

# Frontinus-Gesellschaft e. V.

Internationale Gesellschaft für Wasser und Energie  
zur Förderung der Wissenschaft, Forschung und Bildung  
auf dem Gebiet der Geschichte der Rohrleitungs-, Energie- und Wassertechnik  
sowie der rohrleitungstechnischen Fachausbildung



## Publikationsliste

Stand: 21.04.2011



# Frontinus-Buchreihe "Geschichte der Wasserversorgung"

## **Band 1 Wasserversorgung im antiken Rom**

("Frontinus-Buch" mit Frontinus-Urtext, Übersetzung und Beiträgen),

Herausgeber: Frontinus-Gesellschaft e. V.,  
216 Seiten, 153 Bilder, 8 Tabellen, 1 Landkarte,  
Format 23,5 x 21,7 cm,  
ISBN 3-486-26118-5,  
4. Auflage 1989,  
Oldenbourg-Verlag, Rosenheimer Straße 145,  
81671 München

*vergriffen*

## **Band 2 Die Wasserversorgung antiker Städte**

Teil I: Pergamon - Brunnen - Verwaltung/Recht - Vergleich griechischer/  
römischer Anlagen - Bildteil,

Herausgeber: Frontinus-Gesellschaft e. V.,  
224 Seiten, 204 Abbildungen, Format 23,5 x 21,7 cm,  
ISBN 3-8053-0933-3,  
2. verbesserte Auflage 1991,  
Verlag Philipp von Zabern GmbH, Philipp-von-Zabern-Platz 1 - 3,  
55116 Mainz

*vergriffen*

## **Band 3 Die Wasserversorgung antiker Städte**

Teil II: Römische Anlagen nördlich der Alpen - Wissen/Wissenschaft vom  
Wasser - Thermen - Bau/Materialien - Hygiene - Bildteil,

Herausgeber: Frontinus-Gesellschaft e. V.,  
224 Seiten, 192 Abbildungen, Format 23,5 x 21,7 cm,  
ISBN 3-8053-0984-8,  
2. Auflage 1993  
Verlag Philipp von Zabern GmbH, Philipp-von-Zabern-Platz 1 - 3,  
55116 Mainz

*vergriffen*

**Band 4****Die Wasserversorgung im Mittelalter**

(Wasserversorgung und Entsorgung im Mittelalter - Wasserbaueinrichtungen in hochmittelalterlichen Konventanlagen Mitteleuropas - Mittelalterliche Wasserversorgung in Frankreich - Bildanhang)

Herausgeber: Frontinus-Gesellschaft e. V., 299 Seiten,  
103 Farb-, 63 Schwarzweiß-, 74 Strichabbildungen,  
1 Farbbeilage, Format 23,5 x 21,7 cm,  
ISBN 3-8053-1157-5 1991,  
Verlag Philipp von Zabern GmbH, Philipp-von-Zabern-Platz 1 - 3,  
55116 Mainz

*vergriffen*

**Band 5****Die Wasserversorgung in der Renaissancezeit**

Das Buch beschreibt die technologischen Herausforderungen, der sich die Menschen im ausgehenden Mittelalter gegenüber sahen und wie sie für den Bereich der Wasserversorgung gemeistert wurden. Beispielhaft wird auf die Probleme und den Ausbau der Wasserversorgung in italienischen Städten der Renaissancezeit eingegangen. Technische Entwicklungen hier nahmen Einfluss auf die Wasserversorgung im übrigen Europa. Anhand von 12 Beispielen wird der hohe technische Stand der Wasserversorgung in der Renaissancezeit verdeutlicht. Auf die Nutzung des Wassers in Schlössern und Gärten wird besonders eingegangen.

Herausgeber: Frontinus-Gesellschaft e. V., 298 Seiten,  
122 Farb- und 202 Schwarzweißabbildungen,  
Format 23,5 x 21,7 cm,  
ISBN 3-8053-2700-5,

*10,00 EURO (zuzüglich Porto)*

Bitte richten Sie Ihre Bestellung an:

Frontinus-Gesellschaft e. V.  
c/o DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.  
Josef-Wirmer-Str. 1 - 3, 53123 Bonn,  
Telefon: (02 28) 91 88-6 66, Telefax: (02 28) 91 88-6 67,  
E-Mail: [info@frontinus.de](mailto:info@frontinus.de)

## Band 6

### Wasser im Barock

Im Barock spielte das Wasser als städtebauliches und gartenkünstlerisches Gestaltungsmittel eine besondere Rolle. Keine Zeit verstand es mehr, glanzvolle Feste und Aufzüge zu feiern – was konnte dieses Streben nach Farben- und Formenrausch besser unterstreichen als das Wasser mit seinen optischen und akustischen Effekten?

Im Hauptbeitrag (Albert Baur) werden behandelt

- Springbrunnen, Kaskaden und Fontänen fürstlicher Gärten in ganz Europa
- Barocke Brunnenanlagen in Städten nördlich und südlich der Alpen, die zur Verschönerung von Straßen und Plätzen sowie zur Verherrlichung bedeutender Personen der Zeitgeschichte errichtet wurden.

Weitere Beiträge widmen sich

- der Kaskade von Schloß Seehof in Memmelsdorf mit ihrem besonders aufwendigen System der Wasserversorgung (Dr. Klaus Grewe)
- dem Bau des Pumpwerkes am „Jessinger Tor“ im schwäbischen Kirchheim/Teck (Ing. Winfried Müller)
- der Entwicklung der Gartenkunst von der Renaissance bis zum englischen Landschaftsgarten am Beispiel der drei Thüringer Residenzstädte Gotha, Rudolstadt und Weimar (Prof. Dr.-Ing. Harald Roscher).

Herausgeber: Frontinus-Gesellschaft e. V., 178 Seiten,  
129 Farb- und 77 Schwarzweißabbildungen,  
Format 23,5 x 21,7 cm,  
ISBN 3-8053-3331-5,

*9,00 EURO (zuzüglich Porto)*

Bitte richten Sie Ihre Bestellung an:

Frontinus-Gesellschaft e. V.  
c/o DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.  
Josef-Wirmer-Str. 1 - 3, 53123 Bonn,  
Telefon: (02 28) 91 88-6 66, Telefax: (02 28) 91 88-6 67,  
E-Mail: [info@frontinus.de](mailto:info@frontinus.de)

## **Band 7**

### **Wasser auf Burgen im Mittelalter**

Eine funktionierende Wasserversorgung auf Burgen des Mittelalters war für Mensch und Tier lebenswichtig – in manchen Zeiten gar überlebenswichtig. Stetig fließende Quellen standen jedoch nur selten zur Verfügung. Es galt, das Wasserdargebot – entfernt oder tief im Fels gelegene Quellen oder auch das Regenwasser – nutzbar zu machen. Mit welcher zum Teil aufwändigen Techniken und Anlagen sich die mittelalterlichen Burgherren mit Wasser versorgten, vermittelt vorliegender Überblick zu Burgen Mitteleuropas, des Mittelmeerraums, wie Castel del Monte und der Engelsburg, bis hin zu den vorderasiatischen Kreuzfahrerburgen.

Bis zu 176 m tief in den Fels gehauene Burgbrunnen, monumentale Zisternen mit bis zu 14,6 Mio. Liter Fassungsvermögen, wie die in Resafa (Syrien), oder raffinierte Filterzisternen zur Verbesserung der Trinkwasserqualität belegen ein hohes technisches Können. Dieses bezeugt insbesondere die hochtechnische Wasserversorgung mit Tunnelbau und Druckleitung der Burg Blankenheim in der Eifel – eine Meisterleistung ihrer Zeit.

Deren Erforschung war Anlass für das Internationale Frontinus-Symposium 2005 zur „Wasserversorgung auf Burgen des Mittelalters“. Dessen Beiträge liegen nun in einer repräsentativen Auswahl vor und bieten erstmalig eine Zusammenschau dieser spannenden Thematik.

Herausgeber:

Frontinus-Gesellschaft e. V.

Landschaftsverband Rheinland / Rheinisches Amt für Bodendenkmalpflege

336 Seiten mit 196 Farb- und 83 Schwarzweißabbildungen,

Format 23,5 x 21,7 cm,

ISBN: 978-3-8053-3762-5,

*45,00 EURO*

Bitte richten Sie Ihre Bestellung an:

Verlag Philipp von Zabern

Vertrieb

[vertrieb@zabern.de](mailto:vertrieb@zabern.de)

Tel. 06131/28747-12

Fax: 06131/223710

# Frontinus-Reisehandbücher

## Band 1      **Dänemark**

von Dr. Klaus Grewe,

Herausgeber: Frontinus-Gesellschaft e. V.,  
64 Seiten, 40 Abbildungen, Format 10,5 x 21 cm, 1993.

*5,50 EURO (zuzüglich Porto)*

Bitte richten Sie Ihre Bestellung an:

Frontinus-Gesellschaft e. V.  
c/o DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.  
Josef-Wirmer-Str. 1 - 3, 53123 Bonn,  
Telefon: (02 28) 91 88-6 66, Telefax: (02 28) 91 88-6 67,  
E-Mail: [info@frontinus.de](mailto:info@frontinus.de)

## **Großbritannien, England - Schottland - Wales**

Ein Führer zu bau- und technikgeschichtlichen Denkmälern aus  
Antike und Mittelalter

von Dr. Klaus Grewe,

gedruckt mit Förderung der Frontinus-Gesellschaft e. V.,  
192 Seiten, 100 farbige Abbildungen und Pläne,  
Format 17 x 24 cm, 1999,  
ISBN 3-8062-1451-4

*36,00 EURO*

Bitte richten Sie Ihre Bestellung an:

Konrad Theiss Verlag GmbH,  
Mönchhaldenstraße 28, 70191 Stuttgart,  
Telefon: (07 11) 2 55 27 - 14, Telefax (07 11) 2 55 27 - 17  
E-mail: [service@theiss.de](mailto:service@theiss.de)

## Supplementbände zur Frontinus-Schriftenreihe

### **Band 1      Planung und Trassierung römischer Wasserleitungen**

von Dr. Klaus Grewe,

Herausgeber: Frontinus-Gesellschaft e. V.,  
108 Seiten, ca. 120 Abbildungen, Format 21 x 29,7 cm,  
Verlag Chmielorz GmbH, Wilhelmstraße 42,  
D - 65185 Wiesbaden, 2. Auflage 1992,  
ISBN 3-87124-086-9

*vergriffen*

### **Band 2      Mohenjo-Daro, Stadt der Brunnen und Kanäle - Wasserluxus vor 4500 Jahren,**

von Prof. Dr. Michael Jansen,

Herausgeber: Frontinus-Gesellschaft e. V.,  
144 Seiten, Format 21 x 29,7 cm, ca. 100 Abbildungen,  
deutsch/englisch; Bonn 1993.

*27,50 EURO (zuzüglich Porto)*

Bitte richten Sie Ihre Bestellung an:

Frontinus-Gesellschaft e. V.  
c/o DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.  
Josef-Wirmer-Str. 1 - 3, 53123 Bonn,  
Telefon: (02 28) 91 88-6 66, Telefax: (02 28) 91 88-6 67,  
E-Mail: [info@frontinus.de](mailto:info@frontinus.de)

### **Band 3      "Wasser im Heiligen Land"**

von Wiel Dierx, Günter Garbrecht u. a.

Herausgeber: Frontinus-Gesellschaft e. V.,  
240 mit 60 Farb-, 28 Schwarzweiß- und  
60 Strichabbildungen; Ln. mit Schutzumschlag,  
ISBN 3-8053-2721-8

*16,50 EURO (zuzüglich Porto)*

Bitte richten Sie Ihre Bestellung an:

Frontinus-Gesellschaft e. V.  
c/o DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.  
Josef-Wirmer-Str. 1 - 3, 53123 Bonn,  
Telefon: (02 28) 91 88-6 66, Telefax: (02 28) 91 88-6 67,  
E-Mail: [info@frontinus.de](mailto:info@frontinus.de)

## **Frontinus-Schriftenreihe**

### **Heft 1 (als Fotokopie)**

#### **Symposium zur historischen Entwicklung der Wasserversorgung, Berlin 1977**

Die Wasserversorgung von Pergamon - ein Beispiel hellenistischer Wasserversorgungstechnik

*Prof. Dr.-Ing. Garbrecht, Braunschweig*

Sextus Julius Frontinus - seine Bedeutung für die Wasserversorgung

*Dipl.-Ing. B. Gockel, Hanau-Kesselstadt*

Verleihung der Frontinus-Medaille

an Ing. W. Haberey

durch den Präsidenten der Frontinus-Gesellschaft Dr.-Ing. G. Naber

"Die Eifelleitung" als typisches Beispiel römischer Wasserversorgungstechnik

*Ing. W. Haberey, Bonn*

Die städtische Wasserversorgung vor dem 30jährigen Krieg,  
dargestellt am Beispiel der Stadt Rostock/M.

*Dr. J. Schnapauff, Halstenbek*

Die Bedeutung der Wasserversorgung für die Reichsstadt Ulm im  
17. Jahrhundert

*Dr. D. Hillmann, Ulm*

Die Wasserversorgung von Augsburg um 1750

*Prof. Dipl.-Ing. W. Ruckdeschel, Augsburg*

Ausblick: Frontinus im Blickpunkt der heutigen Berufsbildung im  
Wasserfach

*Dipl.-Ing. H. Moser, Essen*

### **Heft 2**

#### **Historische Beiträge über die Entwicklung wassertechnischer Anlagen**

Habuba Kabira Süd, eine urukzeitliche Stadt mit Wasserversorgungs- und Abwasserleitungen aus der Zeit um 3500 v. Chr.

*Prof. Dr.-Ing. W. Ludwig, Siegen*

Geschichte und Geschichten um den Suez-Kanal

*Dipl.-Ing. B. Gockel, Hanau*

Das Ochsentrettscheiben-Pumpwerk im alten Brunnenhaus von Schillingsfürst  
*Prof. Dipl.-Ing. W. Ruckdeschel, Augsburg*

Die Wasserversorgung der barocken Gartenanlagen in Hannover-Herrenhausen, ein  
Beispiel aus der Geschichte der Technik um 1700  
*Prof. W. Hübschmann, Köln*

Holzrohr-Wasserleitungen  
*Dipl.-Ing. Dr. J. Schnappauff, Halstenbek*

Holzrohr-Wasserleitungen in Udenheim  
*Ing. (grad.) W. Lamberth, Ludwigshöhe*

### **Heft 3**

#### **Symposium über die historische Entwicklung der Gasversorgung, Köln 1979**

Vom Blasrohr zur Kontinental-Pipeline  
*Prof. Dipl.-Ing. K. A. Tietze, Köln*

Geschichte des kathodischen Korrosionsschutzes von Rohrleitungen  
*Dipl.-Phys. W. v. Baeckmann, Essen*

Überwachung von Ferngasleitungen: "Einst und jetzt"  
*Dir. Dipl.-Ing. H. A. Buchmann, Essen*

Verleihung der Frontinus-Medaille  
an Prof. Dipl.-Ing. J. Körting  
durch den Präsidenten der Frontinus-Gesellschaft Dr.-Ing. G. Naber

Die historische Entwicklung der Gasverbrauchseinrichtungen  
*Ing. (grad.) W. Bartsch, Köln*

Vom Gasmeister zum Rohrnetzingenieur  
*Dipl.-Ing. A. Böhme, Köln*

### **Heft 4**

#### **Symposium über die historische Entwicklung der Wasser- und Abwassertechnik, Mainz 1980**

Keramische Werkstoffe in der Geschichte der Wasser-  
und Abwassertechnik  
*Dipl.-Ing. W. Zäschke, Köln*

Konstruktion und Ausführung römischer Wasserbauten  
*Dr.-Ing. H.-O. Lamprecht, Köln*

