

**GERSTEL**

MAKING LABS WORK



# ThermoExtractor TE 2

für die Probenvorbereitung  
zur Thermodesorption

# GERSTEL-ThermoExtractor TE 2

Der große Wassergehalt mancher Proben kann die mit der Thermodesorption gekoppelte gaschromatographische Analyse von Off-Flavour-Komponenten, Duft- und Aromastoffen sowie anderen flüchtigen Verbindungen verschiedener Matrices sehr erschweren. Mit dem GERSTEL-ThermoExtractor TE 2 lassen sich die Analyten von Matrix und Feuchte abtrennen, um sie anschließend mittels normaler Thermodesorption und Gaschromatographie analysieren zu können.

Zur Probenvorbereitung wird eine feste oder gelförmige Probe in das TE-Rohr gefüllt, das dann in der Regel auf 80 °C bis 100 °C, für spezielle Anwendungen auch bis 350 °C erhitzt wird. Einstellung und Regelung der Temperatur erfolgen über den zum Lieferumfang des TE gehörenden AUX-Controller 163. Über die heiße Probe strömendes Träger-gas belädt sich mit der Feuchte und den flüchtigen Komponenten, die dann im weiteren Strömungsverlauf auf dem Tenax des mit dem TE gekoppelten Thermodesorptionsröhrchens angereichert werden, während das Gas mit der Feuchte durch das Thermodesorptionsröhrchen nach außen strömt.

Nach der Thermodesorption werden die interessierenden Komponenten aus dem TDS-Röhrchen über das GERSTEL-KaltAufgabeSystem KAS der gaschromatographischen Analyse zugeführt.

## Was leistet der GERSTEL TE2:

### Unabhängiges System

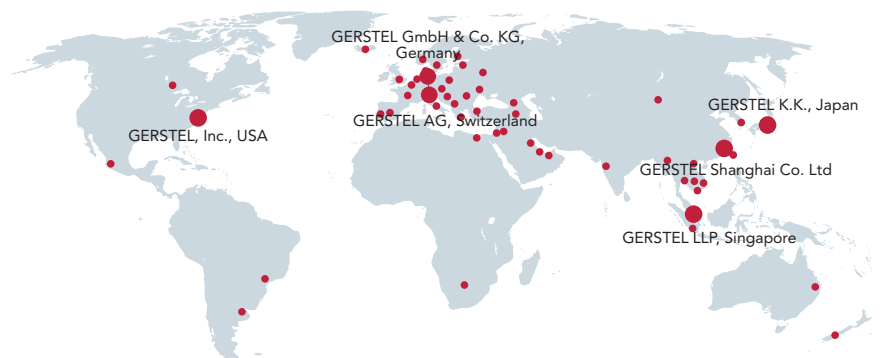
- Senkung der Nachweisgrenze durch größere Probenkapazität
- Kein Applikationseinschränkungen durch feuchte Proben
- Matrix- und Feuchteabtrennung in einem System
- Größere Wirtschaftlichkeit durch Offline-Betrieb




MAKING LABS WORK

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® and TWISTER® are registered trademarks of GERSTEL GmbH & Co. KG. Copyright by GERSTEL GmbH & Co. KG. Agilent® is a registered trademark of Agilent Technologies, Inc.



 **Agilent Technologies**  
 Premier Solution Partner