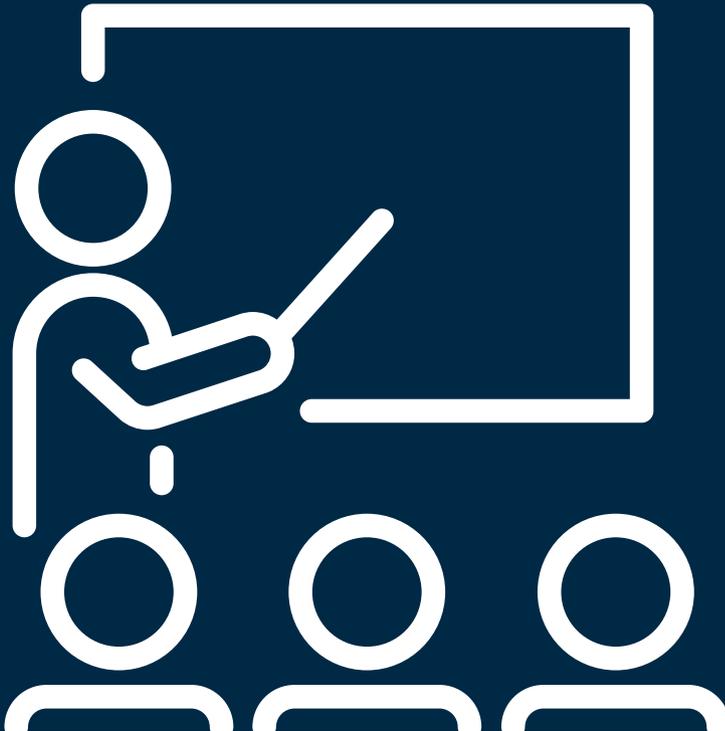


**GERSTEL**

MAKING LABS WORK



# GERSTEL Trainingscenter

Kursbuch 2023



**Dr. Timo Köhler**

**Dr. Wiebke Kaziur-Cegla**

**Kontakt Daten Trainingscenter**

Tel.: +49 208 / 765 03-0

E-Mail: [training@gerstel.de](mailto:training@gerstel.de)

# GERSTEL Trainingscenter

## Trainingscenter am Stammsitz in Mülheim an der Ruhr

Im GERSTEL Trainingscenter am Stammsitz in Mülheim an der Ruhr bieten wir Ihnen neben den klassischen Trainingskursen zu unseren Systemen auch auf Ihre Bedürfnisse individuell zugeschnittene Trainingsmodule an.

Zu Beginn des Kurses erhalten Sie von uns ein gedrucktes Kurshandbuch. Zusammen mit Ihren Notizen, dient Ihnen dieses als Nachschlagewerk. Ihr Kurshandbuch wird im Nachgang zu der Schulung um die von Ihnen erzeugten Methoden und Chromatogramme ergänzt.

Zum Abschluss des Kurses erhalten Sie ein Zertifikat über Ihre erfolgreiche Teilnahme an dieser Schulung.

## Trainingskurse in Ihren Laboratorien

Alle aufgeführten Trainingskurse können auch bei Ihnen vor Ort durchgeführt werden. Sie haben Interesse an Trainingskursen in Ihren Laboratorien? Dann kontaktieren Sie uns einfach per E-Mail unter [training@gerstel.de](mailto:training@gerstel.de) oder telefonisch unter +49 208 / 765 03-0!

## Individuelle Trainings

Unsere individuellen Trainingsmodule werden exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten. Sie tragen zu einer Problemlösung bei spezifischen Applikationen sowie zur Vertiefung Ihres Wissens bei. Dafür analysieren wir zunächst mit Ihnen in einem gemeinsamen Gespräch Ihren genauen Bedarf und legen die Inhalte der Schulung fest. Über die Leistungen erhalten Sie ein konkretes Angebot auf Basis der im Vorfeld festgelegten Parameter. Die Schulung wird dann von einem GERSTEL-Experten durchgeführt.

# Terminübersicht 2023

Trainingskurse im GERSTEL Trainingscenter in Mülheim an der Ruhr

		Januar	Februar	März	April	Mai
Probenaufgabe	KAS-LVI			07. - 08.		
	HS-KAS			09. - 10.		
	DHS-TD					09. - 11.
Mikro- extraktion	SPME-KAS			14. -15.		
	Twister-TD				25. - 27.	
Thermo- desorption	TDU-KAS				18. - 20.	
	TD 3.5 <sup>+</sup> -KAS				18. - 20.	
	TDS-KAS					03. - 05.
Massenspektrometrie	Grundlagen und Interpretation von EI-MS-Daten					
	MS Unknowns Training					
	MS Quantifizierungstraining					
	QQQ Roadmap					

Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
		22. - 23.				
		24. - 25.				
					07. - 09.	
		29. - 30.				
				24. - 26.		
			26. - 28.			
			26. - 28.			
					14. - 16.	
			05. - 06.			
			12. - 13.			
			14. - 15.			
			07. - 08.			



# GERSTEL KAS-LVI Schulung

Kursdauer: 2 Tage  
Teilnehmerzahl: max. 4 Pers.

Kurssprache: Deutsch  
Englisch (nur auf Anfrage)

## Ziel des Kurses

In diesem Kurs erlernen Sie die Grundlagen der Kaltaufgabe- sowie der Large-Volume Technik. Im Detail wird sowohl theoretisch als auch praktisch das GERSTEL KAS und der septumfreie Aufgabekopf behandelt. Außerdem bekommen Sie Tipps & Tricks für Ihren Laboralltag.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an GERSTEL-Anwender\*innen mit geringer oder keiner Erfahrung im Umgang mit dem GERSTEL KAS, SFK oder der Large-Volume Technik.

## Inhalte

### Theorie

- Kaltaufgabetechnik
- septumfreier Aufgabekopf (SFK)
- Large-Volume Technik

### Praxis

- Flüssiginjektionen mit dem GERSTEL Kaltaufgabesystem (KAS)
- Variation verschiedener KAS spezifischer Methodenparameter
- Large-Volume Injektion mittels des GERSTEL KAS

## Termine 2023

Trainingsort	1. Halbjahr	2. Halbjahr
GERSTEL Trainingscenter	07. – 08.03.2023	22. – 23.08.2023
Kundenlabor	individuelle Terminabsprache	

## Preise\*

Trainingsort	Deutschland & Österreich	Bestellnummer
GERSTEL Trainingscenter	1.500 € p. P.	VK_GTK_CIS_000
Kundenlabor	5.000 € (bis zu 4 P.)	VK_GTK_CIS_004

\* alle Preise zzgl. der jeweils gültigen Mehrwertsteuer  
 \* Preise für Schulungen in der Schweiz auf Anfrage



# GERSTEL Headspace-KAS Schulung

Kursdauer: 2 Tage  
Teilnehmerzahl: max. 4 Pers.

Kurssprache: Deutsch  
Englisch (nur auf Anfrage)

## Ziel des Kurses

Sie erlernen im theoretischen Teil dieses Kurses die Grundlagen der Headspace- und Kaltaufgabetechnik. Schwerpunkt im praktischen Teil ist die Methodenentwicklung und -optimierung einer Headspaceinjektion. Außerdem bekommen Sie Tipps & Tricks für Ihren Laboralltag gezeigt.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an GERSTEL-Anwender\*innen mit geringer oder keiner Erfahrung im Umgang mit dem GERSTEL KAS, SFK oder der Headspace Technik.

## Inhalte

### Theorie

- Kaltaufgabetechnik & septumfreier Aufgabekopf (SFK)
- Grundlagen Headspace Technik & spezielle Headspace Techniken
- Headspace Methodenentwicklung & -optimierung

### Praxis

- Headspaceinjektionen mit dem GERSTEL Kaltaufgabesystem (KAS)
- Headspace Methodenentwicklung & -optimierung
- Variation vers. Methodenparameter (z.B.: Inkubationszeit, -temperatur, uvm.)

