

## LUFTQUALITÄT UND MESSSYSTEME IN LUXEMBURG

# PASSIVSAMMLER

Die staatliche Umweltverwaltung überwacht die Luftqualität in Luxemburg mittels verschiedener Messsysteme und spezifischen Messmethoden.

- Messungen werden automatisch vorgenommen und telemetrisch an eine Datenzentrale übermittelt.
- Manuelle Kollekte der Proben zu einem festgelegten Zeitpunkt. Anschließend erfolgt die Analyse im Chemielabor.



### PASSIVSAMMLER (STICKSTOFFOXIDE UND BENZOL)

Die Passivsammler messen die Konzentration an Stickstoffdioxid ( $\text{NO}_2$ ) und Benzol an spezifischen Standorten wo im Straßenverkehr Bewegungen von über 10.000 Fahrzeugen am Tag zu verzeichnen sind. Die Messvorrichtung besteht aus kleinen Röhrchen (3-7 cm lang und ein Durchmesser von 1 cm), die die Schadstoffe aus der Luft aufnehmen und anreichern.

Die Vorrichtung wird an Laternenpfosten oder Straßenschildern in einer Höhe von etwa 3 Metern über dem Erdboden angebracht die Sammler vor Beschädigungen zu schützen. Nach einer bestimmten festgelegten Zeit werden die Röhrchen eingesammelt und im Labor analysiert.