



## ELEKTRO-SMOG-INFORMATION ZU BABYFONEN

Die nachfolgenden Texte sind bewusst einfach gehalten, so dass auch Laien den Sachverhalt einfach verstehen können. Details zu den „Fachbegriffen“ siehe Rückseite ff.

### 1 Häufige Fragen im Zusammenhang mit Babyfonen

#### 1.1 Welche Babyfone schneiden bzgl. Elektrosmog am Schlechtesten ab?

Alle Dauersender wie DECT-Babyfone oder Babyfone mit permanenter Reichweitenüberwachung, welche während der gesamten Überwachungszeit senden. Achtung auch vor Funk-Babyfonen mit grosser Reichweite (Walky-Talky bis zu 5 km). Hier ist die Sendeleistung rund 100x grösser als bei üblichen Funk-Babyfonen mit rund 100 m Reichweite. Falls Sie grosse Reichweiten benötigen, empfehlen wir Ihnen ein Babyfon per Telefon, z. B. bébétel.

#### 1.2 Gibt es Funk-Babyfone ohne magnetische und elektrische Felder wie in der Werbung bzw. auf der Verpackung angepriesen?

Klare Antwort; NEIN! **Funk OHNE Felder wird es niemals geben!** Hersteller, die „keine elektrischen und keine magnetischen Felder“ auf die Verpackung aufdrucken meinen damit, dass der Netzadapter strahlungsfrei ist (nicht aber das Funk-Babyfon!?!?) oder weisen bei Nachfrage darauf hin, dass Sie „willkürlich“ definierte Grenzwerte einhalten. Nicht mehr und nicht weniger. Selbstverständlich ist es lobenswert, wenn Grenzwerte eingehalten werden bzw. Netzadapter strahlungsfrei sind, da andere Babyfone im Test eventuell schlechter abschneiden. Jedoch sollte sich jeder aufgeklärte Kunde fragen, ob er sich mit dieser Fehl- bzw. Mangel-Information nicht hinters Licht gezogen fühlt?

#### 1.3 Gibt es ein Babyfon ohne Funk-Strahlung?

Ja, bébételEXTRA – Das Babyfon per Telefon ☎ Strahlungsfrei und trotzdem ohne Reichweite-Einschränkung.

#### 1.4 Wie steht es um die Strahlung bei bébételMOBILE bzw. bébételBLUETOOTH?

bébételMOBILE ist im Festnetzbetrieb ebenfalls frei von Funk-Strahlung! Im mobilen Betrieb gibt es eine minimale Strahlung, welche im Normalbetrieb aber sicher kleiner als bei normalen Funk- bzw. DECT-Babyfonen ist. Sowohl Bluetooth wie Mobiltelefon sind nur Spontanstrahler, d.h. senden nur während der Alarmverbindung und NICHT während der Überwachungsphase. Die Strahlung in der Überwachungsphase ist vernachlässigbar.

Wer dies nicht glaubt, mache bitte folgende Tests. Mobiltelefon vollständig laden und ..

- an einem bestimmten Ort unbenutzt liegen lassen. Wie lange hält die Batterie durch? Standby-Zeit z.B. 300 Stunden. Hinweis: Die Standby-Zeit ist nicht vom Sender im Mobiltelefon bestimmt, sondern von der Stromaufnahme des Empfängers bzw. Displays oder anderen eingeschalteten Funktionen (WLAN, GPS)!
- nicht benutzen und damit auf die Reise gehen. Die Standby-Zeit wird reduziert, da sich das Mobiltelefon beim Wechsel von einer zur anderen Mobilfunk-Zelle dort wieder anmelden muss (kurzes Senden). Die Abnahme der Standby-Zeit ist vor allem während einer Autobahnfahrt spürbar, da man hier alle paar Kilometer wieder in eine neue Zelle kommt. Die Standby-Zeit kann so spürbar abnehmen.
- dauerhaft telefonieren: Nach 3 bis 4 Stunden ist Schluss, da die Sprechzeit je nach Netz rund 100 mal kürzer als die Standby-Zeit ist.

