

# LIQUID X LINER

effiziente & intelligente Logistik



X Möglichkeiten für nachhaltigen Transport

## **DIE INNOVATION FÜR DIE ZUKUNFT DER AGRARLOGISTIK**

**100 % Auslastung  
BEIM TRANSPORT  
FLÜSSIGER UND  
FESTER STOFFE!**

Von der Idee zur Innovation

## ERFAHRUNG MACHT ERFINDERISCH



Andreas Exeler, Entwickler  
und Geschäftsführer

Als landwirtschaftlicher Betrieb in der mittlerweile schon 4. Generation wissen wir um die vielen Herausforderungen, mit denen wir als Agrarunternehmer tagtäglich und auch zukünftig konfrontiert werden. Ein wichtiger Bereich ist die Agrarlogistik, die kontinuierlich nach neuen Lösungen verlangt.

Der Transport zwischen verschiedenen Ackerbauregionen und auch die Logistik für Biogasanlagen haben trotz Mautgebühren, strengerer Gesetze und gestiegener Energiekosten weiter zugenommen. So auch bei uns. Vor allem der einseitige Transport von flüssigen Gütern wie Gülle stellte den Betrieb Exeler in der Vergangenheit immer wieder vor Herausforderungen, da dieser mit zeitintensiven und teuren Leerfahrten verbunden war.



Der Familienbetrieb Exeler in Rheine

Um neben der Ausfuhr von nährstoffhaltigen Flüssigkeiten in benachbarte Ackerregionen auf dem Rückweg Feststoffe wie Getreide mitzubringen, ohne dabei Ladevolumen zu verschwenden, entwickelte das Team um Geschäftsführer Andreas Exeler den **LIQUID-X-LINER** – ein flexibles Tanksystem für z. B. Muldenkipper oder Schubbodensysteme, das problemlos den Kombitransport von festen und flüssigen Gütern ermöglicht.

Jederzeit einsatzbereit

## DAS PRINZIP LIQUID-X-LINER

**1.** Das Tanksystem des LIQUID-X-LINER enthält einen maßgeschneiderten Sack aus einer Kunststoffmembran, der als Behälter für das flüssige Gut dient.

**2.** Das Pumpsystem, bestehend aus Ansaugstutzen, Schieber, Flansch und Rohrleitungen, ist in Nennweite 6 Zoll ausgeführt. Dafür wurde besonders langlebiger Edelstahl verbaut. Die hydraulisch angetriebene Drehkolbenpumpe befindet sich dabei unterhalb des Laderaums.



**3.** Durch das Befüllen mit Flüssigkeit (Drehkolbenpumpe oder Fremdbefüllung) wird der Sack abgewickelt und abgelegt. Dabei passt er sich mit zunehmendem Füllgrad formschlüssig dem Laderaum an (Ladungssicherung). Für die Mechanik des Auf- und Abwickelns wurde ein C-Profil inkl. Haspel installiert. Das komplette Befüllen und Entleeren des ca. 28 m<sup>3</sup> großen Sacks dauert jeweils weniger als 10 Minuten.

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

### ✓ Intuitive Bedienung

Es gibt nur einen einzigen Steuerblock für die Funktionen Pumpen und Aufrollen, eine Fehlbedienung ist fast ausgeschlossen. Des Weiteren entfallen jegliche Rüstzeiten. Das System ist somit jederzeit einsatzbereit.

### ✓ Zeit- und Kostenersparnis

Leerfahrten sind teuer, kosten wertvolle Arbeitszeit und schaden der Umwelt. Der LIQUID-X-LINER verbindet ökologische und ökonomische Vorteile, denn die Fahrzeuge sind nie leer unterwegs.

