

IPWE

Innovative Produkte und Dienstleistungen im Gesundheitsbereich



Messbericht

Einfluss der Raumharmonisierung

mit dem Turbovis - Gerät

auf Luftionisation

Inhaltsverzeichnis

Seite

1. Aufgabenstellung	1
2. Prüfling	1
3. Messumgebung	2
3.1. MESSGERÄT	2
3.2. DRAHTLOS TELEFON	2
3.3. ALLGEMEINE BEDINGUNGEN	2
4. Messresultate	3
4.1. MESSUNG 1 MIT FUNKTELEFON, OHNE HARMONISIERUNG	3
4.2. MESSUNG 2 OHNE FUNKTELEFON, MIT HARMONISIERUNG	4
4.3. MESSUNG 3 MIT FUNKTELEFON, MIT HARMONISIERUNG	5
4.4. MESSUNG GEMEINSAM DARGESTELLT	6
5. Zusammenfassung	6

1. Aufgabenstellung

Vergleichsmessung der Luftionisation mit und ohne Harmonisierungsgerät

2. Prüfling

Harmonisierungsgerät Firma Aquavital, 3612 Steffisburg



3. Messumgebung

3.1. Messgerät

Ionometer IM 806 / Holbach



3.2. Drahtlos Telefon



3.3. Allgemeine Bedingungen

Die Messungen wurden über Nacht durchgeführt um Wettereinflüsse und benutzerspezifische Einflüsse wie Verwendung von Haushaltgeräten etc. klein zu halten. Das Haus wurde während der Prüfdauer nicht gelüftet.

Die Messungen an 3 aufeinander folgenden Nächten gemacht in einer typischen Einfamilienhaus Küche.

Nicht untersucht:

Auswirkung der Ionenzahl auf die Luftqualität.

Auswirkung der Harmonisierung auf die Ionenzahl in angrenzenden Räumen.

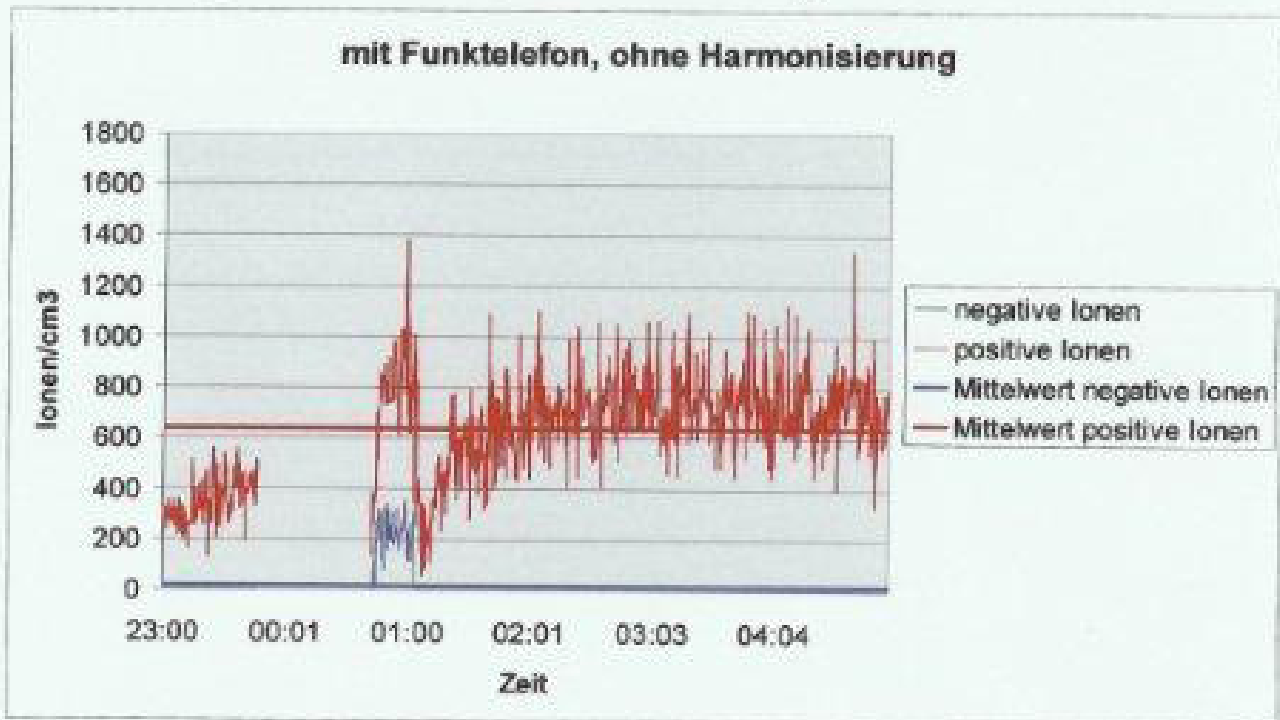
Auswirkung von Lüften.