Frontinus - Leben und Stellung  
*Stadtkämmerer Ass. G. Kühne, Kassel*

Verleihung der Frontinus-Medaille  
an Baudirektor a.D. W. Triebel  
durch den Präsidenten der Frontinus-Gesellschaft Dr.-Ing. G. Naber

Geschichte der Abwassertechnik  
*Staatsminister a. D. Dr. W. Best, Waldgirmes*

Wasserversorgung und Infektionskrankheiten - dargestellt an Beispielen des 18. und  
19. Jahrhunderts  
*Prof. Dr. E. Thofern, Bonn*

## **Heft 5**

### **Symposium über die historische Entwicklung der Wasserwirtschaft und der Wasserversorgung, Berlin 1981**

Die römischen und mittelalterlichen Wasserversorgungen von Wien  
*Senatsrat Dipl.-Ing. A. Kling, Wien*

Kanate/Kärise - wasserwirtschaftliche Bauten im Iran  
*Dr.-Ing. Gh. R. Kuros, Teheran*

Römisches Wasserrecht  
*G. Kühne, Kassel*

Verleihung der Frontinus-Medaille  
an Prof. Dr.-Ing. G. Garbrecht  
durch den Präsidenten der Frontinus-Gesellschaft Dr.-Ing. G. Naber

Wasserspeicher aus der Antike im Vorderasiatischen Raum  
*Prof. Dr.-Ing. G. Garbrecht, Braunschweig*

Koloniale Aquädukte in Mexiko  
*Dipl.-Ing. N. J. Schnitter-Reinhard, Zürich/Schweiz*

Wasserwirtschaftliche Maßnahmen der Zisterzienser  
*Dr. rer. oec. H. J. Arens, Bonn*

125 Jahre Wasserversorgung Berlins "in ihrer Bedeutung für die Häuslichkeit  
und das Familienwohl"  
*Dr.-Ing. H. Tessendorff, Berlin*

## Heft 6

### **Symposium über die historische Entwicklung der Wasserversorgungstechnik, Köln 1982**

Neue Forschungsergebnisse von der römischen Eifelleitung  
*Dipl.-Ing. K. Grewe, Bonn*

Die römische Wasserversorgung in Rheinhessen  
*Dipl.-Ing. W. Lamberth, Guntersblum*

Vergleich griechischer und römischer Wasserversorgungsanlagen  
*Dr.-Ing. H. Fahlbusch, Salzgitter*

Verleihung der Frontinus-Medaille  
an Prof. Dipl.-Ing. W. Ruckdeschel  
durch den Präsidenten der Frontinus-Gesellschaft Dr. F. Gläser

Die Wasserkünste der EREMITAGE bei Bayreuth  
*Prof. Dipl.-Ing. W. Ruckdeschel, Augsburg*

## Heft 7

### **Frontinus-Tagung 1984 und weitere Beiträge zur historischen Entwicklung der Wasserversorgung und der Wasserwirtschaft**

Römische Wasserleitungen in Spanien  
*Dipl.-Ing. K. Grewe, Bonn*

Verleihung der Frontinus-Medaille  
an Assessor G. Kühne  
durch den Präsidenten der Frontinus-Gesellschaft Dr. F. Gläser

Die Alzeyer Tonrohr-Wasserleitung aus dem 13. Jahrhundert  
*Dipl.-Ing. Ch. v. Kaphengst, Mainz*

Über den Bau von Wasserleitungen, Brunnen und Zisternen  
*Marcus Vitruvius Pollio. Eine Übersetzung von  
Dr.-Ing. A. Kottmann und Dipl.-Ing. O. Halter, Stuttgart*

Luft in Wasserleitungen - Technisches Wissen aus römischer Zeit  
*Dr.-Ing. A. Kottmann, Stuttgart*

Über den Teichbau auf dem Oberharze -  
von A. L. Hartzig, Oberbürgermeister im Bergamt  
in Clausthal von 1735 bis 1761  
*Dipl.-Ing. M. Schmidt, Hildesheim*

Geschichte des Talsperrenbaus in der Schweiz  
*Dipl.-Ing. N. J. Schnitter, Zürich*

## **Heft 8 (vergriffen)**

### **Symposium über die Historie der Wasserförderung, Berlin 1985**

Von Eupalinos bis Fulbert - Zur Geschichte des Wasserleitungstunnels  
*Dipl.-Ing. K. Grewe, Bonn*

Pumpen mit Wasserradantrieb aus dem 18. und 19. Jahrhundert  
*Dr.-Ing. F. Tönsmann, Vallendar*

Verleihung der Frontinus-Medaille  
an Dr. R. Slotta  
durch den Präsidenten der Frontinus-Gesellschaft Dr. F. Gläser

Technische Denkmäler der Wasserförderung in der Bundesrepublik  
Deutschland  
*Dr. R. Slotta, Bochum*

Die historische Entwicklung der Soleförderung bei Bad Reichenhall  
*Prof. Dr.-Ing. A. Kleinschroth, München*

## **Heft 9 (vergriffen)**

### **Symposium über die Entwicklung der Gasversorgung in Deutschland, Essen 1985**

Die Entwicklung der Kohlegasversorgung in Deutschland  
*Dipl.-Ing. H. A. Buchmann*

Die Entwicklung der Erdgasversorgung in Deutschland  
*Prof. Dr.-Ing. H.-G. Graf*

Das "gaseum" der Ruhrgas AG, Essen  
*H. Stens*

## **Heft 10 (vergriffen)**

### **Symposium Entwicklung der Rohre und Rohrwerkstoffe zum zehnjährigen Bestehen der Frontinus-Gesellschaft, Köln 1986**

Festansprache S. E. des Botschafters von Italien  
*Prof. Dr. L. V. Ferraris, Bonn*

Zehn Jahre Frontinus-Gesellschaft e. V.  
*Prof. Dr.-Ing. G. Naber, Stuttgart*

Verleihung der Frontinus-Medaille  
an Prof. Dr.-Ing. H.-O. Lamprecht  
durch den Präsidenten der Frontinus-Gesellschaft Dr. F. Gläser

Opus Caementitium - Römischer Beton  
*Prof. Dr.-Ing. H.-O. Lamprecht, Köln*

Über den Nachweis von Baulosgrenzen im Verlauf römischer  
Fernwasserleitungen  
*Dipl.-Ing. K. Grewe, Bonn*

Aus der Geschichte des gußeisernen Rohrs  
*Dr.-Ing. A. Kottmann, Stuttgart*

Die Geschichte des Rohres, insbesondere des Mannesmannrohres,  
und seine Bedeutung für die moderne Wasserversorgung  
*Dr. Horst Wessel, Düsseldorf*

Die Entwicklung von Guß- und Stahlrohren für die Wasserverteilung  
*Dipl.-Ing. B. Gockel, Hanau-Kesselstadt*

Zur Geschichte von Rohren und Rohrwerkstoffen  
*Ing. (grad.) W. Lamberth, Guntersblum*

Antike Wasserversorgung in Tunesien  
*Dipl.-Ing. A. Baur, Stuttgart*

Aqua bei Erasmus  
*Prof. Dr. K. E. Oehler, Stuttgart*

## **Heft 11**

### **Frontinus-Tagung 1987 und weitere Beiträge zur historischen Entwicklung der Wasserversorgung**

Wasser- und sanitärtechnische Einrichtungen in Mohenjo Daro  
*Dr. M. Jansen*

Geschichte der Wasserversorgung in China  
*Dr. H. Hantke*

Verleihung der Frontinus-Medaille  
an Herrn Dipl.-Ing. Dr. J. Schnappauff  
durch den Präsidenten der Frontinus-Gesellschaft Dr. F. Gläser

Dankansprache und Vortrag  
Wasserbauliche Anlagen aus dem 13. und 14. Jahrhundert  
in Thüringen und Danzig  
*Dipl.-Ing. Dr. J. Schnappauff*

Wasserversorgung in hochmittelalterlicher Zeit  
*Dipl.-Ing. K. Grewe, Bonn*

Die Geschichte der Wasserversorgung von Nürnberg  
*Dr.-Ing. W. Hirner*

Die Geschichte des Brunnenbaus  
*Bau-Ing. W. Müller*

Kanate in China  
*Prof. Dr. G. Michel*

Der römische Aquädukt nach Karthago im Vergleich mit anderen römischen Bauwerken  
*Dr.-Ing. A. Kottmann, Stuttgart*

