

Die IWF Online-Datenbank beim GBV als Basis für die Integration in Angebote von Universitäten und Fachinformation

<http://gso.gbv.de/DB=1.65/>

Reiner Diedrichs
Verbundzentrale des GBV (VZG)

Audiovisuelle Wissensmedien online ...
9. bis 11. Februar 2005

Die IWF Online-Datenbank

- Freier Nachweis der für F&L relevanten Medien für:
 - GBV Online-Umgebung (GSO)
 - Lokalen Bibliotheksumgebungen: (Portallösungen, E-Learning Angebote)
 - Virtuellen Fachbibliotheken und Fachinformation (Thematische Ausschnitte)
 - Zugriff über Standardschnittstellen (Z39.50, XML, ...)
- Online-Zugriff auf Medien
 - Zugriff für berechnigte Einrichtungen
 - Direktzugriff zur Voransicht
 - Direktzugriff auf Filmabschnitte
 - Verknüpfung mit dem Portal der IWF (Medienbezug)

Datenmodell

- Metadaten für Medium (XML-Schema)
 - Beschreibende Elemente
 - Inhaltliche Beschreibung
 - Sachliche Erschließung

Metadaten für Medien (XML-Schema)

```
<OBJECT>
<M_LEGACYGUID>01000019510110000000</M_LEGACYGUID>
<M_SIGNATUR>B 1951</M_SIGNATUR>
<M_MAINTITLE>Schaumentstehung und ... </M_MAINTITLE>
<M_ABSTRACT>Flüssige Schäume spielen in zahlreichen ... </M_ABSTRACT>
<M_SPRACHE>de</M_SPRACHE>
<M_KEYWORDS>Schaumentstehung; ...</M_KEYWORDS>
<M_KLASSIFIKATION>
    Physik; Schwingungslehre, Akustik; Schwingungen; #
    Technik; Verfahrenstechnik; Mechanische Verfahren;#
</M_KLASSIFIKATION>
<M_AUTOREN>Pahl, Manfred H. (Paderborn); ... </M_AUTOREN>
<M_MITWIRKENDE>Hartmut Rudolph (Redaktion);... </M_MITWIRKENDE>
<M_HERSTELLER>IWF (Göttingen)</M_HERSTELLER>
<M_VERLAG>IWF (Göttingen)</M_VERLAG>
<M_VERTRIEB>IWF (Göttingen)</M_VERTRIEB>
<M_PRODUKTIONSJAHR>1987</M_PRODUKTIONSJAHR>
<M_ERSCHEINUNGSJAHR>1997</M_ERSCHEINUNGSJAHR>
<M_TECHNISCHEDATEN>Video ; F, 11 1/2 min ...</M_TECHNISCHEDATEN>
<M_TC-IN>09:59:40:20</M_TC-IN>
<M_TC-OUT>10:11:25:00</M_TC-OUT>
```

Metadaten für Medien (GBV-Schema)

0500 Bax0z0
1100 1997
1500 /1de
2230 01000019510110000000
3000 Manfred H.@Pahl <Paderborn>
...
3010 Hartmut@Rudolph [Redaktion]
3011 Kuno@Lechner [Kamera, Schnitt]
...
4000 Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit
4030 Göttingen : IWF
4049 Göttingen : IWF
4060 Video ; F, 11 1/2 min ; Komm. de; Orig.
4089 [Niedrige Auflösung, 17885 kBytes]cgi =A www.gbv.de/du/services/iwf?code=01..._lo
4089 [Hohe Auflösung, 90933 kBytes]cgi =A www.gbv.de/du/services/iwf?code=01..._hi
4207 Flüssige Schäume spielen ...
4217 1987
4227 Vertrieb: IWF (Göttingen)
5075 Physik ; Schwingungslehre, Akustik ; Schwingungen
5075 Technik ; Verfahrenstechnik ; Mechanische Verfahren
5550 Schaumentstehung
5550 Schaumzerstörung
5550 Flotation
...

Datenmodell Filmsequenzen

- Metadaten für Filmabschnitte (Sequenzen)
 - Zeitlicher Bezug
 - Beschreibende Elemente
 - Erschließung
- Strukturierung nach Informationstypen:
 - TITEL
 - BEARBEITER
 - ABSTRACT
 - KEYWORDS
 - KLASSIFIKATION
 - SPRECHTEXT, INTERVIEWTEXT, BEMERKUNGEN (nicht ausgewertet)
- Problem: Zusammenfassen der Informationssequenzen zu Abschnittsinformationen über zeitliche Offsets

Metadaten für Sequenzen

```
<S_ABSTRACT>
  <SEGMENT>
    <BEGIN>10:00:10:04</BEGIN>
    <END>10:00:33:20</END>
    <CONTENT>Am Beispiel Bier wird erläutert, wie ... </CONTENT>
  </SEGMENT>
  <SEGMENT>
    <BEGIN>10:00:33:21</BEGIN>
    <END>10:00:53:12</END>
    <CONTENT>Bei der Flotation wird eine trübe Flüssigkeit ... </CONTENT>
  </SEGMENT>
</S_ABSTRACT>
```

```
<S_KEYWORDS>
  <SEGMENT>
    <BEGIN>10:00:10:04</BEGIN>
    <END>10:00:33:20</END>
    <CONTENT>Bier, Blase, Phasengrenze</CONTENT>
  </SEGMENT>
  <SEGMENT>
    <BEGIN>10:00:33:21</BEGIN>
    <END>10:00:53:12</END>
    <CONTENT>Flotation</CONTENT>
  </SEGMENT>
</S_KEYWORDS >
```

Metadaten für Sequenzen

1	10:00:10:04	TIT	ABS		KWD	KLA	10:00:10:04	-	10:00:33:20
2	10:00:33:21	TIT	ABS		KWD		10:00:33:21	-	10:00:53:12
3	10:00:53:13	TIT	ABS	BEM	KWD		10:00:53:13	-	10:01:30:22
4	10:01:30:23	TIT	ABS	BEM	KWD		10:01:30:23	-	10:02:20:15
5	10:02:20:16	TIT	ABS	BEM	KWD		10:02:20:16	-	10:03:33:16
6	10:03:33:17	TIT	ABS		KWD		10:03:33:17	-	10:03:34:22
7	10:03:34:23	TIT	ABS		KWD		10:03:34:23	-	10:04:01:20
8	10:04:01:21	TIT	ABS		KWD		10:04:01:21	-	10:04:28:24
9	10:04:29:00	TIT	ABS		KWD		10:04:29:00	-	10:04:33:17
10	10:04:33:18	TIT	ABS	BEM	KWD		10:04:33:18	-	10:06:12:07
11	10:06:12:08	TIT	ABS	BEM	KWD		10:06:12:08	-	10:08:35:16
12	10:08:35:17	TIT	ABS	BEM	KWD		10:08:35:17	-	10:10:12:24
13	10:10:13:00	TIT	ABS		KWD		10:10:13:00	-	10:11:24:24

Metadaten für Sequenzen

0500 Box0z0

1100 1997

1500 /1de

2230 01000019510110000000S1

4000 Schaumentstehung am Beispiel Bier

4060 10:00:10:04 - 10:00:33:20, Länge 23 Sek.

