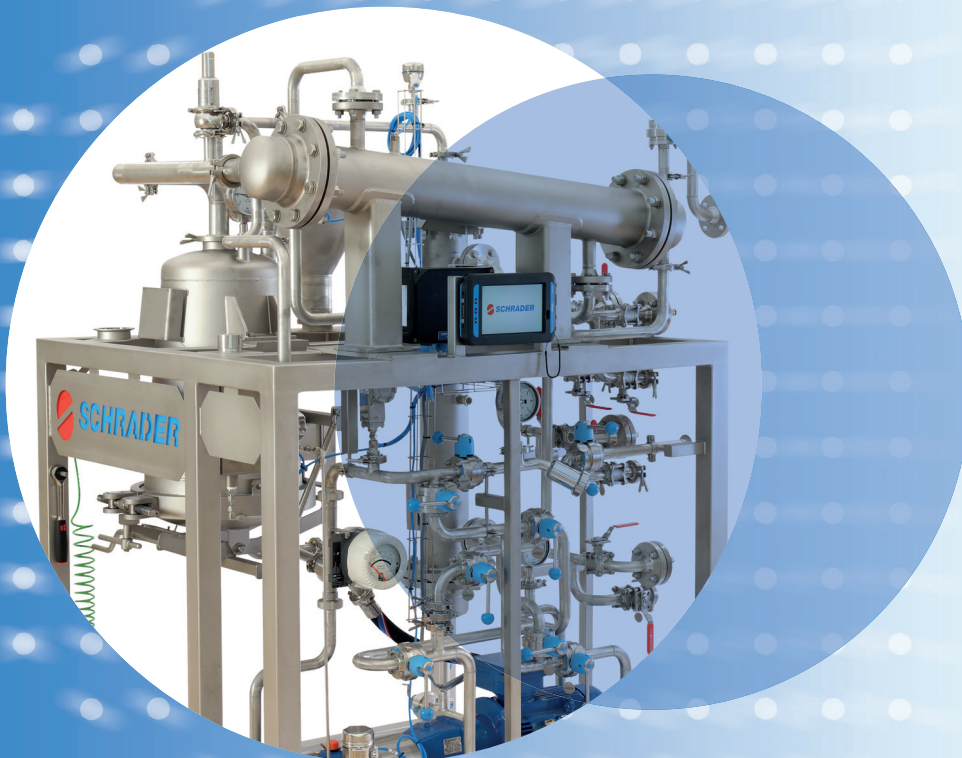




SCHRADER

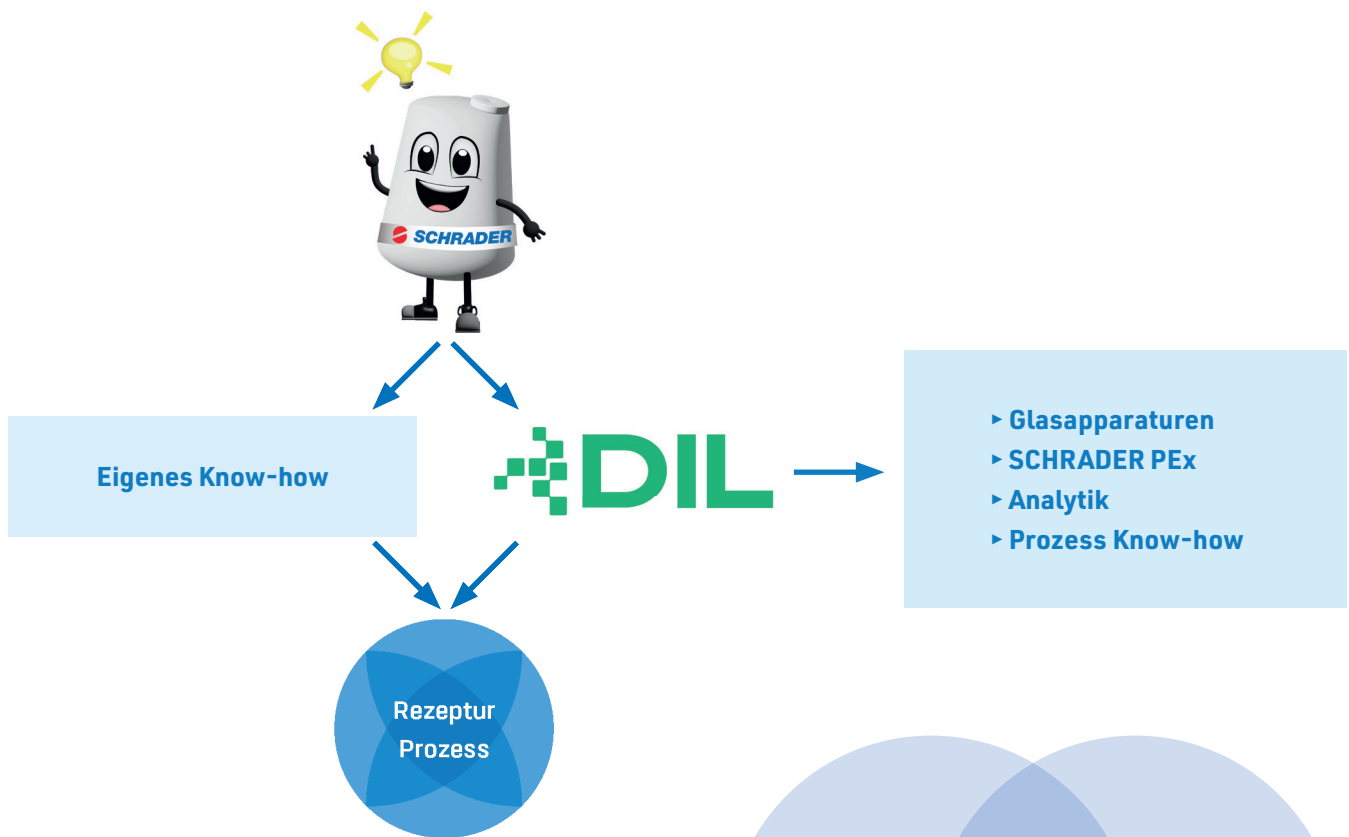
Pilot Extraktionsanlage (PEX)

