

## Inhaltsverzeichnis

Elektronisches Archiv  
ÖKO-TEST Verlag GmbH

Thema: Babyphone  
Ausgabe: ÖKO-TEST April 2005

Bereich / Rubrik: Kinder / Baby / Ausstattung



Inhalte:

- [Testbericht](#)
- [Anmerkungen zum Testbericht](#)
- [Testergebnisse / Testtabelle](#)
- [Impressum / Copyright / Ansprechpartner](#)



ÖKO-TEST April 2005 : **Babyphone**

### Nichts wie weg

*Reichweitenkontrollen, Schummerlichter und anderer technischer Schnickschnack: Die Hersteller von Babyphonen rüsten tüchtig auf. Nur eines wird dabei vergessen: Die Belastung der kleinen Schläfer mit unnötiger Strahlung. Denn unser Test ergab, dass die Geräte immer noch zu viel Elektromog produzieren.*

### Unsere Empfehlungen

Von den drei "guten" Babyphonen ist das Hama Babycontrol BC-434 mit 34,50 Euro das Günstigste, dicht gefolgt vom HHMBF 1111 mit einem Anschaffungspreis von knapp 40 Euro.

Erste Regel beim Betrieb von Babyphonen: Abstand halten. Die Belastung mit elektrischen Wechselfeldern reduziert sich dramatisch bei einem Senderabstand von mehr als zwei Metern.

Die Babyphone sind sehr empfindlich und reagieren oft schon auf den kleinsten Seufzer. Experimentieren Sie mit der Empfindlichkeitseinstellung der Geräte. Sie sollten nur ansprechen, wenn auch wirklich Handlungsbedarf besteht.

Externe Mikrofone tragen zwar zur Reduzierung der Strahlenbelastung bei, ein Teil der elektrischen Wechselfelder und Funkwellen wird aber über die Kabel weitergeleitet. Trotzdem eine sinnvolle Investition.

Geräte ohne Reichweitenkontrolle senden wirklich nur im Fall der Fälle. Die Zusatzbelastung durch elektromagnetische Funkstrahlung wird dabei sicher vermieden.

Jung und auch älter gediente Eltern wissen die Dienste des elektronischen Babysitters gleichermaßen zu schätzen. Egal ob der Nachwuchs erst frisch ins häusliche Umfeld eingezogen ist oder ihn später mal wieder böse Viren quälen – ein wachsameres Babyphone entspannt die Situation für alle Beteiligten. Schon der kleinste Muckser wird sicher ins Wohnzimmer übertragen, und den alarmierten Eltern bleibt dann nur noch auszuhandeln, wer aktuell nach dem Rechten schaut.

Die drahtlose Übertragung von Babys Alarmgebrüll funktioniert inzwischen nicht nur in den eigenen vier Wänden, denn die meisten Geräte haben Reichweiten von mehreren hundert Metern. Die neu zugelassenen 446 Megahertz Walkie-Talkies mit Babyphonefunktion überbrücken unter günstigen Empfangsbedingungen sogar Distanzen von mehreren Kilometern. Dementsprechend hoch ist auch die Sendeleistung ausgelegt. Zusätzlich überprüfen viele Geräte mit einem regelmäßig ausgesendeten Reichweitesignal den Abstand zwischen Sende- und Empfangsstation und schlagen Alarm, wenn der Abstand zu groß wird.

Wir wollten wissen, wie die aktuelle Belastungssituation aussieht, und haben 22 Babyphone zwischen 27 und 160 Euro im Labor auf Strahlenbelastung und bedenkliche Inhaltsstoffe untersuchen lassen.

### Das Testergebnis

Drei Babyphone verrichten ihre Überwachungsaufgabe mit "gutem" Erfolg, zwei Geräte sind "befriedigend", sieben Modelle mussten wir mit "ausreichend" und zehn Babyphone sogar mit "mangelhaft" oder "ungenügend" bewerten.