4070 /p1

4089 <0> [Niedrige Auflösung]cgi =A

http://...?code=01000019510110000000_lo&start=00:00:29:84&end=00:00:53:00

4089 <0> [Hohe Auflösung]cgi =A

http://...?code=01000019510110000000_hi&start=00:00:29:84&end=00:00:53:00

4207 Am Beispiel Bier wird erläutert, wie durch Entgasen von CO2 Schaum entsteht.

4241 Sequence: !000000086!%0000000000000000999%


5075 Physik ; Schwingungslehre, Akustik ; ...5550 Bier

5550 Blase

5550 Phasengrenze

Metadaten für Sequenzen

-  1. [Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit](#)
/ Pahl, Manfred H.. - Göttingen : IWF, 1997 
-  2. [Schaumentstehung am Beispiel Bier](#)
In: Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit, S.1 
-  3. [Flotation](#)
In: Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit, S.2 
-  4. [Schaumbildung in Kläranlagen](#)
In: Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit, S.3 
-  5. [Kugelschaum - Polyederschaum](#)
In: Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit, S.4 
-  6. [Schaum in Theorie und Grafik](#)
In: Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit, S.5 
-  7. [Modell mechanischer Schaumzerstörung](#)
In: Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit, S.6 
-  8. [Mechanische Schaumzerstörung](#)
In: Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit, S.7 
-  9. [Chemische Schaumzerstörung](#)
In: Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit, S.8 
-  10. [Schaumzerstörung - Beregnen mit arteigener Flüssigkeit](#)
In: Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit, S.9 

 **Titel:** Schaumentstehung am Beispiel Bier
Techn. Daten: 10:00:10:04 - 10:00:33:20, Länge 23 Sek.
In: [Pahl, Manfred H.: Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit. - Göttingen : IWF, 1997](#)
Schlagwörter: *[Bier](#) ; [Blase](#) ; [Phasengrenze](#)
Sachgebiete: [Physik](#) ; [Schwingungslehre](#), [Akustik](#) ; [Schwingungen](#) ; [Technik](#) ; [Verfahrenstechnik](#) ; [Mechanische Verfahren](#)
Inhalt: Am Beispiel Bier wird erläutert, wie durch Entgasen von CO2 Schaum entsteht.
Videos: [Clip 1](#) [Niedrige Auflösung]
[Clip 2](#) [Hohe Auflösung]

Die IWF Online-Datenbank

<http://gso.gbv.de/DB=1.65/>

IWF - Wissen und Medien

Die "IWF Wissen und Medien GmbH" ist die Serviceeinrichtung des Bundes und der Länder für multimediale Kommunikation von Wissenschaft. Bilder aus der Wissenschaft und für die Wissenschaft - Medien für Lehre, Forschung und Öffentlichkeit sind das Metier dieser zentralen Anlaufstelle für audiovisuelle Wissensmedien. Sie ist ein international anerkannter Knoten in einem weltweiten [Wissensnetzwerk für Ideen, Dienstleistungen und Produkte](#). Das [Internet-Portal der IWF](#) dient der Information und Kommunikation rund um das Thema audiovisuelle Wissensmedien online. Im Forum werden Informationen über Aktivitäten von Hochschulen, Forschungseinrichtungen und wissenschaftlichen Gesellschaften im Bereich der Neuen Medien präsentiert. Im Bereich Service wird auf die Veranstaltungs- und Ausbildungsangebote der IWF hingewiesen. Unter Medien kommt man zum [Online-Medienkatalog](#), der zahlreiche Filme, Videos und modulare Medienbausteine enthält, die online recherchiert, betrachtet und bestellt werden können. Die IWF offeriert Wissenschaftler/innen, eigene Medien durch die IWF einer breiteren Nutzung zugänglich zu machen. Jeder Interessent kann IWF-Medien auch im Direktvertrieb beziehen. Ca. 7000 Titel stehen im Archiv bereit. Bestände der Mediothek können gegen geringe Gebühren entliehen werden. Nutzungsrechte für Ausschnitte aus IWF-Medien sind zu marktüblichen Lizenzpreisen erhältlich. Recherchehilfe bietet die [IWF-Infothek](#).

Die IWF Online-Datenbank

- Inhalt der Datenbank
 - Anzahl Titel 8.405
 - Mit Videoclip 1.028
 - Sequenzierte Titel 847

Die IWF Online-Datenbank

Standardsuche

The screenshot shows the IWF Online-Datenbank search interface. The search results are displayed in a list format, with the third result, "Schaumentstehung am Beispiel Bier", highlighted with a red box. The interface includes a search bar, navigation tabs, and a table of results.