Die Kooperation zwischen der SCHRADER Verfahrenstechnik GmbH und dem Deutschen Institut für Lebensmitteltechnik e.V. (DIL) bietet Ihnen die Möglichkeit, Versuche im Pilotmaßstab durchzuführen.

SCHRADER PEx – Ausführungen und technische Möglichkeiten

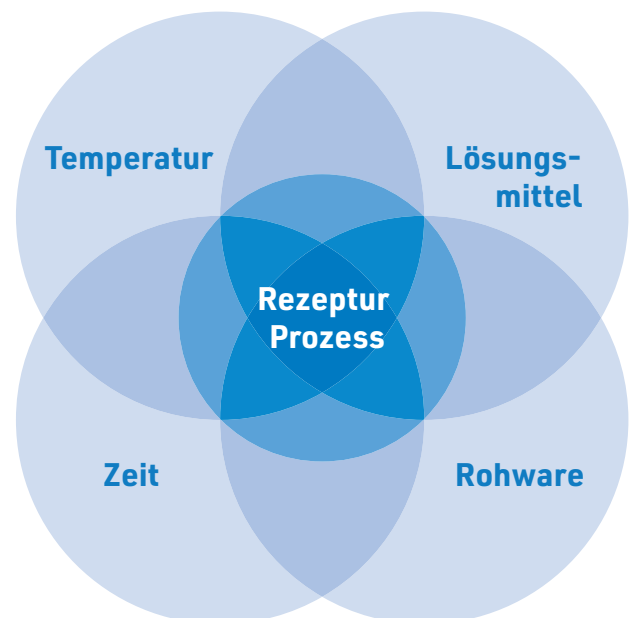
Die SCHRADER Pilot Extraktionsanlage (PEx) ist als kompakte Extraktionsanlage zwischen dem Labor- und dem Industriemaßstab entwickelt worden und eignet sich für StartUps oder Unternehmen, die eigene Produkte entwickeln oder eine Produktion im kleineren Maßstab anstreben.

Von der Idee zum Produkt



Einflussfaktoren

Es gibt verschiedene Faktoren, die einen Einfluss auf die Rezeptur bzw. den Prozess haben. Mit der SCHRADER PEx lassen sich die Zusammenhänge dieser Faktoren analysieren, um den effizientesten Prozess zu bestimmen.



Anlagenspezifikation

Zur Extraktion wird die SCHRADER PEx mit der Rohware und dem Lösungsmittel befüllt. Die Steuerung der Anlage erfolgt über ein ATEX-Tablet oder wahlweise ein HMI-Panel, das den Bediener dank seiner intuitiven Oberfläche sicher und leicht verständlich durch den gesamten Extraktionsprozess leitet.