## Termine 2023

Trainingsort	1. Halbjahr	2. Halbjahr
GERSTEL Trainingscenter	09. – 10.03.2023	24. – 25.08.2023
Kundenlabor	individuelle Terminabsprache	

## Preise\*

Trainingsort	Deutschland & Österreich	Bestellnummer
GERSTEL Trainingscenter	1.500 € p. P.	VK_GTK_HS_000
Kundenlabor	5.000 € (bis zu 4 P.)	VK_GTK_HS_004

\* alle Preise zzgl. der jeweils gültigen Mehrwertsteuer  
\* Preise für Schulungen in der Schweiz auf Anfrage



# GERSTEL DHS-TD Schulung

Kursdauer: 3 Tage  
Teilnehmerzahl: max. 4 Pers.

Kurssprache: Deutsch  
Englisch (nur auf Anfrage)

## Ziel des Kurses

In diesem Kurs erlernen Sie die Grundlagen der Headspace-, der Kaltaufgabetechnik sowie der Thermodesorption. Im Fokus dieser Schulung liegt die Theorie sowie die praktische Anwendung der dynamischen Headspace Technik. Außerdem bekommen Sie Tipps & Tricks für Ihren Laboralltag.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an GERSTEL-Anwender\*innen mit geringer oder keiner Erfahrung im Umgang mit dem GERSTEL KAS, SFK oder der dynamischen Headspace Technik.

## Inhalte

### Theorie

- Kaltaufgabetechnik & septumfreier Aufgabekopf (SFK)
- Grundlagen Headspace & dynamische Headspace Technik
- Thermodesorption & GERSTEL TDU 2/TD 3.5\*

### Praxis

- Dynamische Headspace Analytik mit dem GERSTEL DHS
- Variation vers. Methodenparameter der DHS, der TDU 2/TD 3.5+ und des KAS
- Besonderheiten und Eigenschaften der GERSTEL DHS Technik

## Termine 2023

Trainingsort	1. Halbjahr	2. Halbjahr
GERSTEL Trainingscenter	09. – 11.05.2023	07. – 09.11.2023
Kundenlabor	individuelle Terminabsprache	

## Preise\*

Trainingsort	Deutschland & Österreich	Bestellnummer
GERSTEL Trainingscenter	2.250 € p. P.	VK_GTK_DHS_000
Kundenlabor	7.500 € (bis zu 4 P.)	VK_GTK_DHS_004

\* alle Preise zzgl. der jeweils gültigen Mehrwertsteuer  
 \* Preise für Schulungen in der Schweiz auf Anfrage



# GERSTEL SPME-KAS Schulung

Kursdauer: 2 Tage  
Teilnehmerzahl: max. 4 Pers.

Kurssprache: Deutsch  
Englisch (nur auf Anfrage)

## Ziel des Kurses

In diesem Kurs erlernen Sie die Grundlagen der Mikroextraktions- und Kaltaufgabetechnik sowie der Festphasenmikroextraktion (SPME). Schwerpunkt im praktischen Teil ist die Anwendung des GERSTEL KAS und SFK bei der SPME. Außerdem bekommen Sie Tipps & Tricks für Ihren Laboralltag gezeigt.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an GERSTEL-Anwender\*innen mit geringer oder keiner Erfahrung im Umgang mit dem GERSTEL KAS, SFK oder der SPME Technik.

