



## Lösemittelextraktionssysteme

Artikel vom **30. Oktober 2019**

Allgemeine Mess- und Prüfsysteme und Sensoren



Das »Edge«-Extraktionssystem von CEM ist für die schnelle und automatisierte Lösemittlextraktion von Proben entwickelt worden.

Das »Edge«-Extraktionssystem von CEM ist für die schnelle automatisierte Lösemittlextraktion von Proben entwickelt worden. Damit werden unterschiedliche Proben schnell in nur 5 Minuten extrahiert. Die Extraktionen im System werden unter Druck bei definierten Temperaturen durchgeführt, was zu einer starken Beschleunigung der Reaktionskinetik führt. Neben dieser schnelleren Desorption der Analyten von der flüssigen oder festen 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 die Extraktionszelle wird die zu untersuchende Probe eingefüllt und dann wird die Zelle in den Autosampler platziert. Der Greifarm befördert die Extraktionszelle in die Probenkammer und wird automatisch druckdicht abgeschlossen. Nach Hinzufügen des Lösungsmittels wird die Zelle bei erhöhtem Druck auf eine definierte Temperatur schnell aufgeheizt und wenige Minuten lang bei konstanten Bedingungen gehalten, damit die Analyten aus der Probe dispersiv herausgelöst werden. Der Lösemittlextrakt wird durch die Disk automatisch gefiltert,

anschließend abgekühlt und ins Probenglas überführt. Die beschleunigte Lösemittlextraktion ist schneller als Soxhlet, Ultraschall, klassische ASE, QuEChERS oder andere konventionelle Extraktionsmethoden und braucht dabei weniger Lösemittel bei gleichzeitig geringerem Arbeitsaufwand. Der Platzbedarf des Extraktionssystems entspricht ca. einem DIN-A3-Blatt, das Gerät ist also klein und kann praktisch überall aufgestellt werden, auch außerhalb eines Abzuges.

---

#### **Hersteller aus dieser Kategorie**

---

##### **Dr. Jessberger GmbH**

Jägerweg 5-7  
D-85521 Ottobrunn  
089 666633-400  
[info@jesspumpen.de](mailto:info@jesspumpen.de)  
[www.jesspumpen.de](http://www.jesspumpen.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Kistler Instrumente GmbH**

Umberto-Nobile-Str. 14  
D-71063 Sindelfingen  
07031 3090-0  
[info.de@kistler.com](mailto:info.de@kistler.com)  
[www.kistler.com](http://www.kistler.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Jumo GmbH & Co. KG**

Moritz-Juchheim-Str. 1  
D-36039 Fulda  
0661 6003-0  
[mail@jumo.net](mailto:mail@jumo.net)  
[www.jumo.net](http://www.jumo.net)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---