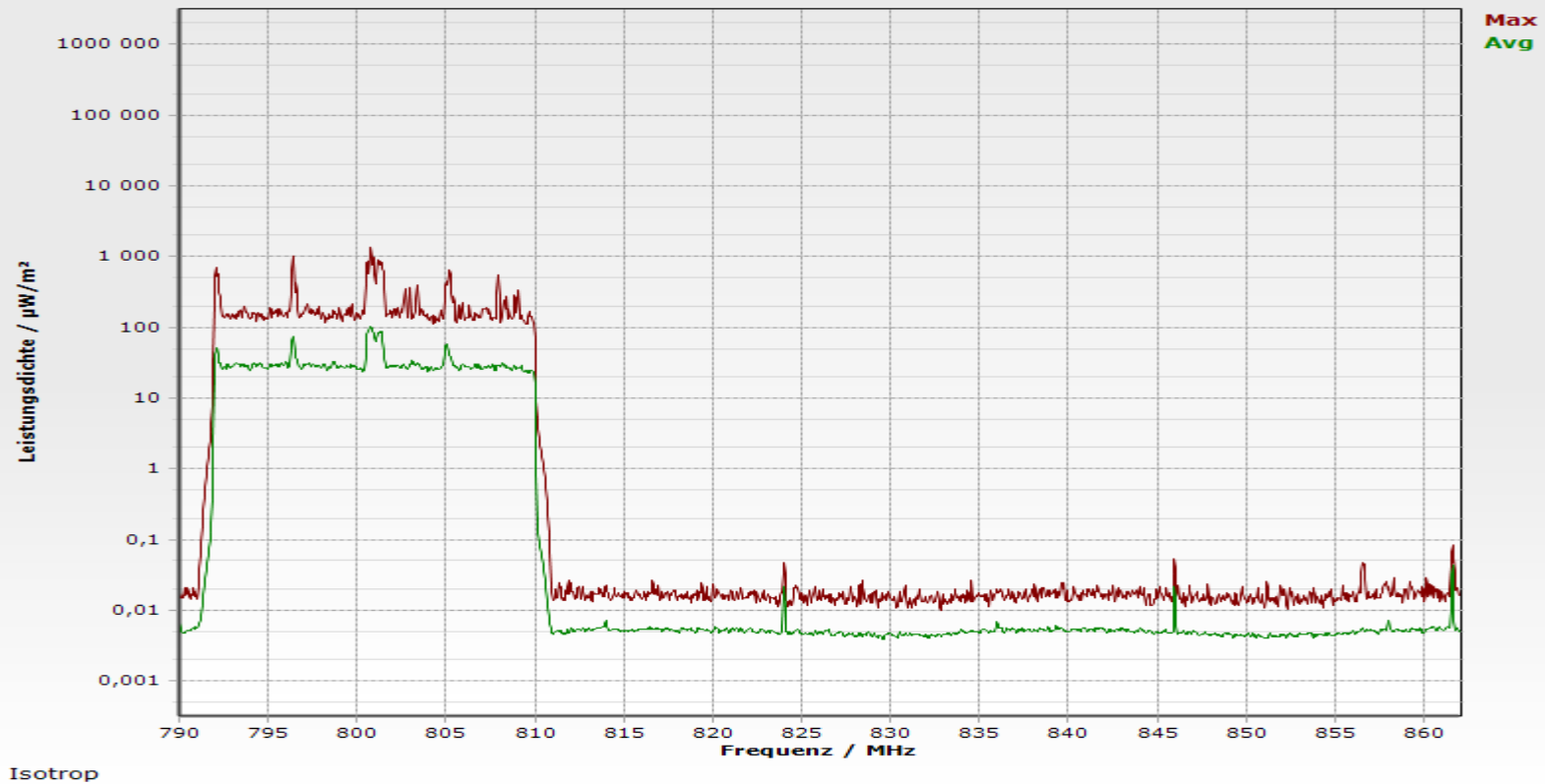
Gegenüberstellung 2014 - 2017



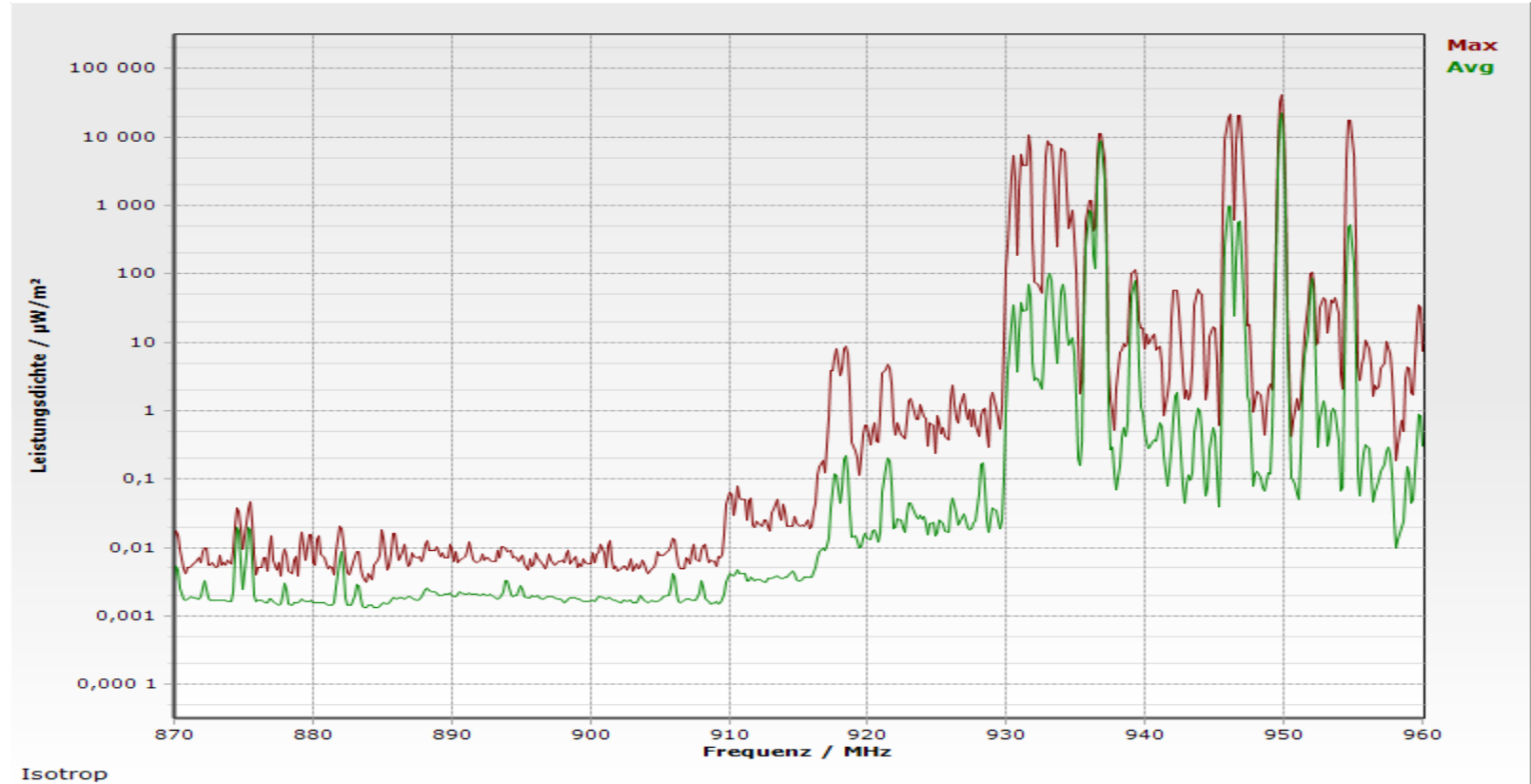
Systemänderungen 2017



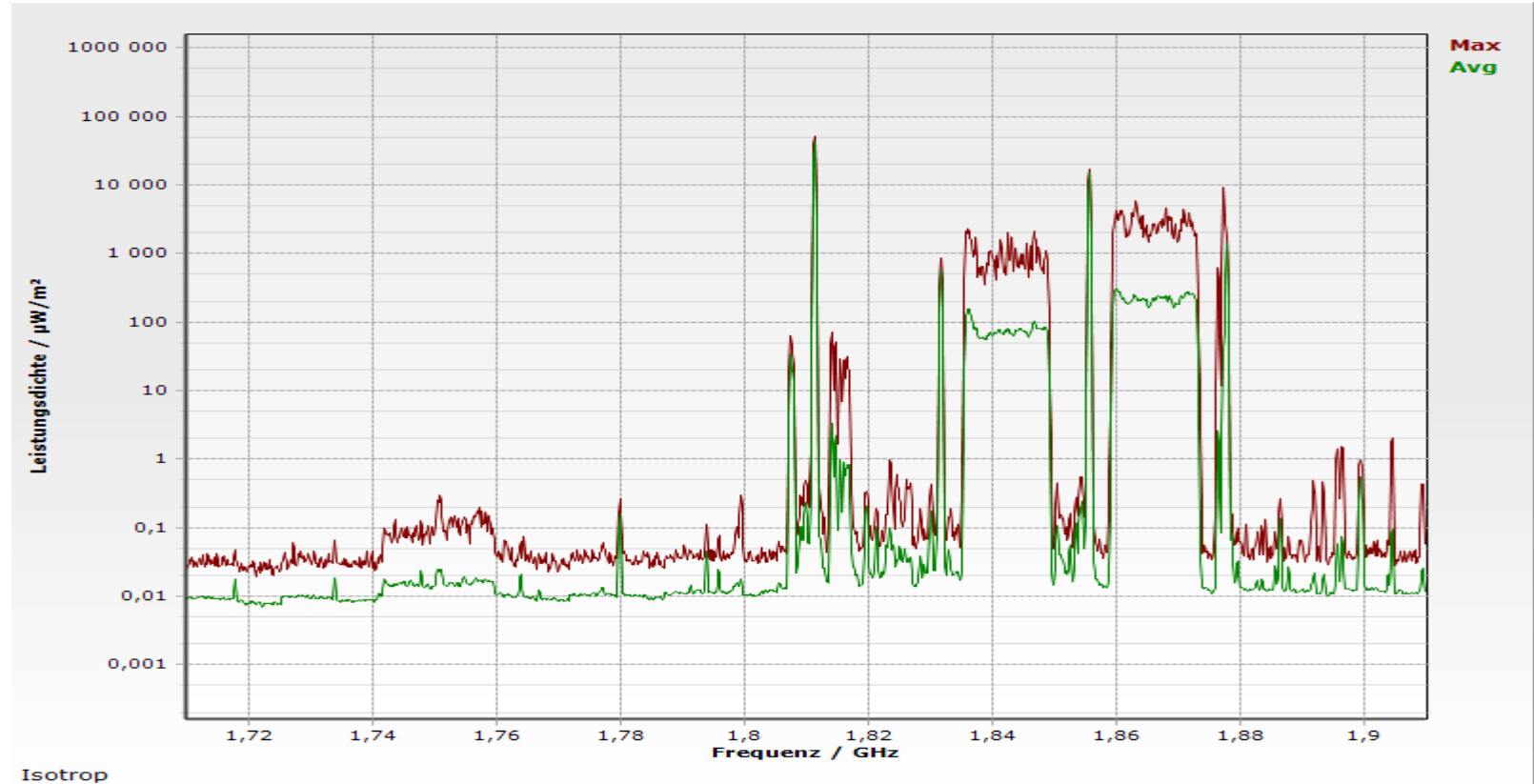
Systemänderungen 2017



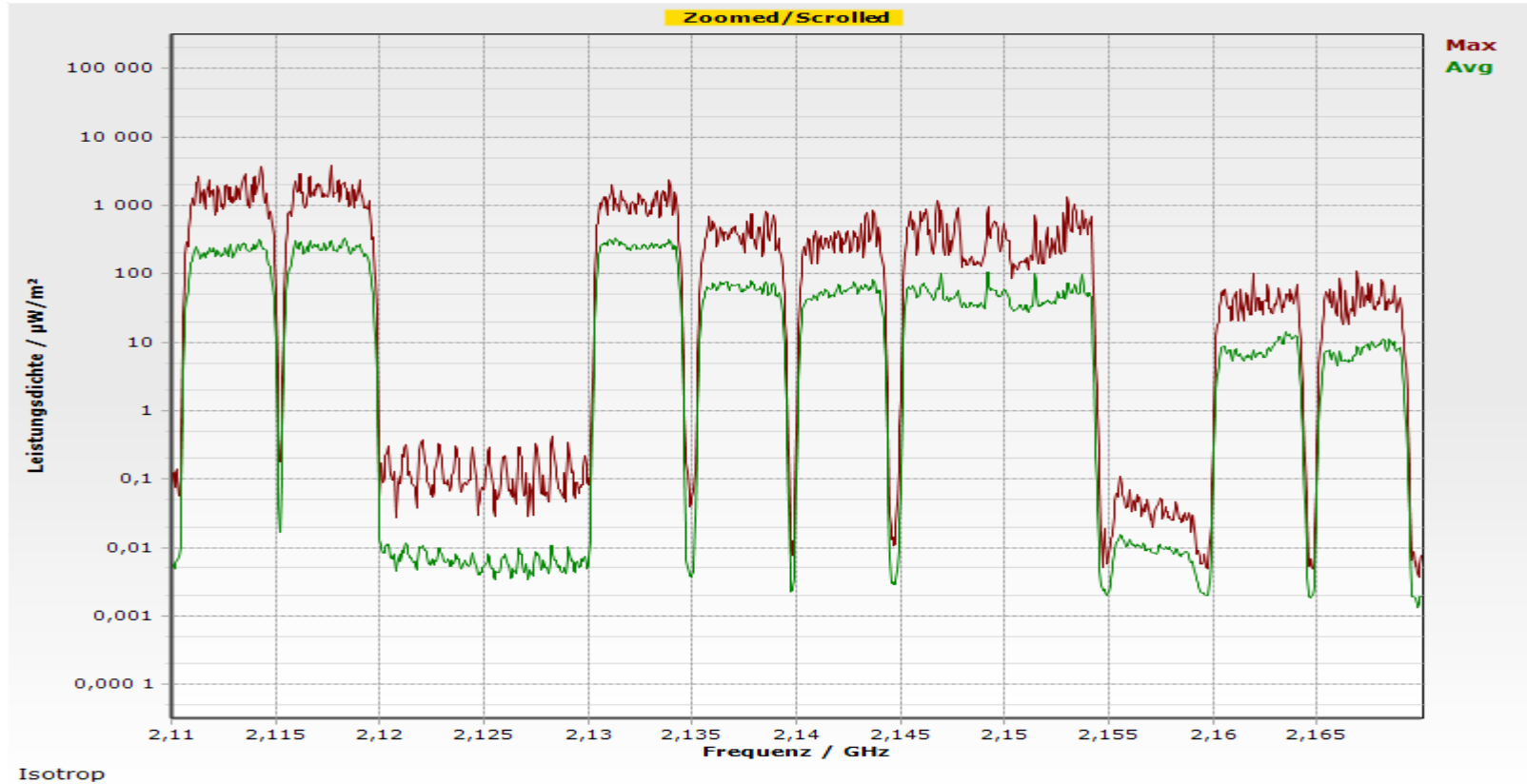
Systemänderungen 2017



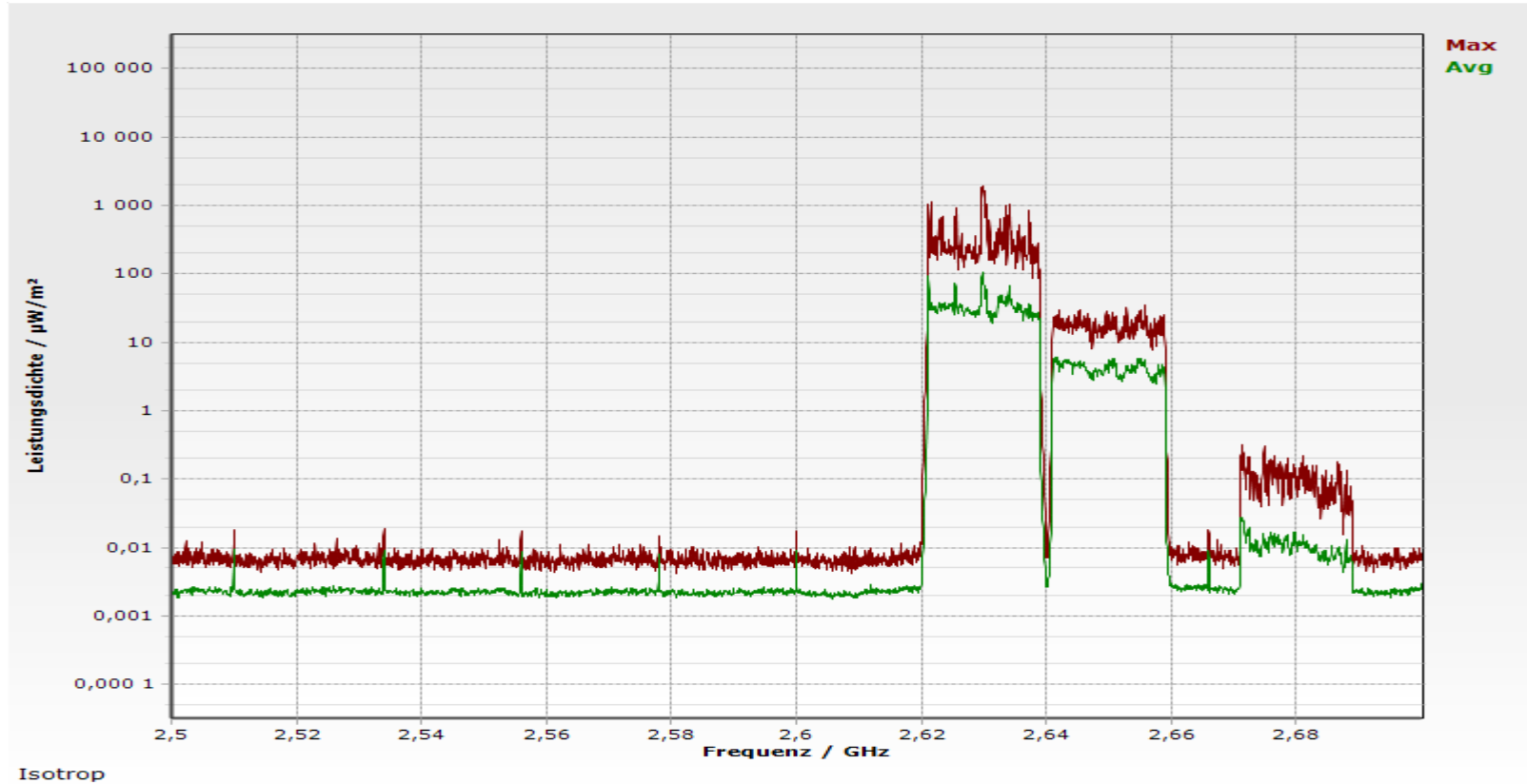
Systemänderungen 2017



Systemänderungen 2017



Systemänderungen 2017



Frequenzbereiche RTR (national)

Frequenzband	Ablauf dzt Lizenz	Typ Nutzung	Vergabe durch TKK	LTE-Band*	Bemerkung
400 MHz	-	Bündelfunk	nein	-	
450 MHz	31.12.2029	Mobilfunk	ja	31/72	
