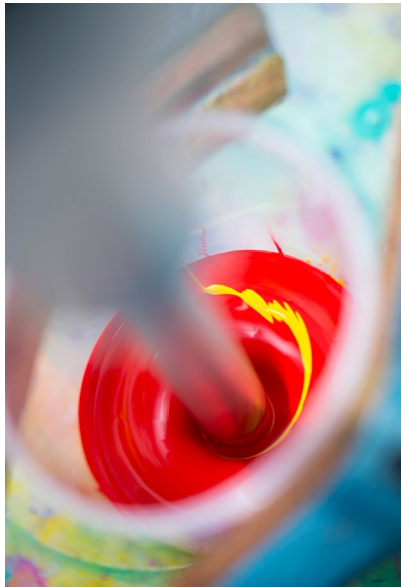


Technisches Service Center  
**Farben und Lacke**

KRAHN

# Ihr High-Performance-Partner für Spezialitäten-Chemie

Als unabhängiger Chemiedistributor und Vertriebspartner führender Produzenten bringen wir all das zusammen, was Verarbeiter in der chemischen Industrie zu schätzen wissen: Ein umfangreiches und hochwertiges Produktportfolio, anwendungstechnische Beratung und eigene Labordienstleistungen. Das alles tun wir mit großem Engagement und immer mit Blick auf die beste Lösung.

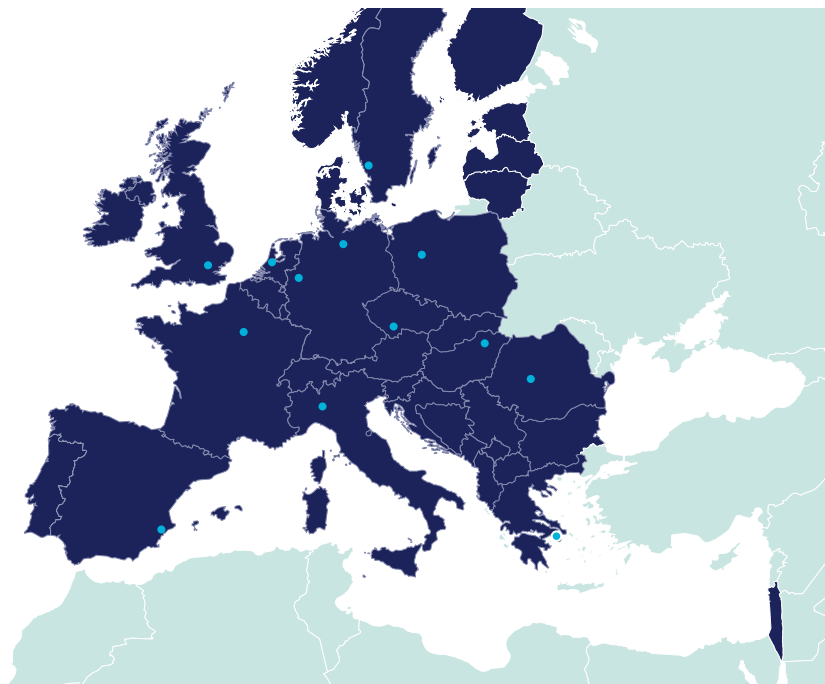


## Umfassender Service

### Technisches Service Center

Die Labore der KRAHN Chemie an den Standorten Bottrop (Deutschland), Poznań (Polen) und Milano (Italien) bieten Ihnen eine Vielzahl an Prüfungen von Farben und Lacken. Unser Dienstleistungsportfolio reicht von anwendungstechnischen Prüfungen und analytischen Untersuchungen über Produktentwicklung und Rezepturoptimierung bis hin zur Erstellung kompletter Farbmetriksysteme inklusive Eichdatenaufbau und Farbtonnachstellung.

Wir unterstützen unsere Kunden von der kommerziellen Betreuung über technische Beratung bis hin zur Labordienstleistung durch erfahrene Mitarbeitende und ausgezeichnete Laborausstattung. Gerne führen wir Ihre Untersuchungen und Ausarbeitungen nach den marktüblichen standardisierten Normen oder individuellen Prüfvorschriften durch. Uns stehen eine Vielzahl von Applikationsmethoden und Substrate zur Verfügung. Sprechen Sie uns an!