Auswirkung von Luftbewegung im Raum.

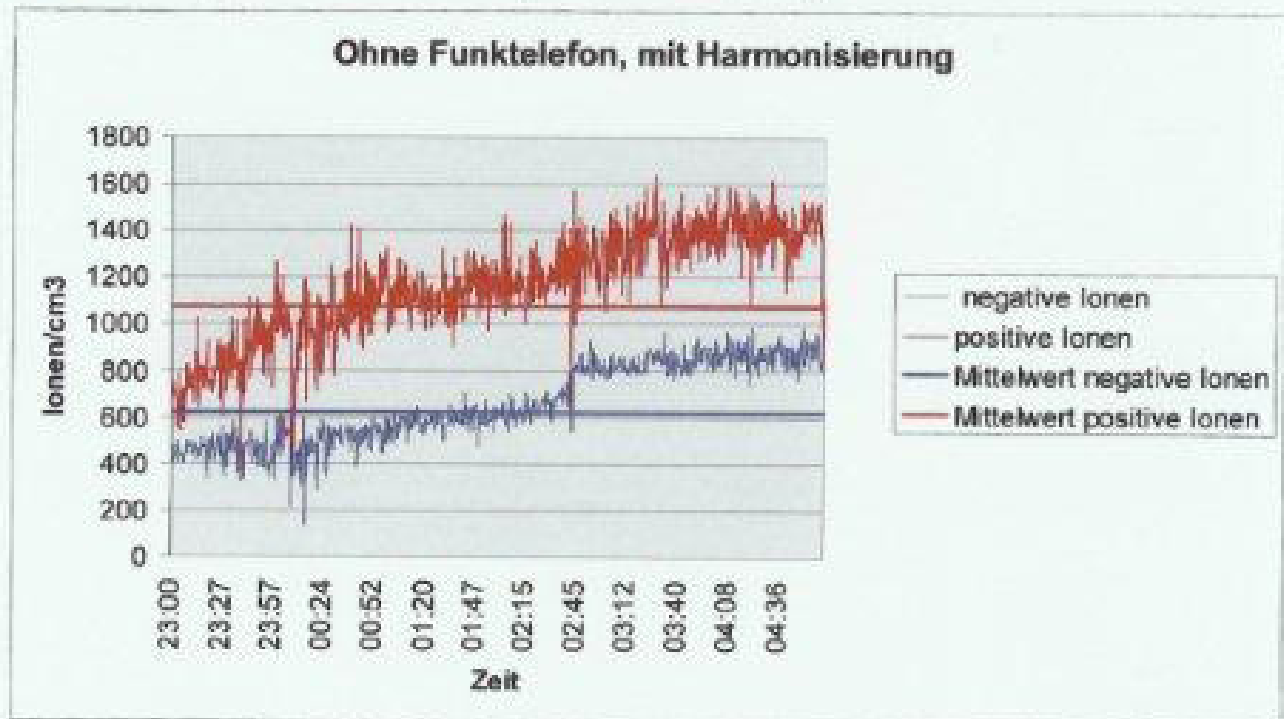
Verteilung der Ionenkonzentration im Raum