700 MHz	verfügbar	Mobilfunk 5G	ja	28	Vergabe siehe Spectrum Release Plan
800 MHz	31.12.2029	Mobilfunk LTE	ja	20	
900 MHz	31.12.2034	Mobilfunk GSM/LTE	ja	8	
1500 MHz	verfügbar	Mobilfunk	ja	32	Vergabe siehe Spectrum Release Plan
1800 MHz	31.12.2034	Mobilfunk GSM/LTE	ja	3	
2100 MHz FDD	31.12.2020	Mobilfunk UMTS/LTE	ja	1	Neuvergabe siehe Spectrum Release Plan
2100 MHz TDD	31.12.2020	-	nein	33/34	Mit Ende 2020 auslaufend
2300 MHz	-	Funkkameras	nein	40	
2,4 GHz	-	WLAN (IEEE 802.11b,g,n,ac)	nein	-	
2,6 GHz FDD	31.12.2026	Mobilfunk LTE	ja	7	
2,6 GHz TDD	31.12.2026	Mobilfunk LTE	ja	38	
3,4-3,6 GHz	31.12.2019	Mobilfunk 5G	ja	42	Neuvergabe siehe Vergabeverfahren 3,4-3,8 GHz (2018)
3,6-3,8 GHz	verfügbar	Mobilfunk 5G	ja	43	verfügbar, siehe Vergabeverfahren 3,4-3,8 GHz (2018)
5 GHz	-	WLAN (IEEE 802.11a,n,ac)	nein	-	
26 GHz	31.12.2020	Richtfunk	nein	-	

