

Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/e04eb1e9-72b8-3c91-9078-967ddf80c573>

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]

Verfahren zur Bestimmung von Dimethylsulfat (bisher: BGI 505-7)

Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften

Fachausschuss "Chemie"

Stand der Vorschrift: Oktober 2006

Erprobte und von den Berufsgenossenschaften anerkannte, diskontinuierliche Verfahren zur Bestimmung von Dimethylsulfat (DMS) in Arbeitsbereichen.

Es sind personenbezogene oder ortsfeste Probenahmen für Messungen zur Beurteilung von Arbeitsbereichen möglich:

- 01 Probenahme mit Pumpe und Adsorption an Kieselgel, Derivatisierung, Dünnschichtchromatographie
"Dimethylsulfat – 01 – DC"
(erstellt: Dezember 1983; zurückgezogen: Dezember 2005)
- 02 Probenahme mit Pumpe und Adsorption an Kieselgel, Gaschromatographie nach Elution
"Dimethylsulfat – 02 – GC"
(erstellt: Dezember 1983; zurückgezogen: Dezember 2005)
- 03 Probenahme mit Pumpe und Adsorption an Tenax-TA, Gaschromatographie nach Elution
"Dimethylsulfat – 03 – GC"
(erstellt: Januar 1987)
- 04 Probenahme mit Pumpe und Adsorption an Tenax-TA, Desorption, Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor
"Dimethylsulfat – 04 – GC"
(erstellt: April 1997)
- 05 Probenahme mit Pumpe und Adsorption an Tenax, Gaschromatographie nach Thermodesorption

"Dimethylsulfat – 05 – GC (Thermodesorption)"

(erstellt: Oktober 2006)

Die Verfahren sind auch geeignet zur Messung anderer Dialkylsulfate.

IUPAC-Name:	Dimethylsulfat
Cas-Nr.:	77-78-1
Summenformel:	C2H6O4S
Molmasse:	126,13 g/mol
Redaktionelle Inhaltsübersicht	Abschnitt

Probenahme mit Pumpe und Adsorption an Tenax-TA, Gaschromatographie nach Elution	<u>03</u>
Zusammenfassung	<u>1</u>
Geräte, Chemikalien und Lösungen	<u>2</u>
Probenahme und Probenaufbereitung	<u>3</u>
Gaschromatographische Arbeitsbedingungen	<u>4</u>
Analytische Bestimmung	<u>5</u>
Kalibrierung	<u>6</u>
Berechnen des Analysenergebnisses	<u>7</u>
Beurteilung des Verfahrens	<u>8</u>
Besondere Hinweise	<u>9</u>
Hersteller	<u>10</u>
Probenahme mit Pumpe und Adsorption an Tenax-TA, Desorption, Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor	<u>04</u>
Geräte, Chemikalien und Lösungen	<u>1</u>
Probenahme	<u>2</u>
Analytische Bestimmung	<u>3</u>

Redaktionelle Inhaltsübersicht	Abschnitt
Auswertung	4
Beurteilung des Verfahrens	5
Bemerkungen	6
Probenahme mit Pumpe und Adsorption an Tenax, Gaschromatographie nach Thermodesorption	05
Geräte, Chemikalien und Lösungen	1
Probenahme	2
Analytische Bestimmung	3
Auswertung	4
Beurteilung des Verfahrens	5
Bemerkungen	6
Literatur	7