

## Gesundheitliche Risiken durch Asbest

**Grenzwert (BUWAL):** 700 Fasern/m<sup>3</sup>

(=Wert, unterhalb dem bei ununterbrochener Exposition, in keinem Alter gesundheitliche Schäden auftreten sollten)

- Zwischen beruflicher Exposition (Minenarbeiter, Asbestarbeiter, ...) und Umweltexposition muss klar unterschieden werden:
  - **Berufliche Exposition:** Jahre- bis jahrzehntelange Exposition, Einatmen von aufgewirbeltem Asbeststaub. Werte früher bis zu mehreren Millionen/m<sup>3</sup>
    - Früher bekannte, durch Asbest ausgelöste Krankheiten:
      - Chronische Lungenerkrankung (Fibrose)
      - Lungenkrebs
      - Brustfellkrebs
  - **Umweltbedingte Exposition:**
    - a) bis zu jahrelanger Exposition in Gebäuden (Wohnhäusern, Schulen...). Messwerte bis zu 2000-3000 Fasern/m<sup>3</sup>. Vernachlässigbares Erkrankungsrisiko.
    - b) vorübergehende Exposition mit deutlich erhöhten Werten (Beispiel Renovation während Tagen bis Wochen): Risiko wird als sehr gering eingeschätzt.

### Das Risiko in Zahlen

- unterhalb von 3'000 Fasern/m<sup>3</sup> wird allgemein von einem vernachlässigbarem Risiko gesprochen. In pessimistischsten Modellen werden 0.5-1.0 Krebstodesfälle/100'000 während des ganzen Lebens angenommen
- Das gleiche gilt für eine Exposition mit Werten von 10'000 Fasern/m<sup>3</sup> während einem Jahr
- Bei einer Exposition von 100'000 Fasern/m<sup>3</sup> während 1 Jahr rechnet man schlimmstenfalls mit 4/100'000 Todesfällen.

### Risiken im Vergleich:

- Jährlich (!) begehen 20/100'000 Knaben in der Schweiz Selbstmord.
- Jährlich sterben 22/100'000 Männern in der Schweiz bei Verkehrsunfällen.
- Jährlich sterben etwa 120/100'000 Personen an den Konsequenzen des Langzeitrauchens.

**Fazit: Für die Kinder und Lehrkräfte, die sich in den Schulräumen des Schulhauses Entlisberg aufgehalten haben, besteht kein nennenswertes Erkrankungsrisiko. Für die Betroffenen sind keine weiteren Massnahmen notwendig.**

16.8.02

Dr.med. S. Stronski Huwiler  
Leiterin Schulärztlicher Dienst der Stadt Zürich  
Parkring 4, 8027 Zürich  
Tel. 01/209 8811