Besonders problematisch sind zwei Geräte von Hersteller Philips. Das Babyphone SBC SC 484 DECT und das Babyphone SBC SC 486 DECT arbeiten, wie DECT-Telefone, mit gepulster elektromagnetischer Strahlung und das als Dauersender. Im Schlafzimmer haben diese Geräte rein gar nichts zu suchen.

Keines der getesteten Babyphone hält im Netzteilbetrieb die Grenzwerte für elektrische Wechselfelder der weltweit akzeptierten TCO-Norm für Computermonitore ein. Sogar in einem Meter Abstand wird der Grenzwert von zehn Volt pro Meter (V/m) noch deutlich überschritten. Erst bei einem Messabstand von zwei Metern können wir hier Entwarnung geben. Was für einen Computerarbeitsplatz längst akzeptierte Norm ist, scheint also für die nächtliche Regenerationsphase von Kleinkindern nicht zu gelten. Hier könnte man schon durch geerdete Zuleitungen und eine bessere Abschirmung Abhilfe schaffen.

Das gleiche Bild bei den magnetischen Wechselfeldern: Die von uns nicht bewerteten Netzteile überschreiten in jedem Fall die TCO-Norm von 200 Nanotesla in 30 Zentimeter Abstand. Erst bei einem Abstand von einem Meter reduzieren sich die gemessenen Werte auf ein akzeptables Maß. Auch hier gilt also einmal mehr: Abstand halten.

Eine Reichweitenkontrolle gibt es bei elf Geräten. Auf den ersten Blick eine nützliche Zusatzfunktion. Leider wird das

Abfragesignal ständig in kurzen Intervallen, je nach Gerät alle ein bis zehn Sekunden, ausgesendet. Zusätzliche Elektrosmogbelastung ist die Folge. Ohne Reichweitenkontrolle, dafür gleich als Dauersender konzipiert, ist das Fisher-Price Sounds n' Light Monitor Babyphone. Anders als bei den beiden DECT-Geräten wird hier aber keine gepulste elektromagnetische Strahlung eingesetzt, sondern ungepulste Analogstrahlung.

Bei der Strahlungsstärke der Funkimpulse, gemessen in Mikrowatt pro Quadratmeter ( $\mu\text{W}/\text{m}^2$ ) zeigt sich ein trauriges Bild. Während fünf Geräte in dem von den Herstellern empfohlenen Sicherheitsabstand von einem Meter mit geringen Strahlungsstärken arbeiten, disqualifizieren sich hier 17 Babyphone. Sie überschreiten den von uns als sinnvoll angesehenen Vorsorgewert von  $100 \mu\text{W}/\text{m}^2$ . Besonders problematisch hier, neben den beiden DECT-Geräten, die neu zugelassenen Mobilfunkgeräte mit Babyphonefunktion. Bei Empfangsreichweiten von bis zu fünf Kilometern ist zwangsläufig auch die Sendeleistung entsprechend hoch.

In allen Geräten fand unser Labor chlorierte Kunststoffe, die in der Müllverbrennung Dioxine bilden können. Nur vier Geräte sind frei von halogenorganischen Flammschutzmitteln, die ebenfalls ein Problem bei der Müllverbrennung darstellen.

Weniger ist mehr

Die meisten der heute eingesetzten Babyphone arbeiten mit der etablierten Sendefrequenz von 40 Megahertz und einer maximalen Sendeleistung von 10 Milliwatt. Mit den daraus resultierenden relativ schwachen Strahlungsstärken sind Reichweiten von mehreren 100 Metern möglich – für den normalen Betrieb im häuslichen Umfeld also völlig ausreichend. Neu sind Geräte im Frequenzbereich von 864 Megahertz, die ebenfalls nur schwach strahlen. Problematischer sind da schon so genannte Walkie-Talkies mit Babyphonefunktion. Sie senden im 446-Megahertz-Bereich mit bis zu 500 Milliwatt und überbrücken Entfernungen von über fünf Kilometern. Entsprechend hoch ist die Strahlungsstärke. Auch bei den von uns generell abgelehnten DECT-Babyphonen, die im Frequenzbereich von 1880 Megahertz senden, ist die Leistung unnötig hoch.