Platzbedarf	
Größte Höhe der Anlage	2,4 m
Benötigte Aufstellfläche	3 m x 4 m
Benötigte Raumhöhe	min. 3 m

Medienversorgung (bauseits):	
Hauptstromversorgung	400 V/32 Ah; 50 Hz
Stadtwasser	3 barü; 20°C /30°C; 1,6 m³/h

Leistungsgrenzen	
Gerätekategorie	II (1) 2G Ex ec (ic Ga) II B T2)
Betriebsdruck max.	-1 bis 3 barü
Betriebstemperaturen	10 bis 130°C
Lösungsmittel	Wasser, Ethanol (innen Zone 0, außen Zone1/2)
Apparate produktberührt	1.4404 oder gleichwertig
Apparate nicht produktberührt	1.4301 oder gleichwertig
Armaturen produktberührt	1.4401/1.4408 oder gleichwertig
Rohrleitungen produktberührt	1.4404
Armaturen Kühlwasser	1.4404/1.4408
Dichtungen produktberührt	EPDM
Oberflächen produktberührt	Ra <= 0,8 µm
Schweißnähte produktberührt	Ra <= 1,6 µm

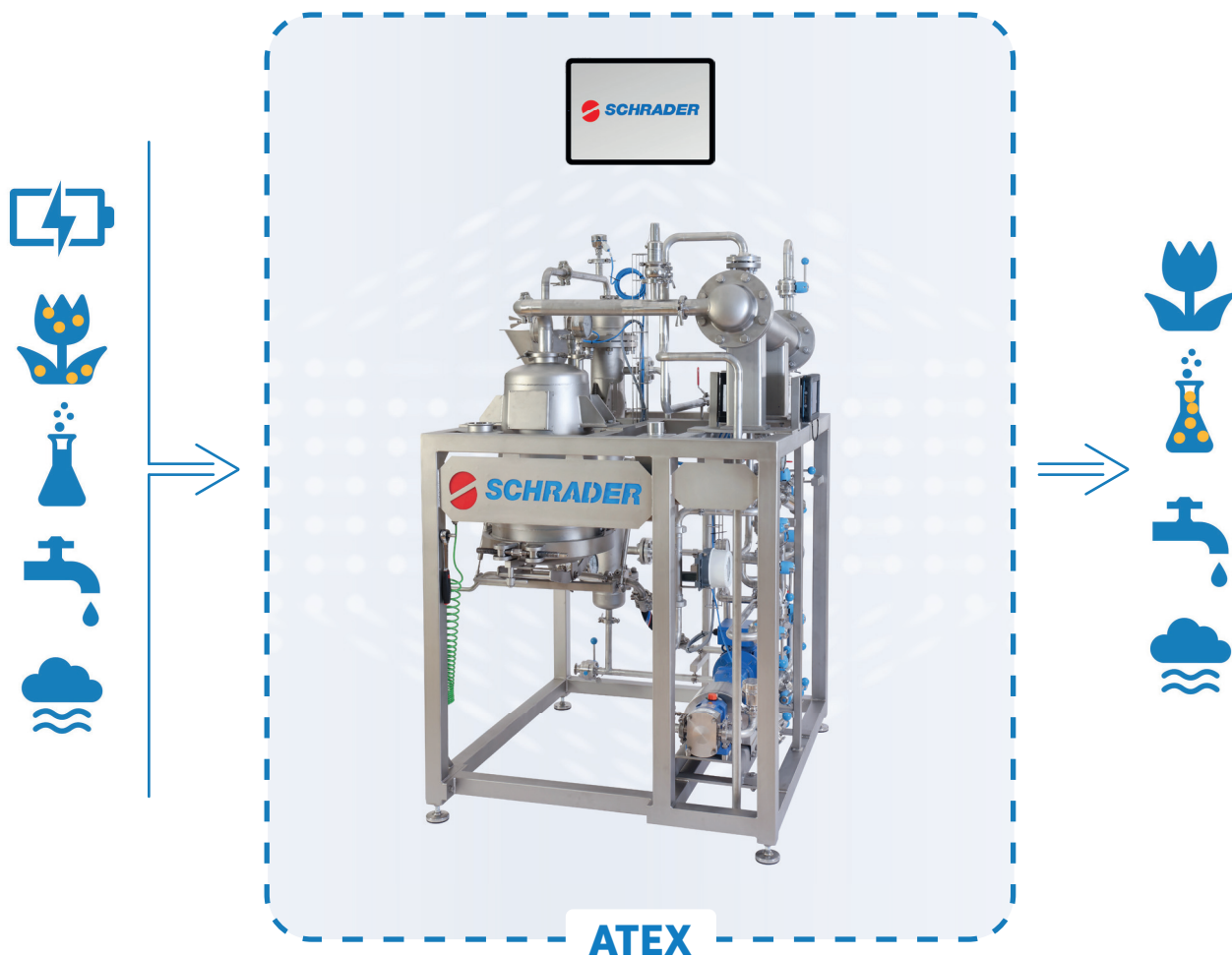
Schnittstellenübersicht

Mit der SCHRADER PEx können verschiedene Rohwaren extrahiert oder destilliert werden. Dabei sind Extraktionszeit, Lösungsmitteltemperatur, Zirkulationsrate und Zirkulationsrichtung frei wählbar.