4. Messresultate

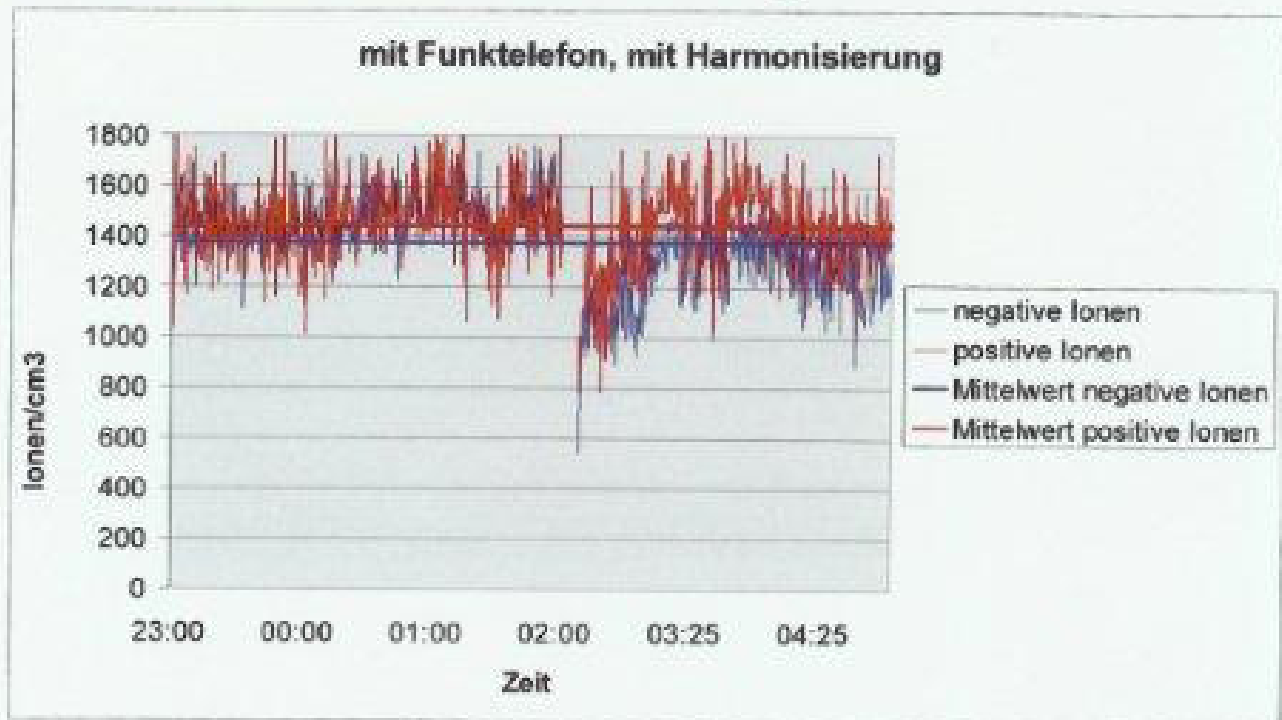
4.1. Messung 1 mit Funktelefon, ohne Harmonisierung



