

LUFTQUALITÄT UND MESSSYSTEME IN LUXEMBURG

BULKSAMMLER (BERGERHOFF)

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.

BULK-SAMMLER (STAUBNIEDERSCHLAG UND SCHWERMETALLE)

Der Staubniederschlag wird nach der Bergerhoff-Methode gemessen. Die Messgeräte ähneln großen Einmachgläsern die nach oben hin offen sind und in einer einfachen Metallfassung draußen stehen. Die gesammelten Staubniederschläge sind demnach entweder trocken oder mit Regenwasser durchmischt.

An jedem Messstandort stehen jeweils zwei Bergerhoff-Gefäße, deren gesammelter Inhalt monatlich im Labor ausgewertet wird. Die Niederschläge werden auf ihre Inhaltsstoffe hin analysiert, um insbesondere toxische Inhalte zu kontrollieren. Unter anderen wird der Gehalt an Schwermetallen wie Zink, Blei, Chrom, Arsen, Cadmium und Nickel analysiert.