## **Heft 12**

### **Frontinus-Tagung 1988 in Mainz und weitere Beiträge zur historischen Entwicklung der Wasserwirtschaft**

Das römische Mainz -  
Baugeschichte, Wasserversorgung und Neufunde  
*Dr. G. Rupprecht, Mainz*

Antike Wassertechnik in der Peristyl-Villa Bad Kreuznach  
*Dipl.-Ing. Chr. v. Kaphengst, Mainz*

Verleihung der Frontinus-Medaille  
an Herrn Dipl.-Ing. Klaus Grewe  
durch den Präsidenten der Frontinus-Gesellschaft Dr. F. Gläser

Ein Beitrag zur Wasserversorgung des römischen Legionslagers  
von Bonn  
*Dipl.-Ing. K. Grewe, Bonn*

Die Cloaca Maxima in Rom  
*Dr. H. Bauer, Rom*

Abbé Jean Paramelle (1790-1875), einer der ersten Hydrogeologen  
*U. Adams und Prof. Dr. G. Michel, Krefeld*

Meister technischer Brunnenwerke in Hessen  
vor dem Dreißigjährigen Krieg  
*Dipl.-Ing. A. Hoffmann, Marburg*

Modelle "künstlicher Wasser-Maschinen"  
*Prof. Dipl.-Ing. W. Ruckdeschel, Augsburg*

Das Herstellen von Großrohren war eine Kunst  
*Dr.-Ing. K. Reeb, Wettenberg, und Dipl.-Ing. B. Gockel, Hanau*

Kanäle in der bayerischen Residenzstadt München  
*Dr.-Ing. H. Michel, Pfaffenhofen*

Die Geschichte der Wasserversorgung der ehemals freien Reichsstadt, der jetzigen  
Gemeinde Gau-Odernheim  
*Ing. (grad.) W. Lamberth, Ludwigshöhe*

### **Heft 13 (aktualisiert 2002)**

#### **Die Wasserwirtschaft des Oberharzer Bergbaues**

*Dr.-Ing. Martin Schmidt, Hildesheim*

Rahmenbedingungen und Elemente der Oberharzer Wasserwirtschaft

Die Rehberger Gräben

Der Oderteich

Der große Harz-Aquädukt

Die Wasserkraftsysteme des Oberharzer Bergbaues

### **Heft 14 (vergriffen)**

#### **Frontinus-Symposium beim Kongreß "Wasser Berlin" Jahrestagung 1989 in Hannover und weitere Beiträge zur historischen Entwicklung der Technik**

Der Aquädukt von Metz  
*Dr.-Ing. H. Hein, Saarbrücken*

Mykenische Wasserbauten in Arkadien, Bötien und Thessalien -  
mutmaßliche Zielsetzung und rekonstruierbare Wirkungsweise  
*Prof. Dr.-Ing. J. Knauss, Oberrach/Walchensee*

Neue Ergebnisse von Untersuchungen über altägyptische  
Wasserbauten  
*Prof. a.D. Dr.-Ing. Dr. sc. hc. G. Garbrecht, Braunschweig*

Die Wasserleitung der Eupalinos auf Samos  
*Dr.-Ing. H. H. Kienast, Athen*

Der Stollen des Eupalinos auf Samos, die Cheopspyramide  
und der Turm zu Babel  
*Dr.-Ing. A. Kottmann, Stuttgart*

Die Entwicklung von Explorationsmethoden für die Erschließung  
von Kohlenwasserstoffen  
*Dr. rer. nat. K. Weggen, Hannover*

Entwicklung der Bohrtechnik  
*Prof. Dr.-Ing. C. Marx, Clausthal-Zellerfeld*

Verleihung der Frontinus-Medaille  
an Herrn Dr.-Ing. H. J. Kienast  
durch den Präsidenten der Frontinus-Gesellschaft Dr. F. Gläser

Die altrömische "modulorum ratio" als Zeugnis der Normung  
im Rohrleitungsbau der Antike  
*Prof. Dr. sc. techn. D. Werner, Weimar*

Duschen in archaischer Zeit  
*Dr. phil. R. Tölle-Kastenbein, Bochum*

Die Wasserversorgung der antiken Stadt Salamis auf der Insel Zypern  
*Dipl.-Ing. A. Baur, Gerlingen*

Asphaltröhren  
*Bauing. W. Müller, Stuttgart*

Graphitierung - die unmerkliche Korrosion  
*Prof. Dr.-Ing. A. Kottmann, Stuttgart, und  
Dr. rer. nat. N. Klein, Saarbrücken*

Stellungnahmen von Fachmännern zur Entwicklung und  
Verwendung des Teerpapperohrs aus den Jahren 1859 bis 1908

## **Heft 15**

### **Frontinus-Tagung 1990 und weitere Beiträge zur Historische der Wasserversorgung**

Entwicklung der Trinkwasserversorgung im Ruhrrevier  
*Dipl.-Berging. P. Scherer, Gelsenkirchen*

Geschichte der Vorflutregelung und Abwasserreinigung im Ruhrrevier  
*Dr. D. Londong, Essen*

Die Wasserwirtschaft im Bergbau - eine Grundvoraussetzung  
für die industrielle Entwicklung des Ruhrreviers  
*Dr. R. Slotta, Bochum*

Historische Anlagen der bergmännischen Wasserwirtschaft  
im Erzgebirge  
*Dr. O. Wagenbreth, Dresden/Freiberg*

Die Yerebatan-Sarayi-Zisterne in Istanbul - der versunkene Palast  
*Dipl.-Ing. A. Baur, Stuttgart*

Krümmer Und Knie an antiken Wasserleitungen  
*Dr. phil. R. Tölle-Kastenbein, Bochum*

Lochkorrosion im Rohrscheitel - eine beinahe vergessenes Schadensbild  
*Prof. Dr.-Ing. A. Kottmann und G. Kopf, Stuttgart*

## **Heft 16**

### **Frontinus-Tagung 1991 in Trier und weitere Beiträge zur historischen Entwicklung der Wassertechnik**

Einführung  
*Dipl.-Ing. B. Gockel, Hanau-Kesselstadt*

Eröffnung und Begrüßungsansprachen  
*Dr. F. Gläser, Präsident der Frontinus-Gesellschaft e. V.*  
*Oberbürgermeister H. Schröer, Trier*  
*Dr. H. Cüppers, Rhein. Landesmuseum, Trier*  
*Dipl.-Ing. J. König, Stadtwerke Trier*

Das Römische Trier - Stadtentwicklung und Baugeschichte,  
öffentliche und private Badeanstalten  
*Dr. H. Cüppers, Trier*

Römische Thermen - Betrachtungen aus der Sicht  
der Wasserbewirtschaftung  
*Univ.-Professor Dr.-Ing. G. Garbrecht, Lagesbüttel*

Verleihung der Frontinus-Medaille  
an Herrn Prof. Dr.-Ing. H. Fahlbusch, Lübeck,  
durch den Präsidenten der Frontinus-Gesellschaft Dr. F. Gläser

Die römische Wasserleitung nach Trier und die römischen  
Marmorsägen an der Ruwer  
*A. Neyses und L. Schwinden, Trier*

Die Porta Nigra und Cheopspyramide  
*Dr.-Ing. A. Kottmann, Stuttgart*

Anbohrarmaturen - Einige Stufen der Entwicklung  
*Ing. (grad.) K. Mzyk, Bochum, und Dipl.-Ing. B. Gockel,*  
*Haunau-Kesselstadt*

Griechische Wandleitungen  
*Dr. phil. R. Tölle-Kastenbein, Bochum*

Die Geschichte der Wasserturbine  
*Dr.-Ing. A. Kilchmann, Zürich*

Der Lübecker Wasserturm - Probleme des Um- und Ausbaus  
von 1980  
*Dipl.-Ing. G. Friege, Lübeck*

