

# Publikationsverzeichnis von Dr. med. Armin Seibel

Facharzt für Anästhesiologie

DEGUM Kursleiter Stufe III

Leitender Arzt für interdisziplinäre Intensivmedizin

DRK Krankenhaus Kirchen

Stand 08/2023

## Originalarbeiten

- 16.) **Seibel A**, Heinz W, Greim CA, Weber SU. Lungensonographie bei COVID-19. *Der Anaesthesist* 2020, <https://doi.org/10.1007/s00101-020-00883-7>. IF: 1,025
- 15.) **Seibel A**, Zechner PM, Berghold A, Holter M, Braß P, Michels G, Leister N, Gemes G, Donauer R, Giebler RM, Sakka SG. B-Lines for the assessment of extravascular lung water: just focused or semi-quantitative? *Acta Anesthesiologica Scandinavica* 2020; 00:1-8. <https://doi.org/10.1111/aas.13586>. IF: 2,228
- 14.) Dietrich CF, Mathis G, Blaivas M, Volpicelli G, **Seibel A**, Wastl D, Atkinson NSS, Cui XW, Fan M, Yi D. Lung B-Line artefacts and their use. *Journal of Thoracic Disease* 2016; 8(6):1356-1365. IF: 2,365
- 13.) Hempel D, Haunhorst S, Sinnathurai S, **Seibel A**, Recker F, Heringer F, Michels G, Breitzkreutz R. Social media to supplement point-of-care ultrasound courses: the „sandwich e-learning“ approach. A randomized trial. *Critical Ultrasound Journal* 2016; 8:3, DOI 10.1186/s13089-016-0037-9. IF: 0,718
- 12.) **Seibel A**, Greim CA. Allgemeine Grundlagen der Sonographie - Systemtechnologie, Basistechniken und Artefakte. *Der Anaesthesist* 2015; 64(11):887-899. IF: 0,904
- 11.) Sacherer F, Zechner P, **Seibel A**, Breitzkreutz R, Steiner K, Wildner G, Prause G. Präklinische Notfallsonographie. *Notfall+ Rettungsmedizin* 2015; 18(6):449-454
- 10.) Hempel D, Sinnathurai S, Haunhorst S, **Seibel A**, Michels G, Heringer F, Recker F, Breitzkreutz R. Influence of case-based e-learning on students' performance in point-of-care ultrasound courses: a randomized trial. *Eur J Emerg Med.* 2015 Apr 3. [Epub]
- 9.) Hempel D, Stenger T, Campo Dell'Orto M, Stenger D, **Seibel A**, Röhrig S, Heringer F, Walcher F, Breitzkreutz R. Analysis of trainees' memory after classroom presentations of didactical ultrasound courses. *Crit Ultrasound J* 2014 12;6(1):10. Epub 2014 Jul 12

- 8.) Hempel D, Sinnathurai S, Haunhorst S, **Seibel A**, Michels G, Heringer F, Recker F, Breitzkreutz R. Influence of case-based E-learning on students' performance in point-of care ultrasound courses: A randomized trial *EJEM-D-14-00383R1*
- 7.) Röhrig S, Hempel D, Stenger T, Armbruster W, **Seibel A**, Walcher F, Breitzkreutz R. Welche Lehrmethoden werden für die Ultraschallausbildung erwartet? *Der Anaesthetist* 2014; 63:745-752
- 6.) Breitzkreutz R, Dutine M, Scheiermann P, Hempel D, Kujumdshiev S, Ackermann H, Seeger FH, **Seibel A**, Walcher F, Hirche TO. Thorax, Trachea and Lung Ultrasonography in emergency and Critical Care Medicine: Assessment of an Objective Structured Training Concept. *Emerg Med Int.* 2013; 2013:312758, 1-9, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/312758>
- 5.) Cuca C, Scheiermann P, Hempel D, Via G, **Seibel A**, Barth M, Hirche TO, Walcher F, Breitzkreutz R. Assessment of a New E-Learning System on Thorax, Trachea and Lung Ultrasound. *Emerg Med Int.* 2013; 2013:145361, 1-10, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/145361>
- 4.) Campo dell'Orto M, Hempel D, Starzetz A, **Seibel A**, Hannemann U, Walcher F, Breitzkreutz R, Assessment of a Low-Cost Ultrasound Pericardiocentesis Model. *Emerg Med Int.* 2013; 2013:376415, 1-7, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/376415>
- 3.) Brunkhorst FM, Oppert M, Marx G, Bloos F, Ludewig K, Putensen C, Nierhaus A, Jaschinski U, Meier-Hellmann A, Weyland A, Gründling M, Moerer O, Riessen R, **Seibel A**, Ragaller M, Büchler MW, John S, Bach F, Spies C, Reill L, Fritz H, Kiehntopf M, Kuhnt E, Bogatsch H, Engel C, Loeffler M, Kollef MH, Reinhart K, Welte T. Effect of empirical treatment with Moxifloxacin and Meropenem vs. Meropenem on sepsis-related organ dysfunction in patients with severe sepsis. *JAMA* 2012; 307(22):2390-2399. **IF:** 30,026
- 2.) Volpicelli G, Elbarbary M, Blaivas M, Lichtenstein DA, Mathis A, Kirkpatrick AW, Melniker LA, Gargani L, Noble VE, Via G, Dean A, Tsung JW, Soldati G, Copetti R, Bouhemad B, Reissig A, Agricola E, Rouby JJ, Arbelot C, Liteplo A, Sargsyan A, Silva F, Hoppmann R, Breitzkreutz R, **Seibel A**, Neri L, Storti E, Petrovic T. International Evidence-based Recommendations for Point-of-Care Lung Ultrasound. *Intensive Care Med* 2012; 38(4):577-91. **IF:** 5.0
- 1.) **Seibel A**, Sakka SG. Indozyaningrünplasmaverschwinderate. Abschätzung abdomineller Perfusionsstörungen. *Der Anaesthetist* 2010; 59(12):1091-1098. **IF:** 0,86

