

# babyCompact<sup>TM</sup> Smokerlyzer<sup>®</sup> special med<sup>®</sup>



Kohlenmonoxid (CO) Atemgasmessung zur Schwangerschaftsvorsorge



Wissenschaftliche Beiträge zu Ihrer Gesundheit  
[www.bedfont.com](http://www.bedfont.com)

# babyCOmpact™ Smokerlyzer®

Bedfont Scientific ist seit über 20 Jahren der Weltmarktführer im Bereich der Atemgasanalyse. Diese ganze Erfahrung kam bei der Entwicklung und Herstellung dieses CO-Messgerätes speziell für Schwangere zum Einsatz.

Der babyCOmpact ist ein kleines, kostengünstiges Messgerät und kann zur täglichen Überwachung der Schwangerschaft verwendet werden. Das Gerät zeigt die Menge des schädlichen COs im Blut des Kindes an und kann somit als Einstieg in eine Diskussion dienen, ob die Mutter nicht doch das Rauchen aufgeben möchte oder professionelle Hilfe benötigt. Mittels der Tabelle im Anhang können Sie mit dem babyCOmpact gemessene Ergebnisse des foetal gebundenen Carboxyhaemoglobins (%FCOHb) als ppm Zahl ermitteln. Es handelt sich dabei um die Kohlenmonoxidmenge, die von der Mutter auf das Kind übergegangen ist. Selbst wenn die Mutter nicht raucht, dient die regelmäßige Untersuchung der Hebamme mit dem babyCOmpact der Sicherheit, da ein defekter Boiler oder eine defekte Heizung, die CO absondern und die ganze Familie vergiften könnte, bei der Messung auffallen würden.

<sup>1</sup>Expired air carbon monoxide concentration in mothers and their spouses above 5ppm is associated with decreased foetal growth, Conchita Gomez, Midwife, Ivan Berlin, M.D, Ph.D. Pierre Marquis, M.D. and Michel Delcroix, M.D Preventive Medicine 40 (2005) 10–15



# Wie abhängig sind Sie ?

## Auswertung der Ergebnisse

Das Kohlenmonoxid in der Ausatemluft wird in parts per million (ppm) gemessen. Der babyCOmpact zeigt das Messergebnis mittels sechs LED's an von denen jede einen bestimmten ppm Bereich darstellt. Dieser kann dann mittels der nebenstehenden Tabelle in das %FCOHb umgerechnet werden und somit die Auswirkungen des COs für den ungeborenen Foetus veranschaulichen.<sup>1</sup>

**special med**<sup>®</sup>

Specialmed GmbH  
 Rollberg 2  
 D-84164 Lenghal  
 Tel.: +49 (0) 8731 3264130  
 Fax: +49 (0) 8731 3264930  
 Mail: info@specialmed.de  
 Page: www.specialmed.de



