



Wer auf die Natur setzt,  
kann auf uns bauen.

# CALCIDUR® HYDRADUR®

Natürlich Hydraulische Kalke  
NHL 2/NHL 3,5/NHL 5 (nach EN 459-1)

die einzigartigen Bindemittel  
für Mörtel und Putz  
in der Denkmalpflege und  
im baubiologischen Hausbau



...denn auf das richtige Bindemittel kommt es an!

ZEMENT- UND KALKWERKE

## OTTERBEIN





# CALCIDUR® HYDRADUR®

Natürlich Hydraulische Kalke nach  
europäischer Baukalknorm EN 459-1

**Kalkmörtel – seit Jahrtausenden bewährt ...  
... mit CALCIDUR®/HYDRADUR® zukunftssicher gestalten!**

**CALCIDUR®/HYDRADUR® von OTTERBEIN sind:**

## ✓ **reine Kalkbindemittel**

**Ihre Vorteile:**

- CALCIDUR®/HYDRADUR® werden aus einem einzigartigen natürlichen Kalksteinmergel gewonnen und enthalten keine weiteren Zusatzstoffe.
- CALCIDUR®/HYDRADUR® erfüllen die Forderung, bei Restaurierungen Materialien nach historischem Vorbild zu verwenden.
- CALCIDUR®/HYDRADUR® garantieren hohe Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse und sichern Dauerhaftigkeit der daraus hergestellten Mörtel.

## ✓ **geschmeidig und leicht verarbeitbar**

**Ihre Vorteile:**

- CALCIDUR®/HYDRADUR® sorgen durch ihren hohen Luftkalkanteil für Geschmeidigkeit, gutes Wasserrückhaltevermögen und eine leichte Verarbeitung der Mörtel.
- Mit CALCIDUR®/HYDRADUR® entwickeln Mörtel eine optimale Flankenhaftung am Stein.

## ✓ **hoch elastisch**

**Ihre Vorteile:**

- Ein niedriger Elastizitätsmodul sorgt für optimale Aufnahme thermischer und mechanischer Spannungen.

## ✓ **spannungsarm bei der Erhärtung**

**Ihre Vorteile:**

- Der spannungsarme Erhärtungsverlauf und eine natürliche konstante Nacherhärtung minimieren die Gefahr der Bildung von Spannungsrissen wirkungsvoll und zuverlässig.
- Die Selbstheilungsmechanismen von CALCIDUR®/HYDRADUR® minimieren im Mörtel Mikrorissbildungen.

Für die Dauerhaftigkeit von Mauerwerk ist die Qualität des verwendeten Mörtels von entscheidender Bedeutung – das wussten schon die alten Römer. Die natürlichen hydraulischen Bindemittel CALCIDUR®/HYDRADUR® sind leistungsstarke mineralische Baustoffe, die die Brücke von der Antike ins 21. Jahrhundert schlagen. Speziell bei der nachhaltigen angelegten Denkmalsanierung überzeugen CALCIDUR®/HYDRADUR® durch Beständigkeit, Verarbeitungsfreundlichkeit und authentische Farbgebung.



*Oben: Dauerhaftes Mauerwerk mit CALCIDUR®/HYDRADUR®;  
Unten: Schadhaftes Mauerwerk durch falsches Bindemittel*



© by Olaf Bönicke



© Fotos by Bennert MonuMedia

v.l.n.r.: Schloss Köpenick, Berlin;  
Schloss Neuschwanstein, Bayern;  
Stiftsruine Bad Hersfeld, Hessen

## CALCIDUR®/HYDRADUR® ... die Investition in Schutz und Beständigkeit!

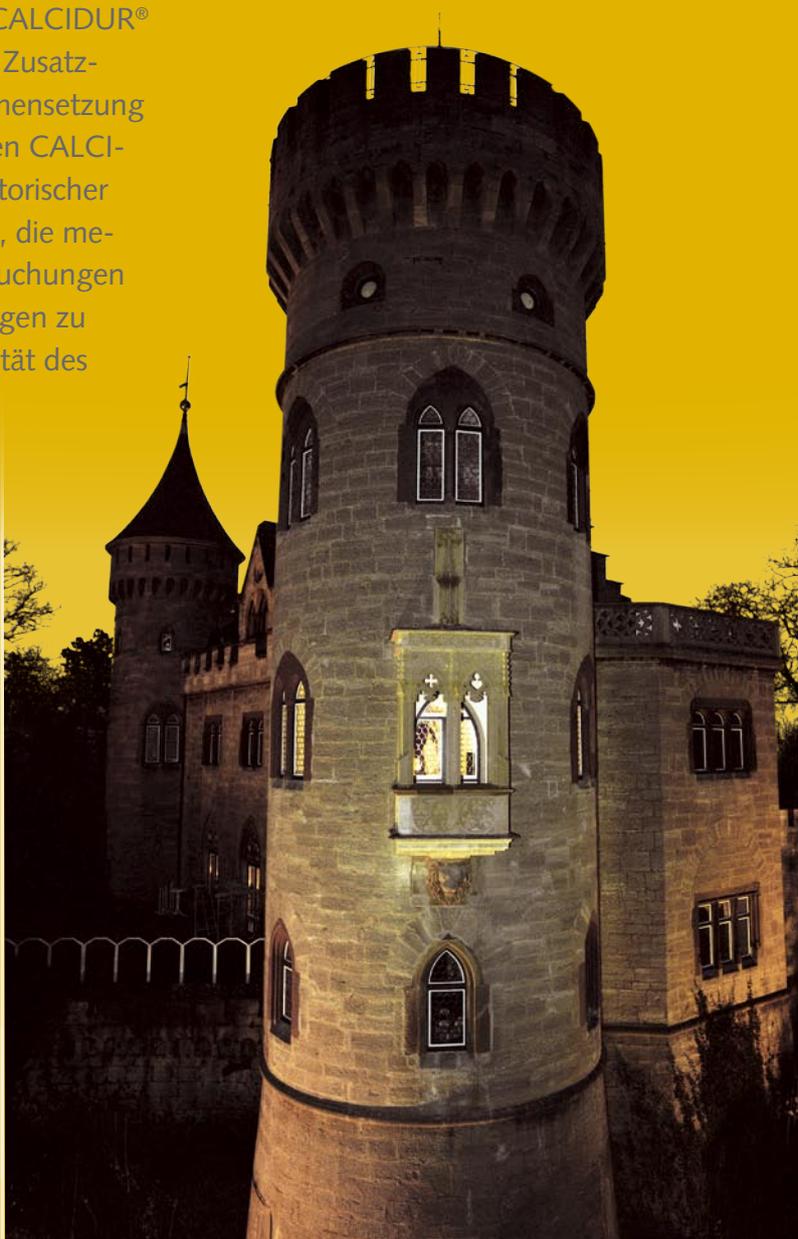
Im natürlichen Kalkmörtel vereinigt sich das Wissen unzähliger Baumeistergenerationen. Seine Festigkeit und Beständigkeit hat historische Bauwerke bis in unsere Zeit überdauern lassen. Die nach der europäischen Baukalknorm EN 459-1 hergestellten Natürlich Hydraulischen Kalke CALCIDUR® (NHL2/NHL3,5) und HYDRADUR® (NHL5) sind frei von Zusatzstoffen und anderen Bindemitteln. Die einmalige Zusammensetzung der Bindemittel und das spezielle Brennverfahren verleihen CALCIDUR®/HYDRADUR® die authentischen Eigenschaften historischer Kalkmörtel. So ist CALCIDUR®/HYDRADUR® in der Lage, die mechanischen Lasten und physikalisch/chemischen Beanspruchungen des Mauerwerks dauerhaft auszugleichen und Rissbildungen zu minimieren. Darüber hinaus führen die besondere Elastizität des Kalkmörtels und der spannungsarme Erhärtungsverlauf zu einer nachhaltigen Beständigkeit und Schadensfreiheit historischer Gebäude.

*„Als Restaurator bin ich fast täglich mit den fatalen Folgen falsch verwendeter Baustoffe im Denkmalschutz konfrontiert. Aus diesem Grund setze ich seit Jahren konsequent auf CALCIDUR®/HYDRADUR®, weil ich mir damit sicher sein kann, dass meine Arbeit Bestand hat und der Auftraggeber sich auf Nachhaltigkeit und Investitionssicherheit verlassen kann.“*



Stefan Haustein, Prokurist  
und Betriebsleiter der Bennert  
Restaurierungen GmbH

Schloss Landsberg,  
Meiningen



# Systemlösungen von OTTERBEIN natürlich – vielseitig – beständig



## System OTTERBEIN Zemente

- Moderne Bindemittel für den Bau- und Betonbereich, die durch Beständigkeit und Ästhetik überzeugen
- Produktsicherheit durch moderne Technologie und hohe Qualitätsstandards
- Innovative Zementprodukte für unerschöpfliche Gestaltungsvielfalt



Alles aus einer Hand – unsere einzigartige Produktvielfalt.

- Portland- Komposit- und Kalksteinzemente
- Trass- Hochofenzemente
- Bindemittelgemische
  
- Kalke für Bau und Umweltschutz
- Naturkalke für Land- und Forstwirtschaft
- Kalkbrechsande und Kalksteinmehl



## System OTTERBEIN Kalke

- Baukalke in den unterschiedlichsten Zusammensetzungen und Eigenschaften
- Zukunftsweisende Industrie- und Umweltschutzkalke für saubere Luft und reines Wasser
- Vielseitig verwendbare Branntkalke und kohlen-saure Kalke für Land- und Forstwirtschaft



- Innen- Außenputze und Wärmedämm-Verbundsysteme
- Mauer- und Klebemörtel
- Estriche auf Zement- und Anhydritbasis



## System OTTERBEIN Putze / Mörtel

- Putz- und Mörtellösungen für den Baubereich, die Denkmalpflege und die Sanierung
- Baubiologisch sinnvolle Innen- und Außenputze für mehr Lebensqualität
- Gesundes Bauen mit natürlich mineralischen Mörteln



WIR BRINGEN STEINE  
ZUM LEBEN