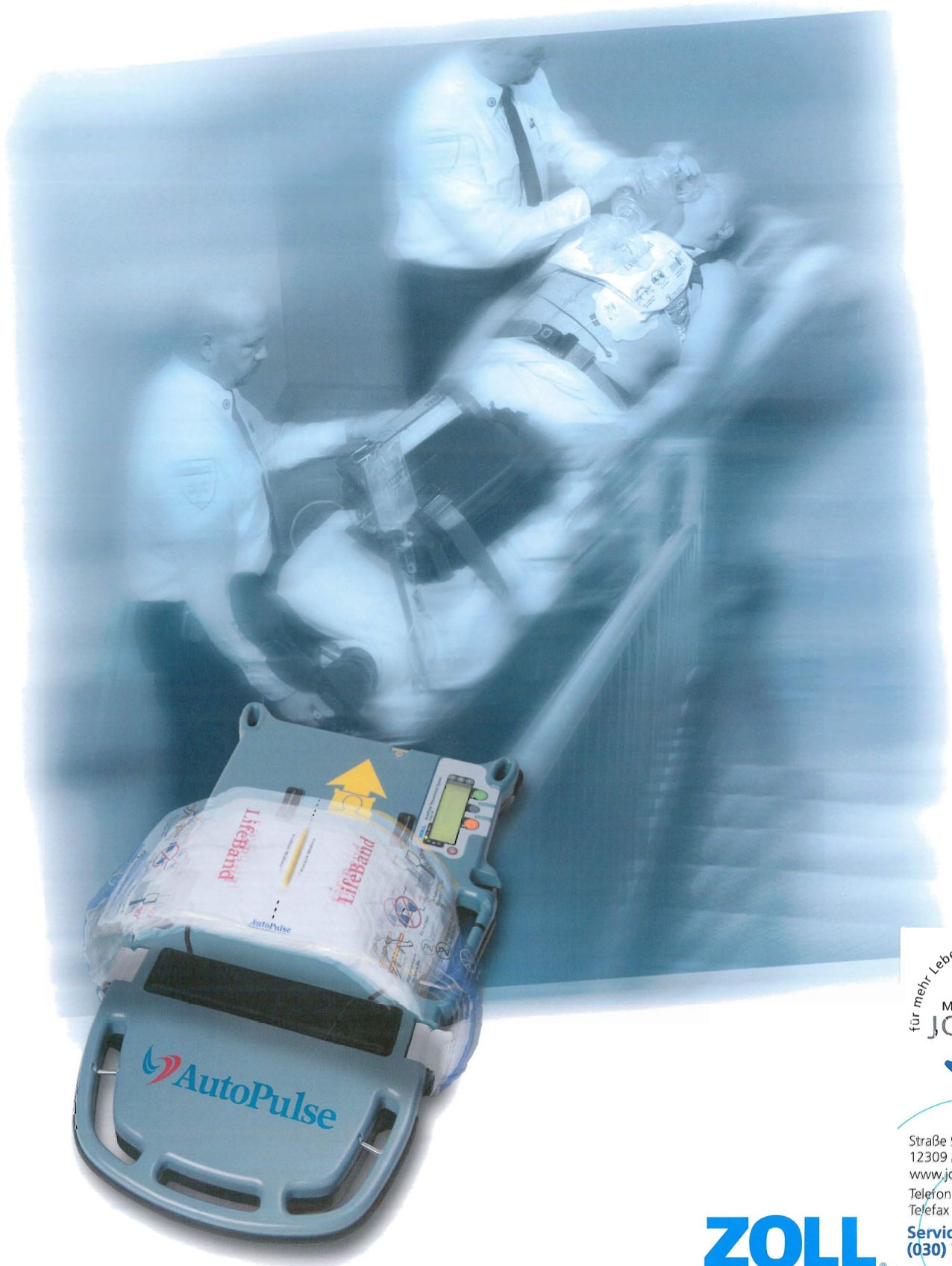


 **AutoPulse**[®]

Konstante Kompressionen.
Überbrückung fehlender Herztätigkeit - Ohne Unterbrechung.



für mehr Lebensqualität
Medizintechnik
JOCHUM

Straße 9 Nr.3
12309 Berlin-Lichtenrade
www.jochummed.de
Telefon (030) 74 68 73-0
Telefax (030) 74 68 73-60

Service-Nr.
(030) 74 68 73-30

ZOLL[®]

Advancing Resuscitation. Today.™

Leben retten durch verbesserten Blutfluss

Bei Patienten mit plötzlichem Herzstillstand ist nur eines sicher: ohne sofortige Wiederbelebensmaßnahmen zur Überbrückung der fehlenden Herzfähigkeit geht es nicht. Bei der manuellen Herzdruckmassage werden jedoch nur 10 – 20 % des normalen Blutflusses zum Herz und nur 30 – 40 % des normalen Blutflusses zum Gehirn erreicht – selbst wenn sie ordnungsgemäß durchgeführt wird.¹



Die Lösung hierfür bietet das innovative ZOLL® AutoPulse® Reanimationssystem – einzigartig in seiner Art. Es ist ein revolutionäres, nicht invasives System zur Überbrückung fehlender Herzfähigkeit, das eine um ein Vielfaches bessere, gleichbleibendere Blutzirkulation^{2,3,4} gewährleistet, als dies durch eine manuelle Herzdruckmassage möglich wäre. Das Resultat zeigt sich in konstanten qualitativ hochwertigen Kompressionen, die für einen signifikant verbesserten kardialen und zerebralen Blutfluss sorgen.

Der AutoPulse reduziert außerdem die Reanimationspausen auf ein absolutes Minimum (gemäß AHA/ERC

Guidelines 2005) und verhindert so einen kritischen Abfall der Herzmuskeldurchblutung. Der Patient kann sofort vor Ort oder auf dem Transport mit einer konstanten und ununterbrochenen Herzdruckmassage versorgt werden, während parallel andere elementare Notfallmaßnahmen durchgeführt werden.

AutoPulse® ist nur ein Produkt aus einer breiten Palette integrierter Reanimationslösungen, die den Anwender dabei unterstützen sollen, Wiederbelebens-Techniken zu verbessern und so noch mehr Leben zu retten. Weitere Informationen erhalten Sie unter der Telefonnummer +49 (0) 2236 87 87 0 oder auf der Website von ZOLL Medical Deutschland GmbH unter: www.zollmedical.de.

88 % höhere Chance auf einen Spontankreislauf (ROSC) bei Krankenhausaufnahme.⁵



Referenzliteratur zu den Vorteilen von AutoPulse

Casner M et al The Impact of a New CPR Assist Device on Rate of Return of Spontaneous Circulation in Out-of-hospital Cardiac Arrest *Prehospital Emergency Care* 2005;9(1):61-67

Halperin HR et al Cardio-Pulmonary Resuscitation with a Novel Chest Compression Device in a Porcine Model of Cardiac Arrest. *Journal of the American College of Cardiology*. 2004;44(11) 2214-2220

Ikeno F et al Augmentation of Tissue Perfusion by a Novel Compression Device Increases Neurologically Intact Survival in a Porcine Model of Prolonged Cardiac Arrest *Resuscitation* 2006;68:109-118

Ornato JP et al Case-control Study of AutoPulse™ for Out-of-hospital Cardiac Arrest Resuscitation Science Symposium, American Heart Association Scientific Sessions, Nov. 12, 2005

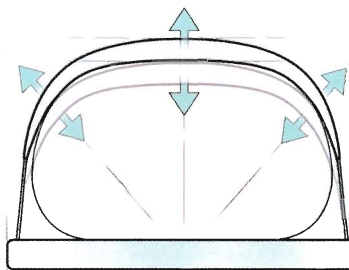
Swanson M et al Effect of a CPR Assist Device on Survival to Emergency Department Arrival in out of Hospital Cardiac Arrest *Circulation* 2005;112(17)(Suppl II) 1106.

