

## **Geur**

### ***Meeteenheid***

Iemand die kleine deeltjes van een stof inademt, kan dit ervaren als een geur. Dit is moeilijk te meten met onze gangbare meeteenheden. De waarneming van geuren verschilt soms sterk van persoon tot persoon. Bovendien weten we niet altijd precies welke stoffen onze geurwaarneming beïnvloeden. Anders dan bij geluid, waar de menselijke waarneming kan worden geobjectiveerd tot een technische meting van de geluidsdruk omgezet in dB(A), blijven we voor geurhinder afhankelijk van de waarnemingen door een panel proefpersonen.

Via die weg heeft men toch een methode gevonden om ook geuren te meten, waarbij geen onderscheid gemaakt wordt tussen aangename of vieze luchtjes. Wanneer men een geur begint waar te nemen, zegt men dat de geurdrempel bereikt is. Dus de geurdrempel is de minimale concentratie van een gasvormige verbinding die door de helft van een panel waarnemers wordt onderscheiden van geurvrije lucht. De hoeveelheid geur wordt uitgedrukt in zogenaamde 'geureenheden'. De geurdrempel heeft een geurconcentratie van 1 geureenheid per m<sup>3</sup>

### ***Gezondheidsaspecten***

Geurhinder kan zowel tot een negatieve beleving als tot negatieve gezondheidseffecten leiden. De blootstelling aan schadelijke geuren kan directe gezondheidsklachten geven wanneer giftige stoffen worden ingeademd. Van belang is hierbij vooral de dosis van de stoffen die worden ingeademd (concentraties en duur van blootstelling). Het is niet omdat een geur waarneembaar is dat deze per definitie ook giftig is.

Er is echter nog geen verband aangetoond tussen de afkeer voor een bepaalde geur en de mate waarin de geurbron slecht is voor de gezondheid. Sommige geuren kunnen hinderen bij langdurige waarneming van een relatief lage concentratie (bv. brandstoffen). Andere stoffen houden zelfs risico's in bij kortstondige blootstelling (bv. ammoniak).