

EDGE[®]

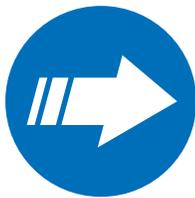
Automatisiertes Extraktionssystem





Schnelle automatisierte Lösemittel-Extraktion Klein, einfach, schnell und wenig Lösemittelverbrauch.

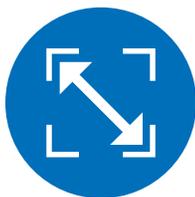
Das EDGE ist ein automatisiertes Extraktionssystem, das schneller als Soxhlet, automatisierter als QuEChERS und unkomplizierter als anderen Lösungsmittelextraktionssysteme ist. Extrahieren Sie eine Vielzahl von Proben und Größen mindestens dreimal schneller als mit anderen Hochdruck-Flüssigkeitsextraktoren. Dies beinhaltet Filtern, Abkühlen und Reinigen. Die EDGE hat den Extraktionsprozess für die Probenvorbereitung revolutioniert.



Die schnellste Technik auf dem Markt



Q-Cups® Probenhalter sind einfach zusammenzubauen und zu reinigen



Geringer Platzbedarf



Unbegrenzte Anwendungen
mit einer Technologie

Q-Cup Probenhalter

Eine einfache Lösung für ein kompliziertes Problem.

Der Q-Cup Aluminium-Probenhalter besteht aus drei einfach zu montierenden Teilen:

- Q-Cup Zylinder
- Q-Disc®
- Boden mit Gewinde

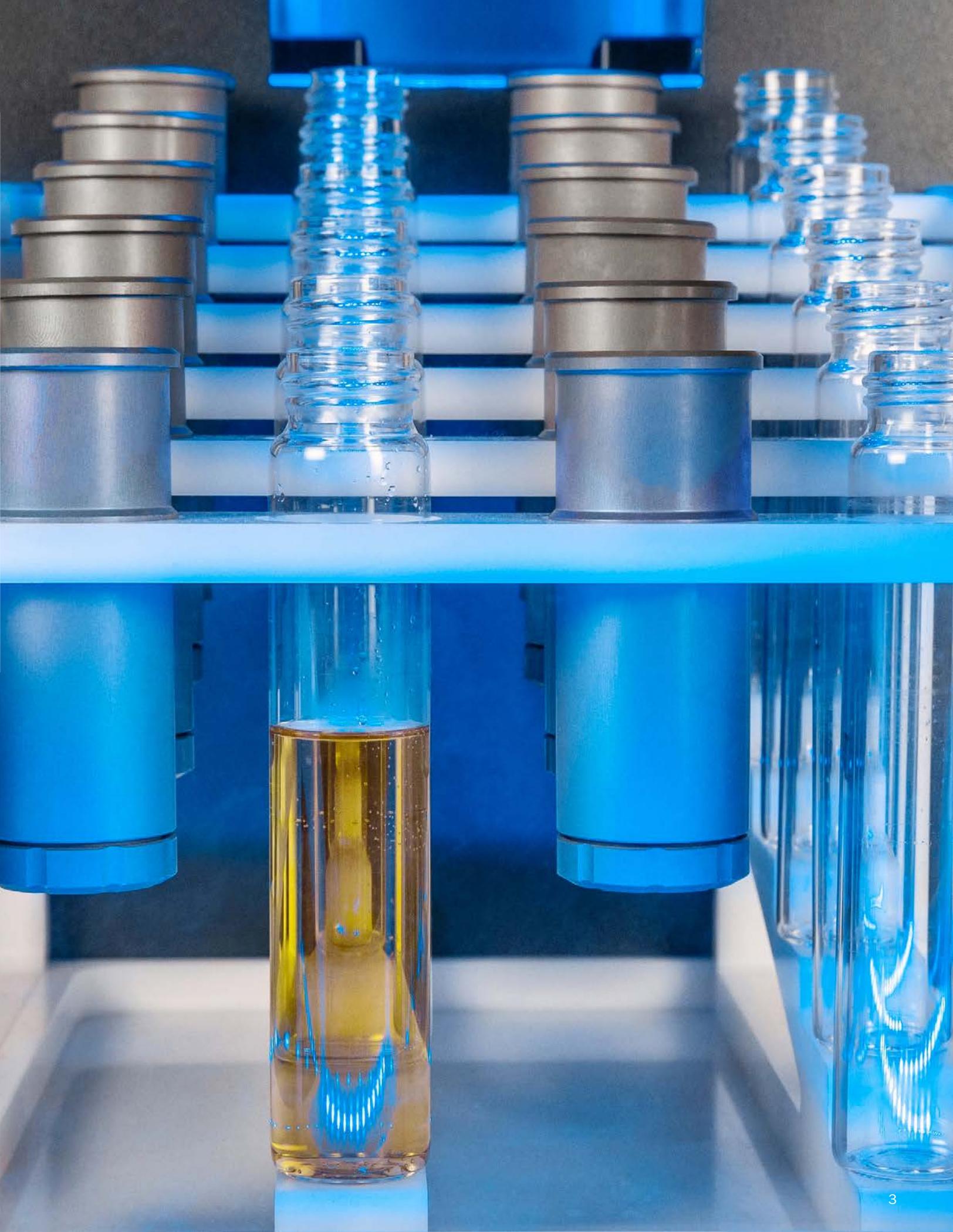
Das Q-Cup Probengefäß erzeugt einen dispersiven Effekt, der eine extrem schnelle Extraktion und Filtration fördert. Die Reinigung ist total einfach: Den Boden abschrauben und den Q-Cup Zylinder spülen.



