

## UNTERSUCHUNGSPAKETE



Ein Labor als Ihr Ansprechpartner,  
alles aus einer Hand!

Wir bieten Ihnen attraktive Paketpreise oder Rabattstaffelungen bei erhöhtem Probenaufkommen.

**Sprechen Sie uns an! Wir zertifizieren die Qualität Ihrer Bauteile mit Prüfungen nach ...**

DIN EN 248	AS 2345
DIN EN ISO 6509	ISO 9896

... und den Werksnormen ...

Geberit PA 100134	GSO 481-1-002
Geberit PA 100133	GSO 270-1-041
Geberit PA 100001	GSO 481-1-110
HG 766	GSO 481-1-013
HG 701	GSO 481-1-001
HG 752	GSO 481-1-007
HG 751	GSO 481-1-010
HG 702	GSO 481-1-004

# Horn & Co.

Analytics

## Tritech Oberflächentechnik GmbH

Gasstr. 18  
42657 Solingen  
Tel: +49 212 / 22 147-0  
Fax: +49 212 / 22 147-9

Mail: [info@tritech-gmbh.de](mailto:info@tritech-gmbh.de)  
Web: [www.tritech-gmbh.de](http://www.tritech-gmbh.de)

## Horn & Co. Analytics GmbH

**Labor Wenden**  
Otto-Hahn-Str. 2  
57482 Wenden-Hünsborn  
Tel: +49 2762 / 97 40-0  
Fax: +49 2762 / 97 40-11

Mail: [anfrage-analytics@horn-co.de](mailto:anfrage-analytics@horn-co.de)  
Web: [www.horn-co.de](http://www.horn-co.de)

Akkreditierung nach  
DIN EN ISO / IEC 17025

# Horn & Co.

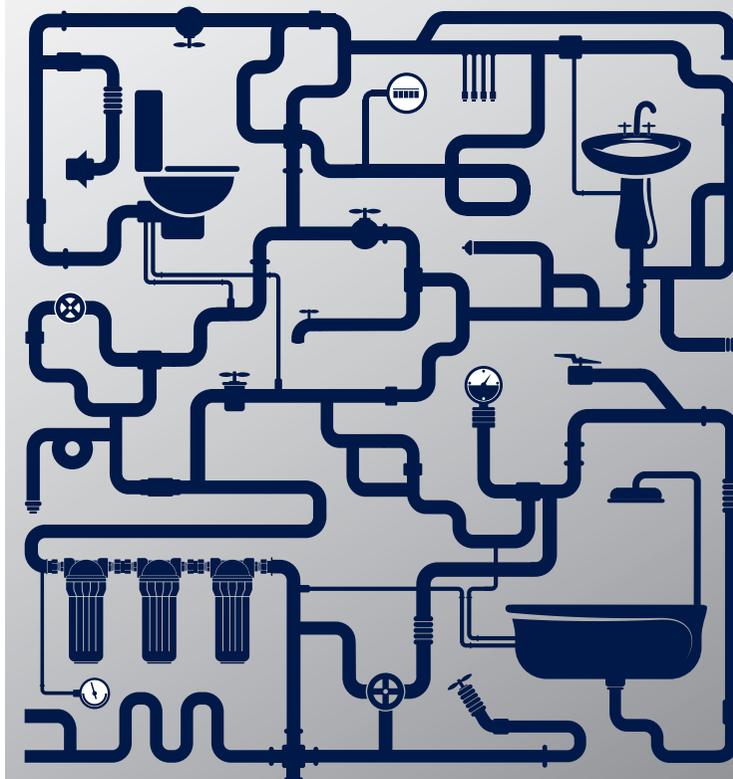
Group

*Stark durch Vielfalt!*



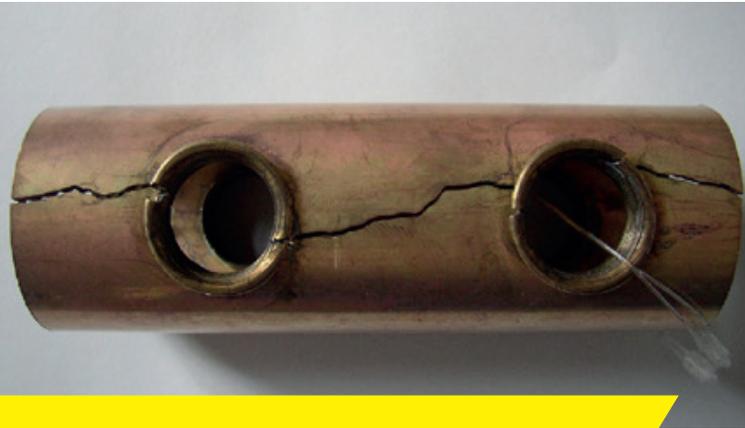
## TRITECH

A part of Horn & Co. Group



**MATERIALPRÜFUNGEN RUND  
UM DIE SANITÄRTECHNIK**

## SUBSTRAT



Messing und Kupfer

Für den Einsatz von wasserführenden Messing- und Kupferbauteilen sind die Güte der Werkstoffe und Legierungen sowie deren Verarbeitung essenziell wichtig, um langfristig eine gute Qualität zu gewährleisten und Schädigungen des Substrats durch Korrosion vorzubeugen.

### Korrosion führt zu einem vorzeitigen Bauteilausfall!

Die **Entzinkung** ist eine Korrosionsart, bei der unter bestimmten Bedingungen

- Wasserbeschaffenheit
- vorhandener Biofilm
- stehendes oder sehr hartes Wasser

das Zink aus dem Messinggefüge herausgelöst wird. Das Kupfer verbleibt in poröser Form an der Oberfläche im Substrat und vermindert die Korrosionsbeständigkeit des Materials.

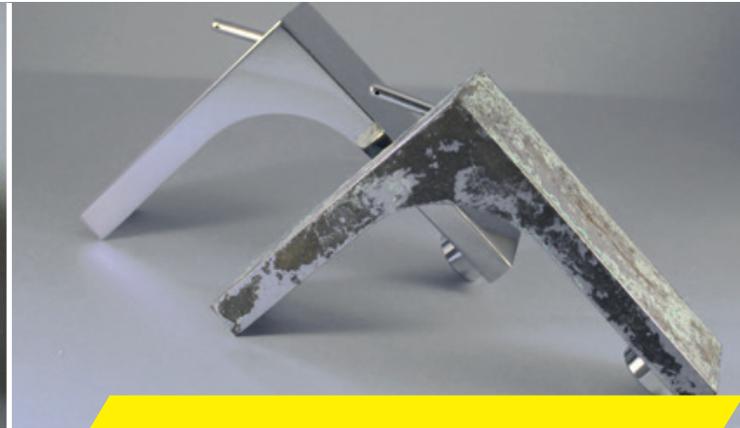
Eine weitere Korrosionsart ist die **Spannungsrisskorrosion**, die sich durch die Bildung von feinen Rissen im Substrat zeigt.

Auslöser für die Spannungsrisskorrosion sind:

- Zugspannungen (auch Eigenspannung)
- Anrisse (z. B. Einschlüsse, Oberflächenfehler)
- Elektrolyte (z. B. Luftfeuchtigkeit)

Wir zertifizieren die Qualität Ihres Materials mit Prüfungen nach DIN und Werksnormen von Grohe und Hansgrohe.

## BESCHICHTUNG



Metallische und organische Schichten

Beschichtungen von Armaturen und Accessoires im Sanitärbereich müssen optisch überzeugen und eine funktionell hohe Qualität aufweisen. Eine nachhaltige Korrosions- und Pflegebeständigkeit der Beschichtung ist daher ein besonderes Qualitätsmerkmal.

**Mit unserem Prüfzeugnis belegen Sie, dass Ihre Bauteile nicht nur in der Optik punkten, sondern auch allen Anforderungen gerecht werden!**

### Kammertests

- Klimalagerung und Klimawechseltest
- Salzsprühtest
- Schadgastest (Kesternich-Test)

### Haffestigkeitsprüfungen

- Gitterschnitt
- Kreuzschnitt

### Oberflächengüte

- Kratzbeständigkeitstest
- Pflegebeständigkeit

### Schichtdicken

- Mikroskopische Untersuchung (Schliff)
- Coulometrische Untersuchung

## ANALYTIK



Prozesskontrolle

Wir kümmern uns um Ihre **Prozessbäder**. In Zusammenarbeit mit unserem Schwesterlabor, der Horn & Co. Analytics GmbH, bieten wir Ihnen begleitende Untersuchungen auch zu Nebenprozessen an.

### Schadensfalluntersuchungen

Wir bieten Ihnen individuelle Lösungen für ihr Anliegen durch unser fachliches Knowhow und einem vielseitigen Spektrum an chemischen, physikalischen und mikroskopischen Analysemöglichkeiten.

### Wasseranalysen

- Mikrobiologische Untersuchungen (u. a. Legionellen, Keimzahlen)
- Trink- und Abwasseranalysen (nach TrinkwV und AbwV)
- Kühlwasser nach 42. BImSchV
- Fremdpartikel, Verunreinigungen

### Weitere Analysemöglichkeiten

- Entsorgungs- und Deklarationsanalytik
- Nasschemische Materialanalytik
- Arbeitsplatzmessungen