

Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Indexes

Der Kohlenwasserstoff-Index ist definiert als die Summe aller organischen Stoffe, die mit Hexan extrahierbar, jedoch nicht an Florisil® (Magnesiumsulfat) absorbierbar sind. Auf einer unpolaren GC-Säule eluieren diese zwischen n-Decan und n-Tetracontan und haben einen Siedebereich von 175 - 525 °C. Hierzu gehören Heizöle, Dieselkraftstoffe, Kerosine, Schmier- und Getriebeöle. Benzine werden bei dieser Methode nicht vollständig erfasst.

ROTH bietet Ihnen ein umfangreiches Sortiment an Produkten für die Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Indexes nach EN ISO 9377-2-Mod. (DIN H53).



Standards

Die Herstellung der Standardlösung findet nach ISO Guide 34 in einem akkreditierten Umfeld statt. Die Lösung ist in einem nach ISO/IEC 17025 akkreditierten Laboratorium geprüft und wird mit einem umfangreichen, chargenbezogenen Analysenzertifikat ausgeliefert. Die Standards sind geeignet für die Kalibrierung von GC-FID, GC-TCD, GC-ECD, GC-MS, GC-MS-MS, LC-UV, LC-MS und LC-MS-MS.

Produkt	Reinheit	Best.-Nr.	VE	Verp.
n-Alkan-Standardlösung (C10-C40, alle geraden)	16 Komponenten (je 50 mg/l) in n-Hexan	1772.1	1 ml	Glasamp.
	16 Komponenten (je 100 mg/l) in n-Hexan/Petrolether	1772.2	5 ml	Glasamp.
		9331.1	5 ml	Glasamp.
n-Alkan-Standardlösung (C7, C8, C9, C10-C40 alle geraden)	19 Komponenten (je 50 mg/l) in Isooctan	9629.1	5 ml	Glasamp.
ExtraktionsmittelstammLösung	20 µl/l n-Decan und 20 mg/l n-Tetracontan in n-Hexan	1750.2	10 ml	Glasamp.
Florisil® Qualitätskontrollstandard	1000 mg/l Mineralöl und 1000 mg/l Diesel in n-Hexan	9334.1	5 ml	Glasamp.
Mineralölstandard	5000 mg/l Mineralöl und 5000 mg/l Diesel in n-Hexan	1773.2	5 ml	Glasamp.
Mineralöl-Kontrollstandard	500 mg/l Mineralöl und 500 mg/l Diesel in Aceton	1774.2	5 ml	Glasamp.
Stearylstearat Testlösung	2000 mg/l in n-Hexan	1760.2	10 ml	Glasamp.

Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Indexes

GC-Kapillarsäule ROTI®CAP-5 HT



Silarylenphase

- Unpolar
- Selektivität ähnlich einer 5 % Phenyl - 95 % Methylpolysiloxan-Phase
- Sehr geringes Säulenbluten
- Mit Lösungsmittel spülbar
- **Maximale Arbeitstemperatur:**
380 °C für isotherme Arbeitsweise
400 °C für kurze Isothermen in einem Temperaturprogramm
- **Anwendungsgebiete:** Simulierte Destillation; KW-, Treibstoff-, Ölanalytik; Hochsieder; ideal für MS-Detektoren

- **Ähnliche Phasen:** DB-5HT, VF-5HT, HT-5, XTI-5HT, ZB-5HT
- Äquivalent zu USP Phasen G27 / G36

Länge (m)	Ø innen (mm)	Filmdicke (µm)	Best.-Nr.	VE (Stück)
15	0,25	0,1	3883.1	1
15	0,25	0,25	3885.1	1
15	0,32	0,1	3884.1	1
15	0,32	0,25	3888.1	1
30	0,25	0,1	3889.1	1
30	0,25	0,25	3891.1	1
30	0,32	0,1	3890.1	1
30	0,32	0,25	3892.1	1

SPE-Glassäule CHROMABOND® Na₂SO₄/ Florisil®



Extraktion von Kohlenwasserstoffen aus Wasser nach DIN H53 / ISO DIS 9377-4
Spezielle Kombinationsphase von Natriumsulfat und Florisil®

Empfohlene Anwendung:
Kohlenwasserstoffe aus Trink-, Oberflächen- und Abwasser

Volumen (ml)	Füllmenge (mg)	Best.-Nr.	VE (Stück)
6	2000/2000	N744.1	30
6	2000/2000	N744.2	250 (5x50)

Florisil®

zur Kohlenwasserstoff-Indexanalyse,
60-100 mesh

Für die Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index gemäß EN ISO 9377-2 (H53).

Magnesiumsilikat
MgO · 3,6 SiO₂ · 1,53 OH

Typanalyse:

Magnesiumoxid (MgO)~15,5 %
Natriumsulfat (Na₂SO₄)~0,5 %
Geeignet für EN ISO 9377-2 (H53)



CN39.1	100 g	Kunst.	29,90 €
CN39.3	500 g	Kunst.	122,90 €
CN39.2	1 kg	Kunst.	105,90 €

Chemikalien zur Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Indexes

Produkt	Reinheit	Best.-Nr.	VE	Verp.
Aceton	≥99,9 %, Pestilyse® plus	7535.1	2,5 l	Glas
	≥95 %, GC Ultra Grade	KK48.1	2,5 l	Glas
n-Hexan	≥97,5 %, Pestilyse®	T165.2	1 l	Glas
		T165.1	2,5 l	Glas
	≥96 %, Pestilyse® plus	T165.3	4 l	Glas
		7567.1	2,5 l	Glas
Magnesiumsulfat Heptahydrat	≥99 %, p.a., ACS	P027.1	500 g	Kunst.
		P027.2	1 kg	Kunst.
		P027.3	2,5 kg	Kunst.
Natriumsulfat	≥99 %, p.a., ACS, gekörnt, wasserfrei	0966.1	500 g	Kunst.
		0966.2	1 kg	Kunst.
		0966.3	5 kg	Kunst.
Petrolether 40-60 °C	Pestilyse® plus	7588.1	2,5 l	Glas
		T170.2	1 l	Glas
	Pestilyse®	T170.1	2,5 l	Glas
		T170.3	4 l	Glas
Salzsäure	≥25 %, p.a., ISO	6331.1	1 l	Glas
		6331.3	1 l	Kunst.
		6331.2	2,5 l	Glas
		6331.4	2,5 l	Kunst.

Sicherheitsrelevante Daten und zusätzliche Information im aktuellen Katalog oder unter www.carlroth.de / unter www.carlroth.at / www.carlroth.ch

Kontakt Deutschland:

Bestellungen zum NULLTARIF 0800/56 99 000

bestellungen@carlroth.de · www.carlroth.de

Tel.: 0721/5606-0 · Fax: 0721/5606-149

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstr. 3-5 · 76185 Karlsruhe

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Carl Roth GmbH + Co. KG.

Kontakt Österreich:

Bestellungen:

Tel.: 0316/32 36 92 0 · Fax: 0316/38 21 60

info@lactan.at · www.lactan.at · www.carlroth.at

LACTAN® Vertriebsgesellschaft m.b.H. und Co. KG

Puchstraße 85 · 8020 Graz

Es gelten die allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen der LACTAN® Vertriebsgesellschaft m.b.H. und Co. KG.

Kontakt Schweiz:

Bestellungen:

Tel.: 061/712 11 60 · Fax: 061/712 20 21

info@carlroth.ch · www.carlroth.ch

ROTH AG · Fabrikmattenweg 12 · 4144 Arlesheim

Es gelten die allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen der Roth AG, Arlesheim.