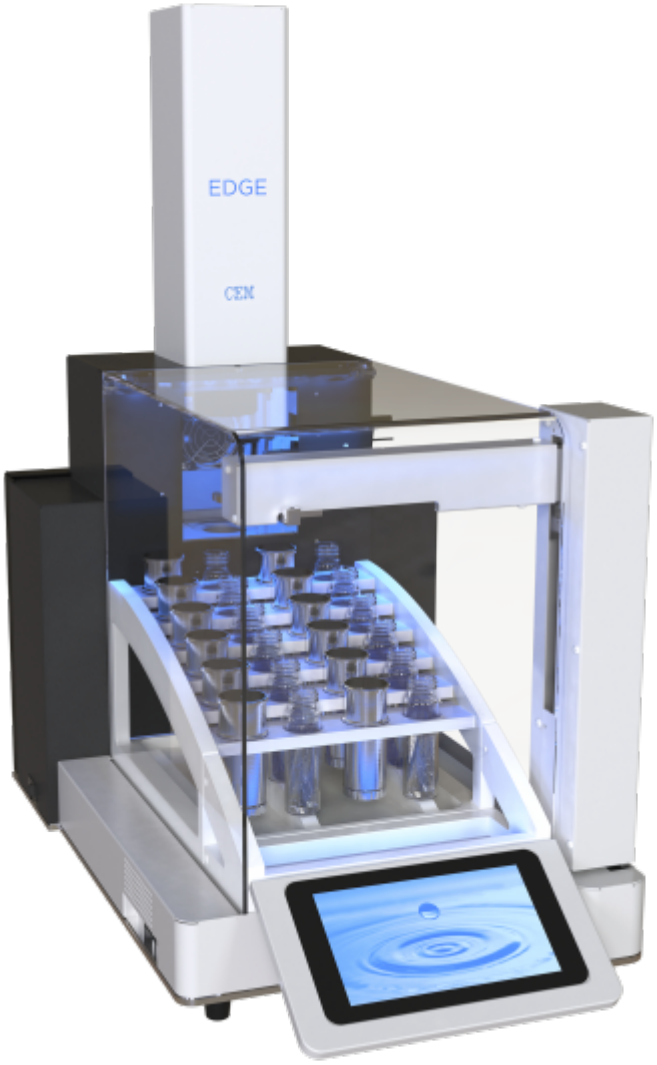
Extraktionssysteme

Artikel vom **11. September 2018**
Geräte, Werkzeuge, Zubehör



Das »Edge«-Extraktionssystem von CEM ist ein sequentielles System für die schnelle

automatisierte Lösemittel-Extraktion von bis zu 12 Proben, zum Beispiel zur Extraktion von Phtalaten in Kunststoffen. Die Extraktionen im System werden unter Druck und bei erhöhten Temperaturen durchgeführt, was zu einer starken Beschleunigung der Reaktionskinetik führt. Neben dieser schnelleren Desorption der Analyten von der Matrix erfolgt das Aufheizen und Abkühlen der Probe durch ein spezielles Verfahren in wenigen Sekunden. Die Extraktionszelle »Q-Cup« enthält am Boden eine leicht auswechselbare poröse »Q-Disk«. In diese Extraktionszelle wird die zu untersuchende Probe eingefüllt und in den Autosampler platziert. Der Greifarm befördert die Probe in die Probenkammer und dann wird die Extraktionszelle automatisch druckdicht abgeschlossen. Nach Hinzufügen des Lösungsmittels wird die Zelle bei erhöhtem Druck maximal bis zu einer Temperatur von 200 °C aufgeheizt und wenige Minuten lang auf konstanten Bedingungen gehalten, damit die Analyten aus der Probe dispersiv herausgelöst werden. Der Lösemittelextrakt wird durch die Disk automatisch gefiltert, anschließend abgekühlt und ins Probenglas überführt. Die beschleunigte Lösemittelextraktion ist schneller als Soxhlet, klassische ASE oder QuEChERS und braucht dabei weniger Lösemittel bei gleichzeitig geringerem Arbeitsaufwand. Der Platzbedarf des Extraktionssystems entspricht dem einer Waage, das Gerät ist also klein und lässt sich praktisch überall aufstellen, auch außerhalb eines Abzuges.

Hersteller aus dieser Kategorie

Rinco Ultrasonics AG
Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100
info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
Firmenprofil ansehen

Felder KG
KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
Firmenprofil ansehen

Regloplas AG
Spühlstr. 6
CH-9016 ST. GALLEN
0041 71 2825800
info@regloplas.com
www.regloplas.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag