# Discovery TGA55, TGA550, TGA5500



Leitfaden zur Installationsvorbereitung



## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Ideales Setup	3
Systemkomponenten	4
	_
Geräte-Abmessungen	5
Laborvoraussetzungen	6
20001 101 00300 12011 18011	
Rechneranforderungen	7
Zubehöre (Discovery Massenspektrometer)	9
	4.0
Checkliste Installationsvorbereitung	10
TA Instruments Niederlassungen	11



## Ideales Setup



### **OPTIMALE PLATZIERUNG UND PLATZBEDARF**

Erforderlich ist ein robuster und ebener Labortisch mit genügend Stellfläche in einer vibrationsfreien Umgebung. Für eine optimale Leistung empfiehlt es sich, dass das Instruments selbst auf einem separaten Marmortisch platziert wird.



Länge des Arbeitsplatzes: 183 cm (72

Länge des Tisches: 60 cm (24 in)

Tiefe des Arbeitsplatzes: 76 cm (30 in)

Tiefe des Tisches: 76 cm (30 in)

Mindestabstand zur Wand: 30,5 cm (12 in)



# Systemkomponenten



### **HAUPTSYSTEMKOMPONENTEN**



- A. Rechner (Controller)
- **B.** Discovery Massenspektrometer (Optional)
- C. Instrument
- D. Wärmetauscher



## Geräte-Abmessungen

## **HAUPTINSTRUMENT**



Höhe: 61 cm (24 in)

Breite: 56 cm (22 in)

Tiefe: 56 cm (24 in)

Gewicht: 34 kg (76 lbs)



## Laborvoraussetzungen



### **STROMVERSORGUNG**

- 100-240 VAC, 47-63 Hz, 1.200 W
- Schutzleiter gemäß örtlichen Sicherheitsvorschriften



### **GASVERSORGUNG**

#### **Spülgase**

- Zulässige Spülgase: Luft, Stickstoff, Sauerstoff, Argon und Helium
- Vordruck der Gase beträgt maximal 138 kPa (20 psig) an allen Eingängen auf der Rückseite des Instruments
- Benötigt wird ein Druckminderer

#### Bedingungen:

- Muss trocken sein
- Muss öl-, schmutz und wasserfrei sein
- Verwenden Sie Stickstoff als Spülgas bei Verwendung eines Kühlers für den unteren Kühlkopf



#### Gasdurchsatz

Drahtgewickelter Ofen

Spülgasdurchsatz: bis zu 500 mL/min. Empfohlener Gasdurchsatz:

Ofentyp	Durchsatz für <b>Probe</b>	Durchsatz für Wägesystem
Drahtgewickelter Ofen	60 mL/min	40 mL/min
EGA-Ofen	90 mL/min	10 mL/min
Infrarot-Ofen	25 mL/min	10 mL/min



EGA-Ofen



Infrarot-Ofen



# Rechneranforderungen



## HARDWARE-ANFORDERUNGEN

Beschreibung	Anforderung
Prozessor	<ul> <li>Intel® Core™ 2 Duo oder besser</li> <li>2.93 GHz mit 3 MB L2 Cache</li> </ul>
Arbeitsspeicher	Benötigt: ≥ 4 GB RAM Empfohlen: ≥ 8 GB RAM
Festplatte	<ul> <li>≥ 80 GB freier Festplattenspeicher</li> <li>700 MB benötigt für vollständige TRIOS Installation</li> <li>400 MB benötigt für Lite Version von TRIOS (ohne Online-Hilfe)</li> </ul>
DVD	≥ 48x CD-ROM oder DVD
Bildschirmauflösung	Benötigt: 1280 x 1024 mit 24-bit Farben Empfohlen: 1920 x 1080 mit 24-bit Farben
Graphikspeicher	128 MB
Bildschirmgröße (LCD)	Benötigt: 19" oder größer Empfohlen: 24" Breitwandausführung



# Rechneranforderungen



## SOFTWARE-ANFORDERUNGEN

Artikel	Anforderung
Betriebssystem	<ul> <li>Windows 7, 8, 10 Ultimate, Enterprise &amp; Professional</li> <li>Home Version wird nicht unterstützt</li> </ul>
	Benötigt: 32-bit oder 64-bit Version Empfohlen: 64-bit Version
Browser	Internet Explorer
Weiteres	Microsoft Betriebssystem Service Pack
Weiteres	Muss auf dem neuesten Stand sein
Netzwerk	TA Instruments ist nicht dafür verantwortlich Probleme zu lösen, die im Zusammenhang mit Ihrem firmeneigenen Netzwerk stehen.
Unvereinbarkeiten	TA Instruments ist nicht dafür verantwortlich Hardware-/Software- Konflikte zu lösen, die durch Hinzufügen von Hardware und Software durch Drittanbieter auf dem Rechner verursacht wurden.