Ungefäher ppm Bereich			
Micro/piCO+ Erwachsene		piCO+ Jugendliche/Schwangere	
COHb	COppm	COppm	COHb
13%	80	80	13%
	78	78	12%
	76	76	12%
	74	74	10%
12%	72	72	10%
	70	70	9%
	68	68	9%
	66	66	7%
	64	64	7%
	62	62	5%
	60	60	5%
	58	58	5%
	56	56	5%
	54	54	5%
	52	52	5%
9%	50	50	6%
	48	48	6%
	46	46	6%
	44	44	6%
	42	42	6%
	40	40	6%
7%	38	38	6%
	36	36	6%
	34	34	6%
	32	32	6%
	30	30	6%
	28	28	6%
	26	26	6%
	24	24	6%
	22	22	6%
	20	20	6%
	18	18	6%
	16	16	6%
6%	14	14	6%
	12	12	6%
	10	10	6%
	8	8	6%
	6	6	6%
	4	4	6%
	2	2	6%
	0	0	6%
5%	80	80	13%
	78	78	12%
	76	76	12%
	74	74	10%
	72	72	10%
	70	70	9%
	68	68	9%
	66	66	7%
	64	64	7%
	62	62	5%
	60	60	5%
	58	58	5%
	56	56	5%
	54	54	5%
	52	52	5%
9%	50	50	6%
	48	48	6%
	46	46	6%
	44	44	6%
	42	42	6%
	40	40	6%
7%	38	38	6%
	36	36	6%
	34	34	6%
	32	32	6%
	30	30	6%
	28	28	6%
	26	26	6%
	24	24	6%
	22	22	6%
	20	20	6%
	18	18	6%
	16	16	6%
6%	14	14	6%
	12	12	6%
	10	10	6%
	8	8	6%
	6	6	6%
	4	4	6%
	2	2	6%
	0	0	6%
5%	80	80	13%
	78	78	12%
	76	76	12%
	74	74	10%
	72	72	10%
	70	70	9%
	68	68	9%
	66	66	7%
	64	64	7%
	62	62	5%
	60	60	5%
	58	58	5%
	56	56	5%
	54	54	5%
	52	52	5%
9%	50	50	6%
	48	48	6%
	46	46	6%
	44	44	6%
	42	42	6%
	40	40	6%
7%	38	38	6%
	36	36	6%
	34	34	6%
	32	32	6%
	30	30	6%
	28	28	6%
	26	26	6%
	24	24	6%
	22	22	6%
	20	20	6%
	18	18	6%
	16	16	6%
6%	14	14	6%
	12	12	6%
	10	10	6%
	8	8	6%
	6	6	6%
	4	4	6%
	2	2	6%
	0	0	6%
5%	80	80	13%
	78	78	12%
	76	76	12%
	74	74	10%
	72	72	10%
	70	70	9%
	68	68	9%
	66	66	7%
	64	64	7%
	62	62	5%
	60	60	5%
	58	58	5%
	56	56	5%
	54	54	5%
	52	52	5%
9%	50	50	6%
	48	48	6%
	46	46	6%
	44	44	6%
	42	42	6%
	40	40	6%
7%	38	38	6%
	36	36	6%
	34	34	6%
	32	32	6%
	30	30	6%
	28	28	6%
	26	26	6%
	24	24	6%
	22	22	6%
	20	20	6%
	18	18	6%
	16	16	6%
6%	14	14	6%
	12	12	6%
	10	10	6%
	8	8	6%
	6	6	6%
	4	4	6%
	2	2	6%
	0	0	6%
5%	80	80	13%
	78	78	12%
	76	76	12%
	74	74	10%
	72	72	10%
	70	70	9%
	68	68	9%
	66	66	7%
	64	64	7%
	62	62	5%
	60	60	5%
	58	58	5%
	56	56	5%
	54	54	5%
	52	52	5%
9%	50	50	6%
	48	48	6%
	46	46	6%
	44	44	6%
	42	42	6%
	40	40	6%
7%	38	38	6%
	36	36	6%
	34	34	6%
	32	32	6%
	30	30	6%
	28	28	6%
	26	26	6%
	24	24	6%
	22	22	6%
	20	20	6%
	18	18	6%
	16	16	6%
6%	14	14	6%
	12	12	6%
	10	10	6%
	8	8	6%
	6	6	6%
	4	4	6%
	2	2	6%
	0	0	6%

**Gefährlich abhängiger Raucher**  
 Solche Werte sind ungewöhnlich und tauchen nur  
 äußerst selten bei ganz starken Kettenrauchern  
 auf! Über dieser Werte kommt es zu  
 Kohlenmonoxidvergiftungen und irreversiblen  
 gesundheitlichen Schäden. Tod oder schwere  
 Krankheiten sind eine Folge des Rauchens.

**Stark abhängiger Raucher**  
 Dieser Werte zeigen an dass die roten Blutkörperchen  
 deutlich weniger Sauerstoff transportieren können  
 als der Organismus benötigt. Die Wahrscheinlichkeit  
 Kopfschmerzen, Erkältungen und Grippe zu  
 bekommen ist nochmals um ein Vielfaches erhöht;  
 generell wird Ihre Gesundheit noch massiv geschädigt.

**Abhängiger Raucher**  
 Beim Erreichen dieser Werte befördern die roten  
 Blutkörperchen bereits weniger Sauerstoff als  
 der Körper benötigt. Sie haben eine höhere  
 Wahrscheinlichkeit Kopfschmerzen, Erkältungen und  
 Grippe zu bekommen; generell wird Ihre Gesundheit  
 massiv nachträglich geschädigt.

**Häufiger Raucher**  
 Dieser CO Bereich ist gefährlicher und 5 mal höher als  
 der von Nichtrauchern.

**Raucher**  
 Raucher in diesem Bereich sind Nikotinabhängig.  
 Rauchen kann in diesem Bereich schon Ihre  
 Leistungsfähigkeit beim Sport oder bei der Arbeit und  
 Ihren täglichen Freizeitbeschäftigungen einschränken.

