

© 2009 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Ion Max ist ein Warenzeichen von Thermo Fisher Scientific Inc. in den USA. Xcalibur ist ein eingetragenes Warenzeichen von Thermo Fisher Scientific Inc. in den USA.

PEEK ist ein Warenzeichen von Victrex PLC.

Die folgenden Warenzeichen sind eingetragene Warenzeichen in den USA und anderen Ländern: KEL-F ist ein eingetragenes Warenzeichen der 3M Corporation. Upchurch Scientific ist ein eingetragenes Warenzeichen von Upchurch Scientific Inc.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum von Thermo Fisher Scientific Inc bzw. nationalen Niederlassungen.

Dieses Dokument liegt allen Produkten von Thermo Fisher Scientific Inc. beim Kauf bei und ist beim Betrieb des Produkts zu beachten. Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Jede teilweise oder vollständige Kopie dieses Dokuments ist streng untersagt, sofern keine schriftliche Genehmigung von Thermo Fisher Scientific Inc. vorliegt.

Der Inhalt dieses Dokuments kann jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. Sämtliche technische Informationen in diesem Dokument dienen lediglich Referenzzwecken. In diesem Dokument genannte Systemkonfigurationen und -spezifikationen ersetzen alle vorangegangenen Informationen.

Thermo Fisher Scientific Inc. erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, Genauigkeit und Fehlerfreiheit der Informationen in diesem Dokument und übernimmt keine Haftung für Fehler, Versäumnisse, Schäden oder Verluste, die aus dem Gebrauch dieses Dokuments entstehen, selbst wenn die Informationen in diesem Dokument genau befolgt werden.

Dieses Dokument ist nicht Teil eines Kaufvertrags zwischen Thermo Fisher Scientific Inc. und einem Kunden. Dieses Dokument regelt oder ändert keine Geschäftsbedingungen; bei widersprüchlichen Informationen zwischen den beiden Dokumenten gelten die Geschäftsbedingungen.

Versionsgeschichte: Ausgabe A Juni 2008, Ausgabe B September 2008, Ausgabe C April 2009

Nur für Forschungszwecke. Nicht für diagnostische Verfahren einzusetzen.

WEEE Compliance

This product is required to comply with the European Union's Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE) Directive 2002/96/EC. It is marked with the following symbol:



Thermo Fisher Scientific has contracted with one or more recycling or disposal companies in each European Union (EU) Member State, and these companies should dispose of or recycle this product. See www.thermo.com/WEEERoHS for further information on Thermo Fisher Scientific's compliance with these Directives and the recyclers in your country.

WEEE Konformität

Dieses Produkt muss die EU Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE) Richtlinie 2002/96/EC erfüllen. Das Produkt ist durch folgendes Symbol gekennzeichnet:



Thermo Fisher Scientific hat Vereinbarungen mit Verwertungs-/Entsorgungsfirmen in allen EU-Mitgliedsstaaten getroffen, damit dieses Produkt durch diese Firmen wiederverwertet oder entsorgt werden kann. Mehr Information über die Einhaltung dieser Anweisungen durch Thermo Fisher Scientific, über die Verwerter, und weitere Hinweise, die nützlich sind, um die Produkte zu identifizieren, die unter diese RoHS Anweisung fallen, finden Sie unter www.thermo.com/WEEERoHS.

Conformité DEEE

Ce produit doit être conforme à la directive européenne (2002/96/EC) des Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE). Il est marqué par le symbole suivant :



Thermo Fisher Scientific s'est associé avec une ou plusieurs compagnies de recyclage dans chaque état membre de l'union européenne et ce produit devrait être collecté ou recyclé par celles-ci.

Davantage d'informations sur la conformité de Thermo Fisher Scientific à ces directives, les recycleurs dans votre pays et les informations sur les produits Thermo Fisher Scientific qui peuvent aider la détection des substances sujettes à la directive RoHS sont disponibles sur

www.thermo.com/WEEERoHS.

Inhalt

	Vorwort	vii
	Sicherheitshinweise und spezielle Anmerkungen	vii
	Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung der HESI-II-Sonde	vii
	Kontaktinformationen	ix
Kapitel 1	Einführung	1
Kapitel 2	Funktionsbeschreibung	5
Kapitel 3	Aus- und Einbauen der HESI-II-Sonde	9
	Ausbauen der HESI-II-Sonde	9
	Einbauen der HESI-II-Sonde	13
	Anpassen der Sondenstellung	17
Kapitel 4	Wartung	19
	Spülen der Verbindungskapillare, der Probenkapillare und der HESI-II-Sonde	19
	Auswechseln des Nadeleinsatzes	20
Kapitel 5	Auswechselbare Teile	23
	Index	25

Vorwort

Dieses *HESI-II-Sonde - Benutzerhandbuch* enthält Informationen zum Arbeiten mit der Heated-Elektrospray-Ionisationssonde. Darüber hinaus finden Sie hier Anweisungen zur Installation und Wartung der HESI-II-Sonde.

Sicherheitshinweise und spezielle Anmerkungen

Befolgen Sie alle in diesem Handbuch aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen. Sicherheitshinweise und spezielle Anmerkungen sind eingerahmt in Kästen dargestellt.

Sicherheitshinweise und spezielle Anmerkungen umfassen folgende Punkte:



VORSICHT Weist auf Gefahren für Mensch, Eigentum und die Umwelt hin. Jeder mit VORSICHT gekennzeichnete Hinweis wird durch ein VORSICHT-Symbol hervorgehoben.

WICHTIG Weist auf wichtige Informationen zur Vermeidung von Beschädigungen der Software, Datenverlusten oder ungültigen Testergebnissen hin; kann auch wichtige Informationen für eine optimale Systemleistung enthalten.

Hinweis Kennzeichnet Informationen von allgemeinem Interesse.

Tip Enthält hilfreiche Informationen, die Arbeiten erleichtern können.

Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung der HESI-II-Sonde

Beim Betrieb des Massenspektrometers in HESI-Modus dürfen Sie **nicht** die heißen Oberflächen der HESI-II-Sonde oder das Gehäuse der Ion Max-API-Quelle anfassen. Durch die Berührung der heißen Oberflächen der Sonde oder des Quellengehäuses, die im Normalbetrieb der Sonde zwischen 350 und 450 °C erreichen, können Sie sich Verbrennungen zuziehen.