## Übersichtsarbeiten und Editorials

- 15.) Böck U, **Seibel A**. Lungensonographie in der kardiologischen Intensiv- und Notfallmedizin (Teil 2). *Die Kardiologie* 2023; <https://doi.org/10.1007/s12181-023-00609-0>.
- 14.) Böck U, **Seibel A**. Lungensonographie in der kardiologischen Intensiv- und Notfallmedizin (Teil 1). *Die Kardiologie* 2023; <https://doi.org/10.1007/s12181-023-00606-3>.
- 13.) Siepe B, **Seibel A**. Thorakaler Ultraschall in der Akutmedizin. *Allgemein- und Viszeralchirurgie up2date* 2023; 17(2):173-185.
- 12.) **Seibel A**, Weber SU, Heinz W, Göpfert M, Pracht K, Heinen R, Greim CA. Therapiebegleitende Diagnostik bei COVID-19 mittels fokussierter Multi-Organ-Sonografie. *Anästh Intensivmed* 2020; published online first.
- 11.) Weber SU, Seibel A, Sujatta S, Groesdonk HV, Weißbrich C, Kim SC, Ender J, Göpfert M, Greim CA. AFS-Modul 3: AFS-Modul Notfallsonographie. *Anästh Intensivmed* 2020; 61:547-552.
- 10.) Recker F, Weber E, Strizek B, Gembruch U, **Seibel A**. Lung Sonography in Obstetrics during COVID-19. *Geburtsh Frauenheilk* 2020;80:1026-1032.  
DOI: 10.1055/a-1228-4242 **IF: 2,382**
- 9.) Dietrich CF, Mathis G, Blaivas M, Volpicelli G, **Seibel A**, Wastl D, Atkinson NSS, Cui XW, Fan M, Yi D. Lung artefacts and their use. *Med Ultrason* 2016, Vol. 18, no. 4, 488-499 DOI: 10.11152/mu-878.
- 8.) **Seibel A**, Breitzkreutz R. Echtzeitbildgebung mit Ultraschall. *E-Health-Compass* 2014, 3:16-19
- 7.) Röhrig S, **Seibel A**, Breitzkreutz R. Respiratorisches Versagen in der Akut- und Intensivmedizin- Was kann die Lungensonographie leisten? *Interdisciplinary Contributions to Hospital Management: Medicine, Patient Safety and Economics*. 26.02.2013#009. <http://www.clinotel-journal.de/article-id-009.html>
- 6.) Blum S, Heringer F, Walcher F, Salinger T, Broscheit J, **Seibel A**, Dinse-Lambracht A, Breitzkreutz R, Campo dell'Orto M; Ultraschall-basierte B-Linien-Diagnostik bei Luftnot: Geeignet für den Rettungsdienst?. *Rettungsdienst* 09/2013, 9(36):63-67
- 5.) **Seibel A**, Notheisen Th, Eichholz R, Celebi N, Franz M, Weber S, Heringer F, Breitzkreutz R, Greim CA; Konzeption eines Moduls „Train the Trainer“ für das Lernsystem „Anästhesie

Fokussierte Sonographie“ der DGAI. *Anästhesie & Intensivmedizin* 2013, 54:80-87

4.) **Seibel A**, Zechner PM, Aichinger G, Steigerwald M, Dorr K, Scheiermann P, Schellhaas S, Cuca C, Breitzkreutz R; Für die Arbeitsgruppe des Moduls 5 in Anästhesie Fokussierte Sonographie der DGAI. Lung ultrasound in acute and critical care medicine. *Der Anaesthetist* 2012, 61(7): 608-17

3.) Breitzkreutz R, **Seibel A**, Zechner PM (Editorial) Ultrasound-guided evaluation of lung sliding for wide-spread use? *Resuscitation* 2012, 83(3): 273-4

2.) Röhrig S, **Seibel A**, Zechner PM, Steigerwald M, Kummer T, Groesdonk HV, Armbruster W, Breitzkreutz R (CME). DGAI-zertifizierte Seminarreihe Anästhesie Fokussierte Sonographie Modul 5: Thorakoabdominelle Sonographie (E-FAST plus). *Anästhesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther* 2011, 46:772-80

1.) Agricola E, Arbelot C, Blaivas M, Bouhemad B, Copetti R, Dean A, Dulchavsky S, Elbarbary M, Gargani L, Hoppmann R, Kirkpatrick AW, Lichtenstein D, Liteplo A, Mathis G, Melniker L, Neri L, Noble VE, Petrovic T, Reissig A, Rouby JJ, **Seibel A**, Soldati G, Storti E, Tsung JW, Via G, Volpicelli G. Ultrasound performs better than radiographs. *Thorax* 2011 Sep;66(9):828-9

## **Bücher und Buchbeiträge**

17.) **Seibel A**, Siepe B. Möglichkeiten und Grenzen der Lungensonographie. In: *Ultraschalldiagnostik*. Braun B, Günther RW, Schwerek WB. Ecomed Medizin 2020.

16.) **Seibel A**. Sonographic diagnosis of pneumothorax. In: *Fracture sonography*. Ackermann O (Hrsg). Springer Verlag 2020

15.) **Seibel A**, Siepe B. Möglichkeiten und Grenzen der Lungensonographie. In: *Pädiatrische Ultraschalldiagnostik*. Rupprecht T. Ecomed Medizin 2019.

14.) **Seibel A**. Koma - Unklare Bewußtlosigkeit. In: *Kursbuch Notfallsonographie, 2.Auflage*. Blank, Matthis, Osterwalder, Hrsg. Georg Thieme Verlag KG 2019.

13.) **Seibel A**, Wüstner M. FAST-Aufbau: Trauma ABCD. In: *Kursbuch Notfallsonographie, 2.Auflage*. Blank, Matthis, Osterwalder, Hrsg. Georg Thieme Verlag KG 2019.

12.) **Seibel A**, Siepe B. Möglichkeiten und Grenzen der Lungensonographie. In: *Intensivmedizin*. Eckart J, Forst H, Briegel J. Ecomed Medizin 2018.

