

Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/45624a4f-7b70-3e31-8920-eebc4fbfbef>

Bibliografie	
Titel	Verfahren zur Bestimmung von Dimethylsulfat (bisher: BGI 505-7)
Amtliche Abkürzung	DGUV Information 213-507
Normtyp	Satzung
Normgeber	Bund
Gliederungs-Nr.	[keine Angabe]

Abschnitt 1.7 - 7 Berechnen des Analyseergebnisses

Die Berechnung der Dimethylsulfat-Konzentration der Probeluft in mg/m³ erfolgt nach der Formel (1):

(1)

$$c_m = \frac{m}{V \cdot \eta}$$

Für die Errechnung der Volumenkonzentration c_v in ml/m³ aus c_a gilt, wenn c_a bezogen ist auf 20 °C und 1013 mbar:

(2) $c_v = 0,19 \cdot c_a$

Es bedeuten:

ca	= Massenkonzentration von Dimethylsulfat in der Probeluft in mg/m ³ ,
cv	= Volumenkonzentration von Dimethylsulfat in der Probeluft in ml/m ³ (ppm),
m	= Masse Dimethylsulfat in der Probelösung (Eluat) in µg,
V	= Probeluftvolumen in l.