### **So haben wir getestet**

Die Messungen aller Geräte wurden praxisnah in einer typischen Alltagsumgebung und in Anlehnung an die von der schwedischen TCO-Norm geforderten Messmethoden durchgeführt. In unserem Testfall standen die Geräte in einem 16 Quadratmeter großen Kinderzimmer auf einem Nachttisch aus Holz, in der Nähe einer weißen Wand. In dem Raum gab es drei Fensterflächen, einige Möbel mit Glastüren und einem Spiegel. Typische Reflexionen der Babyphonestrahlung waren also zu erwarten. Die Baubiologen Dr. Manfred Mierau und Wolfgang Maes haben die Messungen für elektrische und magnetische Wechselfelder in Abständen von 30, 100 bzw. 200 Zentimetern durchgeführt. Die elektromagnetische Strahlungsstärke, die die Babyphone aussenden, wurde im Abstand von einem, zwei und vier Metern ermittelt.

Autor: Volker Weitz

## Anmerkungen

ÖKO-TEST April 2005 : **Babyphone**

**Fett gedruckt** sind Mängel.

1) Sender kann nicht mit Batterien/Akkus betrieben werden. 2) Sendeleistung kann reduziert werden.

Elektrische und magnetische Wechselfelder stören das Hormon- und das zentrale Nervensystem des Körpers und stehen im Verdacht, Krebs zu fördern. Magnetische Felder verschwinden mit dem Abschalten des Gerätes. Elektrische Felder bestehen auch bei ausgeschaltetem Gerät, solange der Stecker im Netz bleibt.

Die Strahlungsstärke, wissenschaftlich als Leistungsflussdichte bezeichnet, gibt an, wie viel Sendeenergie auf eine bestimmte Fläche einwirkt. Das Ecolog-Institut in Hannover ist bei der Auswertung von 100 Mobilfunkgutachten zu deutlichen Hinweisen gekommen, dass eine Strahlungsstärke von 10000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  Gehirnfunktionen wie Gehirnströme, das Reaktionsvermögen oder die Blut-Hirn-Schranke beeinflusst. Zudem mehrten sich Hinweise, dass die Strahlung Erbgutschäden und Krebs fördern kann. Professor Gerard Hyland hat sich im März 2001 in einem von der Wissenschaftsdirektion des Europäischen Parlaments veröffentlichten Papiers für einen Vorsorgewert von 100  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  ausgesprochen. Noch strengere Maßstäbe legen der Medizinphysiker Dr. Lebrecht von Klitzing (10  $\mu\text{W}/\text{m}^2$ ) und die Landessanitätsdirektion Salzburg (1  $\mu\text{W}/\text{m}^2$ ) an. ÖKO-TEST hat die Empfehlung von Professor Hyland als Grundlage der Bewertung genommen.

PVC/PVDC/chlorierte Kunststoffe bilden in der Müllverbrennung gesundheitsschädliche Dioxine und belasten die Umwelt bei Herstellung und Entsorgung.

Dauersender: Geprüft wird, ob das Gerät permanent Strahlung aussendet, unabhängig davon, ob Daten übertragen werden. Das Nova-Institut in Hürth hält es für nicht ausgeschlossen, dass eine permanente niedrige Strahlung gefährlicher ist als eine kurzzeitige höhere Strahlung. Dauerbelastungen sollten vermieden werden.



Einkauf der Testprodukte: Dezember 2004 bis Januar 2005.





**Legende:** Produkte mit dem gleichen Testurteil sind in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt. Zur Abwertung um jeweils zwei Stufen führen: a) eine erhöhte elektromagnetische Strahlungsstärke von mehr als 100  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  in zwei Meter Entfernung; b) Dauersender. Zur Abwertung um jeweils eine Stufe führen: a) eine erhöhte elektromagnetische Strahlungsstärke von mehr als 100  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  in einem Meter Entfernung, wenn nicht schon wegen der Überschreitung in zwei Metern abgewertet wurde; b) eine erhöhte Belastung mit elektrischen Wechselfeldern von mehr als 10 V/m im Abstand von einem Meter; c) gepulste, hochfrequente elektromagnetische Strahlung; d) Reichweitenkontrolle; e) halogenorganische Flammschutzmittel; f) PVC/PVDC/chlorierte Kunststoffe.