Suchen | Suchergebnis | Erweiterte Suche | Zwischenablage | Benutzer-Info | Hilfe | © 1998-2005 OCLC PICA

suchen [und] | Alle Wörter [ALL] | ? | sortiert nach | Erscheinungsjahr

bier | suchen

Benutzergruppe: 8000 | IP : 195.37.139.62

Suchgeschichte | **Kurzliste** | Titeldaten

Download
Abmelden

Ihre Aktion suchen [und] (Alle Wörter [ALL]) bier 1 - 10 von 11

1. [Bierbrauen mit Hefe](#)
Göttingen : IWF, 2002
2. [Schaumentstehung am Beispiel Bier](#)
Göttingen : IWF, 2002
3. [Schaumentstehung am Beispiel Bier](#)
In: Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit, S.1
4. ["Löwe frißt Gams"](#)
/ Ballhaus, Edmund. - Göttingen : Gesellschaft für den Kulturwissenschaftlichen Film, 1992
5. [Bierbrauen mit Hefe](#)
In: Das Leben der Hefe, S.1
6. [Nicht nur Bier und Sauerkraut - Essen und Trinken von Hamburg bis zum Bodensee](#)
/ Weber-Kellermann, Ingeborg. - Frankfurt a. M. : Hessischer Rundfunk, 1974
7. [Nordeuropa, Fünen - Bäuerliches Brotbacken](#)
/ Lassen, H.. - Göttingen : IWF, 1966
8. [Masakin \(Ostafrika, Kordofan\) - Hirseemte](#)
/ Luz, Horst. - Göttingen : IWF, 1964
9. [Orakel und Hüneropfer](#)
In: Djonkor (Zentralafrika, Süd-Wadai) - Margai-Kult, S.1
10. [Djonkor \(Zentralafrika, Süd-Wadai\) - Margai-Kult](#)
/ Fuchs, Peter. - Göttingen : IWF, 1961

1 - 10 von 11 | **Wort** | **Typ** | **Anzahl** | gehe zu | 1 - 10 von 11

Wort	Typ	Anzahl
bier	Alle Wörter [ALL]	11

Die IWF Online-Datenbank

Vollanzeige und Verknüpfungen

Suchen | **Suchergebnis** | Erweiterte Suche | Zwischenablage | Benutzer-Info | Hilfe | ©1998-2005 OCLC PICA

suchen [und] | Alle Wörter [ALL] | ? | sortiert nach | Erscheinungsjahr

bier | suchen

Benutzergruppe: 8000 | IP : 195.37.139.62

Suchgeschichte | Kurzliste | **Titeldaten**

Download
Titel kopieren
Abmelden

■ Ihre Aktion suchen [und] (Alle Wörter [ALL]) bier 3 von 11

■ Titel: **Schaumentstehung am Beispiel Bier**
Techn. Daten: 10:00:10:04 - 10:00:33:20, Länge 23 Sek.
In: [Pahl, Manfred H.: Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit. - Göttingen : IWF, 1997](#)
Schlagwörter: *[Bier](#) ; [Blase](#) ; [Phasengrenze](#)
Sachgebiete: [Physik](#) ; [Schwingungslehre, Akustik](#) ; [Schwingungen](#) ; [Technik](#) ; [Verfahrenstechnik](#) ; [Mechanische Verfahren](#)
Inhalt: Am Beispiel **Bier** wird erläutert, wie durch Entgasen von CO2 Schaum entsteht.
Videos: [Clip 1](#) [Niedrige Auflösung]
[Clip 2](#) [Hohe Auflösung]