## Inhalte

### Theorie

- Kaltaufgabetechnik & septumfreier Aufgabekopf (SFK)
- Grundlagen Mikroextraktionstechnik & SPME Techniken
- SPME Methodenentwicklung & -optimierung

### Praxis

- SPME mit dem GERSTEL Kaltaufgabesystem (KAS)
- Variation vers. Methodenparameter (z.B.: Extraktionszeit, Fasertyp, uvm.)
- Handling der SPME-Fasern

## Termine 2023

Trainingsort	1. Halbjahr	2. Halbjahr
GERSTEL Trainingscenter	14. – 15.03.2023	29. – 30.08.2023
Kundenlabor	individuelle Terminabsprache	

## Preise\*

Trainingsort	Deutschland & Österreich	Bestellnummer
GERSTEL Trainingscenter	1.500 € p. P.	VK_GTK_SPME_000
Kundenlabor	5.000 € (bis zu 4 P.)	VK_GTK_SPME_004

\* alle Preise zzgl. der jeweils gültigen Mehrwertsteuer  
\* Preise für Schulungen in der Schweiz auf Anfrage



# GERSTEL Twister-TD Schulung

Kursdauer: 3 Tage  
Teilnehmerzahl: max. 4 Pers.

Kurssprache: Deutsch  
Englisch (nur auf Anfrage)

## Ziel des Kurses

In diesem Kurs erlernen Sie die Grundlagen der Probenvorbereitung mittels des GERSTEL Twister sowie der Kaltaufgabetechnik und Thermodesorption. Schwerpunkt der Praxis liegt auf der Handhabung und Analyse des Twisters. Außerdem bekommen Sie Tipps & Tricks für Ihren Laboralltag.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an GERSTEL-Anwender\*innen mit geringer oder keiner Erfahrung im Umgang mit dem GERSTEL Twister, TDS/TDU 2/TD 3.5+ und KAS.

## Inhalte

### Theorie

- Kaltaufgabetechnik & septumfreier Aufgabekopf (SFK)
- Grundlagen Mikroextraktionstechnik & Twister Technik
- Thermodesorption & GERSTEL TDS/TDU 2/TD 3.5+

### Praxis

- Twister Analytik mit einem GERSTEL TD-KAS
- Variation vers. Methodenparameter des Twisters, TD-Systems und KAS
- Handhabung GERSTEL Twister

## Termine 2023

Trainingsort	1. Halbjahr	2. Halbjahr
GERSTEL Trainingscenter	25. – 27.04.2023	24. – 26.10.2023
Kundenlabor	individuelle Terminabsprache	

## Preise\*

Trainingsort	Deutschland & Österreich	Bestellnummer
GERSTEL Trainingscenter	2.250 € p. P.	VK_GTK_SBSE_000
Kundenlabor	7.500 € (bis zu 4 P.)	VK_GTK_SBSE_004

\* alle Preise zzgl. der jeweils gültigen Mehrwertsteuer  
 \* Preise für Schulungen in der Schweiz auf Anfrage



# GERSTEL TDU-KAS Schulung

Kursdauer: 3 Tage  
Teilnehmerzahl: max. 4 Pers.

Kurssprache: Deutsch  
Englisch (nur auf Anfrage)

## Ziel des Kurses

In diesem Kurs erlernen Sie die Grundlagen der Kaltaufgabetechnik und Thermodesorption. Der Fokus im praktischen Teil liegt auf der Variation verschiedener relevanter Methodenparameter, wie z.B. unterschiedlicher Betriebsmodi, TD-Temperatur. Außerdem bekommen Sie Tipps & Tricks für Ihren Laboralltag.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an GERSTEL-Anwender\*innen mit geringer oder keiner Erfahrung im Umgang mit der GERSTEL TDU 2 und dem KAS.

## Inhalte

### Theorie

- Kaltaufgabetechnik & septumfreier Aufgabekopf (SFK)
- Grundlagen Thermodesorption
- Besonderheiten & Eigenschaften der GERSTEL TDU 2

### Praxis

- Analytik mit einem GERSTEL TDU-KAS
- TDU-KAS Methodenentwicklung & -optimierung
- Variation vers. Methodenparameter des TDU-KAS

## Termine 2023

Trainingsort	1. Halbjahr	2. Halbjahr
GERSTEL Trainingscenter	18. – 20.04.2023	26. – 28.09.2023
Kundenlabor	individuelle Terminabsprache	