## Zubehöre



## ABMESSUNGEN DISCOVERY MASSENSPEKTROMETER



Höhe: 41 cm (16 in)

Breite: 26 cm (10 in)

Tiefe: 61,5cm (24 in)

Gewicht: 28 kg (62 lbs)



### ANFORDERUNGEN DISCOVERY MASSENSPEKTROMETER

### **Anforderungen**

Stromaufnahme: 240 VAC/2 A; 100 VAC/5 A; 50/60 Hz

Pumpeneingang: 24 V Gleichstrom, 2,5 A Vorpumpe: 24 V Gleichstrom, 3,15 AT

Turbomolekularpumpe: 5,0 AT Heizer: 8,0 AT Netzeingang: 6,3 AT

250 VAC 5x20 mm mit Keramik schnellschaltend Alle Sicherungen:

Sofern vorhanden Nur für Hochdruck-Massenspektrometer:

Zulässige Spülgase: Stickstoff oder Argon

Muss trocken, öl-, schmutz- und wasserfrei sein

Vordruck Spülgas: 7–14 kPa (1–2 psig)

























Zirkulator Strom

Kühlung

Gas

 $LN_2$ 

Fluid

Licht

Hardware

Software

Temp

Lab

Kunde



## Checkliste Installationsvorbereitung



## Discovery TGA55, TGA550, TGA5500

	Ausreichender Platz für Gerät, Rechner und Massenspektrometer (falls benötigt)  ☐ Länge: 183 cm (72 in)  ☐ Tiefe: 76 cm (30 in)		
*	☐ Stromversorgung Instrument 100–240 VAC, 47–63 Hz, 1.200 W		
<u>-</u>	Spülgas:  ☐ Ist eines der Folgenden: Luft, Stickstoff, Sauerstoff, Argon oder Helium ☐ Ist trocken und frei von Öl, Schmutz und Wasser ☐ Druckminderer ist vorhanden ☐ Maximaler Vordruck Eingang 138 kPa (20 psig) ☐ Gasquelle geregelter Vordruck: bis zu 500 mL/min  Spülgas Hochdruck-Massenspektrometer (falls vorhanden): ☐ Ist Stickstoff oder Argon ☐ Vordruck ist 7–14 kPa (1–2 psig) ☐ Ist trocken und frei von Öl, Schmutz und Wasser		
sind und zui	tätige ich, dass alle Installationsvoraussetzungen in der oben genannten Checkliste erfüllt m vereinbarten Installationstermin zur Verfügung stehen.		
	alle Anforderungen zum vereinbarten Installationstermin erfüllt sind, können zusätzliche eine weitere Anreise des Servicetechnikers anfallen.		
Kunde	Tag Monat Jahr		
 Firma	Stadt Staat Land		
TITTIC	Studt Studt Land		
Bitte senden Sie eine unterschriebene Kopie der ausgefüllten Checkliste an Ihren zuständigen Kundendienstmitarbeiter.			



## TA Instruments Niederlassungen

Informationen über unsere neuesten Produkte, Kontaktinformationen und vieles mehr finden Sie auf unserer Website unter:

http://www.tainstruments.com.

Um Ihre lokalen TA Instruments Niederlassung und Kontaktinformationen zu finden, besuchen Sie uns bitte auf http://www.tainstruments.com/contact/ta-directory/

TA Instruments
ein Unternehmensbereich der Waters GmbH
Helfmann-Park 10
65760 Eschborn
Deutschland

Telefon: +49 (0)6196/ 400-7060 Fax: +49 (0)6196/ 400-7060

E-Mail: germany@tainstruments.com