Timerman S et al Improved Hemodynamic Performance with a Novel Chest Compression Device during Treatment of In-hospital Cardiac Arrest *Resuscitation* 2004;61:273-280

Unterbrechungen der Herzdruckmassage mindern die Überlebenschancen bei plötzlichem Herzstillstand erheblich.⁶



33 % Verbesserung des koronaren Perfusionsdrucks⁴



Technologie der optimalen Druckverteilung

Das den Kompressionsdruck verteilende LifeBand® garantiert eine schonende, zirkuläre und qualitativ hochwertige Kompression des Patientenbrustkorbs. Durch die vollständige Rückstellung in der Entlastungsphase ermöglicht es außerdem maximale koronare Perfusionsraten

235 % höhere Entlassungsraten.⁵

Nord-, Mittel- und Südamerika**ZOLL Medical Corporation
Worldwide Headquarters**

269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, USA
978-421-9655
800-348-9011

ZOLL Medical Canada

Mississauga, Ontario, Kanada
905-629-5005

ZOLL Medical Latin America

Panama City, Panama
+1 954-237-7246

Europa, Naher Osten, Afrika**ZOLL Medical Europe**

Dodewaard, Niederlande
+31 488 411 183

ZOLL Medical U.K.

Cheshire, Großbritannien
+44 1925 846 400

ZOLL Medical Deutschland GmbH

Köln, Deutschland
+49 2236 87870

ZOLL Medical Österreich GmbH

Wien, Österreich
+43 650 4136222

ZOLL Medical France

Coignières, Frankreich
+33 1 30 05 14 98

ZOLL Medical The Netherlands

Dodewaard, Niederlande
+31 488 411 183

ZOLL Medical Russia

Moskau, Russland
+70 95 936 2338

**ZOLL Medical Middle East
and Africa**

Dodewaard, Niederlande
+31 653 83 4141

Asien und Pazifischer Raum**ZOLL Medical Asia Pacific**

Lisarow, Australien
+61 418 289733

ZOLL Medical Australia

NSW, Australien
+61 2 9420 8733

ZOLL Medical Japan

Yokohama, Japan
+81 45 905 2864

ZOLL Medical China

Hongkong, China
+61 418 289733

ZOLL Medical India

Mumbai, Indien
+91 98202 16197

Die Adresse der nächstgelegenen
ZOLL Niederlassung erfahren
Sie unter der Telefonnummer
+49 (0) 2236 87 87 0 oder auf
der Website von ZOLL Medical
Deutschland GmbH unter
www.zollmedical.de



Mit mehr als 20 Jahren Erfahrung im Bereich der Defibrillation gilt ZOLL als Pionier, wenn es um Lösungen für die Wiederbelebung geht. ZOLL entwickelt Technologien zur Verbesserung der Wiederbelebung in der Praxis. Mit Produkten in den Bereichen Schrittmacher, Defibrillation, Kreislauf, Beatmung, Datenmanagement und Flüssigkeitssubstitution bietet ZOLL Kliniken, Rettungsdiensten und Ersthelfern innovative Lösungen und Technologien, um Personen mit plötzlichem Herzstillstand oder Traumapatienten wiederzubeleben.

Literatur

- 1 Kern K et al. *Bailliere's Clinical Anaesthesiology*. 2000;14(3):591-609.
- 2 Halperin HR et al. *Journal of the American College of Cardiology*. 2004; 44(11):2214-2220.
- 3 Ikeno F et al. *Resuscitation*. 2006;68:109-118.
- 4 Timmerman S et al. *Resuscitation*. 2004;61 273-280
- 5 Ornato JP et al. American Heart Association Annual Meeting, 2005
- 6 *Circulation* 2005;112:IV-207.
- 7 *Circulation*. 2005;112:IV-59

ZOLL
Advancing Resuscitation. Today.™

für mehr Lebensqualität
Medizintechnik
JOCHUM

Straße 9 Nr.3
12309 Berlin-Lichtenrade
www.jochummed.de
Telefon (030) 74 68 73-0
Telefax (030) 74 68 73-60
**Service-Nr.
(030) 74 68 73-30**



Guidelines 2005
Ready



©2006 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. „Advancing Resuscitation Today.“ ist eine Marke der ZOLL Medical Corporation. ZOLL, AutoPulse und LifeBand sind eingetragene Marken der ZOLL Medical Corporation. Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.