



## Quellenverzeichnis

### Vorbemerkungen zum Quellenverzeichnis

**Handlungsanweisungen zur kardiopulmonalen Reanimation in „Reanimation exakt“ stützen sich – sofern nicht ausdrücklich angegeben – auf die ERC-Leitlinien 2010 [5].** Dies gilt besonders für die Notfallalgorithmen. Diese wurden aber in Logik und Gestaltung an Normen zur Darstellung technischer Prozessabläufe angenähert (siehe Zusatzinformation Nr. 1). Es wurden an einigen Stellen Ergänzungen vorgenommen, um die Algorithmen zu konkretisieren und nützliche Fakten für die Praxis zur Verfügung zu stellen. Dies geschah, wenn nicht gesondert angemerkt, stets konform mit dem Leitlinientext und unter Berücksichtigung des „Consensus on Science“ [1].

**Über die ERC-Leitlinien hinaus haben die Autoren zu den Inhalten von „Reanimation exakt“ ein vertiefendes Literaturstudium betrieben, z. B. um die Hintergründe und Absichten im Einzelnen zu verstehen oder um eine Präzisierung allgemeiner oder hierzulande ungebräuchlicher Formulierungen für den deutschsprachigen Raum vornehmen zu können.** Teilweise musste auch die Umsetzbarkeit von Empfehlungen aufgrund der realen Infrastruktur hinterfragt werden. Die Autoren haben hierbei stets höchsten Wert darauf gelegt, Leitlinienaussagen weder zu verfälschen, noch zu interpretieren sowie ggf. abweichende Äußerungen ausdrücklich als solche zu kennzeichnen.

**Auch Publikationen seit Redaktionsschluss der Leitliniendokumente wurden beobachtet und fokussiert ausgewertet, um wichtige Entwicklungen nicht zu versäumen.**

**Quellen, die die Autoren für nützlich halten, um das Verständnis der Reanimationsleitlinien zu vertiefen und/oder deren Umsetzung zu erleichtern, sind im Folgenden aufgeführt.** Nicht alle Quellen wurden im Text von „Reanimation exakt“ explizit zitiert, auch weil manche bereits verfasste Textpassage mit Quellenzitaten zugunsten einer möglichst knappen, übersichtlichen Darstellung kurz vor Redaktionsschluss wieder gestrichen werden musste. Wir haben uns dennoch entschieden, das Quellenverzeichnis nicht auf die zitierten Quellen zu beschränken, weil wir davon ausgehen, dass einige Leser/innen beim Stöbern hier doch einige wertvolle und weiterführende Informationsquellen entdecken können.

Quellenzitate im Text von „Reanimation exakt“ wurden insbes. dann gesetzt, wenn die Aussage weder ausreichend durch die ERC-Leitlinien und ihre Quellen allein abgesichert ist noch allgemeinem notfallmedizinischem Grundwissen entspringt. Punktuell wurden auch wissenschaftlich interessante Passagen mit einem Zitat belegt, um der Leserschaft den leichten Zugang zur Originalarbeit zu ermöglichen.

### Quellenverzeichnis

- [1] 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations (Part 1-12). *Circulation* 2010; 122: Issue 16 (Suppl. 2), 249-581. / *Resuscitation* 2010; 81: e1-e330. Online verfügbar unter:  
a) [http://circ.ahajournals.org/content/vol122/16\\_suppl\\_2/](http://circ.ahajournals.org/content/vol122/16_suppl_2/)  
b) <http://www.cprguidelines.eu/2010/guidelines.php>
- [2] 2010 American Heart Association and American Red Cross International Consensus on First Aid Science With Treatment Recommendations. *Circulation* 2010; 122: Issue 16 (Suppl. 2), 582-605. Online verfügbar unter: [http://circ.ahajournals.org/content/vol122/16\\_suppl\\_2/](http://circ.ahajournals.org/content/vol122/16_suppl_2/)
- [3] 2010 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care (Part 1-16). *Circulation* 2010; 122: Issue 18 (Suppl. 3), 639-933. Online verfügbar unter: [http://circ.ahajournals.org/content/vol122/18\\_suppl\\_3/](http://circ.ahajournals.org/content/vol122/18_suppl_3/)
- [4] 2010 American Heart Association and American Red Cross Guidelines for First Aid. *Circulation* 2010; 122: Issue 18 (Suppl. 3), 934-946. Online verfügbar unter: [http://circ.ahajournals.org/content/vol122/18\\_suppl\\_3/](http://circ.ahajournals.org/content/vol122/18_suppl_3/)
- [5] European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2010 (Section 1-10). *Resuscitation* 2010; 81: 1219-1451. Online verfügbar unter: <http://www.cprguidelines.eu/2010/guidelines.php>