## Preise\*

Trainingsort	Deutschland & Österreich	Bestellnummer
GERSTEL Trainingscenter	2.250 € p. P.	VK_GTK_TDU_000
Kundenlabor	7.500 € (bis zu 4 P.)	VK_GTK_TDU_004

\* alle Preise zzgl. der jeweils gültigen Mehrwertsteuer  
\* Preise für Schulungen in der Schweiz auf Anfrage



# GERSTEL TD 3.5<sup>+</sup>-KAS Schulung

Kursdauer: 3 Tage  
Teilnehmerzahl: max. 4 Pers.

Kurssprache: Deutsch  
Englisch (nur auf Anfrage)

## Ziel des Kurses

In diesem Kurs erlernen Sie die Grundlagen der Kaltaufgabetechnik und Thermodesorption. Der Fokus im praktischen Teil liegt auf der Variation verschiedener relevanter Methodenparameter, wie z.B. unterschiedlicher Betriebsmodi, TD-Temperatur. Außerdem bekommen Sie Tipps & Tricks für Ihren Laboralltag.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an GERSTEL-Anwender\*innen mit geringer oder keiner Erfahrung im Umgang mit der GERSTEL TD 3.5<sup>+</sup> und dem KAS.

## Inhalte

### Theorie

- Kaltaufgabetechnik & septumfreier Aufgabekopf (SFK)
- Grundlagen Thermodesorption
- Besonderheiten & Eigenschaften der GERSTEL TD 3.5+

### Praxis

- Analytik mit einem GERSTEL TD 3.5+ - KAS
- TD 3.5+-KAS Methodenentwicklung & -optimierung
- Variation vers. Methodenparameter des TD 3.5+ - KAS

## Termine 2023

Trainingsort	1. Halbjahr	2. Halbjahr
GERSTEL Trainingscenter	18. – 20.04.2023	26. – 28.09.2023
Kundenlabor	individuelle Terminabsprache	

## Preise\*

Trainingsort	Deutschland & Österreich	Bestellnummer
GERSTEL Trainingscenter	2.250 € p. P.	VK_GTK_TD35_000
Kundenlabor	7.500 € (bis zu 4 P.)	VK_GTK_TD35_004

\* alle Preise zzgl. der jeweils gültigen Mehrwertsteuer  
\* Preise für Schulungen in der Schweiz auf Anfrage



# GERSTEL TDS-KAS Schulung

Kursdauer: 3 Tage  
Teilnehmerzahl: max. 4 Pers.

Kurssprache: Deutsch  
Englisch (nur auf Anfrage)

## Ziel des Kurses

In diesem Kurs erlernen Sie die Grundlagen der Kaltaufgabetechnik und Thermodesorption. Der Fokus im praktischen Teil liegt auf der Variation verschiedener relevanter Methodenparameter, wie z.B. unterschiedlicher Betriebsmodi, TD-Temperatur. Außerdem bekommen Sie Tipps & Tricks für Ihren Laboralltag.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an GERSTEL-Anwender\*innen mit geringer oder keiner Erfahrung im Umgang mit der GERSTEL TDS und dem KAS.

## Inhalte

### Theorie

- Kaltaufgabetechnik & septumfreier Aufgabekopf (SFK)
- Grundlagen Thermodesorption
- Besonderheiten & Eigenschaften der GERSTEL TDS

### Praxis

- Analytik mit einem GERSTEL TDS - KAS
- TDS - KAS Methodenentwicklung & -optimierung
- Variation vers. Methodenparameter des TDS - KAS

## Termine 2023

Trainingsort	1. Halbjahr	2. Halbjahr
GERSTEL Trainingscenter	03. – 05.05.2023	14. – 16.11.2023
Kundenlabor	individuelle Terminabsprache	

## Preise\*

Trainingsort	Deutschland & Österreich	Bestellnummer
GERSTEL Trainingscenter	2.250 € p. P.	VK_GTK_TDS_000
Kundenlabor	7.500 € (bis zu 4 P.)	VK_GTK_TDS_004

\* alle Preise zzgl. der jeweils gültigen Mehrwertsteuer  
 \* Preise für Schulungen in der Schweiz auf Anfrage



# Grundlagen und Interpretation von EI-MS-Daten

Kursdauer: 2 Tage  
Teilnehmerzahl: max. 6 Pers.

