

UNSERE LEISTUNGEN
SERVICE IN ALLEN BEREICHEN

Die **Horn & Co. Group** arbeitet in den Bereichen Aufbereitung, Entsorgung, Kontrolle, Analyse und Vertrieb. Als funktionierendes Netzwerk aus vier Geschäftsbereichen „**Industrial Services**“, „**Minerals Recovery**“, „**Products**“ und „**Analytics**“ verfolgt sie das Ziel, einen geschlossenen Materialkreislauf im Rahmen der Rohstoffwiederverwertung zu realisieren.



Das 4R-Labor – mehr als ein Konzept

Als wichtiger Bestandteil der Unternehmensgruppe bildet die Horn & Co. Analytics GmbH das Rückgrat für geprüfte Qualität und Analysesicherheit. Hierbei setzen wir auf die bewährten Bausteine des 4R-Konzeptes: Schnelligkeit, Kundennähe, Vielfalt und Problemlösung.

RAPID

Rapid – durch hohe Kundennähe wird schnellstmögliches Reagieren auf Kundenanfragen überhaupt erst möglich.

RE-ACTION

Re-action stellt die schlagkräftige Kombination aus Reagieren und Agieren für den maximalen Nutzen des Kunden dar.

RANGE

Range ist das breite Spektrum an Leistungen, das den Kunden einen echten Mehrwert liefert.

RE-SOLUTION

Mehr als nur die reine Lösung eines Problems – bei re-solution handelt es sich um die Problemlösungen von Analytics.

Horn & Co.

Analytics

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

Labor Weizlar

Buderusstr. 25
35576 Weizlar
Tel: +49 6441 / 38 19 85-0
Fax: +49 6441 / 38 19 85-9

Mail: anfrage-analytics@horn-co.de
Web: www.horn-co.de



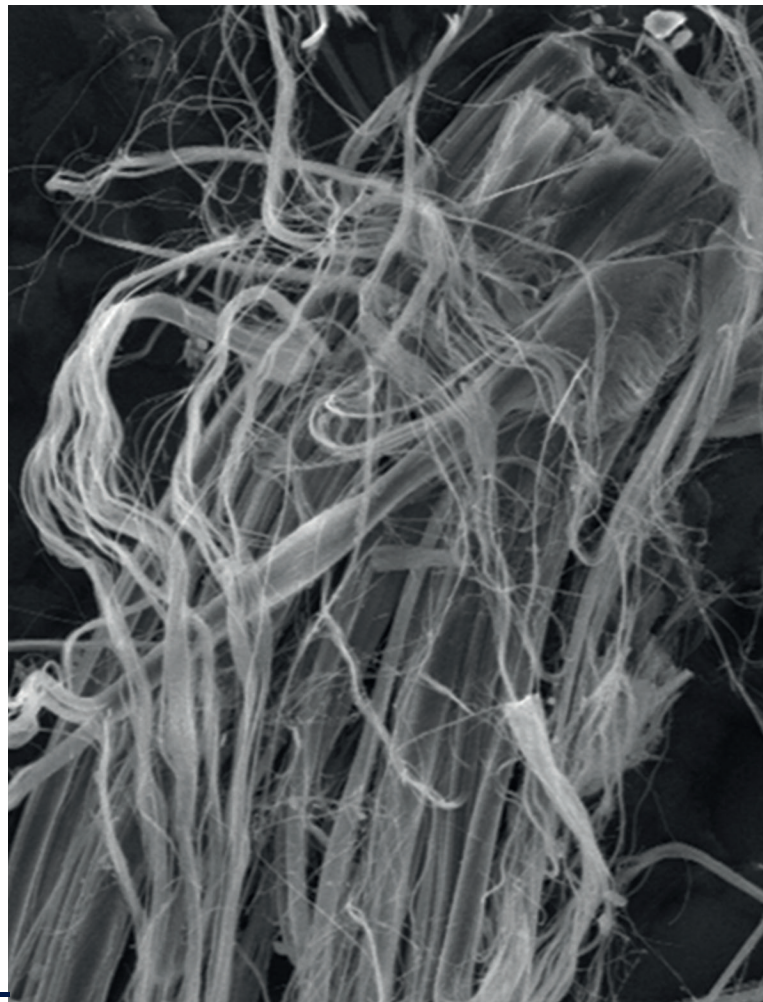
Horn & Co.

Group

Stark durch Vielfalt!