Zur Ermittlung der Elektromogbelastung wurden Sender, Kabel und Netzteile der Geräte geprüft. Zur Bewertung wurde jeweils der höchste Wert herangezogen. Das Gesamturteil beruht auf der Beurteilung der Strahlung (80 Prozent) und des Materials (20 Prozent), kann jedoch nicht besser sein als die Beurteilung der Strahlung. Eine Verpackung die "befriedigend" oder schlechter ist, verschlechtert das Testergebnis Material um eine Stufe.





**Testmethoden:** Elektrische und magnetische Wechselfelder wurden in Anlehnung an die schwedische TCO-Norm für Computerbildschirme gemessen. Gepulste Strahlung, Dauersender, Strahlungsstärke: Gemessen wurde in unterschiedlichen Abständen von der Sendestation unter praxisnahen alltäglichen Bedingungen. Gemessen wurden ausschließlich Spitzenwerte. Messgeräte: Electric Field Meter EMM-4 (Radians Innova AB), Magnetic Field Meter BMM-3 und BMM-5 (Radians Innova AB), Feldmessgerät EM-1 (Merkel Messtechnik), Feldmeter FM-6E (Fauser Elektrotechnik), EM-Radiation-Meter EMR 300 (Wandel & Goltermann), HF-Analyser Lambda-Fox RFA3 (Merkel Messtechnik), Spektrumanalyser Advantest R 3131 (Advantest/Rohde & Schwarz). PVC/PVDC/chlorierte Kunststoffe, halogenorganische Flammschutzmittel: Beilsteinprobe.





**Anbieter:** Chicco, Borsigstr. 1-3, 63128 Dietzenbach, Tel. 06074/4950; Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Str. 1, 92240 Hirschau, Tel. 0180 / 5312111; dnt Drahtlose Nachrichtentechnik, Voltastr. 4, 63128 Dietzenbach, Tel. 06074/3714-0; Funny Handel, Weißenburgstr. 15, 40476 Düsseldorf, Tel. 0211/440316-0; Hama, Postfach 80, 86651 Monheim, Tel. 09091/502-0; Hartig & Helling, Hafenstr. 280, 45356 Essen, Tel. 0201/32066-0; Mattel/Fisher-Price, An der Trift 75, 63303 Dreieich, Tel. 06103/891-362; M-E Trading GmbH, An den Kolonaden 37, 26160 Bad Zwischenahn, Tel. 04486/92040; Philips Consumer Electronics, Alexanderstr. 1, 20099 Hamburg, Tel. 0180/5356767; Reer, Riedwiesenstr. 7, 71229 Leonberg, Tel. 07152/92852-0; Vivanco, Ewige Weide 15, 22926 Ahrensburg, Tel. 04102/2310.



TESTTABELLE	Angelcare Geräusch- und Bewegungsmelder AC 201- R	HHMBF 1111	Hama Baby- Control BC- 434	Reer Funk- Babysitter NKA- Abschirmung DIPS, Art. 1103D
				
Anbieter	Funny Handel	Hartig &Hellig	Hama	Reer
Preis pro Stück in Euro	135,00	39,99	34,50	75,00
Sendefrequenz in Megahertz	40	40	40	40
Gepulste elektromagnetische Strahlung	nein	nein	nein	nein
Dauersender	nein	nein	nein	nein
Reichweitenkontrolle	nein	nein	nein	nein
TCO- Norm für elektrische Wechselfelder eingehalten	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>
Elektrische Wechselfelder in 100 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
Elektrische Wechselfelder in 200 cm Abstand	nein	nein	nein	nein
TCO- Norm für magnetische Wechselfelder eingehalten	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>
Elektromagnetische Strahlungsstärke in 30 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
Elektromagnetische Strahlungsstärke in 100 cm Abstand	gering	gering	gering	<b>erhöht</b>
Elektromagnetische Strahlungsstärke in in 200 cm Abstand	gering	gering	gering	gering
<b>Testergebnis Strahlung (80 %)</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>befriedigend</b>
Halogenorganische Flammschutzmittel auf der Platine	<b>ja</b>	<b>ja</b>	nein	nein
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe im Produkt	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>
<b>Testergebnis Material (20 %)</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe in der Verpackung	nein	nein	<b>ja</b>	<b>ja</b>
<b>Testergebnis Verpackung</b>	<b>sehr gut</b>	<b>sehr gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>
Anmerkungen				
<b>Gesamturteil</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>befriedigend</b>