Kurssprache: Deutsch  
Englisch (nur auf Anfrage)

## Ziel des Kurses

In diesem Kurs erlernen Sie die Grundlagen eines EI-MS sowie der manuellen Interpretation der erhaltenen Massenspektren. Die Massenspektreninterpretation lernen Sie nicht nur theoretisch, sondern auch mit praxisbezogenen Übungen. Außerdem bekommen Sie Tipps & Tricks gezeigt.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Anwender\*innen eines GC-Singlequadmassenspektrometers mit geringer oder keiner Erfahrung mit einem EI-MS und der Spektreninterpretation.

## Inhalte

### Theorie

- Singlequadrupol-MS mit einer Elektronenstoßionisation (EI)
- Grundlagen von EI-Massenspektren & Plausibilitätsprüfung v. Bibliothekssuchen
- grundlegende Fragmentierungs- und Umlagerungsreaktionen

### Praxis

- Übungen zu grundlegenden Fragmentierungsreaktionen
- Übungen zu grundlegenden Umlagerungsreaktionen
- Interpretation von EI-Massenspektren unters. Komplexität

## Termine 2023

Trainingsort	1. Halbjahr	2. Halbjahr
GERSTEL Trainingscenter	05. – 06.09.2023	
Kundenlabor	individuelle Terminabsprache	

## Preise\*

Trainingsort	Deutschland & Österreich	Bestellnummer
GERSTEL Trainingscenter	1.500 € p. P.	VK_SW_MS_000
Kundenlabor	5.000 € (bis zu 4 P.)	VK_SW_MS_004

\* alle Preise zzgl. der jeweils gültigen Mehrwertsteuer  
\* Preise für Schulungen in der Schweiz auf Anfrage

# GERSTEL MS Unknowns Training

Kursdauer: 1,5 Tage  
Teilnehmerzahl: max. 4 Pers.

Kurssprache: Deutsch  
Englisch (nur auf Anfrage)

## Ziel des Kurses

In diesem Kurs erlernen Sie die Grundlagen eines EI-MS sowie der qualitativen Datenauswertung. Der Fokus im praktischen Teil liegt auf der Anwendung der Auswerteprogramme für die qualitative Datenauswertung. Außerdem bekommen Sie Tipps & Tricks gezeigt.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Anwender\*innen eines GC-MS mit GERSTEL MPS mit geringer oder keiner Erfahrung im Umgang mit einem Singlequad-MS und der zugehörigen qualitativen Auswertesoftware.

## Inhalte

### Theorie

- Singlequadrupol-MS mit einer Elektronenstoßionisation (EI)
- Grundlagen der Software Agilent MassHunter Qualitative Analysis

### Praxis

- Grundlagen EI-Massenspektren
- Auswertung von qualitativen Daten mittels Software
- Auswertung & Identifizierung von unbekanntem Analyten mittels Software

## Termine 2023

Trainingsort	1. Halbjahr	2. Halbjahr
GERSTEL Trainingscenter	12. – 13.09.2023	
Kundenlabor	individuelle Terminabsprache	

## Preise\*

Trainingsort	Deutschland & Österreich	Bestellnummer
GERSTEL Trainingscenter	1.125 € p. P.	VK_SW_QUAL_000
Kundenlabor	3.750 € (bis zu 4 P.)	VK_SW_QUAL_004

\* alle Preise zzgl. der jeweils gültigen Mehrwertsteuer  
\* Preise für Schulungen in der Schweiz auf Anfrage

# GERSTEL MS Quantifizierungstraining

Kursdauer: 1,5 Tage  
Teilnehmerzahl: max. 4 Pers.

