

Kundeninformation zur Neufassung der Richtlinie VDI 3866-5 (2017-06) - Bestimmung von Asbest in technischen Produkten und insbesondere bauchemischen Proben mit Asbestgehalten < 1 %

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit Veröffentlichung der aktualisierten VDI 3866-5 im Juni 2017 sind Präparations- und Analyseverfahren standardisiert, die es ermöglichen Asbest v.a. in bauchemischen Proben mit niedrigen Gehalten nachzuweisen.

Die Anwendung dieser Präparations- und Analysemethoden ist jedoch vom zu untersuchenden Probenmaterial abhängig. In der Neufassung der VDI 3866-5 wird zwischen folgenden Untersuchungs- und Präparationsmethoden unterschieden:

- Direkte Probenpräparation und REM-Untersuchung von technischen Produkten nach Kap. 6.1. Die Nachweisgrenze beträgt 1%.
- Erweiterte Probenvorbereitung (in der Regel Heißveraschung) und REM-Untersuchung von technischen Produkten nach Kap. 6.1. Die Nachweisgrenze ist matrixabhängig und beträgt ca. 0,1 – 1%.
- Erweiterte Probenvorbereitung und erweiterte REM-Analyse gemäß VDI3866-5 (Stand 2017-06) **Anhang B**. Die Nachweisgrenze des **qualitativen** Verfahrens ist matrixabhängig und liegt zwischen 0,001% und 0,003%.



Beispielhaft finden Sie auf den nächsten Seiten einige häufig verwendete Produkte und die Präparations- und Untersuchungsmethoden nach dem Stand der Technik.


Wir bitten Sie, den Analysenumfang Ihrer Probe zu überprüfen und in Ihren Analysenaufträgen die oben genannten Verfahren Ihren Proben zuzuordnen.





Wir bitten zu beachten, dass für das Analyseverfahren mit geringerer Nachweisgrenze aufgrund des erhöhten Aufwands bei Präparation und Analyse für Sie höhere Kosten entstehen.

Beispiele für Materialproben (technische Produkte) für eine Untersuchung mit Nachweisgrenze 1 %			
Material	zusätzliche Präparationsmethode	Verfahren / Nachweisgrenze	
Faserzementprodukte (z.B. Eternit)	keine	1%	Competenza GmbH 
Promabest (Leichtbauplatten)	keine	1%	Competenza GmbH 
Pappen	keine	1%	Competenza GmbH 
Schnüre	keine	1%	Competenza GmbH 
Dichtungen	keine	1%	Competenza GmbH 
Cushion-Vinyl (Bodenbelag)	keine	1%	Competenza GmbH 

Beispiele für Materialproben (technische Produkte) für eine Untersuchung mit Nachweisgrenze 1 %			
Material	zusätzliche Präparationsmethode	Verfahren / Nachweisgrenze	
Fußbodenplatten (Flexplatten)	ggf. Kaltveraschen	1%	<p>Competenza GmbH</p> 
Rohrisolierungen (auf Diatomeen-Basis)	ggf. Mörsern	1%	<p>Competenza GmbH</p> 
KMF-Deckenplatten	ggf. Mörsern	1%	<p>Competenza GmbH</p> 

Beispiele für Materialproben (technische Produkte) für eine Untersuchung mit Nachweisgrenzen 0,1 – 1 % (Nachweisgrenze abhängig von der Matrixreduktion)			
Material	zusätzliche Präparationsmethode	Nachweisgrenze	
Bituminöse Proben, Kleber	Heißveraschen	0,1 – 1%	<p>Competenza GmbH</p> 
Kitte	Heißveraschen	0,1 – 1%	<p>Competenza GmbH</p> 

Beispiele für Materialproben (technische Produkte) für eine Untersuchung mit Nachweisgrenzen 0,001 – 0,003 % (Nachweisgrenze abhängig von der Matrixreduktion)			
Material	zusätzliche Präparationsmethode	Nachweisgrenze	
Rohrisolierungen auf Gips-Basis	Aufmahlen, Heißveraschen, ggf. Säurebehandlung, Suspendieren, Filtrieren	0,001 - 0,003 %	Competenza GmbH 

Beispiele für Materialproben (bauchemische Proben) für eine Untersuchung mit Nachweisgrenzen 0,001 – 0,003 % (Nachweisgrenze abhängig von der Matrixreduktion)			
Material	zusätzliche Präparationsmethode	Nachweisgrenze	
Farben	Aufmahlen, Heißveraschen, ggf. Säurebehandlung, Suspendieren, Filtrieren	0,001 - 0,003 %	Competenza GmbH 
Estriche	Aufmahlen, Heißveraschen, ggf. Säurebehandlung, Suspendieren, Filtrieren	0,001 - 0,003 %	Competenza GmbH 
Ausgleichsmassen und Fliesenkleber	Aufmahlen, Heißveraschen, ggf. Säurebehandlung, Suspendieren, Filtrieren	0,001 - 0,003 %	Competenza GmbH 
Putze und Spachtelmassen als Einzelprobe oder Mischprobe aus bis zu 5 Einzelproben	Mörsern, Heißveraschen, ggf. Säurebehandlung, Suspendieren, Filtrieren	0,001 - 0,003 %	Competenza GmbH 

Für die **quantitative Bestimmung des Asbestgehaltes von technischen Produkten und v.a. mineralischen Proben** (Straßenaufbruch, mineralische Rohstoffe) bieten wir Ihnen das IFA-Verfahren 7487 an.

Sofern Sie an einer quantitativen Bestimmung des Asbestgehaltes in bauchemischen Proben interessiert sind, können wir Ihnen dies in Kombination der erweiterten Probenvorbereitung nach VDI 3866-5 (2017-06), Anhang B und der quantitativen Faserzählung nach IFA-Verfahren 7487 anbieten. Dieses kombinierte Verfahren ermöglicht die Analytik von Feststoffen mit geringen Asbestgehalten und exakter Gehaltsangabe.

COMPETENZA

Laborstandorte:

COMPETENZA GmbH
Flößaustraße 24a
D-90763 Fürth

Tel.: +49 911 50 68 80 0
Fax: +49 911 50 68 80 88

COMPETENZA GmbH
Hohbeck 11
D-40882 Ratingen

Tel.: +49 2102 55 439 60
Fax: +49 2102 55 439 89

COMPETENZA GmbH
Grabbeallee 49
D-13156 Berlin

Tel.: +49 30 32 59 32 11
Fax: +49 30 32 59 32 15

COMPETENZA GmbH
Max-Planck-Straße 13
D-63303 Dreieich

Tel.: +49 6103 200 11 60
Fax: +49 6103 200 11 77

E-Mail: info@competenza.com
Web: www.competenza.com