Die SCHRADER PEx wird auf ein Edelstahl-Rahmengestell montiert, intern verdrahtet und verrohrt. Vor Ort muss die SCHRADER PEx lediglich an die Medienversorgung und über einen CEE Stecker an das Stromnetz angeschlossen werden.

Die Ventile werden manuell bedient, wobei der Benutzer über ein Menü durch die einzelnen Prozessschritte geführt wird.

Die SCHRADER PEx erfüllt die Anforderungen der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU und erlaubt dadurch den sicheren Einsatz brennbarer Flüssigkeiten (Klasse IIB T3), wie z.B. Ethanol als Lösungsmittel.



Bei SCHRADER kaufen oder mieten

Um die Versuchsdurchführung möglichst flexibel und komfortabel zu gestalten, bietet die SCHRADER Verfahrenstechnik GmbH mit dem DIL verschiedene Miet-, Kauf- und Finanzierungsmodelle für die SCHRADER PEx an.

	SCHRADER	DIL
Durchführung von Versuchen		⊘
Mieten	⊘	
Miet-Kauf	⊘	
Verrechnung	⊘	
Finanzierung	⊘	
Unterstützung bei Versuchen	⊘	⊘

Durchführung von Versuchen

Beauftragen Sie das DIL mit der Durchführung Ihrer Versuche und profitieren Sie dabei von deren Know-how und Expertise.

Mieten

Mieten Sie die SCHRADER PEx für einen bestimmten Zeitraum. Dies ist ideal für Projekte und Versuche auf Ihrem Firmengelände.

Miet-Kauf

Nutzen Sie die SCHRADER PEx zunächst zur Miete und entscheiden Sie sich später für einen Kauf. Die Mietkosten werden vollständig auf den Kaufpreis angerechnet.

Verrechnung

Wird innerhalb von zwei Jahren nach Mietende der PEx eine industrielle Anlage bestellt, wird die gezahlte Miete vollständig auf den Kaufpreis angerechnet.

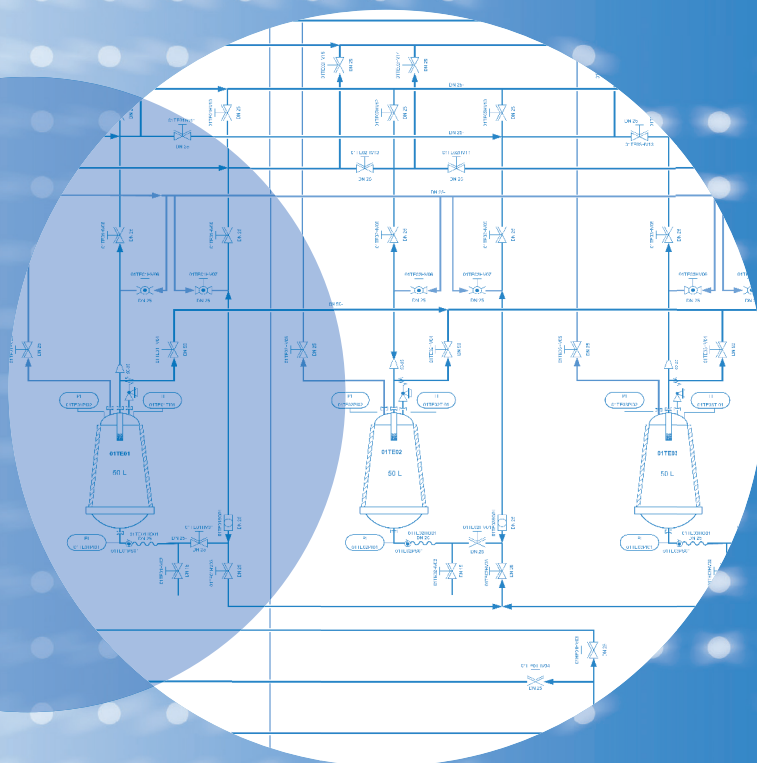
Finanzierung

Wir bieten flexible Finanzierungsmodelle an.

Unterstützung bei Versuchen

Benötigen Sie Unterstützung bei der Durchführung von Versuchen, können Sie diese gerne auf Basis der jeweils gültigen Stundensätze zubuchen.





VERFAHRENSTECHNIK • APPARATEBAU • FLUID TECHNOLOGY

SCHRADER Verfahrenstechnik GmbH

Schleebergstraße 12 • 59320 Ennigerloh • Deutschland

Tel. +49 2524 266-9022 • Fax +49 2524 266-50

info@schrader.de • www.schrader.de