

Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/cf9a1a3a-149b-36b6-940e-f36dbb646fcc>

| Bibliografie | |
|---------------------------|---|
| Titel | Verfahren zur Bestimmung von Ethylenoxid (DGUV Information 213-527) |
| Amtliche Abkürzung | DGUV Information 213-527 |
| Normtyp | Satzung |
| Normgeber | Bund |
| Gliederungs-Nr. | Keine FN |

Abschnitt 4.2 - Berechnung des Analyseergebnisses

Anhand der erhaltenen Peakflächen wird aus der Kalibrierkurve die zugehörige Masse X in μg je Probe ermittelt. Die zugehörige Massenkonzentration () errechnet sich nach der Gleichung:

| | | | |
|--|---|---------------------------|--|
| | = | $\frac{X}{V \cdot \dots}$ | |
|--|---|---------------------------|--|

Es bedeuten:

| | | |
|--|---|---|
| | = | Massenkonzentration von Ethylenoxid in der Raumluft in mg/m^3 |
|--|---|---|

X = Masse von Ethylenoxid der Analysenprobe in μg

V = Probeluftvolumen in Liter (ermittelt aus dem Volumenstrom und der Probenahmedauer)

= Wiederfindung (siehe Abschnitt 5.1), hier gleich 1

