

babyCompactTM Smokerlyzer[®] special med[®]



Kohlenmonoxid (CO) Atemgasmessung zur Schwangerschaftsvorsorge



Wissenschaftliche Beiträge zu Ihrer Gesundheit
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 Ergebniss 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.

¹Expired 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.¹



Specialmed GmbH
Röllberg 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%
	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%
	50	50	5%
	48	48	5%
	46	46	5%
	44	44	5%
	42	42	5%
	40	40	5%
	38	38	5%
	36	36	5%
	34	34	5%
	32	32	5%
	30	30	5%
	28	28	5%
	26	26	5%
	24	24	5%
	22	22	5%
	20	20	5%
	18	18	5%
	16	16	5%
	14	14	5%
	12	12	5%
	10	10	5%
	08	08	5%
	06	06	5%
	04	04	5%
	02	02	5%
	01	01	5%

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

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

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 zurückhalten¹. Das D-Stück sollte mindestens einmal monatlich gewechselt werden, bei Verschmutzung früher.

¹ 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
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
Page: 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