TESTTABELLE	Vivanco Champ BM 850	Babysafe PMR 446 Funkhandy	Conrad Babyphone 40 MHz	Fisher- Price Sounds'n Light Monitor
				
Anbieter	Vivanco	Dnt	Conrad	Mattel/ Fisher- Price
Preis pro Stück in Euro	99,00	49,95	39,95	26,98
Sendefrequenz in Megahertz	864	446	40	40
Gepulste elektromagnetische Strahlung	nein	nein	nein	nein
Dauersender	nein	nein	nein	<b>ja</b>
Reichweitenkontrolle	<b>ja</b>	nein	nein	nein
TCO- Norm für elektrische Wechselfelder eingehalten	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>
Elektrische Wechselfelder in 100 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
Elektrische Wechselfelder in 200 cm Abstand	nein	nein	nein	nein
TCO- Norm für magnetische Wechselfelder eingehalten	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>
Elektromagnetische Strahlungsstärke in 30 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	gering
Elektromagnetische Strahlungsstärke in 100 cm Abstand	gering	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	gering
Elektromagnetische Strahlungsstärke in in 200 cm Abstand	gering	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	gering
<b>Testergebnis Strahlung (80 %)</b>	<b>befriedigend</b>	<b>ausreichend</b>	<b>ausreichend</b>	<b>ausreichend</b>
Halogenorganische Flammschutzmittel auf der Platine	<b>ja</b>	<b>ja</b>	nein	<b>ja</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe im Produkt	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>
<b>Testergebnis Material (20 %)</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>	<b>gut</b>	<b>befriedigend</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe in der Verpackung	nein	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>
<b>Testergebnis Verpackung</b>	<b>sehr gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>
Anmerkungen	2)	2)		1)
<b>Gesamturteil</b>	<b>befriedigend</b>	<b>ausreichend</b>	<b>ausreichend</b>	<b>ausreichend</b>

TESTTABELLE	Hama Baby- Control BC- 955 Mini	Reer Funk- Babysitter 5005	Vivanco Maxi BM 1000S	Vivanco Winner BM 500
				
Anbieter	Hama	Reer	Vivanco	Vivanco
Preis pro Stück in Euro	46,50	159,00	139,00	89,00
Sendefrequenz in Megahertz	40	446	446	40
Gepulste elektromagnetische Strahlung	nein	nein	nein	nein
Dauersender	nein	nein	nein	nein
Reichweitenkontrolle	<b>ja</b>	nein	nein	<b>ja</b>
TCO- Norm für elektrische Wechselfelder eingehalten	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>
Elektrische Wechselfelder in 100 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
Elektrische Wechselfelder in 200 cm Abstand	nein	gering	nein	nein
TCO- Norm für magnetische Wechselfelder eingehalten	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>
Elektromagnetische Strahlungsstärke in 30 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
Elektromagnetische Strahlungsstärke in 100 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
Elektromagnetische Strahlungsstärke in 200 cm Abstand	gering	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	gering
<b>Testergebnis Strahlung (80 %)</b>	<b>ausreichend</b>	<b>ausreichend</b>	<b>ausreichend</b>	<b>ausreichend</b>
Halogenorganische Flammschutzmittel auf der Platine	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe im Produkt	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>
<b>Testergebnis Material (20 %)</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe in der Verpackung	nein	<b>ja</b>	<b>ja</b>	nein
<b>Testergebnis Verpackung</b>	<b>sehr gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>sehr gut</b>
Anmerkungen				
<b>Gesamturteil</b>	<b>ausreichend</b>	<b>ausreichend</b>	<b>ausreichend</b>	<b>ausreichend</b>

