

**Verzeichnis der 15 Titel der Sammlung
»Chemie-Arbeiten F*«
im Katalog
der Zentralbibliothek der Sportwissenschaften
der Deutschen Sporthochschule Köln**

Köln 14.05.2021.

Ein Dokument der Zentralbibliothek der Sportwissenschaften der Deutschen Sporthochschule Köln (ZBSport).
Zusammengebaut von Florian Seiffert (mail: seiffert@dshs-koeln.de, tel: 0221 3260-4982) mit Aleph 500, perl, mysql
und LaTeX.

Dieses Dokument steht unter der [CC0-Lizenz](#).

Acker, Jérôme: Einfluss des Alkali/Niob-Verhältnisses und der Kupferdotierung auf das Sinterverhalten, die Strukturbildung und die Mikrostruktur von bleifreier Piezokeramik ($K_{0,5}Na_{0,5}NbO_3$)

2012. 1 electronic resource (V Seiten und 158 Seiten). ISBN 9783866448674

GERMAN. GERMAN OAPEN Foundation - Online library and publication platform: <http://www.oapen.org>

⇒ <https://www.doabooks.org/doab?func=fulltext&rid=34421>

⇒ <https://www.ksp.kit.edu/9783866448674>

⇒ Dieser Titel ist/war im Internet online verfügbar.

⇒ Inhaltliche Zusammenfassung:

Kalium-Natrium-Niobat (KNN) ist eine bleifreie ferroelektrische Keramik. Seine Herstellung ist aufgrund des hygroskopischen Verhaltens von Alkalikarbonat und Verdampfung bei hohen Temperaturen eine Herausforderung. Während des Herstellungsverfahrens wird die erwünschte Stöchiometrie schwanken. Undotierten und kupferdotierten KNN mit Alkali- oder Niobüberschüssen wurden hergestellt. Ihre Strukturbildung, Sinterverhalten, Mikrostrukturbildung und ihre elektrischen Eigenschaften werden untersucht.

⇒ Schlagwörter:

- KNN
- ceramic material
- piezoceramic

⇒ Diesen Titel zeigt die ViFa-Sport unter dem permanenten Link: [HT020196484](https://www.vifa-sport.de/HT020196484)

Baer, Frank M.: Interaktion von CO_2 - und O_2 -Atemantrieb [CO- und O-Atemantrieb] bei experimentell erzeugter Isoventilation

vorgelegt von Frank Michael Baer. 1988. 111 Seite(n); grafische Darstellungen. Köln, Universität, Dissertation, 1988,

⇒ Ein Buch

- 2005 / 195

⇒ ZBSport-Systematik:

- 3 Med 012 Anatomie, Morphologie, spezielle, topographische, mikroskopische Anatomie, medizinische Zytologie, Histologie, Histochemie, Embryologie, Entwicklungsgeschichte, Humangenetik
- 3 Med 013 Physiologie, allgemeine, spezielle Physiologie, physiologische Chemie

⇒ Druckschrift

⇒ Schlagwörter nach anderem Regelwerk:

- Blood Gas Monitoring, Transcutaneous
- Carbon Dioxide
- Oxygen
- Respiration
- physiology

⇒ Schlagwörter:

- Atemantrieb
- CO2
- Kohlendioxid
- O2
- Oxygen
- Sauerstoff

⇒ Diesen Titel zeigt die ViFa-Sport unter dem permanenten Link: [HT003128579](https://www.vifa-sport.de/HT003128579)

⇒ Status: KP001 | M | 2005/195 | ausleihbar/M,

Balle, Peter: Selektive katalysierte Reduktion von NO_x mittels NH_3 an Fe-modifizierten BEA-Zeolithen

2011. 1 electronic resource (190 Pages Pages). ISBN 9783866447066

GERMAN. GERMAN OAPEN Foundation - Online library and publication platform: <http://www.oapen.org>

⇒ <https://www.doabooks.org/doab?func=fulltext&rid=35117>

⇒ <https://www.ksp.kit.edu/9783866447066>

⇒ Dieser Titel ist/war im Internet online verfügbar.

