

**Umweltverträgliche und
denkmalgerechte Instandsetzung
historischer Keller in Franken
am Beispiel der Anlagen des
Kellerwaldes in Forchheim**

D 1017

D 1017

Bei dieser Veröffentlichung handelt es sich um die Kopie des Abschlußberichtes einer mit Mitteln der Deutschen Bundesstiftung Umwelt DBU geförder-ten Forschungsarbeit. Die in dieser Forschungsarbeit enthaltenen Darstellungen und Empfehlungen geben die fachlichen Auffassungen der Verfasser wieder. Diese werden hier unverändert wiedergegeben, sie geben nicht unbedingt die Meinung des Zuwendungsgebers oder des Herausgebers wieder.

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die Originalmanuskripte wurden reprotechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprotechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

2014

ISBN 978-3-8167- 9368-7

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag
Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Telefon (07 11) 9 70 - 25 00
Telefax (07 11) 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de



DBU Projekt AZ 30418-45

Umweltverträgliche und denkmalgerechte Instandsetzung historischer Keller in Franken am Beispiel der Anlagen des Kellerwaldes in Forchheim

Abschlussbericht

Gefördert durch:



**Deutsche Bundesstiftung Umwelt
AZ 30418-45**



**Oberfrankenstiftung
P-Nr. 04104**



**Bayerische Landesstiftung
Förder-Nr. AZ 10610**

Herausgeber:
Stadt Forchheim, Der Oberbürgermeister

Redaktion
Gerhard Zedler Stadtbaurat Forchheim
Prof. Dr. Rolf Snethlage Bamberg



Inhalt

1	Instandsetzung historischer Keller in Franken – Zusammenfassung der wichtigsten Ergebnisse <i>Rolf Snethlage</i>	4
2	Einführung in das Projekt – Anlass und Ziele <i>Gerhard Zedler, Rolf Snethlage</i>	20
3	Zur Geschichte der Forchheimer Keller <i>Dieter George</i>	28
4	3D Laserscanning – Vermessungstechnik Grundrisse Wandabwicklungen <i>Frank Bier</i>	34
5	Geologische und materialtechnische Untersuchungen in ausgewählten Bierkellern <i>Rupert Utz</i>	44
6	Bauforschung im Kellerwald Forchheim – Dokumentation und Untersuchung des Rappenkellers, Weiß-Tauben-Kellers und des Bauernkellers <i>Stefan Breitling, Lena Klahr, Julia Müller</i>	61
7	Georadar zur Erkundung von Klüften und Schichtungen – Zerstörungsfreie Untersuchungen <i>Gabriele Patitz</i>	80
8	Ingenieurtechnische Bewertung und bergtechnische Sanierung des Weiß-Tauben-Kellers <i>Günter Meier</i>	94
9	Spalten, Klüfte, Dunkelheit – Felsenkeller als außergewöhnlicher Lebensraum <i>Andreas Schmiedinger</i>	103
10	Die Instandsetzung von Rappenkeller, Bauernkeller und Weiß-Tauben-Keller <i>Rolf Snethlage</i>	115
11	Leitfaden zur Instandsetzung und Erhaltung von Kelleranlagen <i>Rolf Snethlage</i>	127
12	DBU Projektkennblatt Abschluss 30-06-2014	144