TESTTABELLE	Chicco Baby Control Intercom	Conrad 3 Channel Digital Babymonitor With Night Light	HHMBF 4080	HHMBF 6666
				
Anbieter	Chicco	Conrad	Hartig &Hellig	Hartig &Hellig
Preis pro Stück in Euro	99,95	39,95	59,99	79,99
Sendefrequenz in Megahertz	40	40	40	40
Gepulste elektromagnetische Strahlung	nein	nein	nein	nein
Dauersender	nein	nein	nein	nein
Reichweitenkontrolle	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>
TCO- Norm für elektrische Wechselfelder eingehalten	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>
Elektrische Wechselfelder in 100 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
Elektrische Wechselfelder in 200 cm Abstand	nein	nein	nein	nein
TCO- Norm für magnetische Wechselfelder eingehalten	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>
Elektromagnetische Strahlungsstärke in 30 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
Elektromagnetische Strahlungsstärke in 100 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
Elektromagnetische Strahlungsstärke in in 200 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
<b>Testergebnis Strahlung (80 %)</b>	<b>mangelhaft</b>	<b>mangelhaft</b>	<b>mangelhaft</b>	<b>mangelhaft</b>
Halogenorganische Flammschutzmittel auf der Platine	<b>ja</b>	nein	<b>ja</b>	<b>ja</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe im Produkt	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>
<b>Testergebnis Material (20 %)</b>	<b>befriedigend</b>	<b>gut</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe in der Verpackung	nein	nein	nein	<b>ja</b>
<b>Testergebnis Verpackung</b>	<b>sehr gut</b>	<b>sehr gut</b>	<b>sehr gut</b>	<b>gut</b>
Anmerkungen		1)		
<b>Gesamturteil</b>	<b>mangelhaft</b>	<b>mangelhaft</b>	<b>mangelhaft</b>	<b>mangelhaft</b>

TESTTABELLE	HHMBF 8020	Me DBS 1200 Digital	Me DBS 1850 Digital	Philips Babyphone SBC SC 468
				
Anbieter	Hartig &Hellig	m- e Trading	m- e Trading	Philips
Preis pro Stück in Euro	89,99	59,95	119,00	99,00
Sendefrequenz in Megahertz	864	40	40	40
Gepulste elektromagnetische Strahlung	nein	nein	nein	nein
Dauersender	nein	nein	nein	nein
Reichweitenkontrolle	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>
TCO- Norm für elektrische Wechselfelder eingehalten	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>
Elektrische Wechselfelder in 100 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
Elektrische Wechselfelder in 200 cm Abstand	nein	gering	nein	nein
TCO- Norm für magnetische Wechselfelder eingehalten	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>
Elektromagnetische Strahlungsstärke in 30 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
Elektromagnetische Strahlungsstärke in 100 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
Elektromagnetische Strahlungsstärke in in 200 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
<b>Testergebnis Strahlung (80 %)</b>	<b>mangelhaft</b>	<b>mangelhaft</b>	<b>mangelhaft</b>	<b>mangelhaft</b>
Halogenorganische Flammschutzmittel auf der Platine	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe im Produkt	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>
<b>Testergebnis Material (20 %)</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe in der Verpackung	nein	<b>ja</b>	<b>ja</b>	nein
<b>Testergebnis Verpackung</b>	<b>sehr gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>sehr gut</b>
Anmerkungen			2)	
<b>Gesamturteil</b>	<b>mangelhaft</b>	<b>mangelhaft</b>	<b>mangelhaft</b>	<b>mangelhaft</b>