⇒ Inhaltliche Zusammenfassung:

In der vorliegenden Arbeit wurde die selektive katalytische Reduktion von NO_x mittels Ammoniak an eisenmodifizierten BEA-Zeolithen untersucht. Der Katalysator zeigt gegenüber dem kommerziellen V₂O₅/WO₃/TiO₂-System eine bessere tieftemperatur SCR-Aktivität, sowie eine bessere Beständigkeit gegen über hydrothermalen Alterung. Der Prototyp am Motorenprüfstand zeigt eine dem kommerziellen V₂O₅/TiO₂-System identische SCR-Aktivität. Die vorliegenden Eisenspezies werden charakterisiert.

⇒ Schlagwörter:

- Ammonia
- Ammoniak
- NH₃
- Stickoxide
- Stickstoffoxide

⇒ Diesen Titel zeigt die ViFa-Sport unter dem permanenten Link: [HT020197180](#)

Essfeld, Dieter: Das Einstellverhalten des endexpiratorischen CO₂-Partialdrucks [CO-Partialdrucks] bei sprungförmiger Veränderung leichter körperlicher Belastung

1978. 93 Seite(n): grafische Darstellungen. Köln, Deutsche Sporthochschule, Dissertation, 1978,

⇒ 3 Bücher

- **33813**
- **94 / 686**
- **94 / 687**

⇒ ZBSport-Systematik:

- 3 Med 295 Stoffwechsel, hier nur allgemeines, übergreifendes; z.B. Gasstoffwechsel, Organstoffwechsel, intermediärer Stoffwechsel, Flüssigkeitshaushalt; hier auch Stoffwechseluntersuchung, Stoffwechselstörung

⇒ Druckschrift

⇒ Schlagwörter:

- CO₂
- Kohlendioxid
- Kohlendioxidpartialdruck
- pO₂

⇒ Diesen Titel zeigt die ViFa-Sport unter dem permanenten Link: [HT000109701](#)

⇒ Status: KP001|M|33813|ausleihbar/M, KP001|M|94/686|ausleihbar/M, KP001|M|94/687|ausleihbar/M,

Fal, Laura / Toyofuku, Takashi / Not, Christelle: H₂ Established and Emerging Techniques for Characterising the Formation, Structure and Performance of Calcified Structures under Ocean Acidification

2019. 1 electronic resource (40 pages). ISBN 9780367134150, ISBN 9780429026379

English. English OAPEN Foundation - Online library and publication platform: <http://www.oapen.org>

⇒ <http://www.oapen.org/download/?type=document&docid=1005351>

⇒ <https://www.doabooks.org/doab?func=fulltext&rid=36011>

⇒ Dieser Titel ist/war im Internet online verfügbar.

⇒ Inhaltliche Zusammenfassung:

Ocean acidification (OA) is the decline in seawater pH and saturation levels of calcium carbonate (CaCO_3) minerals that has led to concerns for calcifying organisms such as corals, oysters and mussels because of the adverse effects of OA on their biomineralisation, shells and skeletons. A range of cellular biology, geochemistry and materials science approaches have been used to explore biomineralisation. These techniques have revealed that responses to seawater acidification can be highly variable among species, yet the underlying mechanisms remain largely unresolved. To assess the impacts of global OA, researchers will need to apply a range of tools developed across disciplines, many of which are emerging and have not yet been used in this context. This review outlines techniques that could be applied to study OA-induced alterations in the mechanisms of biomineralisation and their ultimate effects on shells and skeletons. We illustrate how to characterise, quantify and monitor the process of biomineralisation in the context of global climate change and OA. We highlight the basic principles, as well as the advantages and disadvantages, of established, emerging and future techniques for OA researchers. A combination of these techniques will enable a holistic approach and better understanding of the potential impact of OA on biomineralisation and its consequences for marine calcifiers and associated ecosystems.

⇒ Schlagwörter:

- H₂
- Hydrogen
- Hydrogenium
- Wasserstoff

⇒ Diesen Titel zeigt die ViFa-Sport unter dem permanenten Link: [HT020307502](https://www.vifa-sport.de/HT020307502)

Heel, Andre: Integriertes Verfahren zur Funktionalisierung der Oberfläche von gasgetragenen Partikeln durch MOCVS/MOCVD und dessen Anwendung auf die Herstellung von Pd/SiO_2 -Katalysatoren

2006. 1 electronic resource (III Seiten und 128 Seiten). ISBN 9783866440753

GERMAN. GERMAN OAPEN Foundation - Online library and publication platform: <http://www.oapen.org>

⇒ <https://www.doabooks.org/doab?func=fulltext&rid=35148>

⇒ <https://www.ksp.kit.edu/9783866440753>

⇒ Dieser Titel ist/war im Internet online verfügbar.

⇒ Inhaltliche Zusammenfassung:

Das Ziel dieser Arbeit war die Entwicklung eines kontinuierlichen MOCVS/MOCVD-Verfahrens zur Generierung und Funktionalisierung von gasgetragenen, nanoskaligen Partikeln bei atmosphärischen Bedingungen und dessen Anwendung auf die Herstellung von Siliziumdioxid geträgerten Palladiumkatalysatoren (Pd/SiO_2).

⇒ Schlagwort: catalyst particles

⇒ Diesen Titel zeigt die ViFa-Sport unter dem permanenten Link: [HT020197211](https://www.vifa-sport.de/HT020197211)

Menges, Markus: Untersuchungen zum MTO-Prozess an AlPO_4 -gebundenen ZSM-5-Extrudaten und Beschreibung der Reaktionskinetik

2012. 1 electronic resource (III Seiten und 187 Seiten). ISBN 9783866449084

GERMAN. GERMAN OAPEN Foundation - Online library and publication platform: <http://www.oapen.org>

⇒ <https://www.doabooks.org/doab?func=fulltext&rid=34604>

⇒ <https://www.ksp.kit.edu/9783866449084>

⇒ Dieser Titel ist/war im Internet online verfügbar.

⇒ Inhaltliche Zusammenfassung:

Ziel dieser Arbeit war es ein formalkinetisches Reaktionsmodell für den MTO-Prozess an AlPO_4 -gebundenen ZSM-5-Extrudaten zu erstellen. Dazu wurde eine Prozessstudie unter typischen MTO-Prozessbedingungen durchgeführt sowie ausgewählte Olefine einzeln und zusammen mit Methanol zudosiert. Anhand der experimentellen Daten

konnte ein geeignetes Reaktionsnetz abgeleitet und ein Modell der Reaktionskinetik entwickelt werden.

⇒ Schlagwörter:

- AlPO₄
- Aluminiumorthophosphat
- Aluminiumphosphat
- Feststoff

⇒ Diesen Titel zeigt die ViFa-Sport unter dem permanenten Link: [HT020196667](#)

Picht, Gunnar: Einfluss der Korngröße auf ferroelektrische Eigenschaften dotierter $Pb(Zr_{1-x}Ti_x)O_3$ Materialien

2013. 1 electronic resource (178 Pages Pages). ISBN 9783731501060

GERMAN. GERMAN OAPEN Foundation - Online library and publication platform: <http://www.oapen.org>

⇒ <https://www.doabooks.org/doab?func=fulltext&rid=35618>

⇒ <https://www.ksp.kit.edu/9783731501060>

⇒ Dieser Titel ist/war im Internet online verfügbar.

⇒ Inhaltliche Zusammenfassung:

In the present study, the grain size of various PZT ceramics was varied in a range between 300 nm and 10 microns to study their dielectric, piezoelectric and electro-mechanical behaviour. The performed microstructural analyzes and crystal structure studies show a significant impact of the grain size on the ferroelectric domain size and structure. As a result of this study a model for the influence of grain size on the properties of the PZT ceramics could be derived.

⇒ Schlagwort: Pb(Zr_{1-x}Ti_x)O₃

⇒ Diesen Titel zeigt die ViFa-Sport unter dem permanenten Link: [HT020197681](#)

Rheinheimer, Wolfgang: Zur Grenzflächenanisotropie von $SrTiO_3$

2013. 1 electronic resource (IV Seiten und 183 Seiten). ISBN 9783731500278

GERMAN. GERMAN OAPEN Foundation - Online library and publication platform: <http://www.oapen.org>

⇒ <https://www.doabooks.org/doab?func=fulltext&rid=35284>

⇒ <https://www.ksp.kit.edu/9783731500278>

⇒ Dieser Titel ist/war im Internet online verfügbar.

⇒ Inhaltliche Zusammenfassung:

Die Materialgruppe der Perowskite enthält viele wichtige Funktionskeramiken, welche sich durch herausragende elektrische Eigenschaften auszeichnen. In vielen Anwendungen besteht jedoch ein starker Einfluss der Mikrostruktur und daher auch des Kornwachstums. Zur Modellierung des Kornwachstums ist die Kenntnis der Parameter Korngrenzmobilität und -energie nötig. In dieser Arbeit wurden beide Parameter für das perowskitische Modellsystem SrTiO₃ abhängig von Temperatur und Atmosphäre gemessen.

⇒ Schlagwörter:

- SrTiO₃
- Strontium titanate
- Strontiumtitanat

⇒ Diesen Titel zeigt die ViFa-Sport unter dem permanenten Link: [HT020197347](#)

Röcker, Kai: Die transkutane, kontinuierliche Messung von pO_2 und pCO_2 bei Laufbandbelastung und ihre Bedeutung für den Gastransport

vorgelegt von Kai Martin Röcker. 1990. 164 Seite(n): Illustriert, grafische Darstellungen. Ulm, Universität, Dissertation, 1990,

⇒ Ein Buch

- H 1233

⇒ Druckschrift

⇒ Schlagwörter:

- CO₂
- Kohlendioxid
- Kohlendioxidpartialdruck
- O₂
- Oxygen
- Sauerstoff
- Sauerstoffpartialdruck
- pCO₂
- pO₂

⇒ Diesen Titel zeigt die ViFa-Sport unter dem permanenten Link: [HT003826596](#)

⇒ Status: KP001 | M | H 1233 | ausleihbar/M,

Schillings, Frank: Ventilations- und pCO_2 -Verhalten nach intensiver Arbeit unter Hypoxiebedingungen

von Frank Schillings. 2001. 58 Blatt: zahlreiche grafische Darstellungen. Köln, Deutsche Sporthochschule, Diplomarbeit 2001,

⇒ Ein Buch

- **DA 9014**

⇒ ZBSport-Systematik:

- 3 Med 205 Funktionelle Anatomie, in den untergeordneten Kategorien auch spezieller Stoffwechsel einzelner Körpersysteme, spezielle Physiologie einzelner Körpersysteme, spezielle Funktionsprüfungen einzelner Körpersysteme
- 3 Med 245 Atmungssystem, hier auch Atmungsphysiologie, Ventilation, Gasaustausch, Lungenfunktion, Lungenfunktionsprüfung, Ventilationsstörung
- 3 Med 800 Diagnostische Verfahren, z.B. Labordiagnostik, Endoskopie, Telemetrie (Biotelemetrie), orthopädische Diagnostik (Röntgendiagnostik, Arthroskopie, Haltungsbeurteilung)

⇒ Druckschrift

⇒ Schlagwörter:

- CO₂
- Kohlendioxid
- Kohlendioxidpartialdruck
- pCO₂

⇒ Diesen Titel zeigt die ViFa-Sport unter dem permanenten Link: [HT012967661](#)

⇒ Status: KP001 | F | DA 9014 | Präsenz/F,

Schwarz, Lea: Methodische Untersuchung und ganzheitliche Potentialbewertung zukünftiger Antriebssysteme zur CO₂-Neutralität im Rennsport

Lea Schwarz. (Wissenschaftliche Reihe Fahrzeugtechnik Universität Stuttgart) (Research) 2019. XXVII, 237 Seiten. ISBN 978-3-658-28084-0, ISBN 3-658-28084-0 EAN: 9783658280840, Dissertation: Universität Stuttgart: 2019,

⇒ Ein Buch

- **6 Mot 135r**

⇒ Inhaltsverzeichnis

http://deposit.dnb.de/cgi-bin/dokserv?id=82b05a4c09bd42288413af55e1b8c82e&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm

⇒ Inhaltsverzeichnis <http://www.springer.com/>

⇒ Inhaltsverzeichnis <https://d-nb.info/119476309X/04>

⇒ ZBSport-Systematik:

- 6 Mot 135r Gebiet Motorsport mit Bezug zu den Sportwissenschaftsdisziplinen, sportbezogenen Fachgebieten, Bezug zum Gebiet Sportgeräte, Sportausrüstung, Sportbekleidung, spezifische technische Aspekte; hier jeweils sportartspezifische, sportspielspezifische oder sportbereichsspezifische Geräte, Ausrüstungen, Bekleidungen

- ⇒ Druckschrift / Papierzustand nicht spezifiziert
- ⇒ Erscheint auch als: Online-Ausgabe: 9783658280857
- ⇒ Schlagwörter:
 - Alternativkraftstoff
 - CO₂
 - CO₂-Bilanz
 - Fahrzeugantrieb
 - Hybridantrieb
 - Kohlendioxid
 - Langstreckenfahrt
 - Motorsport
 - Nachhaltigkeit
 - Umweltbilanz
 - Verbrennungsmotor
- ⇒ Diesen Titel zeigt die ViFa-Sport unter dem permanenten Link: [HT020551401](#)
- ⇒ Status: KP001|F|2020/1712|ausleihbar/F,

Sperlich, Billy: Das spirografische Arbeits-O₂-Defizit

vorgelegt von Billy Sperlich. 2007. Köln, Deutsche Sporthochschule, Dissertation, 2007,

- ⇒ 1 CD-ROM; 12 cm; Papierausgabe (202 Blatt)
- ⇒ 3 Medienkombinationen
 - **2007 / 2148**
 - **3 Med 825**
 - **3 Med 825**
- ⇒ <http://d-nb.info/107054261X/34>
- ⇒ <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:101:1-201505051046>
- ⇒ ZBSport-Systematik:
 - 3 Med 100z Allgemeine, kategorienübergreifende, formale Aspekte im Teilgebiet Sportmedizin, Varia, hier auch Buch + AV-Medium
 - 3 Med 245 Atmungssystem, hier auch Atmungsphysiologie, Ventilation, Gasaustausch, Lungenfunktion, Lungenfunktionsprüfung, Ventilationsstörung
 - 3 Med 825 Ergometrie, Spiroergometrie
- ⇒ Verfügbar als CD oder DVD
- ⇒ Schlagwörter:
 - Arbeit
 - Defizit
 - O₂
 - Oxygen
 - Sauerstoff
- ⇒ Diesen Titel zeigt die ViFa-Sport unter dem permanenten Link: [HT015094408](#)
- ⇒ Status: KP001|F|2007/2149|ausleihbar/F, KP001|F|2007/2150|ausleihbar/F, KP001|M|2007/2148|ausleihbar/M,

Vogl, Roland: Der Einfluss von Atemmasken auf die Herzfrequenz bei Fahrradergometrie und die mögliche Konsequenz auf berechnete Leistungsparameter (PWC_{170})

vorgelegt von Roland Vogl. 2004. 90 Seiten. Frankfurt (Main), Universität, Dissertation, 2004,

- ⇒ Ein Buch
 - **3 Med 827**
- ⇒ Inhaltsverzeichnis (PDF-Datei) unter: http://digitale-objekte.hbz-nrw.de/storage/2009/01/17/file_14/2761621.pdf
- ⇒ ZBSport-Systematik:

- 3 Med 827 Fahrradergometrie, Fahrradspiroergometrie
- ⇒ DDC (Dewey Decimal Classification):
 - 610 Medizin und Gesundheit
- ⇒ Druckschrift / saeurefreies, alterungsbestaendiges Papier
- ⇒ Schlagwörter:
 - Leistung eines Menschen
 - PWC170
 - Physical Working Capacity
- ⇒ Diesen Titel zeigt die ViFa-Sport unter dem permanenten Link: [HT014200188](#)
- ⇒ Status: KP001 | F | 2004/3524 | ausleihbar/F,

Winkler, Magdalena: Untersuchungen zur Einflussnahme von aerober körperlicher Belastung auf die Wahrnehmungsschwelle von Butanol und H_2S
 von Magdalena Winkler. 2019. 110 Seiten. Festeinband Dissertation: Friedrich-Schiller-Universität Jena: 2019,

- ⇒ Ein Buch
 - **3 Med 275**
- ⇒ Inhaltsverzeichnis (PDF-Datei) unter: http://digitale-objekte.hbz-nrw.de/storage2/2020/03/12/file_22/8840346.pdf
- ⇒ Inhaltsverzeichnis <https://d-nb.info/1203891776/04>
- ⇒ ZBSport-Systematik:
 - 3 Med 275 Sinnesorgane, Haut, Dermatologie, Ophthalmologie, z.B. Sinnesphysiologie
- ⇒ DDC (Dewey Decimal Classification):
 - 610 Medizin und Gesundheit
- ⇒ Druckschrift / Papierzustand nicht spezifiziert
- ⇒ Schlagwörter:
 - Dihydrogensulfid
 - H₂S
 - Schwefelwasserstoff
 - Wasserstoffsulfid
- ⇒ Diesen Titel zeigt die ViFa-Sport unter dem permanenten Link: [HT020373722](#)
- ⇒ Status: KP001 | F | 2020/1860 | ausleihbar/F,