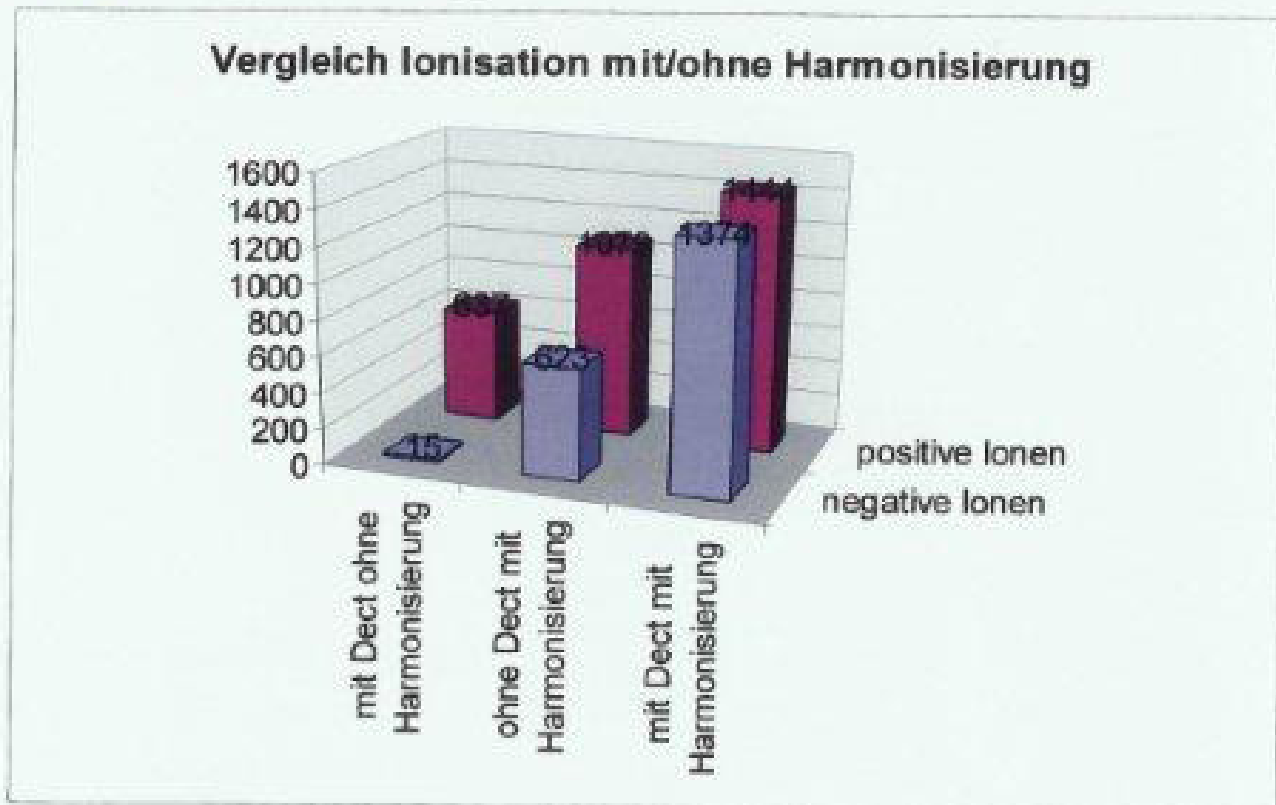
4.2. Messung 2 ohne Funktelefon, mit Harmonisierung



4.3. Messung 3 mit Funktelefon, mit Harmonisierung



4.4. Messung gemeinsam dargestellt



5. Zusammenfassung

Generell Beobachtung:

Der Anschluss der Harmonisierung steigert die Ionenzahl markant. Vor allem der Anteil der negativen Ionen hat sich stark gesteigert.

Die Messwerte schwanken kurzzeitig. Vor allem bei Luftbewegung in der Nähe des Messortes. Ionen neigen zur Wolkenbildung. Nicht untersucht wurde die Verteilung der Ionen im Raum

Kurzzeitige Messungen haben ergeben, dass das Funktelefon die Ionenzahl generell senkt. Die Messreihe 3 zeigt höhere Ionenzahlen bei eingeschaltetem Funktelefon. Hierbei dürfte es sich eher um höhere Ionenzahl trotz Funktelefon handeln, da die Harmonisierung schon 3 Tage in Betrieb war.

Der Verfasser

Robert Seidemann, dipl. Ing. FH /HLK

Schlafen mit Funktelefon, mit Harmonisierung

