

## Probenahmeanleitung für Aldehyde incl. Formaldehyd aus Luft

1. Beachten Sie die richtige Bedienung Ihres Probenahmegerätes für Luft. Die DNPH-Kartuschen sind kühl (Kühlschrank) zu lagern und das Haltbarkeitsdatum ist zu beachten.
2. Die Probenahme muss nach DIN EN ISO 16000-1 und DIN EN ISO 16000-2 bzw. VDI 4300 Teil 1 problemangepasst durchgeführt werden. Zur Erfassung der Raumluftbelastung z. B. bei Beschwerden der Bewohner oder auffälligen Gerüchen lüften Sie den Raum mehrere Stunden nicht, bzw. schließen die Fenster und Türen (ca. 8 Stunden oder über Nacht). Der sogenannte „worst case“ (schlimmstmögliche Umstände) stellt sich unter normalen Bedingungen (übliche Raumtemperatur, geschlossene Fenster und Türen) nach 6 - 12 Stunden ein. Die Raumtemperatur sollte der normalen Raumnutzungstemperatur angepasst sein. So sollten z. B. kalte Schlafzimmer kalt und warme Wohnzimmer warm beprobt werden.
3. Öffnen Sie die Verpackung der Kartusche. Entfernen Sie die beiden Verschlusskappen und schließen Sie die DNPH Kartusche an Ihre Pumpe bzw. Ihr Probenahmesystem an. Wenn Sie eine Pumpe bei uns ausgeliehen haben, verbinden Sie die untere/dünnere Öffnung der DNPH-Kartusche mit dem langen Schlauch der an der Pumpe hängt (siehe Abbildung 1).



Abbildung 1: DNPH Kartusche verbunden mit Probenahmeschlauch

4. Überprüfen Sie vor der Probenahme die Dichtigkeit des Systems und die Verbindung zur Kartusche.
5. Nehmen Sie die Probe in 1,5 m Höhe und mit 1 - 2 m Mindestwandabstand. Spezielle Probenahmestellen, z. B. Kopfende Bett, sind ebenfalls möglich.

6. Um die Ausgasung von Möbelstücken z. B. Schrank zu untersuchen, halten Sie das Möbelstück einen Tag geschlossen. Dann öffnen Sie dieses nur kurz, um das Probenahmeröhrchen einzulegen.
7. Saugen Sie 50 – 60 Liter Luft mit 1,0 bis 1,5 Liter pro Minute durch die Kartusche. Die Flussrate wird zu Beginn und am Ende der Messung kontrolliert und notiert.
8. Zur Untersuchung der Ausgasung aus Möbelstücken ebenfalls vergleichbare Mengen/Liter Luft nehmen.
9. Entfernen Sie nach der Probenahme wieder den Adapter und bewahren Sie ihn sorgfältig auf. Die Kartusche wird sofort mit den beiden Verschlusskappen verschlossen, in die Verpackung zurückgelegt und diese verschlossen und eindeutig beschriftet.  
→ Bis zum Versand bitte die Kartusche **kühl lagern**.
10. Verpacken Sie das Röhrchen **bruchsicher** (in einem gut gepolsterten Karton) und senden Sie es mit dem **vollständig ausgefüllten Probenahmeprotokoll** zu uns ein. In den Laborbericht werden, wenn vorhanden Ihre Angaben übernommen.
11. Die Kartusche sollte spätestens nach einer Woche im Labor eintreffen.