

## Messpaket Strahlung, Raumklima, Wohngifte und Schimmelpilze

Ein ungestörter Schlafraum ist die Basis für Vitalität und Gesundheit. Die baubiologische Innenraumuntersuchung konzentriert sich deshalb im Besonderen auf die Schlafräumuntersuchung.

Dieses Messpaket beinhaltet eine ganzheitliche Innenraumuntersuchung.

### Was wird gemessen:

#### ☼ Niederfrequente elektrische Wechselfelder

Sie entstehen durch die dauernd anliegende Spannung in elektrischen Leitungen, Steckdosen, Schaltern und Verteilerdosen. Die Feldstärke wird in V/m gemessen, die an den menschlichen Körper ankoppelnde Spannung in Volt (bzw. Millivolt). Niederfrequente elektrische Wechselfelder haben eine Frequenz von 50 Hertz. Sie sind biologisch relevant und können eine Vielzahl von Beschwerden oder Krankheiten verursachen. Sie können relativ leicht abgeschirmt werden.

#### ☼ Niederfrequente magnetische Wechselfelder

Sobald Geräte eingeschaltet werden, d.h. sobald Strom fließt, entstehen magnetische Felder. Sie sind nur mit sehr hohem Aufwand abschirmbar. Wissenschaftliche Untersuchungen deuten auf eine hohe biologische Relevanz. In der Praxis wurden vielfältige Befindlichkeitsstörungen und Erkrankungen beobachtet.

#### ☼ Hochfrequente elektromagnetische Wechselfelder

Sie entstehen im Funkbereich und besitzen verschiedene Frequenzen. Die Eindringtiefe in leitfähige Stoffe (z.B. den Menschen) ist frequenzabhängig und verringert sich mit zunehmender Frequenz. Bei gleichzeitiger Taktung (wie es im Mobilfunk und bei schnurlosen DECT-Telefonen üblich ist) kommt zu der thermischen Wirkung der Hochfrequenz noch die nicht-thermische (biologische) Wirkung hinzu, von der Umweltmediziner und Wissenschaftler glauben, dass sie zu erheblichen gesundheitlichen Beeinträchtigungen beim Menschen führen können (Deshalb fordern die verschiedensten Umweltverbände, Mediziner und Baubiologen ein Verbot von schnurlosen Telefonen nach DECT-Standard).

#### ☼ Elektrische Gleichfelder

Eine Vielzahl von Belastungen können auch elektrostatisch aufgeladene Synthetiks (z.B. Teppiche, Gardinen, Kunststoffoberflächen) auslösen (s. auch Raumklima).

✿ Magnetische Gleichfelder

Der Einfluss magnetisierter Stoffe wie Stahlteile im Bett, Möbeln oder in der Baumasse (Armierungen in der Bodenplatte oder in Stürzen) kann zu unterschiedlichen Beschwerden führen.

✿ Temperatur und Feuchte


✿ Sauerstoff und Kohlendioxid

✿ Gerüche

✿ gezielte Schadstoffuntersuchung (z.B. Formaldehyde, Lösemittel, Pestizide, Holzschutzmittel, Weichmacher oder PCB)

✿ Luft-, Staub-, oder Materialanalysen zur Bestimmung von Schimmelpilzen, Bakterien und Allergenen in der Luft und auf Flächen

Mit dem Untersuchungsergebnis erhalten Sie einen laienverständlichen Bericht mit Bewertung und Sanierungsvorschlägen, Bezugsquellen und Infomaterial. Zur Überprüfung der eingeleiteten Maßnahmen erfolgt eine Nachuntersuchung.



Rufen Sie uns an!  
Wir helfen Ihnen gerne weiter.  
15 min kostenlose Erstberatung.  
Rufnummer 035243/52393