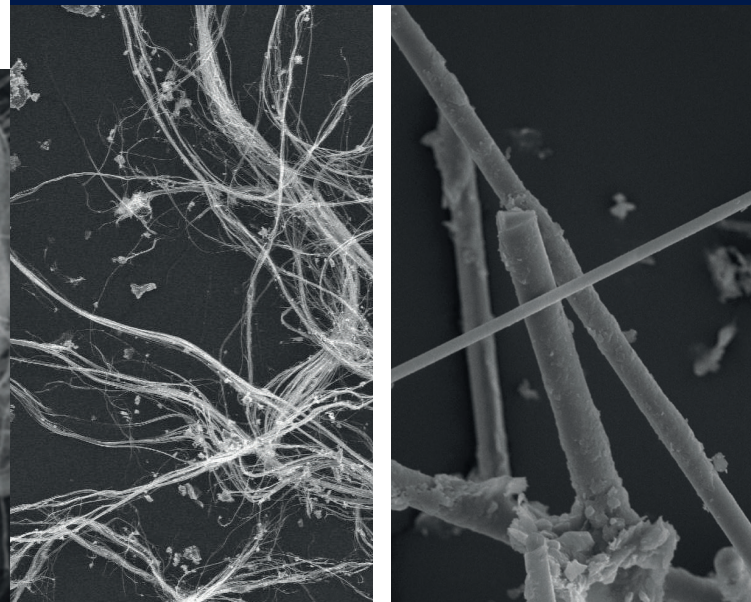
Horn & Co. Analytics GmbH

A part of Horn & Co. Group



**ASBEST UND KÜNSTLICHE
MINERALFASERN (KMF)**

**1. ASBEST UND KÜNSTLICHE
MINERALFASERN (KMF)**

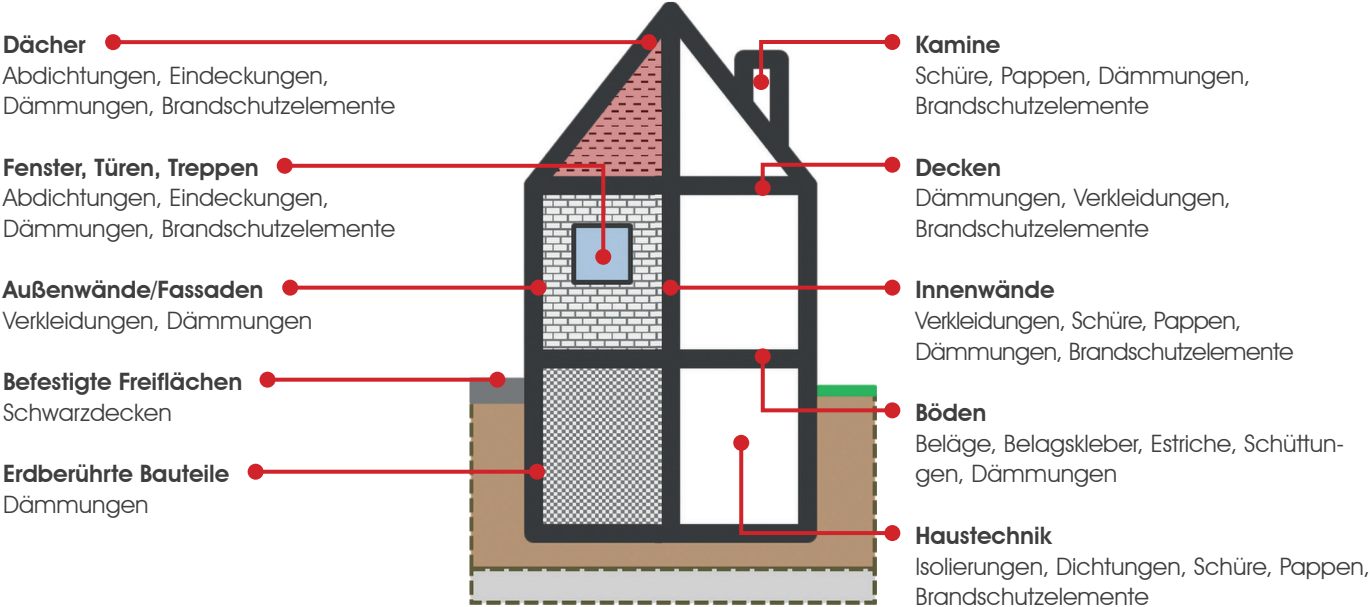


Bei den Begriffen „**Asbest**“ und „**Künstliche Mineralfasern (KMF)**“ handelt es sich um Sammelbezeichnungen für bestimmte anorganische Mineralfasern. Der Begriff „**Asbest**“ umfasst dabei eine Gruppe von natürlich vorkommenden faserförmigen Mineralen. Unter KMF versteht man demgegenüber Fasern, die aus mineralischen Rohstoffen synthetisch hergestellt werden.

