



## Allgemeine Hinweise

Alle Preise gelten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Staffelpreise gelten nur für zusammenhängende Messungen. Andernfalls müssen die Preise entsprechend der jeweils gemessenen bzw. angelieferten Anzahl der Proben berechnet werden.

Eilaufträge mit Ergebnis innerhalb von 3 bis 4 Tagen nach Probeneingang werden mit einem Eilaufschlag von 25 % berechnet. Eilaufträge sind mindestens eine Woche vor Probeneingang anzumelden.

Vorgelegte Proben können Sie selbstverständlich nach Durchführung der Analysen zurückerhalten. Rückstellmuster werden im DIK in der Regel nicht länger als drei Monate verwahrt. Falls eine längere Lagerung notwendig ist, muss dieses abgesprochen werden.

Für die Durchführung der Arbeiten gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

## Weitere Informationen

Für Messungen vor Ort (Messstelle) und für die Analyse von Rohstoffen, Werkstoffen und anderen Materialien werden anerkannte und optimierte Verfahren eingesetzt. Wir beraten sie zur Auswahl der geeigneten Aufgabenstellung. Fragen, die über das Standardangebot hinausgehen, bearbeiten wir im Rahmen kurz- und langfristiger Projekte.

## Kontakt

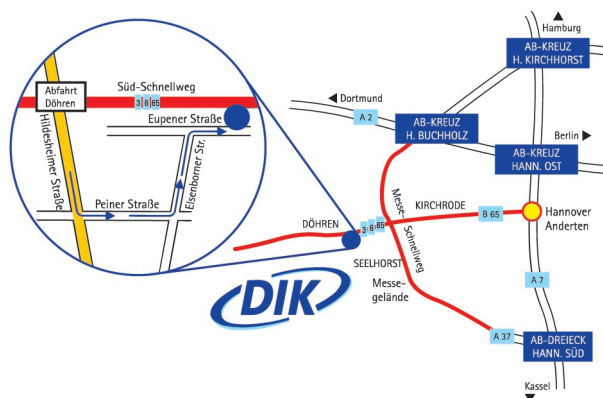
Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V.  
 Eupener Straße 33  
 D-30519 Hannover  
 Telefon: +49 (0)511 84 201 - 0  
 Telefax: +49 (0)511 8 38 68 26  
 info@dikautschuk.de  
 www.dikautschuk.de

Prof. Dr. Ulrich Giese (Institutsleitung) - 10  
 Trinidad Rodriguez-Gallegos (Sekretariat) - 17

## Ansprechpartner für Nitrosaminanalytik

Prof. Dr. Ulrich Giese - 10  
 Elastomerchemie (EC)

Bärbel Schwiedland (Messstelle) - 40



## Nitrosaminanalytik

Informationen und Preisliste  
 Gültig ab: 01. Januar 2012





## Nitrosaminanalytik

Nutzen Sie das aus langjährigen Erfahrungen in der Analytik sowie aus Forschungsarbeiten zur Nitrosaminbildung und -vermeidung bestehende Know-how des DIK.

### Nitrosaminmessungen am Arbeitsplatz gemäß § 9 Abs. 6 Gefahrstoffverordnung

Die Probenahme und die Durchführung der Analysen erfolgt nach geltenden Richtlinien (TRGS 552 und TRGS 402) und gemäß der Akkreditierung des DIK nach DIN EN ISO/IEC 17025.

Die Analyse gemäß 1. - 4. umfasst die nachstehend aufgeführten leichtflüchtigen N-Nitrosamine:

N-Nitroso-dimethylamin	NDMA
N-Nitroso-ethylmethylamin	NEMA
N-Nitroso-diethylamin	NDEA
N-Nitroso-diisopropylamin	NDIPA <sup>1)</sup>
N-Nitroso-dipropylamin	NDPA
N-Nitroso-dibutylamin	NDBA
N-Nitroso-piperidin	NPIP
N-Nitroso-pyrrolidin	NPYR
N-Nitroso-morpholin	NMOR

bzw. schwerflüchtigen Nitrosamine:

N-Nitroso-methylphenylamin	NMPA
N-Nitroso-ethylphenylamin	NEPA

<sup>1)</sup> nicht standardmäßig bei Analysen gemäß Punkte 2. und 3.

## Preisliste

### Messstelle für leichtflüchtige Nitrosamine

Probenahme vor Ort durch DIK-Mitarbeiter, Analyse und Erstellung des Messberichtes zzgl.

• An-/Abreise eines Mitarbeiters	Stundenlohn	95,-- EUR
• Anwesenheitszeit im Betrieb	Stundenlohn	95,-- EUR
• km-Geld	pro km	0,50 EUR
• Tagesspesen	pro Tag	35,-- EUR

Probenzahl	Staffelpreise, Preis je Probe in EUR		
	1 - 5	6 - 10	> 10
	280,--	220,--	175,--

### Nitrosaminanalytik

#### 1. Analyse von Luftproben (Thermosorb<sup>N</sup>-Röhrchen)

Analyse angelieferter Proben nach BGL 505-23, Ausg. 09/1992, Verf. Nr. 4

190,--	165,--	145,--
--------	--------	--------

#### 2. Analyse von Vulkanisaten, Mischungen und Polymeren durch Methanolextraktion

Bestimmung leichtflüchtiger oder schwerflüchtiger Nitrosamine (Doppelbest.)

390,--	370,--	345,--
--------	--------	--------

Bestimmung leichtflüchtiger oder schwerflüchtiger Nitrosamine (Einzelbest.)

220,--	210,--	200,--
--------	--------	--------

Leichtflüchtige und schwerflüchtige Nitrosamine (Doppelbest.)

560,--	530,--	510,--
--------	--------	--------

Leichtflüchtige und schwerflüchtige Nitrosamine (Einzelbest.)

310,--	300,--	290,--
--------	--------	--------

#### 3. Analyse von Gummiartikeln etc. nach BGI 27/1984 (BGA-Methode oder DIN EN 12868)\*

Bestimmung leichtflüchtiger oder schwerflüchtiger Nitrosamine

430,--	410,--	390,--
--------	--------	--------

Leichtflüchtige und schwerflüchtige Nitrosamine

580,--	560,--	520,--
--------	--------	--------

\* Neben den N-Nitrosaminen werden die korrespondierenden nitrosierbaren Anteile als N-Nitrosamine bestimmt.

Probenzahl	1 - 5	> 5
------------	-------	-----

#### 4. Analyse von ausdampfenden N-Nitrosaminen aus Elastomerprodukten und anderen Matrices im Prüfkammerversuch (z. B. nach PBVWL717) \*)

Bestimmung leichtflüchtiger Nitrosamine

1.150,--	1.100,--
----------	----------

Bezüglich Sonderpreise für größere Probenzahlen sprechen Sie uns bitte an!

\*) Prüfmethode sind nicht akkreditiert