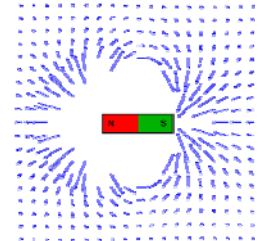
Fazit: Während der mobilen Überwachung mit bébételMOBILE/BLUETOOTH ist für die Strahlung nur die Zeit relevant, während der eine Telefonverbindung besteht. Aber auch dann gilt: Da sowohl das bébétel wie auch das Mobiltelefon mehr als 1 m vom Kind entfernt platziert werden soll, ist die Strahlenbelastung während einer Telefonverbindung über 100 mal kleiner, als wenn Sie mit einem Mobiltelefon am Ohr telefonieren. Falls Sie diese Belastung trotzdem als zu hoch betrachten, verwenden Sie bébételEXTRA!

## 2 Was ich schon immer über Elektromog wissen wollte / sollte!

### 2.1 Grundlagen

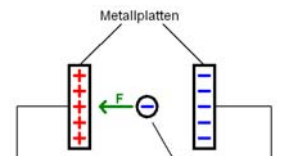
#### 2.1.1 Magnetisches Feld

z.B. eines Dauermagneten, Lautsprecher. Anzutreffen überall dort, wo magnetische Teile eingesetzt werden ☞ Im Alltag unproblematische Felder.  
Ausnahme: Supermagneten wie beim CERN für Teilchenbeschleuniger eingesetzt.



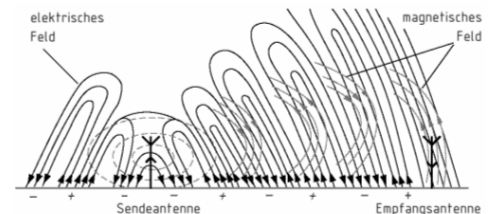
#### 2.1.2 Elektrisches Feld

Statisches Feld zwischen zwei elektrisch geladenen Objekten. Anzutreffen z.B. in jedem elektrischen Schaltkreis, unabhängig ob Batterie- oder Netz-versorgt ☞ Unproblematisch, ausser bei der Entladung, z.B. Blitz zwischen Wolke und Erde.



#### 2.1.3 Elektromagnetisches Feld

Dieses Feld tritt in jedem elektronischen Gerät auf. Bewusst überall dort, wo etwas per Funk übertragen wird z.B. ein Funk-Babyfon bzw. unbewusst über Leiterbahnen auf den Schaltkreisen.



☞ Für die Elektromog-Betrachtung beim Babyfon ist das elektromagnetische Feld massgebend!

## 2.2 Intensität des elektromagnetischen Feldes

Ein „Rundum“-Sender sendet in alle Dimensionen gleich stark, d.h. die Feldstärke (Strahlung) nimmt sehr schnell ab und zwar in der zweiten Potenz. Doppelt so weit entfernt:  $2 \times 2 = 4$  mal weniger Strahlung. 10x weiter entfernt:  $10 \times 10 = 100$  mal weniger!

Je weiter ein Sender empfangbar sein soll, desto mehr Sendeleistung muss er abstrahlen. In der Praxis

Reichweite um 3km (Leistung einige Watt)

- Mobiltelefon (GSM-Handy)
- Funk-Walky-Talky (Babyfone)

Reichweite um 300m (Leistung ca. 250 mW = 1/4 Watt)

- DECT-Babyfone
- DECT-Funktelefon

Reichweite um 100m (Leistung ca. 10 mW = 10 tausendstel Watt)

- Klassische Funk-Babyfone

Reichweite bis 10m (Kurzstreckennetz, kleiner 1 mW = 1 tausendstel Watt)

- Bluetooth-Headset, Bluetooth-Modul in bébételBLUETOOTH (Klasse 3)

Umgekehrt gilt, wenn ein Sender 10x weiter von einer Person entfernt ist, ist die aufgenommene Strahlung 100x kleiner => Ein Mobiltelefon in einer Entfernung von 1 m wirkt 100x weniger auf den Kopf ein, als wenn es 10 cm vom Ohr entfernt ist. Daher gilt für Viel-Telefonierer, dass diese besser ein Headset (verdrahtet oder Bluetooth) nutzen und das Mobiltelefon in der Gürteltasche bleibt ☞ Einwirkung auf das „Hirn“ wird deutlich kleiner!