- 11.) **Seibel A**, Heinz W. Intensivmedizinische Beatmungsvisite mit Lungensonographie. In: *Jahrbuch der Intensivmedizin 2016*. Kuckelt W, Tonner P (Hrsg.)
- 10.) Breikreutz R, Kiefl D, Blum S, **Seibel A**, Hannemann U, Schellhaas S, Hempel D, Campo dell'Orto M. Notfallsonographie (E-FAST und FEEL), In: *SOP Handbuch Interdisziplinäre Notaufnahme 2015*, S.435-449. Blaschke S, Walcher F (Hrsg) Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Berlin
- 9.) **Seibel A**, Breikreutz R. (2015) Sonographie der Lunge. In: *DIVI Jahrbuch 2014/2015*, S.81-94. Jorch G, Kluge S, Markewitz A, Putensen C, Quintel M, Sybrecht GW (Hrsg) Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Berlin
- 8.) Zechner PM, **Seibel A**, Breikreutz R. Lunge und Pleura. In: *Notfallsonographie*, S.93-100. Michels G, Jaspers N. Springer
- 7.) Kiefl D, **Seibel A**, Michels G, Breikreutz R. FEEL. In: *Notfallsonographie*, S.39–46. Michels G, Jaspers N. Springer
- 6.) Dinse-Lambracht A, Reithmeier E, **Seibel A**, Breikreutz R. E-FAST. In: *Notfallsonographie*, S. 27-38. Michels G, Jaspers N. Springer
- 5.) Breikreutz R, Hempel D, Michels G, **Seibel A**. Klinische Integration der fokussierten Notfallsonographie: neue Möglichkeiten? In: *Notfallsonographie*, S.15-26. Michels G, Jaspers N. Springer
- 4.) Hempel D, **Seibel A**, Zechner PM, Walcher F, Breikreutz R. Lungensonographie in der Intensivmedizin. In: *Intensivmedizin 57.Erg.-Lfg. 10/13*. Eckart J, Forst H, Briegel J. Ecomed Medizin
- 3.) **Seibel A**, Greim CA, Schwemmer U, Breikreutz R. Anästhesie-Fokussierte Sonographie: Ein neues modulares Konzept für die Ultraschallausbildung in der Anästhesie und Intensivmedizin der DGAI. In: *Jahrbuch Intensivmedizin 2012/2013*. Kuckelt W, Tonner PH (2013) Pabst
- 2.) Kurs- und Arbeitsbuch E-FAST plus mit Lösungen. Breikreutz R, **Seibel A** (Hrsg.), (2013), 5. Auflage, 98 Seiten, MeduServ GbR
- 1.) Kurs- und Arbeitsbuch Fokussierte Echokardiographie (FEEL-Konzept). Breikreutz R, **Seibel A** (Hrsg.), (2012), 3. Auflage, 36 Seiten, MeduServ GbR

## Kasuistiken, Letter, Abstracts

11.) Leister N, **Seibel A**. Wie zuverlässig ist die B-Linien-Diagnostik in der Intensivmedizin? Ergebnisse der ELWICARE-Studie. *Ultraschall in Med* 2019; 40(S 01): S25  
DOI: 10.1055/s-0039-1695872.

10.) Steitz T, **Seibel A**. Fokussierte Magensonographie zur Abschätzung des Aspirationsrisikos bei Notfallpatienten. *Ultraschall in Med* 2019; 40(S 01): S25-S26. DOI: 10.1055/s-0039-1695874.

9.) Schiffarth M, Körtgen B, Schwietring J, **Seibel A**. Notfallsonographischer Nachweis einer pulmonalen Arrosionsblutung bei Leitsymptom Thoraxschmerz und Dyspnoe. *Notfall Rettungsmed*. DOI 10.1007/s10049-016-0135-z

8.) **Seibel A**. Ultraschallsimulation: Sicherheit durch Training. *Intensiv- und Notfallbehandlung* 2015; 4:149-151

7.) **Seibel A**, Zechner P, Breitzkreutz R. Evaluation von Extravasulärem Lungenwasser in der Intensivmedizin: ein Vergleich zwischen der Transpulmonalen Thermodilution und Lungensonografie (ELWICARE). *Ultraschall in Med* 2014; 35, DOI: 10.1055/s-0034-1389494

6.) **Seibel A**, Breitzkreutz R. Sonographisch-kontrolliertes Open Lung Manöver (OLM): Eine neue Technik. *Ultraschall in Med* 2014; 35, DOI: 10.1055/s-0034-1389500

5.) Campo dell'Orto M, Kratz T, Wild C, Horstmann C, Walcher F, **Seibel A**, Hamm C, Breitzkreutz R. Pre-hospital ultrasound detects pericardial tamponade in young patients with occult blunt trauma: time for preparation? Case report and review of literature. *Clin Res Cardiol* 2014, DOI 10.1007/s00392-014-0661-y

4.) **Seibel A**, Zimmerschied B, Grensemann J, Defosse J, Sakka SG. Measurement of indocyanine green plasma disappearance rate during running renal replacement therapy. *Anaesthesia and intensive care* 2012, 40(4):733-735

3.) Notheisen T, **Seibel A**, Eichholz R, Franz M, Breitzkreutz R. Ultraschallverfahren in der Akutdiagnostik - Ein Ausbildungskonzept für die Klinik. *Anästh Intensivmed* 2012, 53:492-493

2.) **Seibel A**, Cuca C, Breitzkreutz R. Anästhesie Fokussierte Sonographie, DGAI Modul 5: Thorakoabdominelle Sonographie (E-FAST plus). *Journal für Anästhesie und Intensivbehandlung* 2012, 1:186

1.) **Seibel A**, Müller A, Sakka SG. Indocyanine green plasma disappearance rate for monitoring hepatosplanchnic blood flow. *Intensive Care Med* 2011, 37(2):357-359