

## Probennahme

Überall dort, wo Nachweise bezüglich eines Sanierungserfolges geführt werden müssen, ist der Probennahme besondere Bedeutung beizumessen.

Im Zusammenhang mit der Probennahme sollte zur Deklaration ein Protokoll erstellt werden. Eine Ausfertigung hiervon sollte dem Labor Ihrer Wahl mit jeder Probe zugeschickt werden.

Laboradressen:

Umweltlabor ACB GmbH  
Albrecht-Thaer-Str. 14, 48147 Münster  
Tel.: 02 51 - 2 85 20, Fax: 02 51 - 2 30 10 45  
Email: buero@umweltlabor-acb.de

Labor Dr. W. Helfer  
Äußere Feldstr. 17a, 86551 Aichach  
Tel.: 0 82 51 - 88 84 40, Fax: 0 82 51 - 88 84 41  
Email: info@mykochem.de

Wartig Nord GmbH / Wartig Analytik GmbH  
Friesenweg 4, 22763 Hamburg  
Tel.: 0 40 - 88 18 03-0, Fax: 0 40 - 88 18 03-77

# Probennahmeprotokoll



Zur mikrobiologischen Untersuchung der Estrichdämmung zur Sanierungsbegleitung.

Auftraggeber: \_\_\_\_\_ Firma  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ Ansprechpartner  
 \_\_\_\_\_ Tel.-Nr.  
 \_\_\_\_\_ Fax-Nr.  
 \_\_\_\_\_ Email

Objekt: \_\_\_\_\_ Bezeichnung/Eigentümer  
 \_\_\_\_\_ Straße/Nr.  
 \_\_\_\_\_ Ort

- Wasserschaden     Abwasserschaden     Fäkalieneinbruch     Hochwasser  
 Sonstiges \_\_\_\_\_

Bitte ankreuzen: Probennahme vor oder nach Sanierung

Probe-Nr.	Material	vor	nach	Ort der Entnahme	Bemerkung
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

	Untersuchungsumfang (siehe Erläuterungen auf der nächsten Seite)	Gewünschte Laborleistung ankreuzen
A	Quantitativer Nachweis bakterieller Kontaminationen (nur Keimzahl)	
B	Nachweis von fäkalen Verunreinigungen (Keimzahl, E.coli/Coliforme, Enterokokken)	
C	Quantitativer Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen (nur Keimzahl)	
D	Quantitativer Nachweis von Hefen u. Schimmelpilzen inkl. Schimmelpilzdifferenzierung	
E	Sonstiges	

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

## Erläuterungen zu den einzelnen Untersuchungspaketen

### **Quantitativer Nachweis bakterieller Kontaminationen (nur Keimzahl)**

Sinnvoll bei sehr jungen Feuchtschäden oder zur räumlichen Eingrenzung eines Abwasserschadens. Bei älteren Schäden ist davon auszugehen, dass überwiegend Schimmelpilze nachweisbar sind.

### **Nachweis von fäkalen Verunreinigungen (Keimzahlen, E.coli/Coliforme, Enterokokken)**

Bei einem jungen Abwasserschaden im Sanitärbereich besteht die Möglichkeit, dass typische Darmkeime durch Fäkalien in das Material eingetragen werden. Typischerweise sind in belasteten Materialien deswegen Indikatorkeime für Verunreinigungen mit Fäkalien nachweisbar. Hierzu gehören vor allem Escherichia coli und Enterokokken. Die Überlebensdauer der Bakterien auf dem Material in einer abgetrockneten Umgebung ist mit wenigen Wochen normalerweise gering, deshalb ist der Nachweis nur bei noch feuchtem Schaden sinnvoll.

### **Quantitativer Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen mit einfacher Gattungsbestimmung**

Sinnvoll als sanierungsbegleitende Untersuchung oder zur Differenzierung eines Oberflächenbelags. Die Beeinträchtigung der Bewohner des zu sanierenden Objekts kann jedoch nur bestimmt werden, wenn die Schimmelpilze bis zur Art bestimmt werden, da einzelne Arten ein - verglichen mit Umgebungskeimen - deutlich erhöhtes Gefährdungspotential besitzen.

### **Quantitativer Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen inkl. Schimmelpilzdifferenzierung**

Sinnvoll bei der Bestandsaufnahme vor Beginn der Sanierung und zur Kontrolle des Sanierungserfolgs. Die Untersuchungen sollten eine deutliche Verminderung der Belastung des Sanierungsobjekts durch die Sanierung zeigen. Außerdem sollte durch eine Kontrolluntersuchung am Ende der Sanierung gezeigt werden, dass für die Bewohner des Objekts keine Beeinträchtigung mehr besteht.

### **Allgemeines:**

Als Materialproben sollten Proben aus dem betroffenen Bereich gewählt werden, wobei die Probenmenge, soweit möglich, mehr als 10 g betragen sollte. Nach erfolgter Sanierung sollte eine Probe aus dem der ersten Probennahmestelle benachbarten Bereich untersucht werden, um die Untersuchungsergebnisse vor/nach Sanierung vergleichen zu können.

Bei einer kompletten Entfernung des belasteten Materials ist eine Untersuchung des neu verbauten Materials nicht sinnvoll, da dieses nicht belastet sein sollte. Hier bietet sich als Kontrolluntersuchung eine Bestimmung der Luftkeimzahl an.