TESTTABELLE	Philips Babyphone SBC SC 484 DECT	Philips Babyphone SBC SC 486 DECT
		
Anbieter	Philips	Philips
Preis pro Stück in Euro	119,00	149,90
Sendefrequenz in Megahertz	1 880	1 880
Gepulste elektromagnetische Strahlung	<b>ja</b>	<b>ja</b>
Dauersender	<b>ja</b>	<b>ja</b>
Reichweitenkontrolle	nein	nein
TCO- Norm für elektrische Wechselfelder eingehalten	<b>nein</b>	<b>nein</b>
Elektrische Wechselfelder in 100 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
Elektrische Wechselfelder in 200 cm Abstand	nein	nein
TCO- Norm für magnetische Wechselfelder eingehalten	<b>nein</b>	<b>nein</b>
Elektromagnetische Strahlungsstärke in 30 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
Elektromagnetische Strahlungsstärke in 100 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
Elektromagnetische Strahlungsstärke in in 200 cm Abstand	<b>erhöht</b>	<b>erhöht</b>
<b>Testergebnis Strahlung (80 %)</b>	<b>ungenügend</b>	<b>ungenügend</b>
Halogenorganische Flammschutzmittel auf der Platine	<b>ja</b>	<b>ja</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe im Produkt	<b>ja</b>	<b>ja</b>
<b>Testergebnis Material (20 %)</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe in der Verpackung	nein	nein
<b>Testergebnis Verpackung</b>	<b>sehr gut</b>	<b>sehr gut</b>
Anmerkungen		
<b>Gesamturteil</b>	<b>ungenügend</b>	<b>ungenügend</b>

# Impressum

Verantwortlich: **ÖKO-TEST Verlag GmbH**  
Kasseler Straße 1a  
60486 Frankfurt am Main

Telefon: 069 / 9 77 77 -0  
Telefax: 069 / 9 77 77 -139

eMail: [verlag@oekotest.de](mailto:verlag@oekotest.de)

**Geschäftsführer:**  
Jürgen Stellpflug

**Eingetragene Gesellschaft:**  
ÖKO-TEST Verlag GmbH  
Amtsgericht Frankfurt  
HRB 25133

**Umsatzsteuer-ID-Nummer:**  
UID DE114233308

Copyright-Hinweis: Alle Datenbanken sind urheberrechtlich geschützt. Ohne schriftliche Genehmigung des Verlages dürfen keine Nachdrucke, Kopien, Mikrofilme oder Einspielungen in elektronische Medien – auch nicht auszugsweise – angefertigt und/oder verbreitet werden. Copyright © ÖKO-TEST Verlag GmbH, Frankfurt

**Wichtiger Hinweis:**

Bei den Inhalten aus dem elektronischen Archiv von ÖKO-TEST handelt es sich um eine Archivdatenbank mit den in der Vergangenheit durch ÖKO-TEST veröffentlichten Tests. Die Tests können aufgrund nachstehender Umstände inzwischen überholt und damit unverwertbar sein:

- das jeweilige getestete Produkt ist nicht mehr auf dem Markt,
- aufgrund neuerer wissenschaftlicher Erkenntnisse musste das Testurteil revidiert werden,
- neuere und/oder aktuelle gesetzliche Bestimmungen definieren testrelevante Untersuchungsverfahren oder zulässige Höchstmengen an Schadstoffen neu,
- aufgrund des neuen Standes der Technik müsste das Produkt anders bewertet werden.

Technischer Betreiber: **ÖKO-TEST NewMedia GmbH**  
Kobelweg 68a  
86156 Augsburg

**ÖKO-TEST Online:** [www.oekotest.de](http://www.oekotest.de)  
**ÖKO-TEST Online-Shop:** [shop.oekotest.de](http://shop.oekotest.de)  
**ÖKO-TEST Förderdatenbank:** [fdb.oekotest.de](http://fdb.oekotest.de)  
**ÖKO-TEST Marktplatz:** [markt.oekotest.de](http://markt.oekotest.de)

**Geschäftsführer:**  
Patrick Junker

**Eingetragene Gesellschaft:**  
ÖKO-TEST NewMedia GmbH  
Amtsgericht Frankfurt  
HRB 30637