



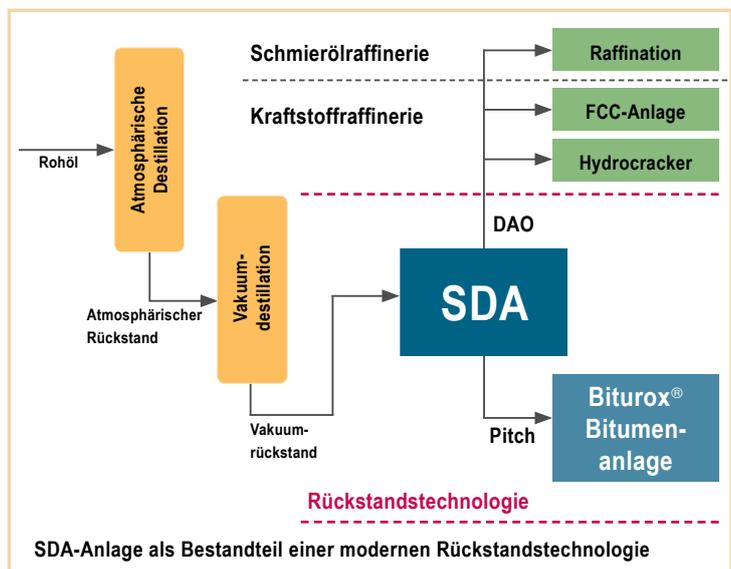
SOLVENT DEASPHALTING (SDA)

Solvent Deasphalting ist eine der interessantesten "Bottom-to-Barrel"-Technologien für die Verarbeitung von schweren Rückständen in modernen Raffinerien.

Aufgrund der großen Preisdifferenzen werden vermehrt schwere, schwefelreiche anstelle von leichten, schwefelarmen Rohölen im Raffinerieprozess eingesetzt. Dies erfordert effizientere Rückstandstechnologien.

Da die SDA-Technologie gegenüber anderen Rückstandstechnologien (z. B. Hydrocracker, Coker, Visbreaker, Vergasung, ...) **die niedrigsten Investitionskosten** verlangt, wird das aus der Schmierölraffinerie bekannte Verfahren des "Solvent Deasphalting" vermehrt auch in Kraftstoffraffinerien eingesetzt.

Mit Hilfe eigener Versuchsanlagen sowie langjähriger Forschungs- und Entwicklungsarbeit können verschiedene Prozesse für eine optimale Anlagenauslegung simuliert werden.



SDA-ANLAGEN... ALLES AUS EINER HAND...



Propanentasphaltierungsanlage (PDA), H&R Ölwerke Schindler GmbH, Hamburg, Deutschland, 2011



EDL ANLAGENBAU GESELLSCHAFT MBH

Lindenthaler Hauptstraße 145 | 04158 Leipzig | Deutschland

Herr **Andreas Liebscher** (Leiter Vertrieb)

Telefon: +49 341 4664-360 | Fax: +49 341 4664-379

E-Mail: andreas.liebscher@edl.poerner.de

www.edl.poerner.de



SDA- / PDA-VERSUCHSEINRICHTUNGEN

In Zusammenarbeit mit der Universität Leipzig betreibt EDL eigene Versuchsstände mit Autoklaven für 0,5 l und 5 l im Bereich von 30 bis 300 bar.

Bei den Versuchen werden folgende Ergebnisse gewonnen:

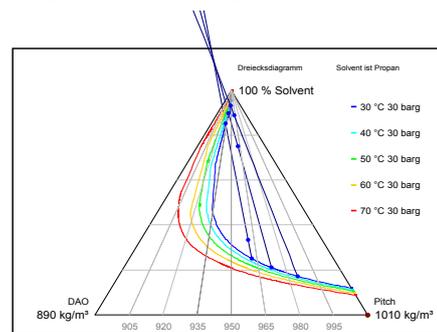
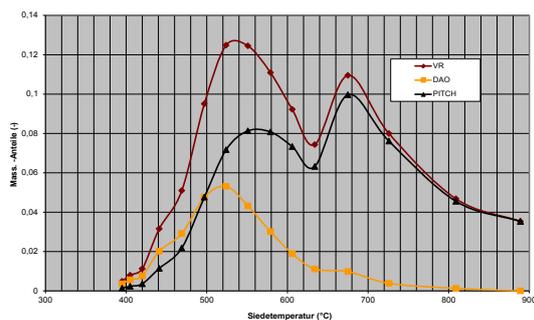
- Bestimmung der Gleichgewichtsdaten bei konstantem Druck und konstanter Temperatur
- Optimierung und Bestimmung der Prozessparameter
- Optimierung des Lösungsmittelverhältnisses zum Einsatz
- Analytische Auswertung der Produktqualitäten von DAO und Pitch
- Ermittlung der Ausbeuten von DAO, Pitch und der Lösungsmittelanteile
- Optimierung des Pitchrücklaufes im Extraktor



Ermittlung der Extraktionsgleichgewichte im Leipziger Labor

PROZESSIMULATION UND AUSLEGUNG

Pörner / EDL offerieren ein umfassendes Auswertungsprogramm für die Versuchs- und Analysendaten sowohl zur thermodynamischen und hydraulischen Auslegung der Extraktionskolonne für das Solvent-Deasphalting-Verfahren als auch zur Beurteilung der Produkte DAO und Pitch für die Weiterverarbeitung in nachgeschalteten Anlagen.

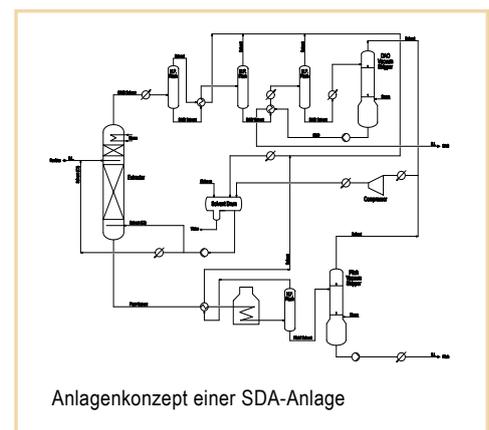


TYPISCHES ANLAGENKONZEPT

Hauptbestandteile einer SDA-Anlage sind:

- Extraktor
- DAO-Linie
- Pitch-Linie
- Lösungsmittelrückgewinnung

Gern informieren wir Sie in einem persönlichen Gespräch über unsere Leistungsfähigkeit.



Anlagenkonzept einer SDA-Anlage

WWW.EDL.POERNER.DE