**Gefahren Bereich**  
 Das ist ein sehr hoher Bereich für Nichtraucher. Dieser  
 Wert kann aber auch durch seltenes Rauchen erreicht  
 werden. Es kann bereits zur Nikotinabhängigkeit  
 geführt haben oder diese kann unmittelbar  
 bevorstehen.

**Nichtraucher**  
 In diesem Bereich sollten Sie sich befinden! Hier  
 befinden sich die besten Werte für Nichtraucher.

Wissenschaftliche Beiträge zu Ihrer Gesundheit

[www.bedfont.com](http://www.bedfont.com)

Bedfont Scientific Ltd

105 Laker Road, Rochester Airport  
 Industrial Estate, Rochester, Kent  
 ME1 3QX England  
 Tel: +44 (0)1634 673720  
 Fax: +44 (0)1634 673721  
 Email: ask@bedfont.com  
[www.bedfont.com](http://www.bedfont.com)

## Technische Spezifikationen

Messbereich:	0-50ppm
Anzeige:	6 LEDs
Messprinzip:	Elektrochemisch
Genauigkeit (Wiederholbarkeit):	± 5% des Messergebnisses
Wasserstoffquerempfindlichkeit:	<10%
Batterielebensdauer:	2 Jahre / 700 Tests* (nicht austauschbar)
Ansprechzeit:	ca. <20 Sek. bis 90% des Messergebnisses
Betriebstemperatur:	0-40°C (Lagerung 0-50°C)
Betriebsfeuchtigkeit:	10-90% (Lagerung 0-95%) nicht kondensierend
Sensor Lebensdauer:	2 Jahre, 6 Monate Garantie
Sensorempfindlichkeit:	1ppm
Abmessungen:	ca. 50 x 33 x 116 mm (L x B x H)
Gewicht:	ca. 100g inkl. Batterien
Gehäuse:	Polycarbonat / ABS

\*Was zuerst erreicht ist

## Verbrauchsartikel

Bedfont Scientific bietet eine breite Produktpalette zu Ihrem COcompact Smokerlyzer an. Um die optimalen Messergebnisse mit Ihrem Gerät zu erzielen, empfehlen wir dringend, ausschließlich original Verbrauchsartikel von Bedfont zu verwenden.

### Flachpappmundstücke

Diese Mundstücke benötigen 10% weniger Platz als herkömmliche Mundstücke und können somit einfach transportiert werden. Sie sind zu je 25 Stück verpackt, was das Risiko einer Kreuzinfektion reduziert. Die Umverpackung ist zu je 50 oder 250 Stück. Die Mundstücke sind Einpatientenartikel.



### D-Stücke

Die D-Stücke verbinden die Mundstücke mit dem Gerät. Im Inneren befindet sich ein Rückschlagventil und ein Bakterienfilter die nachgewiesener Weise mehr als 99,9% der Keime zurückhalten<sup>1</sup>. Das D-Stück sollte mindestens einmal monatlich gewechselt werden, bei Verschmutzung früher.

<sup>1</sup> Health Protection Agency (HPA), Porton Down, Report No 43/06, pp.10-11



### Reinigungstücher

Bedfont liefert spezielle Tücher zur Reinigung des Gerätes und der D-Stücke. Verwenden Sie niemals alkoholische Reiniger, da diese die Messgenauigkeit des Gerätes beeinträchtigen und dieses beschädigen. Verwenden Sie die Reinigungstücher nur für die Geräteoberfläche.

Bedfont Scientific Ltd  
105 Laker Road,  
Rochester Airport Industrial Estate  
Rochester, Kent,  
ME1 3QX, England  
Tel: +44 (0)1634 673720  
Fax: +44 (0)1634 673721  
Email: [ask@bedfont.com](mailto:ask@bedfont.com)  
[www.bedfont.com](http://www.bedfont.com)



ISO 9001:2000  
Cert No. FM 31664  
ISO 13485:2003  
Cert No. MD 502905

Vertrieb:  
Specialmed GmbH  
Roßberg 2  
D-84164 Lengenthal  
Tel: +49 8731 3264130  
Fax: +49 8731 3264930  
E-Mail: [info@specialmed.de](mailto:info@specialmed.de)  
Page: [www.specialmed.de](http://www.specialmed.de)

Issue 1 - September 2008, Part No: LMS232  
Bedfont Scientific Limited reserve the right to change or update this literature without prior notice.  
Registered in England and Wales. Registered No: 1289798

© Bedfont Scientific Limited 2008