Kurssprache: Deutsch  
Englisch (nur auf Anfrage)

## Ziel des Kurses

In diesem Kurs erlernen Sie die Grundlagen eines EI-MS sowie der quantitativen Datenauswertung. Der Fokus im praktischen Teil liegt auf der Anwendung der Auswerteprogramme für die quantitative Datenauswertung. Außerdem bekommen Sie Tipps & Tricks gezeigt.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Anwender\*innen eines GC-MS mit GERSTEL MPS mit geringer oder keiner Erfahrung im Umgang mit einem Singlequad-MS und der zugehörigen quantitativen Auswertesoftware.

## Inhalte

### Theorie

- Singlequadrupol-MS mit einer Elektronenstoßionisation (EI)
- Grundlagen der Software Agilent MassHunter Quantitative Analysis

### Praxis

- Grundlagen EI-Massenspektren
- Auswertung von quantitative Daten mittels Software

## Termine 2023

Trainingsort	1. Halbjahr	2. Halbjahr
GERSTEL Trainingscenter	14. – 15.09.2023	
Kundenlabor	individuelle Terminabsprache	

## Preise\*

Trainingsort	Deutschland & Österreich	Bestellnummer
GERSTEL Trainingscenter	1.125 € p. P.	VK_SW_QUANT_000
Kundenlabor	3.750 € (bis zu 4 P.)	VK_SW_QUANT_004

\* alle Preise zzgl. der jeweils gültigen Mehrwertsteuer  
\* Preise für Schulungen in der Schweiz auf Anfrage

# GERSTEL QQQ Roadmap

Kursdauer: 2 Tage  
Teilnehmerzahl: max. 4 Pers.

Kurssprache: Deutsch  
Englisch (nur auf Anfrage)

## Ziel des Kurses

In diesem Kurs erlernen Sie die Grundlagen eines EI-MS sowie die Besonderheiten und Eigenschaften eines Triplequadrupol-MS. Der Fokus im praktischen Teil liegt auf der manuellen Entwicklung einer MRM- sowie dMRM-Methode und der quantitativen Auswertung von (d)MRM-Daten. Außerdem bekommen Sie Tipps & Tricks gezeigt.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Anwender\*innen eines GC-MS mit GERSTEL MPS mit geringer oder keiner Erfahrung mit einem Triplequadrupol-MS sowie den zugehörigen Auswertesoftware.

## Inhalte

### Theorie

- Triplequadrupol-MS mit einer Elektronenstoßionisation (EI)
- Grundlagen der unterschiedlichen Agilent MassHunter Softwares.

### Praxis

- Grundlagen der Methodenentwicklung: vom Scan zur (d)MRM-Methode
- Quantitative Auswertung von (d)MRM-Daten mittels Software

## Termine 2023

Trainingsort	1. Halbjahr	2. Halbjahr
GERSTEL Trainingscenter	07. – 08.09.2023	
Kundenlabor	individuelle Terminabsprache	

## Preise\*

Trainingsort	Deutschland & Österreich	Bestellnummer
GERSTEL Trainingscenter	1.500 € p. P.	VK_SW_TQ_000
Kundenlabor	5.000 € (bis zu 4 P.)	VK_SW_TQ_004

\* alle Preise zzgl. der jeweils gültigen Mehrwertsteuer  
\* Preise für Schulungen in der Schweiz auf Anfrage





MAKING LABS WORK



Änderungen vorbehalten

Stand: 03.2023

GERSTEL GmbH & Co. KG  
Eberhard-Gerstel-Platz 1  
45473 Mülheim an der Ruhr  
Germany

[www.gerstel.com](http://www.gerstel.com)

Subject to change. GERSTEL®, GRAPHPACK®, TWISTER® and TWICESTER® are registered trademarks of GERSTEL GmbH & Co. KG. Copyright by GERSTEL GmbH & Co. KG.

Agilent® is a registered trademark of Agilent Technologies, Inc.