EDGE Rack

Befüllen des Q-Cups mit der Probe in Sekunden.

Sobald die Proben sich in den Q-Cups befinden, werden die Q-Cups zusammen mit den Glas-Auffanggefäßen in das Rack geladen. Anschließend wird das Rack in das EDGE gegeben. Danach sind die Proben bereit für den automatisierten Extraktionsprozess.



Die patentierte Q-Cup Technologie bietet eine einfache und schnelle Lösungsmittelextraktion für eine Vielzahl von Anwendungen einschließlich:



Umwelt



Lebensmittel



Cannabis



Pharmazeutika



Konsumgüter



Polymere



Flexibel

Mit einem Instrument bessere Ergebnisse erzielen.

- Dispersive Festphasenextraktion
- Hochdruck-Flüssigkeitsextraktion
- Unterstützte Flüssigkeitsextraktion

Mit EDGE entfällt die Notwendigkeit mehrerer Systeme für verschiedene Proben - EDGE ist die Antwort für alle Extraktionen. Ermöglicht wird dies durch die Q-Cup-Technologie. Egal welche Technik Sie anwenden, Sie erhalten eine partikelfreie und analysebereite Lösung.

Kompakt

Die geringe Größe des Gerätes ist ein großer Vorteil.

Das EDGE ist nur 36 cm breit. Das entspricht in etwa der Breite einer Analysenwaage. Sie können mehrere EDGE-Systeme nebeneinander auf einer Tischplatte platzieren.





Ganz einfach Drücken Sie Play und überlassen Sie das System sich selbst.

Programmieren Sie bis zu 12 Proben über den integrierten Touchscreen und die intuitive Software und das EDGE erledigt den Rest. Jede Probe läuft entweder mit einer vorprogrammierten One Touch®-Methode oder mit Ihrer eigenen benutzerdefinierten Methode.

1 Wählen Sie eine Methode

Nachdem ein Rack mit Q-Cups mit Proben in das EDGE gestellt wurde, wählen Sie einfach die richtige Methode aus, geben Sie die Anzahl der Proben ein und drücken Sie "Start".

2 Autosampller lädt Probe

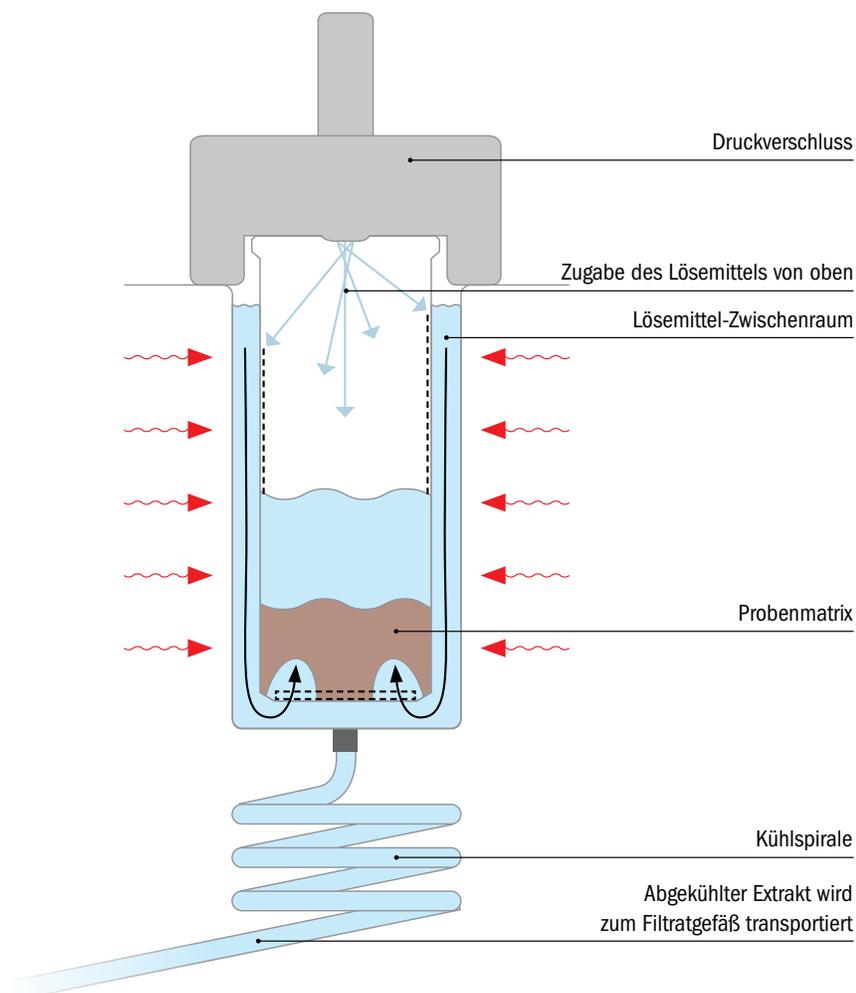
Der Q-Cup wird vom Autosampller automatisch in die Kammer eingebracht. Die Druckkappe bildet dann eine Druckdichtung auf der Oberseite des Q-Cups.