Historische Entwicklung der Wasserversorgung der Landes-  
hauptstadt Schwerin  
*Dipl.-Ing. K.-E. Peter, Schwerin*

Das Württembergische Schachtsystem - Eine historische  
Reminiszenz  
*Dipl.-Ing. B. Gockel, Hanau-Kesselstadt*

Das Berliner Wasserwerks-Museum  
*Ing.-Ök. H.-J. Seibt, Berlin*

## **Heft 17**

### **Frontinus-Tagung 1992 in Weimar und weitere Beiträge zu wasserwirtschaftlichen historischen Anlagen**

Einführung  
*Dipl.-Ing. W. Hähnig, Sindelfingen*

Eröffnungs- und Begrüßungsansprachen  
*Dr. F. Gläser, Präsident der Frontinus-Gesellschaft e. V., Bonn*  
*Dr. Rücker, Dezernent Weimar*  
*Prof. Dr.-Ing. habil. G. Hilbig, Weimar*

Verleihung der Frontinus-Medaille

Dankansprache  
*Dr.-Ing. M. Schmidt, Hildesheim*

Problematik der Wasserwirtschaft in Südwestafrika und China  
*Dr. F. Gläser*

Die alten Röhrenfahrten und die Laufbrunnen der Stadt Weimar  
*Prof. Dr.-Ing. habil. D. Werner*

Zur Geschichte der Dränung in Nordostdeutschland -  
Die Fürstenwalder Dränrohrsammlung  
*Dr. sc. M. Frielinghausen, Frankfurt (Oder)*

Aquädukt-Marmor aus Köln - Ein Exportschlager des Rheinlandes  
im Mittelalter  
*Dipl.-Ing. K. Grewe, Bonn*

Die Wasserversorgung in der Antike

*Prof. Dr.-Ing. H. Fahlbusch*

Die Geschichte der Wasserversorgung der Stadt Oppenheim

*Dipl.-Ing. W. Lamberth, Ludwigshöhe*

Bemerkenswerte wasserbauliche Anlagen für die Flößerei  
im Westharz

*Dipl.-Ing. M. Schmidt, Hildesheim*

Der Ursprung des englischen Fußes

*Dr.-Ing. A. Kottmann, Stuttgart*

Der Wasserkreislauf in Sinnbildern

*Dr. phil. R. Tölle-Kastenbein*

## **Heft 18**

### **Frontinus-Tagung 1993 in Berlin und weitere Beiträge zu wasserwirtschaftlich historischen Anlagen**

Begrüßungsworte zur Frontinus-Tagung 1993;

Symposium Historische Wasserversorgung 26. April 1993 in Berlin

*Dr. F. Gläser, Präsident der Frontinus-Gesellschaft*

Bedeutende "Ingenieure" der griechisch-römischen Welt

*Prof. Dr. W. Eck*

Historische Wasserförderung auf Burgen und Schlössern

*Prof. Dipl.-Ing. W. Ruckdeschel*

Die antike Wasserwirtschaft von Marib

*Prof. Dr. J. Schmidt*

Die ersten Kalender

*Dr.-Ing. A. Kottmann, Stuttgart*

Zu den Konsulardaten auf römischen Bleirohren - Ein neues Beispiel  
aus Vienne (Frankreich)

*Prof. J. Burdy*

Historische Wasserbauten in Anatolien - Ein Fundstellen-  
und Literaturverzeichnis

*Prof. Dr.-Ing. Ü. Öziş*

Frontinus-Reisehandbücher zur Technikgeschichte der Antike  
und des Mittelalters, Band 1: DÄNEMARK

*Dipl.-Ing. K. Grewe*

## **Heft 19**

### **Frontinus-Tagung 1994 in Zürich und weitere Beiträge zur historischen Wasserwirtschaft**

Einführung

Eröffnung und Begrüßungen

*Dr. F. Gläser, Präsident der Frontinus-Gesellschaft*

*Dr. T. Wagner, Stadtrat, Vorstand der Industriellen Betriebe*

*A. Näf, stellvertretender Direktor der Wasserversorgung Zürich*

Verleihung der Frontinus-Medaille 1994

an Herrn Dipl.-Ing. N. Schnitter-Reinhardt, Zürich

durch den Präsidenten der Frontinus-Gesellschaft Dr. F. Gläser

Zürich - Geschichte einer Stadt am Wasser

*Prof. Dr. W. Gabriel Zimmermann, Zürich*

Die Schweizer Seen in der Wasserbaugeschichte

*Prof. Dr. D. Vischer, Zürich*

Die "alte Rheinmühle" in Konstanz und ihre Wirkung  
als Regulierwehr

*Prof. Dr. J. Grim, Sipplingen*

Das Wasser im wissenschaftlichen Werk von Georgius Agricola

*Prof. Dr. O. Wagenbreth, Freiberg*

Der Emissar des Lago di Fucino/Italien

*Prof. Dr.-Ing. M. Döring, Adenstedt*

Der Wasserhaushalt in Ostia Antica - Die ersten Ergebnisse

*Drs. G. C. M. Jansen, Maastricht*

Vitruvs "Castellum Aquae" und die Wasserversorgung  
im antiken Pompeji

*Studiendirektor Chr. Ohlig, Wesel*

## **Heft 20**

### **Frontinus-Tagung in Wiesbaden 1995 und weitere Beiträge über historische wasserwirtschaftliche Entwicklungen**

Einführung

*Dipl.-Ing. W. Hähmig, Tübingen*

Lübecks Wasserversorgung seit der Stadtgründung bis zur Entstehung der zentralen  
Wasserwerke 1867 unter besonderer Berücksichtigung der Wasserkünste

*Mieczyslaw Grabowski, Pogeez*

Untersuchungen an Altdeichprofilen der Mittelelbe im Landkreis  
Lüchow-Dannenberg  
*Otto Puffahrt, Lüneburg*

Vor 125 Jahre:  
Baubeginn bei der Albwasserversorgung, bauliche und technische Gestaltung  
*Dipl.-Ing. Albert Baur, Verbandsdirektor a.D., Gerlingen*  
*Winfried Müller, Kirchheim/Teck*

Blei im Trinkwasser und anderen Lebensmitteln -  
ein historischer Rückblick  
*Prof. em. Dr. Edgar Thofern† und Dr. Undine Thofern, Bovenden*

Ozeanüberquerungen vor Kolumbus  
*Prof. Dr.-Ing. Albrecht Kottmann, Stuttgart*

Beiträge zur Frontinus-Tagung 1995 in Wiesbaden

Eröffnungs- und Begrüßungsansprachen  
*Herbert Oster, Präsident der Frontinus-Gesellschaft e. V.*  
*Dr. Wolfgang Kaerkes, Stadtrat Wiesbaden*  
*Dir. Ass. Klaus Kopp, Stadtwerke Wiesbaden*  
*Verleihung der Frontinus-Medaille 1995 an Herrn Prof. Dr. Werner Eck*  
*Erwiderung und Dank von Prof. Dr. Werner Eck*  
*Ausgewähltes Schriftenverzeichnis von Prof. Dr. Werner Eck*

Vor 125 Jahren:  
Zentrale öffentliche Wasserversorgung in Wiesbaden  
*Dir. Ass. Klaus Kopp, Wiesbaden*

Nutzung und wirtschaftliche Bedeutung der Wiesbadener Thermalquellen  
im 18. Jahrhundert  
*Martina Bleymehl-Eiler, Mainz*

Das römische Bad in Badenweiler  
*Dr. Werner Heinz, Sindelfingen*

Der Symbolcharakter der römischen Aquädukte  
*Dr. Damir Kek, Dresden*

Wahl von Dr. Fritz Gläser zum Ehrenpräsidenten der Frontinus-Gesellschaft

Anhang: Bisher erschienene Hefte in der Schriftenreihe der Frontinus-Gesellschaft e. V.

## Heft 21

### Frontinus-Tagung Budapest 1996 sowie weitere Beiträge über historische und wasserwirtschaftliche Entwicklungen

#### Einführung

- eine Hommage auf die Stadt Budapest und ihre Bürger -  
*Bernd Gockel, Hanau-Kesselstadt*

#### Ungarn und Deutschland im frühen Mittelalter

Prof. Dr.-Ing. Albrecht Kottmann, Stuttgart

#### Eröffnung der Jahrestagung in Budapest und Begrüßung

*Dipl.-Kfm. Herbert Oster, Präsident der Frontinus-Gesellschaft e. V.*  
*Dr. Ferenc Szöke, Generaldirektor der Budapester Wasserwerke AG*  
*Dipl.-Ing. Pál Buzinskay, Magistrat der Stadt Budapest*

#### Wasserversorgung in dem mittelalterlichen Ungarn

*László Fejér, Budapest*

#### Die Geschichte des ungarischen Hochwasserschutzes

*Dr. Belá Hajos*

#### Heilbäder in Ungarn seit der Römerzeit

*Dr. István Fluck, Budapest*

#### Die kurze Geschichte der modernen öffentlichen Wasserversorgung von Budapest

*Dr.-Ing. Gustav v. Oelberg, Budapest*

#### Die Wasserversorgung und Bäder von Aquincum

*Dr. Klára Póczy, Budapest*

#### Verleihung der Frontinus-Medaille

an Herrn Prof. Dr.-Ing. Jost Knauss, Obernach/München  
durch den Präsidenten der Frontinus-Gesellschaft,  
Herrn Dipl.-Ing. Herbert Oster

#### Olympia und die Mauer am Kladeos

*Prof. Dr.-Ing. Jost Knauss, Obernach/München*

#### SEXTVS JVLIVS FRONTINVS -

Das versteckte Portrait des Cvrator Aqvarvm der Stadt Rom  
auf einer antiken Münze aus Smyrna

*Dr.-Ing. Peter Kowalewski, Berlin*

#### Sextus Julius Frontinus -

Erfahrungen als Statthalter zur Wasserversorgung in den Provinzen

*Dr. Klára Póczy, Budapest*

Prähistorische Landgewinnung beim böotischen Medeon  
am Fuß des Spinxberges  
*Prof. Dr.-Ing. Jost Knauss, Oberrach/München*

Brunnenvergiftung -  
Fragmentarische Betrachtungen zu einem "schwarzen" Kapitel  
aus der Geschichte der Beziehungen von Wasserversorgung  
und praktizierter Rechtspflege  
*Dipl.-Ing. Bernd Gockel, Hanau-Kesselstadt*

Anhang

## **Heft 22**

### **Frontinus-Tagung 1997 in Berlin und weitere historische wasserwirtschaftliche Beiträge**

Begrüßung und Eröffnung des Symposiums "Historische Wasserversorgung" beim  
Kongreß WASSER BERLIN '97  
*Dipl.-Kfm. Herbert Oster*

Laudatio zur Verleihung der Frontinus-Medaille 1997  
an Professor Dr. Philippe Leveau, Aix-en-Provence  
*Dipl.-Kfm. Herbert Oster*

Bewässerung, Entwässerung und römische Domänenwirtschaft  
in den unteren Rhône-Ebenen  
*Prof. Dr. Philippe Leveau, Aix-en-Provence*

Die Wasserversorgung des antiken Susita am See Genezareth -  
Ein Beispiel römischer Technologie im Heiligen Land?  
*Prof. Dr.-Ing. Henning Fahlbusch, Lübeck*

Neue Erkenntnisse über die Wasserversorgung  
im antiken Pompeji  
*Christoph Ohlig, Wesel*

Der Aquädukt von Lucca  
*Dipl.-Ing. Bernd Gockel, Hanau-Kesselstadt*

Die minoische Wasserbautechnik im Palast  
von Knossos auf Kreta  
*Prof. Dipl.-Ing. Gustav Pfaff, Saarbrücken*

Die römischen Wasserleitungen von Augusta Praetoria  
und Pondel im Val d'Aosta/Italien  
*Prof. Dr.-Ing. Mathias Döring, Darmstadt*

Die Stadien des Eratosthenes  
*Edmund Dewald und Prof. Dr.-Ing. Albrecht Kottmann, Stuttgart*

## Heft 23

### Frontinus-Tagung 1998 in Menden

### Frontinus-Tagung 1999 in Essen

Einführung

*Herbert Oster, Präsident der Frontinus-Gesellschaft*

Verleihung der Frontinus-Medaille 1999 an Herrn Prof. Dr.-Ing. Roman Malinowski, Mölndal, Schweden

*Laudatio von Prof. Dr.-Ing. Henning Fahlbusch, Ratzeburg*

Bibliographie der Forschungsarbeiten von Prof. Dr.-Ing. Roman Malinowski auf dem Gebiet der Mörtel und Betone im historischen Wasserbau

Vorstellung der Ruhrgas AG

Die erste deutsche Ferngasleitung

*Dipl.-Ing. Günter Friege, Lübeck*

Geschichte des Kokereigases im Ruhrgebiet und technische Denkmale

*Prof. Dr. Rainer Slotta, Bochum*

Das "gaseum" in Essen

Das Konzept der wassertechnischen Sammlung im Museum "Altes Wasserwerk" der Firma SAM in Menden

Festvortrag anlässlich der Jahrestagung der Frontinus-Gesellschaft im Museum "Altes Wasserwerk" in Menden (Sauerland) am 31.10.1998

*Dr. Ralf Kreiner, Aachen*

Teilsäulen in Quellwasserversorgungen Süddeutschlands – Erbe der Römer?

*Dipl.-Ing. Winfried Müller, Kirchheim/Teck*

## Heft 24

### Frontinus-Tagung 2000 in Berlin

### und weitere historische wasserwirtschaftliche Beiträge

Begrüßung und Eröffnung des Symposiums "Historische Wasserversorgung" beim Kongreß "Wasser Berlin 2000"

*Dipl.-Kfm. Herbert Oster*

Laudatio zur Verleihung der Frontinus-Medaille 2000 an Herrn Dr.-Ing. Heino Kalweit

*Dipl.-Ing. Christian v. Kaphengst*

Schriftenverzeichnis von Dr.-Ing. Heino Kalweit

Schöpfung aus Wald und Wasser – Geschichte der Wasserwirtschaft in Brandenburg und Berlin

*Dr.-Ing. Heino Kalweit*

Hinweise auf zentrale Wasserversorgungsanlagen der antiken Stadt Milet vor der römischen Kaiserzeit (1.-3. Jh. n. Chr.)

*Dr.-Ing. Gerhard Tuttahs*

Die Hafeneinfahrt von Constantinopel – dargestellt auf antiken Münzen zur Stadteinweihung

*Dr.-Ing. Peter Kowaleski*

Wasser nach Pompeji: Quellgebiete, Zuleitung und Verteilung im Castellum Aquae – Ein Beispiel für die Bewältigung einer veränderten Versorgungssituation durch technische Innovationen in der Antike

*Dr. Christoph Ohlig*

Das innerstädtische Wasserverteilungssystem des römischen Pompeji

*Drs. Gemma Jansen*

The Aspendos Aqueduct, an outstanding example of Roman hydraulic technology

*Drs. Paul Kessener*

Aspendos – Historical and Archaeological Aspects

*Drs. Susanna Piras*

The management of the water supply system of ancient Rome according to Frontinus

*Prof. Dr. Christer Bruun*

Mittelalterliche Quellfassungen in Dexheim

*Dipl.-Ing. Werner Lamberth, Dipl.-Ing. Bodo Lamberth*

Mühlen mit horizontalen Wasserrädern – Zu Geschichte und Verbreitung der Turbinenmühle

*Dr. Ralf Kreiner*

4000 Jahre Leben mit artesischem Wasser – Die traditionelle Wasserwirtschaft der ägyptischen Oasen am Beispiel von Siwa

*Prof. Dr.-Ing. Mathias Döring*

Die Restaurierung der Staumauer für die "Untere Leitung" nach Caesarea – ein kurzer Zwischenbericht zu einem aktuellen Forschungsprojekt

*Yehuda Peleg*

## Heft 25

### Frontinus-Tagungen in Wiesbaden, Heimbach und Berlin (2002/2003) und weitere historische wasserwirtschaftliche Beiträge

Landesgeologie Dr. Carl Koch und die Wiesbadener Trinkwasser-Bergwerke  
*Klaus Kopp*

Der antike Vermessungsingenieur Nonius Datus und sein Platz in der Geschichte der  
Technik  
*Dr. Klaus Grewe*

25 Jahre Frontinus- Gesellschaft  
*Dr.-Ing. Heinz Moser*

Der Römerkanal und andere historische Technikbauten der Eifel  
*Dr. Klaus Grewe*

Wasserversorgung in der Steinzeit und Brunnen der Jungsteinzeit  
*Jürgen Weiner M.A.*

Römische Wasserleitungen im Elsbachtal  
*Dr. Surendra K. Arora*

Ein Aquädukt für das römische Nimwegen? Neue Ergebnisse archäologische  
Prospektion  
*Peter Schut*

Ansprache von Jean Burdy anlässlich der Verleihung der Frontinus-Medaille  
Neues aus der Forschung zur römischen Wasserleitung nach Lyon  
*Dr. Jean Burdy*

Das Brunnengebäude der Klever Schwanenburg. Wasserversorgung einer niederrheini-  
schen Höhenburg vom Hochmittelalter bis zur Neuzeit  
*Jens-Holger Wroblewski u. Dr. Joachim Zeune*

Die Lokalisierung der Blankenheimer Holzrohrleitung mit geophysikalischen Methoden  
*Dipl.-Geophys. Jobst J. M. Wippert*

Mittelalterliche Wasserversorgungsanlagen in Thüringen  
*Prof. Dr-Ing. habil. Harald Roscher*

Zur Geschichte der Wassermessung und des Zählerwesens  
*Dipl.-Ing. Rudi Hoffmann*

Technik und Leitbild. Annäherung an eine deutsch-deutsche Kulturgeschichte der Sied-  
lungswasserwirtschaft im 20. Jahrhundert  
*Marcus Stippak M.A.*

Streit ums Wasser – aus der Geschichte der Ruhrwasserwirtschaft  
*Dipl.-Ing. Detlef R. Albrecht*

## Heft 26

### **INTERNATIONALES FRONTINUS-SYMPIOSIUM „Wasserversorgung aus Qanaten - Qanate als Vorbilder im Tunnelbau“, 2. - 5. Oktober 2003, Walferdange, Luxemburg**

Einführung

*Prof. Dr.-Ing. Hans Mehlhorn, Präsident der Froninus-Gesellschaft e. V.*

Wasserversorgung aus Qanaten – Qanate als Vorbilder im Tunnelbau

*Dr. Klaus Grewe, Bonn*

Hydraulic structures of „Qanats“ in Iran

(Hydraulische Strukturen der Qanate im Iran)

*Dr. Ali Asghar Semsar Yazdi, Yazd*

“Talijanova Buža”

Old Roman Underground Aqueduct on the Island Pag (Croatia)

(Alter unterirdischer römischer Aquädukt auf der Insel Pag (Kroatien))

*Vlado Božić, Zagreb*

Les qanats d'ayn Manawir (Oasis de Kharga, Egypte):

Techniques de creusement et dynamique de l'exploitation d'une ressource épuisable de la Première Domination Perse au I<sup>er</sup> siècle de l'Ere Commune.

(Bautechniken und dynamische Nutzung einer versiegenden Quelle zur Zeit der ersten persischen Besetzung)

*Dr. Thierry Gonon, Lagnieu*

Techniques de creusement de galeries de captages:

L'exemple des khattaras de Tamesloht (Maroc)

(Vortriebstechniken von Sickergalerien am Beispiel der Khettaras von Tamesloht, Marokko)

*Emmanuel Salesse, Cabeceiras De Basto*

The impact of the dynamics of qanats and aflaj on oases in Oman –

Comparisons with Iran and Bahrain

(Qanate und Siedlungsbewegungen)

*Prof. Dr. Gerd Weisgerber, Bochum (Recklinghausen)*

Les *khettaras* (qanat) du Tafilalet (SE-Maroc): passé, présent et futur

(Die Khettaras des Tafilalet, Südost-Marokko: Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft)

*Mohamed Ben Brahim, Qujda (Marokko)*

The northern boundaries of qanat distribution in Iran

(Die nördliche Begrenzung des Qanatbaus im Iran)

*Daniel Balland, Paris*

Antike Wassergewinnung an der Mosel

Der römische Qanat von Pölich

*Bruno Kremer, Trier*

Le tunnel de l'aqueduc romain de Carhaix (Côtes d'Armor – Finistère, France)  
(Der römische Aquäduktunnel von Carhaix, Bretagne/Frankreich)  
*Bernard Lepretre, Brest; Alain Provost, Betton*

Qanats au Mexique  
(Qanate in Mexiko)  
*Maria Francisca Naranjo, Mexiko*

Some examples of spanish qanats  
(Einige Beispiele zu Qanaten in Spanien)  
*Irene De Bustamante; Juana M. Sanz, Alcalá*

La datation des *qanat*(s) et des espaces irrigués dans les Îles Orientales d'al-Andalus  
(Baléares, Espagne). Identification archéologique et documentaire.  
(Qanate der östlichen Inseln von al-Andalus, Balearen, Spanien)  
*Helena Kirchner, Barcelona*

Comparative analysis of mines supplying water to towns, to abbeys and to manors in  
Portugal  
(Vergleichende Studie zu Qanaten der Wasserversorgung von Städten, Klöstern und  
Fürstensitzen in Portugal, 15.-18. Jh.)  
*José Manuel de Mascarenhas, Virgolino Jorge; Évora*  
*Paul Benoit, Karine Berthier, Joséphine Rouillard; Paris*

Foggara irrigation and early state formation in the Libyan Sahara: the Garamantes of  
Fazzan  
(Foggara-Bewässerungssysteme und frühe Staatenbildung in der libyschen Sahara)  
*Prof. Andrew Wilson, Oxford*

A mediaeval case study: The qanat of 'La Magdalena' and its influence on the current  
hydraulic system of the city of Jaén (Spain)  
(Eine mittelalterliche Fallstudie: Der 'Magdalena'-Qanat und seine Auswirkungen auf  
die Wasserversorgung der heutigen Stadt Jaen, Spanien)  
*María del Consuelo Díez-Bedmar, Jaén*

Criteria for renovating and using ancient qanats in Syria – case studies  
(Kriterien für die Wiederherstellung und die Nutzung alter Qanate in  
Syrien - eine Fallstudie)  
*Joshka Wessels, Shrewsbury*

Qanats in mountainous and plateau regions  
(Qanate im Gebirge und Flachland)  
*Mohammad Javad Pouraghniaei, Semnan*

Water supply tunnels or "qanats" in southern California  
(Wasserversorgungstunnel oder "Qanate" im Süden Kaliforniens)  
*Bob Kent, Boise/Idaho*

Die unterirdische Wasserleitung der Raschpötzer,  
ein Monument antiker Ingenieurbaukunst aus Luxemburg  
*Prof. Ing. Pit Kayser und Prof. Ing. Guy Waringo, Walferdange*

Tunnelstrecken in Qanatbauweise  
Der Kenchrios-(Değirmendere)-Fernwasserleitung nach Ephesus  
*Em. Prof. Dr.-Ing. Ünal Özis, M.S., Izmir; Bauing. Ayhan Atalay, Aydın*  
*B.S. Verm. Ing. Mehmet Becerik, Aydın; B.S. Bauing. Kadir Özdikmen, Aydın*

Aqueduc gallo-romain dans Senlis  
(Gallisch-römischer Aquädukt in Senlis)  
*Marcel Rallon, Senlis*

## **Heft 27**

### **FRONTINUS-TAGUNGEN 2004/2006 IN WIEN UND BERLIN**

Einführung  
*Prof. Dr.-Ing. Hans Mehlhorn, Präsident der Froninus-Gesellschaft e. V.*