3 von 11 | [zugehörige Publikationen](#) | gehe zu | 3 von 11

Suchen | **Suchergebnis** | Erweiterte Suche | Zwischenablage | Benutzer-Info | Hilfe | ©1998-2005 OCLC PICA

suchen [und] | Alle Wörter [ALL] | ? | sortiert nach | Erscheinungsjahr

bier | suchen

Benutzergruppe: 8000 | IP : 195.37.139.62

Suchgeschichte | **Kurzliste** | Titeldaten

Download
Abmelden

■ Ihre Aktion zugehörige Publikationen [Schaumentstehung am Beispiel Bier](#) 1 - 10 von 14

1. [Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit](#)
/ Pahl, Manfred H.. - Göttingen : IWF, 1997
2. [Schaumentstehung am Beispiel Bier](#)
In: Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit, S.1
3. [Flotation](#)
In: Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit, S.2
4. [Schaumbildung in Kläranlagen](#)
In: Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit, S.3
5. [Kugelschaum - Polyederschaum](#)
In: Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit, S.4
6. [Schaum in Theorie und Grafik](#)
In: Schaumentstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit, S.5

Die IWF Online-Datenbank

Direktanzeige der Videoclips



The screenshot displays the GBV website interface. On the left is a navigation menu with the following items: **Datenbanken**, **Verbundportal P7+**, **Information**, **Fernleihe**, **GBVdirekt/subito**, **GBV Bibliotheken**, **ViFa & OLC-SSG**, **Wichtige Links**, **Suche im GBV-Server** (with a search input field), and **Druckansicht**. The main content area is titled "IWF Wissen und Medien" and features a "RealOne Player" window. The video player shows a clip titled "(Pause) Schaumentstehu..." with a resolution of 400Kbit/s and a duration of 0:04 / 0:23. The video content shows three glasses of beer with foam. The GBV logo is visible in the top left corner of the page.

Die IWF Online-Datenbank

Verknüpfung mit dem IWF-Medienkatalog

The screenshot displays the IWF (Wissen und Medien gGmbH) website interface. At the top, there is a search bar with the text 'Suchen' and 'Suchergebnis'. Below the search bar, the title of the selected record is 'Schaumstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit'. The interface is divided into several sections: a left sidebar with navigation options like 'Medienkatalog', 'Top Hits', and 'Bestseller'; a main content area with detailed information about the video, including author (Pahl, Manfred H.), publisher (IWF Göttingen), and a description of the content; and a right sidebar with options for 'Vorschau' (preview), 'Alternative Formate' (Windows Media Player, Real Video, Quicktime), and 'Sprachfassungen' (German version).

Suchen | Suchergebnis | Erweiterte Suche

suchen [und] | Alle Wörter [ALL]

Benutzergruppe: 8000 | IP : 195.37.139.62

Ihre Aktion suchen (PICA Prod.-Nr. [PPN])

Titel: Schaumstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit

Autor(en): Pahl, Manfred H. <P>

Hersteller: Göttingen : IWF 1998

Verlag: Göttingen : IWF 1998

Vertrieb: IWF (Göttingen)

Techn. Daten: Video ; F, 11 1/2 min

Schlagwörter: *Schaumstehung; Flüssigkeitslamellen; Sekundärschaum ; 1

Sachgebiete: Physik ; Schwingungstechnik ; Verfahrenstechnik ; Verfahrenstechnik

Inhalt: Flüssige Schäume spielen in zahlreichen verfahrenstechnischen Abläufen eine Rolle; zu ihrer Beherrschung sind Kenntnisse über Aufbau, Bildung und Unterdrückung von Schäumen erforderlich. Grundlegende Eigenschaften dieser dispersen Systeme aus Gasen und Flüssigkeitslamellen werden experimentell an Modellsystemen aus Einzelblasen und im Trick erläutert. Die Mechanismen der Schaumzerstörung durch Beregnung mit arteigener Flüssigkeit werden in starker Zeitdehnung veranschaulicht: Tropfen beim Durchgang durch Einzellamellen und Lamellensysteme sowie beim Eindringen in reale Schaumsysteme. (Hochfrequenzaufnahmen bis zu 10.000 B/s).