3 Matrix wird extrahiert

Zuerst wird das Lösungsmittel durch die Unterseite zugegeben, um den Zwischenraum zwischen der Kammer und dem Q-Cup zu füllen. Dadurch wird die Wärmeübertragung verbessert. Anschließend wird das Lösungsmittel durch die Oberseite des Q-Cup hinzugegeben, um die Probe zu befeuchten. Mit zunehmender Erwärmung der Kammerwände steigt der Druck im Hohlraum. Dieser übersteigt den Druck im Q-Cup und zwingt das Lösungsmittel, sich in der Probe zu verteilen.

4 Das Extrakt wird gesammelt

Sobald die Extraktionszeit abgelaufen ist, wird das Lösemittel von der Probe durch die Q-Disk abgetrennt und kühlt dann binnen weniger Sekunden auf Raumtemperatur ab. Der kalte Extrakt wird im Glas-Auffanggefäß gesammelt.





EDGE Rack

Das EDGE-Rack bietet Platz für 12 Q-Cups und 12 Auffanggefäße. Erhältlich für Glasgefäße und Zentrifugenröhrchen.



Glasauffanggefäße

Vorsterilisierte und verschlossene Fläschchen, die in das EDGE-Rack passen. Erhältlich in 40 ml und 60 ml Volumina, klar oder bernsteinfarben, mit Füllstandskalierung.



Q-Cup[®]

Der Q-Cup Probenhalter besteht aus 2 einfach zu montierenden Teilen für die Verwendung im EDGE. Dünnwandige Aluminiumkonstruktion für optimale Wärmeübertragung und Aufnahme von Proben bis zu 30 g oder 40 mL Lösungsmittel.



Q-Disc[®]

Die Q-Discs sind spezielle Filter, die eine Filtration des Extrakts vor der Analyse ermöglichen. Es stehen verschiedene Arten von Filtern für verschiedene Anwendungen und Analysetechniken zur Verfügung.



Q-Screen[®] Kit

Q-Screens werden auf der Probe in den Q-Cup eingesetzt. Ein Werkzeug (im Lieferumfang enthalten) wird zum Einsetzen der wiederverwendbaren Edelstahlsiebe verwendet, um die Probe fest im Q-Cup zu fixieren.



Q-Dry Lösungsmittelverdampfer

Der Q-Dry ist ein eigenständiger Lösungsmittelverdampfer, der sowohl mit den 40 mL- als auch mit den 60 mL-EDGE-Auffanggefäßen kompatibel ist. Ein Probentransfer ist nicht erforderlich, wodurch Zeit gespart und der Lösungsmittelverbrauch reduziert wird. Die Temperatur kann über einen Timer eingestellt werden. Der Stickstoffdurchfluss kann einfach angepasst werden.



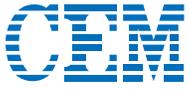
Sie erhalten mehr als ein Instrument.

Als Besitzer eines CEM-Instruments haben Sie Zugriff auf ein ganzes Team von Wissenschaftlern und Ingenieuren, die Sie gerne jederzeit unterstützen. Wir sind hier, um Ihren Erfolg zu gewährleisten.

Neue Applikationen herunterladen

Besuchen Sie cem.com/de/edge/app-notes um Applikationen zum EDGE herunterzuladen.

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing cem.com/de/edge/app-notes. The page content includes the CEM logo, the title 'Application Note' and subtitle 'Rapid, Automated Extraction of Pesticides from a Strawberry CRM', and the page number 'Page 1 of 3' with ID 'ap0101v4'. Below the text is a large image of fresh strawberries on a green stem.



Wir machen Wissenschaft einfacher

www.cem.de



CEM GmbH
Carl-Friedrich-Gauß-Str. 9
D-47475 Kamp-Lintfort
Tel: +49 (0) 28 42 - 96 44 0

www.loesemittel-extraktion.de

info@cem.de