### ✓ Schnelle Rentabilität

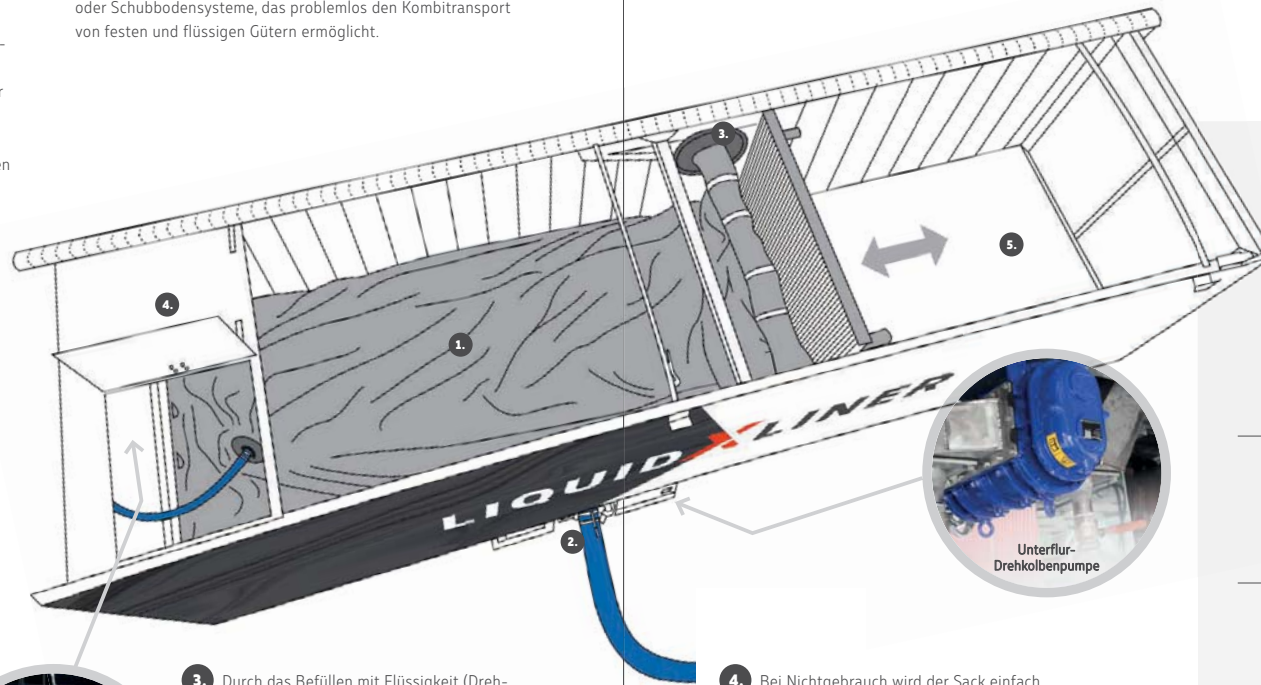
Die vergleichsweise geringen Investitionskosten für den LIQUID-X-LINER (hier beraten wir Sie gerne persönlich, welche Lösung am besten zu Ihrem Vorhaben passt) haben sich bereits nach kürzester Zeit wieder amortisiert.

### ✓ Flexibilität

Das System ist maßgeschneidert und kann in unterschiedlichen Fahrzeugarten montiert werden. Zudem kann die Konstruktion jederzeit demontiert und zur weiteren Nutzung in einem anderen Fahrzeug neu installiert werden.

### ✓ Design mit versteckter Technik

Gerade der Straßentransport von Gülle stößt in der Öffentlichkeit immer wieder auf wenig Akzeptanz. Nicht so beim LIQUID-X-LINER: Von außen ist die Mulde nicht als Gülletransporter zu identifizieren, erst bei genauerem Hinsehen erkennt man die raffinierte Technik.



### Die technischen Details ALLE WICHTIGEN KERNDATEN

**ab 6,5 t**  
Leergewicht\*

**5 m<sup>3</sup>/Min.**  
Fördermenge Pumpe

**0 Min.**  
Rüstzeit

**35 – 85 m<sup>3</sup>**  
Ladevolumen fest\*

**+10 Min.**  
Aufwand für das  
Befüllen und Entleeren

**ca. 28 m<sup>3</sup>**  
Ladevolumen flüssig\*

\* je nach Fahrzeugart

Mindestens  
**2 TONNEN MEHR  
KAPAZITÄT!**



## Alles aus einer Hand **MONTAGE UND SERVICE**

Die Montage- und Servicearbeiten werden durch unser Kompetenzteam durchgeführt. Nachdem wir die für Sie beste Systemlösung in einem Beratungsgespräch erarbeitet haben, kümmern wir uns um den kompletten Einbau des **LIQUID-X-LINER**.

Neugierig geworden?

## **JETZT TERMIN VEREINBAREN**

Schauen Sie doch gerne mal direkt bei uns in Rheine vorbei und machen Sie sich selbst einen Eindruck vom **LIQUID-X-LINER**. Wir bieten Ihnen eine kostenlose Besichtigung an und beraten Sie im Anschluss gerne hinsichtlich einer Logistikköslung, die perfekt auf Ihre Anforderungen und Ansprüche zugeschnitten ist.

Bei Rückfragen zum Produkt oder zur Vereinbarung eines Beratungs- und Besichtigungstermins erreichen Sie uns unter **T +49 5971 981367 - 0** oder per E-Mail an [info@liquid-x-liner.de](mailto:info@liquid-x-liner.de)



Überzeugen Sie sich selbst vor Ort,  
wir freuen uns auf Ihren Besuch.

## Auch auf dem Papier **AUSGEZEICHNETE QUALITÄT**

### Qualitätssicherung von Futtermitteln

Unser LIQUID-X-LINER-System ist auch für den Transport von Futtermitteln zertifizierbar.



TÜV SÜD Auto Partner  
Zertifikat 20170510E-1



FÖRDERMITGLIED IM  
BUNDESVERBAND  
LOHNUNTERNEHMEN

Wir sind Fördermitglied und  
Partner des BLU