Geschichte der Wiener Wasserversorgung  
*Senatsrat Dipl.-Ing. Hans Sailer, Wien*

Stand der Erforschung der Wasserversorgung in Ephesos/Türkei  
*Dipl.-Ing. Gilbert Wiplinger, Wien*

Sex. Iulius Frontinus, kaiserlicher Statthalter in Germanien.  
*Prof. Dr. W. Eck, Köln*

Zur Geschichte juristischer Streitigkeiten um Wasser –  
Elemente der Mediation und internationales Recht  
*Dipl.-jur. Christian G. Abele, LL.M., Berlin*

2000 Jahre Thermalquellen in Wiesbaden  
Daten zur Geschichte der Stadt und der heißen Quellen  
*Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Merkel, Wiesbaden*

Wasserwirtschaftliche Maßnahmen des Stiftes Reichertsberg vom Mittelalter bis heute  
*Dipl.-Ing. Werner Lamberth, Ludwigshöhe*  
*Dipl.-Ing. Bode Lamberth, Ludwigshöhe*

Aquincum als Kurort – Stadt der Thermalquellen  
*Dr. Klara Póczy, Budapest*

Wasserverteilung  
Vom Wasserbezugsrecht zum Wasserzähler  
*Dipl.-Ing. Winfried Müller, Kirchheim-Teck*

Der lysimachische Aquädukt von Ephesos und weitere Neuentdeckungen von 2005  
*Dipl.-Ing. Gilbert Wiplinger, Wien*

Eine karolingische Wassermühle im Rotbachtal  
*Petra Tutlies, M. A., Nideggen*

Eine römische Wasserleitung in Qanatbauweise in Inden, Kr. Düren  
*Prof. Dr. Bernd Päßgen, München*

Wasser für die Grafen von Blankenheim – mittelalterliche Rohrherstellung im archäologischen Befund  
*Dr. Klaus Grewe, Bonn*

Sextus Julius Frontinus „im Bart“  
*Dr.-Ing. Peter Kowalewski, Berlin*

Historische Brunnen auf Briefmarken  
*Dipl.-Ing. Albert Baur, Gerlingen*

Die Hefte der Frontinus-Schriftenreihe können zu den nachfolgend aufgelisteten Preisen erworben werden:

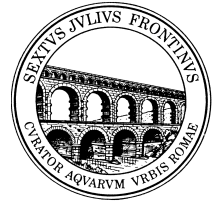
<i>Heft 1 (in Kopie)</i>	<i>2,70 EURO</i>
<i>Hefte 2 - 7, 11, 12, 15 - 23:</i>	<i>2,70 EURO</i>
<i>Heft 13:</i>	<i>19,90 EURO</i>
<i>Heft 24:</i>	<i>12,00 EURO</i>
<i>Heft 25:</i>	<i>11,00 EURO</i>
<i>Heft 26:</i>	<i>13,00 EURO</i>
<i>Heft 27:</i>	<i>11,00 EURO</i>

Zu den Preisen der Publikationen kommen noch die Versandkosten. In den Preisen sind 7 % USt. enthalten.

Bitte richten Sie Ihre Bestellung an:

Frontinus-Gesellschaft e. V.  
c/o DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.  
Josef-Wirmer-Str. 1 - 3, 53123 Bonn,  
Telefon: (02 28) 91 88-6 66, Telefax: (02 28) 91 88-6 67,  
E-Mail: [info@frontinus.de](mailto:info@frontinus.de)

# Bestellbogen für die Frontinus-Schriftenreihe



Bitte richten Sie Ihre Bestellung an:

Frontinus-Gesellschaft e. V.  
c/o DVGW Deutsche Vereinigung des  
Gas- und Wasserfaches e. V.  
Josef-Wirmer-Str. 1 – 3  
53123 Bonn

Telefon: (02 28) 91 88-6 66  
Telefax: (02 28) 91 88-6 67  
E-Mail: [info@frontinus.de](mailto:info@frontinus.de)

---

Heft 1	1. Symposium zur Historischen Entwicklung der Wasserversorgung, Berlin 1977 (in Kopie)	<input type="checkbox"/>
Heft 2	Historische Beiträge über die Entwicklung wassertechnischer Anlagen	<input type="checkbox"/>
Heft 3	Symposium über die historische Entwicklung der Gasversorgung, Köln 1979	<input type="checkbox"/>
Heft 4	Symposium über die historische Entwicklung der Wasser- und Abwassertechnik, Mainz 1980	<input type="checkbox"/>
Heft 5	Symposium über die historische Entwicklung der Wasserwirtschaft und der Wasserversorgung, Berlin 1981	<input type="checkbox"/>
Heft 6	Symposium über die historische Entwicklung der Wasserversorgungstechnik, Köln 1982	<input type="checkbox"/>
Heft 7	Frontinus-Tagung 1984 und weitere Beiträge zur historischen Entwicklung der Wasserversorgung und der Wasserwirtschaft	<input type="checkbox"/>
Heft 11	Frontinus-Tagung 1987 und weitere Beiträge zur historischen Entwicklung der Wasserversorgung	<input type="checkbox"/>
Heft 12	Frontinus-Tagung 1988 in Mainz und weitere Beiträge zur historischen Entwicklung der Wasserwirtschaft	<input type="checkbox"/>
Heft 13	Die Wasserwirtschaft des Oberharzer Bergbaus (aktualisiert 2002)	<input type="checkbox"/>
Heft 15	Frontinus-Tagung 1990 und weitere Beiträge zur Historische der Wasserversorgung	<input type="checkbox"/>
Heft 16	Frontinus-Tagung 1991 in Trier und weitere Beiträge zur historischen Entwicklung der Wassertechnik	<input type="checkbox"/>
Heft 17	Frontinus-Tagung 1992 in Weimar und weitere Beiträge zu wasserwirtschaftlichen historischen Anlagen	<input type="checkbox"/>
Heft 18	Frontinus-Tagung 1993 in Berlin und weitere Beiträge zu wasserwirtschaftlich historischen Anlagen	<input type="checkbox"/>

Heft 19	Frontinus-Tagung 1994 in Zürich und weitere Beiträge zur historischen Wasserwirtschaft	□
Heft 20	Frontinus-Tagung in Wiesbaden 1995 und weitere Beiträge über historische wasserwirtschaftliche Entwicklungen	□
Heft 21	Frontinus-Tagung Budapest 1996 sowie weitere Beiträge über historische und wasserwirtschaftliche Entwicklungen	□
Heft 22	Frontinus-Tagung 1997 in Berlin und weitere historische wasserwirtschaftliche Beiträge	□
Heft 23	Frontinus-Tagung 1998 in Menden Frontinus-Tagung 1999 in Essen	□
Heft 24	Frontinus-Tagung 2000 in Berlin und weitere historische wasserwirtschaftliche Beiträge	□
Heft 25	Frontinus-Tagungen in Wiesbaden, Heimbach und Berlin (2002/2003) und weitere historische wasserwirtschaftliche Beiträge	□
Heft 26	Internationales Frontinus-Symposium „Wasserversorgung aus Qanaten – Qanate als Vorbilder im Tunnelbau“ 2. - 5. Oktober 2005, Walferdange, Luxemburg	□
Heft 27	Frontinus-Tagungen 2004/2006 in Wien und Berlin	□

Die Hefte der Frontinus-Schriftenreihe können zu den nachfolgend aufgelisteten Preisen erworben werden:

<i>Hefte 1 - 7, 11, 12, 15 - 23:</i>	<i>2,70 EURO;</i>	<i>Heft 13:</i>	<i>19,90 EURO</i>
<i>Heft 24:</i>	<i>12,00 EURO;</i>	<i>Heft 25:</i>	<i>11,00 EURO</i>
<i>Heft 26:</i>	<i>13,00 EURO;</i>	<i>Heft 27:</i>	<i>11,00 EURO</i>

*(alle Preise zzgl. Porto)*

Name: .....

Vorname: .....

Anschrift: .....

.....

Telefon: ..... Fax: .....

E-Mail: .....

.....  
Datum

.....  
Unterschrift