Videos: Clip 1 [Niedrige Auflösung] | Clip 2 [Hohe Auflösung]

Signatur: B 1951

Verleih/Verkauf: Verleih und Verkauf

Bemerkung:

[IWF Medien Katalog](#)

1 von 1 | [zugehörige Publikationen](#)

Medienkatalog

Top Hits
Bestseller
Besondere Angebote
Neu auf DVD

Suche
Schnell

ODER - Verknüpfung

Finden

Erweitert
Fachsystematisch

Schaumstehung und Schaumzerstörung - Beregnung mit arteigener Flüssigkeit

Alternativer Titel: Creation and Destruction of Foam - Spraying with Liquids of the Same Type

Signatur/ Bestellnummer: B 1951

Sprachfassung: Deutsch

Beschreibung: Flüssige Schäume spielen in zahlreichen verfahrenstechnischen Abläufen eine Rolle; zu ihrer Beherrschung sind Kenntnisse über Aufbau, Bildung und Unterdrückung von Schäumen erforderlich. Grundlegende Eigenschaften dieser dispersen Systeme aus Gasen und Flüssigkeitslamellen werden experimentell an Modellsystemen aus Einzelblasen und im Trick erläutert. Die Mechanismen der Schaumzerstörung durch Beregnung mit arteigener Flüssigkeit werden in starker Zeitdehnung veranschaulicht: Tropfen beim Durchgang durch Einzellamellen und Lamellensysteme sowie beim Eindringen in reale Schaumsysteme. (Hochfrequenzaufnahmen bis zu 10.000 B/s).

Autoren: Pahl, Manfred H. (Paderborn); Meinecke, Heinrich (Münster)

Fachgebiet:

- Physik; Schwingungslehre; Akustik; Schwingungen;
- Technik; Verfahrenstechnik; Mechanische Verfahren;

Stichwörter: Schaumstehung; Schaumzerstörung; Flotation; Polyederschaum; Plateau-Kanal; Flüssigkeitslamellen; Kontamination; Lamellenschwingung; Schwingung/ Lamellen; Sekundärschaum; Tropfen; Beregnung; Blasenbildung; Blasenzerstörung; Kläranlage;

Mitwirkende: Hartmut Rudolph (Redaktion); Kuno Lechner (Kamera, Schnitt); H. Seebode, Thomas Gerstenberg (Assistenz); Janek Czechowski (Graphik); Abbas Youssefpour (MAZ-Technik, Bildmischung)

Produktionsjahr: 1987

Erscheinungsjahr: 1997

Hersteller: IWF (Göttingen)

Veröffentlichung: IWF (Göttingen)

Vertrieb: IWF (Göttingen)

Beschränkungen: Verleih und Verkauf nur als Video, Verleih nur in Deutschland

Techn. Daten: Video ; F, 11 1/2 min ; Komm. de; Orig.

Vorschau

[Vorschau Windows Media](#)

Alternative Formate

Dauer: 11:44 Min.

[Windows Media Player](#)

[Real Video](#)

[Quicktime](#)

Sprachfassungen

[\(Deutsche Fassung\)](#)

Bestellung/Preis-anfrage

[Kauf](#)
[Leihe/Miete](#)
[Lizenz](#)
Sie haben Fragen zu diesem Medium?
[Schreiben Sie uns!](#)

Die IWF Online-Datenbank

- Schnittstellen zu Suchmaschinen
 - Z39.50
 - SRU
 - XML (KVK, KOBV)
 - OAI (in Vorbereitung)
 - Fachliche Sichten (in Vorbereitung)
- Informationen zu Z39.50
 - <http://www.gbv.de/du/z3950/z3950-info.shtml>

Die IWF Online-Datenbank

- Z39.50: Einbindung in iPort
Ausarbeitung folgt noch:
 - Z39.50 Profil (Austauschformate, Index)
 - P/7 Demo

Herzlichen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit