

## Leistungsverzeichnis

### RFA Auftragsanalytik

- Kompetente Analyse Ihrer Proben
  - Umfassende RFA Prüfverfahren
  - DIN EN ISO/IEC 17025
- .....



### Kalibriersets

- Komplettpaket für den Kunden
  - Einrichtung vor Ort
- .....



### Probenvorbereitung

- Flüssiganalyse
  - Presstechnik
  - Schmelztechnik
- .....



### Referenzmaterial

- Zertifiziert
  - Kundenspezifisch
- .....



### Service

- Schulungsprogramm
  - Ringversuche/Eignungsprüfungen
  - In-house und vor Ort
- .....



# FLUXANA® - XRF Application Solutions

FLUXANA® unterstützt die Anwender der Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA). Diese spektroskopische Methode wird zur Elementanalyse eingesetzt, da damit die anorganische Zusammensetzung einer Substanz / eines Produktes bestimmt werden kann. Anwendung findet die Methode in der gesamten Industrie zur Qualitätssicherung, wie auch in Institutionen und Behörden zur Überwachung der Einhaltung von Vorschriften.

Wir bieten jegliches Zubehör an, wie Becher und Folien für die Flüssiganalyse, Chemikalien und Additive (z.B. Lithiumborate und Bindemittel) und Kalibrierstandards (CRM). Darüber hinaus bieten wir ein breites Spektrum an Probenvorbereitungsmaschinen an, darunter Schmelzgeräte, Pressen und automatische Dosiermaschinen. Unser Service umfasst die Auftragsanalytik, die Installation von Kalibrierungen, Durchführung von Ringversuchen und weltweit technischen Service.

## **Analysenlabor, Sales, Support und Marketing**

Der Hauptsitz von FLUXANA® ist in Bedburg-Hau am Niederrhein. Hier findet die Forschung sowie Entwicklung von neuen Prüfverfahren für die RFA statt, die sowohl im Rahmen der Auftragsanalytik, als auch bei externen Röntgenfluoreszenzdienstleistungen zum Einsatz kommt. In Bedburg-Hau befindet sich darüber hinaus das Zentrallager für den Großhandel und es werden Kundens Schulungen sowie Seminare angeboten. Ebenso wird der Service für die Probenvorbereitungsmaschinen von hier aus organisiert.



## **Produktion von Probenvorbereitungsmaschinen**

FLUXANA® betreibt in Kleve am Niederrhein eine weitere Betriebsstätte. Dort werden Probenvorbereitungsmaschinen für die RFA produziert und entwickelt.

## **Produktion von Spezialgläsern**

Eine weitere Betriebsstätte befindet sich in Ilmenau, Thüringen. Hier werden RFA-Gläser entsprechend den Vorgaben und Bedürfnissen unserer Kunden produziert. Diese Gläser werden zur Überwachung der Stabilität der RFA-Geräte eingesetzt.



# RFA Auftragsanalytik

Basierend auf der langjährigen Entwicklung von Kalibriersets für die RFA, kann FLUXANA® auf einen großen Erfahrungsschatz in Bezug auf die RFA-Analyse zurückgreifen. Viele der Kalibriersets, die in den letzten Jahren bei FLUXANA® für Kunden entwickelt wurden, werden in unserem Analysenlabor als Prüfverfahren in der Routine eingesetzt. Der Einsatz von sowohl energiedispersiver RFA (EDRFA), als auch wellenlängenspezifischer RFA (WDRFA) sorgt für eine Abdeckung aller Möglichkeiten dieser Technik. Auch orts aufgelöstes Mapping verschiedener Elemente ist möglich.

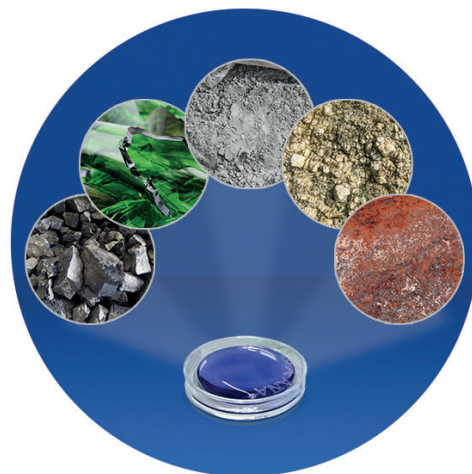
## Prüfverfahren für die Materialien:

- Zement, Klinker, Rohmehl
- Rohstoffe für die Zementindustrie
- Glas und Rohstoffe für die Glasindustrie
- Feuerfestmaterialien
- Ferrolegierungen
- Schlacken
- Aschen
- Kunststoffe ROHS
- Petroapplikationen
- Übersichtsanalyse



Eine Liste aller verfügbaren chemischen Analysen finden Sie unter:

[www.fluxana.de/produkte/auftragsanalytik/testmethoden](http://www.fluxana.de/produkte/auftragsanalytik/testmethoden)



# Kalibriersets

FLUXANA® stellt Ihnen gerne ein professionelles Kalibrierset für die RFA zusammen, damit Sie Ihre komplette Kalibrierung durchführen können.

Wir bieten Ihnen verschiedene Sets für Kalibrierungen an. Enthalten sind Kalibrierproben, Driftmonitore, Validierproben, ein Probenvorbereitungssset und die Kalibrierung in Ihrem Labor.

Abhängig vom gewünschten Applikationsset, bieten wir Ihnen drei verschiedene Arten von Kalibrierstandards an:



Schmelztablette



Glaspulver



Pulver



**Wählen Sie aus einer vielfältigen Reihe an Applikationspaketen Ihr gewünschtes Set aus:**

- Zementindustrie
- Rohstoffindustrie
- Glasindustrie
- Stahlindustrie
- ... und weitere.



**Vorteile bei der Entwicklung Ihrer Kalibrierung durch uns:**

- **Keine Entwicklungszeit**
- **Kosteneinsparung**
- Expertenberatung
- **Sofort einsetzbar**
- **Garantie** auf Reproduzierbarkeit und Genauigkeit
- Kalibrierung **höchster Qualität**
- Neueinsteiger werden schnell zu **Experten**
- Garantierter **Kundendienst**
- In unserem nach ISO 17025 akkreditierten Labor entwickelt





# Probenvorbereitung

Ein funktionierendes Prüfverfahren setzt eine reproduzierbar funktionierende Probenpräparation voraus. FLUXANA® hat das komplette Produktprogramm im Angebot, welches für die RFA benötigt wird. Alle Produkte sind qualitätsgeprüft und werden langjährig in unserem Applikationslabor eingesetzt.

## Produkte für die Probenpräparation:

### Flüssiganalyse:

- Küvetten, bespannte Küvetten, Folien



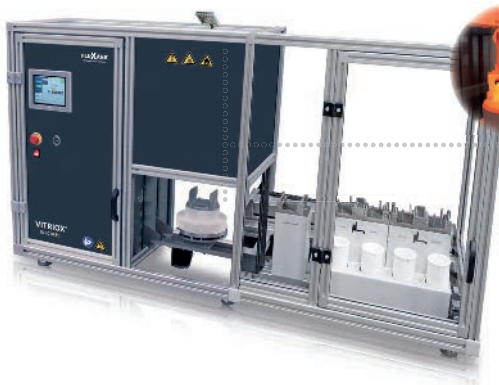
### VANEOX® Presstechnik:

- Pressen, Presswerkzeuge, Ringe für Presslinge, Einfüllhilfen für Boreox, Folien für Presswerkzeuge, Aluminiumbecher, Bindemittel, Mühlen & Mischer.



### VITRIOX® Schmelztechnik:

- Elektrische und gasbetriebene Schmelzgeräte für RFA und ICP, Abzug & Tisch, Platingeschirr, Schmelzmittel/Borate, Oxidationsmittel, Additive, Probenaufbewahrung, Ultraschallgeräte zur Reinigung.



© 2014 Fluxana  
Le Laboratoire  
de l'Analyse  
et de la  
Préparation  
des Échantillons  
et des Solutions  
de Traces et de Contaminants

# Referenzmaterial

## Verkauf und Herstellung von Referenzmaterialien und Spezialgläsern

Zum Erstellen der RFA Applikationen werden Referenzmaterialien (RM) benötigt. FLUXANA® hat eine Internetdatenbank [www.fluxearch.com](http://www.fluxearch.com) entwickelt, die alle weltweit kommerziell verfügbaren RM enthält. Die Datenbank ermöglicht eine Suche mit Hilfe von Konzentrationsfiltern, so dass benötigte RM schnell gefunden und bei FLUXANA® bestellt werden können.



### FLUXANA® Referenzmaterialien

Seit 2009 entwickelt FLUXANA® auch eigene RM. Dabei steht im Vordergrund, neue Materialien, die noch nicht als RM existieren, zu zertifizieren. Die Neuentwicklung von RM erfolgt auf Kundenwunsch. Zusammen mit dem Kunden wird ein neues RM hergestellt, auf Eignung geprüft und mit Hilfe eines Ringversuches analysiert. Eine Teilnahme an dem Ringversuch ist jedem RFA-Anwender möglich.



### RFA Monitorproben und Rekalibrierungsproben

FLUXANA® verfügt über eine eigene Glasschmelzerei. Hier werden Silikatgläser mit verschiedenen Elementdotierungen hergestellt. Diese eignen sich besonders als Rekalibrierproben und Driftmonitore zur Stabilitätskontrolle der RFA. Spezielle Einelementproben zur Einstellung der Linienprofile und von Linienüberlagerungen runden das Programm ab.



## Eignungsprüfungen für die RFA

FLUXANA® ist ein internationaler Anbieter von Eignungsprüfungen. In Anlehnung an die DIN EN ISO/IEC 17043 bieten wir regelmäßig Eignungsprüfungen für die Röntgenfluoreszenzanalyse an.



Mit der Teilnahme an Eignungsprüfungen bieten wir unseren Kunden die Möglichkeit, ihre analytischen Methoden und Prüfverfahren mit anderen internationalen Laboren zu vergleichen. Dafür haben wir verschiedene Ringversuche für typische Röntgenfluoreszenzanalysen (RFA) regelmäßig im Programm. Als Auswerteverfahren setzen wir die sogenannte ‚robuste Statistik‘ ein, welche dem neuesten Stand der Technik entspricht.



### Professionelle Auswertung von Ringversuchen

Wir bieten professionelle Auswertungen für Kunden, die Ringversuche durchführen, an. Die Auswertungen nach „robuster Statistik“ stimmen mit DIN 38402-45 und ISO/TS 20612 überein.



# Service



Kundenservice steht bei FLUXANA® an erster Stelle. Deshalb erhalten unsere Kunden einen umfassenden Service. Besonders der Einsatz der Probenvorbereitung im Kundenlabor wirft immer wieder Fragen auf.

Hier steht das FLUXANA® Expertenteam mit Rat und Tat zur Seite, entweder per Mail, telefonisch, online oder persönlich vor Ort.



## Serviceangebot

- Schulungen in-house oder vor Ort
- Applikationsentwicklung
- Herstellung von Standardproben
- Softwaretraining
- Fachvorträge auf nationalen und internationalen Veranstaltungen
- Ausstellungen auf Messen weltweit
- Webinare



## Wartungen

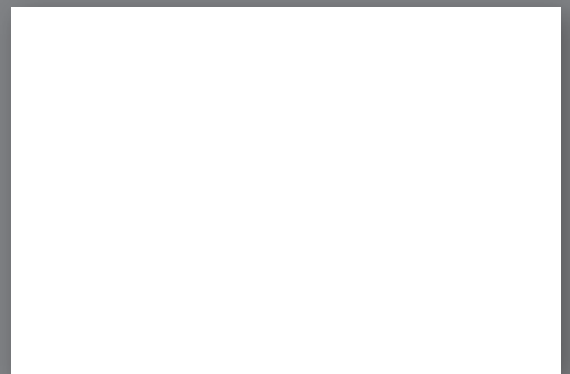
Zur Sicherstellung der einwandfreien Funktion und des reibungslosen Betriebes Ihrer Probenvorbereitungsmaschinen, bietet FLUXANA® Wartungen und Wartungsverträge an. Die Wartungen werden durch einen unserer qualifizierten Servicetechniker durchgeführt.





**Fluxana GmbH & Co. KG**  
Borschelstraße 3, 47551 Bedburg-Hau, Deutschland  
Tel.: +49 (0) 2821 997 32-0  
Fax: +49 (0) 2821 997 32 29  
E-Mail: [info@fluxana.de](mailto:info@fluxana.de)  
Web: [www.fluxana.de](http://www.fluxana.de)

Amtsgericht Kleve: HR-A 2935, HR-B 8211  
USt-IdNr.: DE 814692564, Steuer-Nr. 116/5755/0442  
Finanzamt Kleve



Offizieller Vertreter