Aufgrund ihrer zahlreichen positiven Eigenschaften wurden die Fasern beider Gruppen vielfach technischen (Bau-)Produkten zur Verbesserung ihrer Eigenschaften zugegeben. Hieraus kann – in Abhängigkeit des Produktes, dessen Einbauort und Zustand oder auch bei unsachgemäßem Umgang (z. B. bei Sanierungs- und Renovierungsarbeiten) – eine Gesundheitsgefährdung entstehen. Problematisch ist hierbei insbesondere das Freisetzen und Einatmen von Faserstäuben.

Obwohl gesetzliche Regelungen die Herstellung und Verwendung von entsprechenden Produkten verbieten bzw. einschränken, sind solche Produkte noch immer im Baubestand zu finden.

2. VERDACHTSPRODUKTE



3. VON DER PROBENAHMESTELLE INS LABOR



Probenahmestelle befeuchten und Probe entnehmen (Staubbildung vermeiden).



Probe luftdicht verpacken (z. B. Druckverschlusstüten) und eindeutig beschriften.

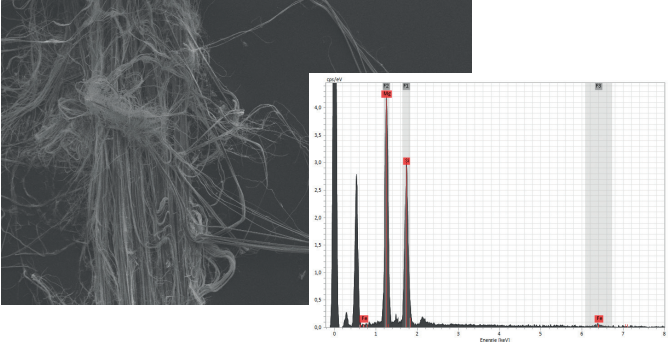


Anschreiben oder Auftrag erstellen und Probe an unser Labor übergeben oder verschicken.



Probenahmestelle versiegeln (z. B. mit Klarlack)

4. IM LABOR – DIE ANALYTIK



Nach dem Eingang im Labor wird die Probe zunächst makroskopisch betrachtet und ggf. mit Hilfe eines Stereomikroskops voruntersucht. Anschließend erfolgt eine probenangepasste Vorbehandlung und Vorbereitung.

Der Nachweis von Asbest und KMF wird anhand morphologischer Kriterien und der chemischen Zusammensetzung der Zielfasern mittels Rasterelektronenmikroskop (REM) und energiedispersiver Röntgenanalyse (EDXA) erbracht. Der Nachweis kann qualitativ und (semi-)quantitativ in Material-, Raumluft- und auf Kontaktproben erfolgen.

5. UNSERE UNTERSUCHUNGSPAKETE

MATERIALPROBEN

Paket M1 – Analyse nach VDI 3866/5 für z. B.:

- Faserplatten
- Fußbodenbeläge
- Dämmwollen

Massengehaltsabschätzung

Paket M2 – Analyse nach VDI 3866/5 für z. B.:

- Bituminöse Proben
- Estriche
- Heizrohrisolierungen

Massengehaltsabschätzung

Paket M3 – Analyse nach VDI 3866/5 für z. B.:

- Putze, Fliesenkleber, Spachtelmassen
- Kitt, Farben

Massengehaltsabschätzung

Paket M4 – Analyse nach IFA 7487 für z. B.:

- Putze, Fliesenkleber, Spachtelmassen
- Kitt, Farben

Massengehaltsbestimmung

RAUMLUFTPROBEN

Paket L1 – Analyse nach VDI 3492 für:

Bestimmung der Faserzahlkonzentration anorganischer faserförmiger Partikel in der Innenraumluft

Bestimmung der Faserkonzentration pro Luftvolumen

KONTAKTPROBEN

Paket K1 – Analyse nach VDI 3877/1 für:

Bestimmung der Anzahl von Fasern im abgelagerten Staub auf Oberflächen und deren Zuordnung zu bestimmten Substanzklassen (z. B. auf adhäsiven Stempeln)

Bestimmung der Faseranzahl pro Fläche