



**Airport Servicefahrzeuge**  
für Wasser- und Toilettenservice

**Airport Service Units**  
for water and toilet service



# Unsere Qualität für Ihren Erfolg

## Our quality for your success



Dipl.-Kauffrau  
**Petra Schrader**  
Geschäftsführerin

BBA  
**Paul Hannot**  
stellv. Werksleiter

Dipl.-Ing.  
**Klaus Mazurczyk**  
Geschäftsführer

## Kompetenz und Service ist unsere Firmenphilosophie

### Competence and service are our philosophy

1969 gründete Ludwig Schrader die „Schrader Verfahrenstechnik GmbH“, die zunächst Sprengstoffladegeräte und -mischanlagen herstellte. Durch zufriedene Kunden und sicherlich auch durch persönliches Engagement des Firmengründers und der Mitarbeiter konnte das ursprüngliche Spektrum um den Rohrleitungsbau (1980) und durch den Zukauf des Apparatebaus (1982) ergänzt werden. Vervollständigt wurde die Unternehmensgruppe durch den „Schrader T+A Fahrzeugbau“ (1996).

Die 1954 gegründete Firma „Tank- und Apparatebau Schwietert GmbH“ und die 1905 gegründete Firma Ellinghaus sind heute unter dem Dach der „Schrader T+A Fahrzeugbau GmbH & Co. KG“ zusammengefasst.

Der gesamte Fahrzeugbau beschäftigt heute ca. 150 Mitarbeiter.

In 1969, Ludwig Schrader founded the company “Schrader Verfahrenstechnik GmbH”, which initially produced charging devices for explosives and mixing systems. Because of the many satisfied customers, but also thanks to the personal effort and commitment of the company founder and



Firmengründer Ludwig Schrader

his workforce, the original range of activities was extended first to pipeline construction (1980) and then, through the acquisition of another business, to “Apparatebau Schwietert” (1982). The group of companies was completed by the firm “Schrader T+A Fahrzeugbau” (1996).

The company “Tank- und Apparatebau Schwietert GmbH”, which was established in 1954, and the Ellinghaus company, which dates back to 1905, both now operate under the umbrella company of “Schrader T+A Fahrzeugbau GmbH & Co. KG”.

The entire vehicle construction activities today employ around 150 people.



Werk T+A, Beckum-Vellern



Werk Ellinghaus, Beckum



## Toilettenservice- Fahrzeuge Toilet Service Units

- Stärkste Vakuumtechnik, 1.050 m<sup>3</sup>/h freie Luftleistung
- Solide Tankkonstruktion aus Edelstahl 1.4301
- Automatisierte Steuerung zur betriebssicheren Bedienung
- Hydraulischer Hubmast mit 500 mm Horizontalvershub
- Desinfektionsmittelfeindosierung von 1 bis 5 %, zum Einsparen von Desinfektionsmittel
- Temperaturbereich von -40 bis +50°C
- Gute Reinigungsmöglichkeiten
- Einfache Wartungsmöglichkeiten, gute Zugänglichkeit
- Einfache 1-Mann-Bedienung
- Fahrgestelltyp nach Kundenwunsch
- Viele Optionen erhältlich
- Strongest vacuum technology, 1,050 m<sup>3</sup>/h free air flow
- Sturdy stainless steel tank construction AISI 304
- Automatically controlled for safe operation
- Hydraulic lift platform with 500 mm horizontal shift
- Adjustable disinfection dosage from 1-5% to save disinfectant
- Temperature range -40 – +50°C
- Easy cleaning
- Easy maintainance, optimal accessibility
- Easy 1 man operation
- Chassis type according to customer's wishes
- Many options available

| Typ<br>Type      | Abwasser<br>Waste | Spülwasser<br>Flush | Desinfektion<br>Disinfection |
|------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|
| klein<br>small   | 1000 l            | 500 l               | 50 l                         |
| mittel<br>medium | 1500 l            | 700 l               | 100 l                        |
| mittel<br>medium | 2200 l            | 1100 l              | 100 l                        |
| groß<br>large    | 3000 l            | 1200 l              | 100 l                        |

Baukastensystem für alle Fahrzeuggrößen.  
Zwischen- und Sondergrößen auf Anfrage.

Modular design for all unit sizes.  
Intermediate and special sizes on request.

**Überzeugend bis ins Detail**  
**Convincing to the detail**

## Wasserservice Water Service



### Wasserservice-Fahrzeuge Water Service Units

- Tankvolumen von 1.000 bis 4.500 l
- Abwassertank zur Restwasserentleerung optional erhältlich
- Solide Tankkonstruktion aus Edelstahl 1.4301-1.4404
- Patentierte chemiefreie Entkeimungsanlage auf Elektrolysebasis (Schrader eco-clean)
- Automatische On-Board-Chlormess und -regelung (Schrader eco-dialog)
- Ausführung gemäß IATA IDQP- Vorschriften und Richtlinien
- Optional mit Klappleiter oder hydraulischem Hubmast
- Tankkonstruktion präventiv gegen Keimbildung
- Temperaturbereich von -40 bis +50°C
- Gute Reinigungsmöglichkeiten
- Einfache Wartungsmöglichkeiten, gute Zugänglichkeit
- Einfache 1-Mann-Bedienung
- Fahrgestelltyp nach Kundenwunsch
- Viele Optionen erhältlich

- Tank capacities from 1,000 – 4,500 l
- Drain water tank available as an option
- Sturdy stainless steel tank construction AISI 304 - 316
- Patented chemical free disinfection based on electrolysis (Schrader eco-clean)
- Automatic on board chlorine check - and control system (Schrader eco-dialog)
- Implementation according to IATA IDQP standards
- With optional collapsible ladder or hydraulic lift platform
- Tank designed to prevent development of germs
- Temperature range -40 – +50°C
- Easy cleaning
- Easy maintenance, optimal accessibility
- Easy 1 man operation
- Chassis type according to customer's wishes
- Many options available



Wasserservice-Fahrzeug, Typ: WSU 3.0  
Water Service Unit, Type: WSU 3.0



## Ihr Vorteil: unser Baukastensystem Your advantage: our modular system

Flexibilität durch Standardisierung. Wir bieten individuelle Fahrzeuglösungen aus dem Baukasten. Durch Verwendung vorgefertigter Komponenten werden kundenspezifische Anforderungen schnell und wirtschaftlich realisiert. Dabei garantieren wir hohe Qualitätsstandards und Wiederholgenauigkeit der verwendeten Teile durch Serienfertigung. Sie profitieren von gleichbleibender Qualität von Stückzahl 1 bis 200, sowie kurzen Bau- und Lieferzeiten durch modularen Aufbau.

Flexibility through standardisation. We offer customised vehicles constructed from our modular system. By using prefabricated components, special customer requirements can be fulfilled quickly and economically. Serial productions lead to high quality standards and repeated precision of the parts used. Your benefit: consisted quality, whether 1 unit or 200, as well as short construction and delivery times by means of modular design.

**Überzeugend bis ins Detail**  
Convincing to the detail

## Varianten und Sonderfahrzeuge Variants and special units



## Serviceanhänger und Sonderfahrzeuge Trailer units and special units

### Serviceanhänger für Toiletten- und Wasserservice

- Diesel- oder Elektroantrieb
- Edelstahl-Wasserpumpe (ca. 90 l/Min.)
- Solide Tankkonstruktion aus Edelstahl 1.4301
- Auszug der Aggregateschublade zur einfachen Wartung
- Warmluftheizung
- Batterieladegerät
- Fest aufgebaute Klappleiter aus Aluminium
- Druckvorwahlsteuerung (1,8 bar / 3,8 bar)
- Für kleine bis mittlere Flugzeugbaureihen
- Abfertigungshöhe mit Klappleiter ca. 3 Meter über Grund

### Service trailer for water and toilet service

- Powered by Diesel or electrical
- Stainless steel water pump (approx. 90 l/min)
- Sturdy stainless steel tank construction AISI 304
- Drawer for aggregates for easy maintenance
- Hot air heater
- Battery charger
- Permanently installed collapsible ladder made from aluminium
- Water pressure selection (22 psi / 50 psi)
- Ideal for both, small and medium aircrafts
- Service height with collapsible ladder approx. 3,0 metre

## Airport Trainer Airport Trainer

### Schulung und Sicherheit für:

- Bodenverkehrsdienste
- Ground Handling Personal
- Feuerwehren
- Werkstätten

### Training and safety for:

- Ground handling companies
- Ground handling staff
- Fire brigades
- Workshops





Übersichtliches Bediendisplay im Fahrerhaus  
Clearly arranged display in drivers cabin



Windgeschützter Hubkorb  
Wind-protected working cage



Hygienische Verarbeitung  
Hygienic processing



Selbstreinigender Fäkalienfilter  
Self cleaning waste filter

## Optionen & Sonderausstattungen

### Optional equipment

- Schrader eco-clean (zur On-Board-Produktion von freiem Chlor)
- Schrader eco-dialog (zur On-Board-Chlormess und -regelung)
- Chlorproportionaldosieranlage (On Board)
- Selbstreinigender Fäkalienfilter
- Wassertankreinigungssystem mit rotierenden Sprühköpfen
- Kalkwandler
- Dampfgenerator
- Batterieauszug
- Elektrische Füllstandsanzeigen
- Gefederter Heckanfahrtschutz
- Rückfahrsondrik
- Rückfahrkamera
- Seitliches Abwassertankventil zur Tankentleerung mittels Vakuumsystem
- Beheizte Hydraulikanlage
- Stand-by-Heizung für Aufbau
- Winter-Service-System
- Restwassertankkammer am Wasserservice-Fahrzeug
- Saugadapterstücke
- Viele weitere Optionen auf Anfrage
- Schrader eco-clean (on board disinfection system)
- Schrader eco-dialog (on board chlorine measuring and control system)
- Chlorine proportional dosing system (on board)
- Self cleaning waste filter
- Water tank cleaning system with rotating spray heads
- Lime transducer
- Steam generator
- Chassis battery drawer
- Electrical filling level meter
- Suspended rear bumper
- Reverse drive sensor
- Rear view camera
- Side outlet valve for waste tank emptying by vacuum
- Heated hydraulic system
- Stand by heater
- Winter service system
- Drain water compartment on water service unit
- Suction adapter nozzles
- Further options on request

**Nehmen Sie mit uns Kontakt auf:**  
**Please contact us:**

**Schrader -T+A- Fahrzeugbau  
GmbH & Co. KG**

Werk -T+A-  
Dorfstrasse 26-30  
D-59269 Beckum-Vellern

Tel. +49 / 25 21 / 85 08-0  
Fax +49 / 25 21 / 85 08-60

Klaus Mazurczyk (CEO)  
Andre Schoen (Sales)

[schrader-vellern@schrader.aero](mailto:schrader-vellern@schrader.aero)



**Wir freuen uns auf Sie!**  
**We are looking forward to hearing from you!**

**Schrader -T+A- Fahrzeugbau  
GmbH & Co. KG**

Werk Ellinghaus  
Vorhelmer Str. 164  
D-59269 Beckum

Tel. +49 / 25 21 / 93 58-0  
Fax +49 / 25 21 / 93 58-70

[schrader-beckum@schrader.aero](mailto:schrader-beckum@schrader.aero)