- [6] Paradis NA, Halperin HR, Kern KB, Wenzel V, Chamberlain DA: Cardiac Arrest - The Science and Practice of Resuscitation Medicine. Cambridge University Press, 2. Aufl., 2007
- [7] Clark JJ, Larsen MP, Culley LL, Graves JR, Eisenberg MS: Incidence of agonal respirations in sudden cardiac arrest. *Ann Emerg Med* 1992; 21: 1464-1467
- [8] Bobrow BJ, Zuercher M, Ewy GA, et al. Gasping during cardiac arrest in humans is frequent and associated with improved survival. *Circulation* 2008; 118: 2550-2554
- [9] Bundesnetzagentur: Pressemitteilung - Notrufe von Mobiltelefonen nur noch mit SIM-Karte. Bonn, 26.06.2009. Online: <http://www.bundesnetzagentur.de/cae/servlet/contentblob/134696/publicationFile/1189/PM20090626Notrufe%20Mobiltelefoneld16530pdf.pdf>
- [10] European Commission, Information Society and Media Directorate-General / Communications Committee, Implementation of the European emergency number 112 – Results of the third data-gathering round (DG INFSO/B2 / COCOM10-09 REV1), Brüssel, 2010
- [11] SOS-KANTO study group / Nagao et al.: Cardiopulmonary resuscitation by bystanders with chest compression only (SOS-KANTO): an observational study. *Lancet* 2007; 369: Issue 9565, 920-926
- [12] Iwami T, Kawamura T, Hiraide A et al.: Effectiveness of Bystander-Initiated Cardiac-Only Resuscitation for Patients With Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *Circulation* 2007; 116: 2900-2907
- [13] Kitamura T, Iwami T, Kawamura T et al. for the Implementation Working Group for All-Japan Utstein: Bystander-Initiated Rescue Breathing for Out-of-Hospital Cardiac Arrests of Noncardiac Origin. *Circulation* 2010; 122: 293-299
- [14] Li Y, Yu T, Ristagno G et al.: The optimal phasic relationship between synchronized shock and mechanical chest compression. *Resuscitation* 2010; 81: Issue 6, 724-729
- [15] DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin: DIN EN 1789:2007 - Rettungsdienstfahrzeuge und deren Ausrüstung - Krankenkraftwagen. Beuth-Verlag, Berlin, 2007
- [16] DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin: DIN 75079:2009 - Notarzt-Einsatzfahrzeuge (NEF) - Begriffe, Anforderung, Prüfung. Beuth-Verlag, Berlin, 2009
- [17] Silber S, Borggrefe M, Hasenfuß G, Falk V, Kastrati A, Weis M, Hamm CW: Kommentare zu den Leitlinien der Europäischen Gesellschaft für Kardiologie (ESC) zur Diagnostik und Therapie von Patienten mit ST-Streckenhebungsinfarkt (STEMI). *Kardiologie* 2010; 4: 84-92
- [18] Thygesen K, Alpert JS, White HD; Joint ESC/ACCF/AHA/WHF Task Force for the Redefinition of Myocardial Infarction: Universal definition of myocardial infarction. *Eur Heart J* 2007; 28: 2525-2538
- [19] Simpson PM, Goodger MS, Bendall JC: Delayed versus immediate defibrillation for out-of-hospital cardiac arrest due to ventricular fibrillation: A systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials. *Resuscitation* 2010; 81: Issue 8, 925-931
- [20] Gillies, Pratt R, Whiteley, Borg J, Beale RJ, Tibby SM: Therapeutic hypothermia after cardiac arrest: A retrospective comparison of surface and endovascular cooling techniques. *Resuscitation* 2010; 81: Issue 9, 1209-1211
- [21] Larsson IM, Wallin E, Rubertsson S: Cold saline infusion and ice packs alone are effective in inducing and maintaining therapeutic hypothermia after cardiac arrest. *Resuscitation* 2010; 81: 15-19
- [22] Dawson JA, Kamlin COF, Vento M, Wong C, Cole TJ, Donath SM, Davis PG, Morley CJ: Defining the Reference Range for Oxygen Saturation for Infants after Birth. *Pediatrics* 2010; 125: 1340-1347
- [23] Schneider T, Martens PR, Paschen H, et al.: Multicenter, randomized, controlled trial of 150-J biphasic shocks compared with 200- to 360-J monophasic shocks in the resuscitation of out-of-hospital cardiac arrest victims. Optimized Response to Cardiac Arrest (ORCA) Investigators. *Circulation* 2000; 102: 1780-1787
- [24] Morrison LJ, Visentin LM, Kiss A et al. Validation of a rule for termination of resuscitation in out-of-hospital cardiac arrest. *N Engl J Med* 2006; 355: 478-487
- [25] Manara AR, Thomas I: The use of circulatory criteria to diagnose death after unsuccessful cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation* 2010; 81: Issue 7, 781-783
- [26] Pressemitteilung des ERC: 100.000 lives can be saved per year in Europe - The new ERC-Guidelines on resuscitation. Download am 18.10.2010 von <http://www.cprguidelines.eu/2010/> (Press\_release\_GL\_2010\_Version\_website\_20101018.pdf)
- [27] ABDA Pharma-Daten-Service (Hg.): Pharmazeutische Stoffliste. Werbe- und Vertriebsgesellschaft Deutscher Apotheker mbH, Eschborn/Taunus, 16./17. Auflage, 2009/2010