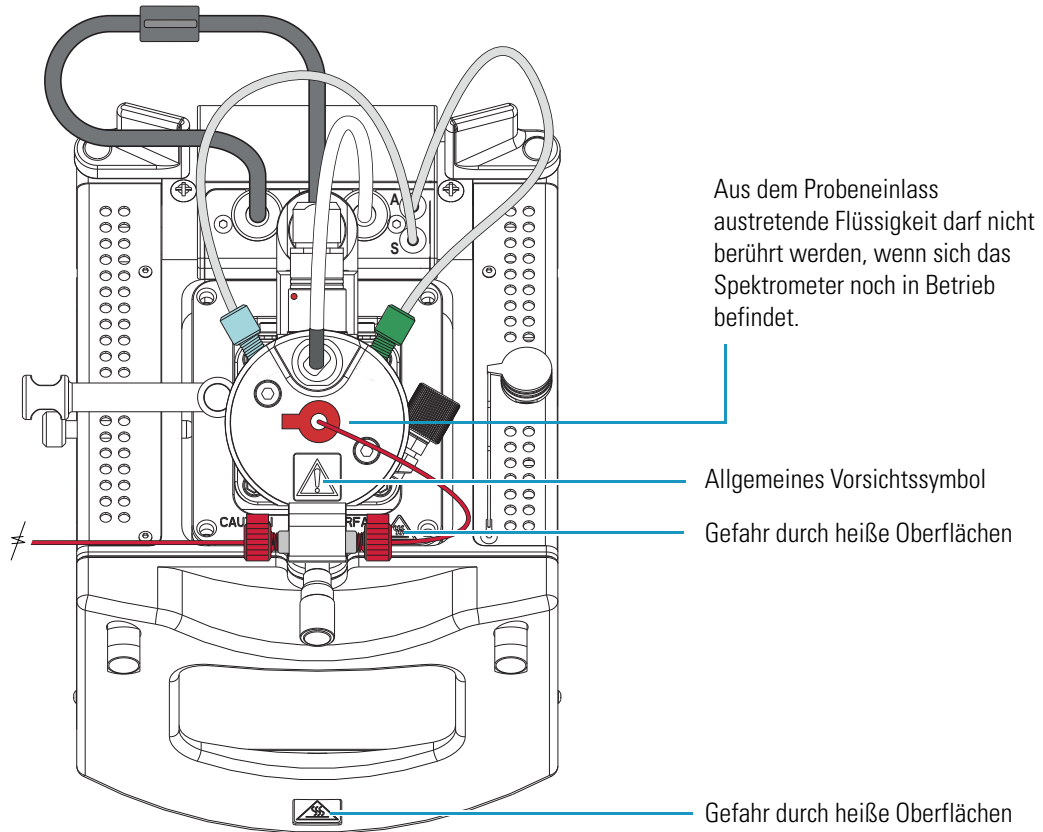


VORSICHT VERMEIDEN SIE VERBRENNUNGEN. Bei den typischen Betriebstemperaturen (350 bis 450 °C) kann die HESI-II-Sonde schwere Verbrennungen verursachen. Bevor Sie die Sonde aus dem Gehäuse der API-Quelle herausnehmen, lassen Sie die Sonde (ungefähr 20 Minuten lang) auf Raumtemperatur abkühlen; danach kann sie berührt werden.

Wenn Sie beim Betrieb des Massenspektrometers im HESI-Modus aus dem Probeneinlass austretende Flüssigkeit bemerken, schalten Sie das Massenspektrometer in den Standby-Modus, bevor Sie das Anschlussstück zur Beseitigung des Lecks anziehen.



VORSICHT VERMEIDUNG VON STROMSCHLÄGEN. Der Probeneinlass zur Sonde darf zur Beseitigung eines Lecks nicht angezogen werden, wenn sich das Massenspektrometer noch im Betrieb befindet. Wenn Sie bei laufendem Massenspektrometer die Flüssigkeit berühren, die aus dem Probeneinlass der Sonde austritt, besteht Stromschlaggefahr.



Kontaktinformationen

Sie können sich zum Einholen von Informationen über mehrere Kanäle an Thermo Fisher Scientific wenden.

❖ Technischer Support

Tel	800-685-9535
Fax	561-688-8736
E-Mail	us.techsupport.analyze@thermofisher.com
Wissensdatenbank	www.thermokb.com

Software-Aktualisierungen und Utilities zum Herunterladen finden Sie unter mssupport.thermo.com.

❖ Kundendienst, Bestellinformationen

Tel	800-532-4752
Fax	561-688-8731
E-Mail	us.customer-support.analyze@thermofisher.com
Website	www.thermo.com/ms

❖ Herunterladen von Dokumentation aus dem Internet

Gehen Sie zu mssupport.thermo.com und klicken Sie auf **Customer Manuals** in der linken oberen Ecke.

❖ Änderungsvorschläge zu unserer Dokumentation oder zur Hilfe

- Nehmen Sie an einer kurzen Umfrage zu diesem Dokument teil, indem Sie auf die folgende Verknüpfung klicken. Vielen Dank im Voraus für Ihre Teilnahme.



- Senden Sie eine E-Mail an den Technical Publications Editor unter techpubs-lcms@thermofisher.com.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/187056130003006144>