KRAHN Chemie Deutschland GmbH  
Labor Bottrop  
Im Blankenfeld 1 | 46238 Bottrop  
**Tel +49 2041 77595-0**  
**labor.de@krahn.eu**

KRAHN Chemie Polska Sp. z o.o.  
Labor Poznań  
ul. Bułgarska 69/73 | 60-320 Poznań  
**Tel +48 508 098 262**  
**laboratorium.pl@krahn.eu**

KRAHN Italia S.p.A.  
Labor Milano  
Viale Italia 43 | 20045 Lainate (Milano)  
**Tel +39 3461852263**  
**laboratorio.it@krahn.eu**

# Dienstleistungsübersicht

## Produktentwicklung

- Entwicklung und Prüfung von Richtformulierungen
- Empfehlung und Prüfung von Rohstoffen zur Produktoptimierung

## Farbmetrik

### Erstellung kompletter Abtönsysteme

- Verträglichkeitsprüfungen und Einstellung von Basismaterialien mit Pigmentkonzentraten
- Eichabmischungen zur Kalibrierung von Basismaterial und Pigmentkonzentrat
- Ausarbeitung von Farbtonrezepturen im deckenden und lasierenden Bereich
- Software gestützte Berechnung von Farbtonrezepturen
- Farbmetrik und Software Schulungen

## Bewertung der Filmeigenschaften

- Haftfestigkeit (nach DIN 53 151)
- Glanzgrad (Reflektometer mit 20°, 60° und 85° Meßwinkel)
- Schichtdickenmessung (nasse und trockene Schichtdicke)
- Tiefungsprüfung nach Erichsen (DIN 53 156)
- Nassabriebbeständigkeit und Reinigungsfähigkeit
- Wasserdurchlässigkeitsrate (W24- Wert)
- Bestimmung und Einteilung der Wasserdampf-Diffusionsstromdichte (sd-Wert, Schalenverfahren)
- Messung der Filmhärte (Shore D, Pendeldämpfungshärte nach König)
- Bestimmung der Kratz-, Ritzfestigkeit (Dur-O-Test)
- Prüfung der Chemikalienbeständigkeit (tauchen, mit saugendem Material)



## Analytik/QC

- Bestimmung der Dichte (Pyknometer)
- pH-Wert Messung
- Ermittlung der elektrischen Leitfähigkeit (flüssig)
- Messung der Viskosität
- Rotationsviskosität
- Auslaufzeit (Ford-, DIN-Becher)
- Teilchengrößenanalyse durch Laserbeugung
- Bestimmung der Mahlfeinheit (Grindometer)
- Beurteilung des Deckvermögens (Kontrastverhältnis)
- Prüfung der Lagerstabilität und des Absetzverhaltens
- Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen
- Bestimmung des Siebrückstandes
- Bestimmung der Ölzahl
- Bestimmung von farbmetrischen Eigenschaften (z.B. Farbwerte, Farbstärke, Weißgrad) zur Qualitätskontrolle von Beschichtungen und Rohstoffen
- Mikrobiologische Analyse

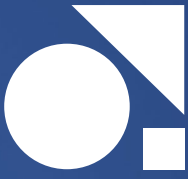
## Prüfungen am Nasslack

- Messung der Ablaufneigung
- Evaluierung der Verlaufseigenschaften
- Beurteilung der Oberflächeneigenschaften
- Trockenzeitbestimmung
- Bewertung der Schaumneigung
- Aufzeichnung des Rheologieprofils (niedrige, hohe Scherkräfte)

## Xenontest

- Prüfung der Beständigkeit gegen Xenonbogenstrahlung

**Bring it  
together!**



KRAHN Chemie  
bringt zusammen,  
was zusammen  
mehr bringt: Märkte  
mit Innovationen,  
Verarbeiter mit  
Produzenten, Fragen  
mit Antworten.

**[www.krahn.eu](http://www.krahn.eu)**

**KRAHN**