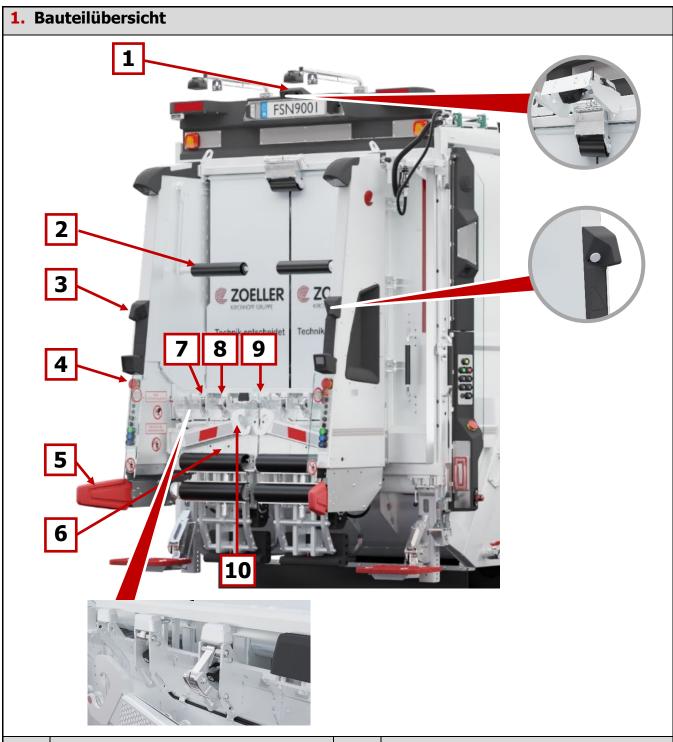


BEDIENUNG NUR DURCH EINGEWIESENES PERSONAL!



Quetschgefahr durch bewegte Teile! Nicht im Gefahrenbereich aufhalten!



Pos	Bezeichnung	Pos	Bezeichnung
1	WPS II – LIDAR-Sensor	2	Behälteranschlag
3	WPS II - Ultraschallsensor	4	NOT AUS und Bedienelement EN 1501-5
5	Sicherheitsschranke	6	Hubwagen
7	Schaltklappe	8	Quittungssignalgeber
9	Kammaufnahme	10	Klapparme (optional)



2. Bedienelemente am Lifter



Quetschgefahr durch bewegte Teile!Nicht im Gefahrenbereich aufhalten!



NOT-HALT

Gesamtes Fahrzeug stoppt sofort. Im Fahrerhaus ertönt ein Alarmton.



KONTROLLLEUCHTE

AUS Manueller Betrieb

AN Automatik-Betriebsbereitschaft

BLINKT Pickup-Funktion aktiv



BIO-WAHLSCHALTER

0 Einkippen ohne Rütteln

- I Einkippen und 1 x AUTO-Rütteln *)
- II Einkippen und 2 x AUTO-Rütteln *)
 - *) Anzahl per Softwareparameter einstellbar



WAHLSCHALTER VERBUNDBETRIEB



2-Rad/ Einzelbetrieb

Beide Hubwagen werden miteinander verriegelt und bewegen sich synchron. Der Hubwagen wird auf 4-Rad-Aufnahmehöhe angehoben.



TASTER AUTOMATIK-EIN

Vollautomatischer Entleerbetrieb EIN bzw. AUS.



TASTER LIFTER HEBEN

Aufwärtsbewegung von Hubwagen und Schwenkarm.



TASTER LIFTER SENKEN

Abwärtsbewegung von Hubwagen und Schwenkarm. Tastenbedienung im Totmannbetrieb.

OPTIONEN



TASTER WEITERFAHRT

Anheben der Hubwagen auf eine Sicherheitshöhe. Nochmaliges Betätigen senkt die Hubwagen wieder auf Aufnahmehöhe ab.



TASTER PRESS PLATTE - START MANUELL



TASTER KOMMUNIKATION

Akustisches Signal im Fahrerhaus.



SCHALTER SPERRMÜLL

0 = AUS Manueller Betrieb

I = EIN Beide Bügel der Behälterrückhaltung sind nach hinten geschwenkt.

Die Automatik-Funktionen des Lifters sind ausgeschaltet.

Gleichzeitig führt das Ladewerk automatisch einen Ladewerkszyklus

durch.



3. Betriebsarten

Manueller Betrieb

Totmannschaltung, Funktion nur bei

gedrückten TASTEN Lifter stoppt sofort beim Loslassen!

- ► Bewegungsfreiraum kontrollieren!
- ► Behälter an der Kammaufnahme positio-
- ▶ LIFTER HEBEN ¹ betätigen bis der Behälter entleert ist. Durch Gedrückthalten in der Einkippstellung wird Nachschlagen aktiviert.
- betätigen bis der ► LIFTER SENKEN Behälter den Boden erreicht.

Semi-Automatik-Betrieb

Im Semi-Automatik-Betrieb wird die Entleerung durch

► Anfahren des Behälters an die Schaltklappe gestartet. Der Lifter hebt den Behälter an.

Die korrekte Aufnahme wird vom Quittungssignal bestätigt und der Lifter bleibt auf einer Sicherheitshöhe stehen.

Die Kontroll-Leuchten 😾 blinken.



- ► Betätigen der TASTE vorgang wird gestartet und der Behälter anschließend auf die Sicherheitshöhe abgesenkt.
- Durch nochmaliges Betätigen der

wird der Behälter wieder auf dem Boden abgesetzt.

HINWEIS:

Betätigung von schaltet die Automatik-Funktion aus und der Lifter bleibt stehen.

Automatik-Betrieb

Im vollautomatischem Betrieb wird der Entleervorgang durch Anfahren des Behälters Leuchten leuchten dauerhaft.

Der Behälter wird aufgenommen, die korrekte Aufnahme wird vom Quittungssignalgeber bestätigt, dann eingekippt und entleert (ggf. mit Nachschlagen) und wieder auf dem Boden abgesetzt.

Erfolgt diese Bestätigung nicht, wird der Behälter wieder abgesenkt.

HINWEIS:

Betätigung von schaltet die Automatik-Funktion aus und der Lifter bleibt stehen.

Pickup-Funktion

Die Pickup-Funktion ist als Aufnahmehilfe für 4-Rad-MGB gedacht und wird durch 2-maliges

Betätigen der TASTE AUTOMATIK-EIN



(Kontrollleuchten & 🗸 blinken) eingeschaltet. Ein 4-Rad-MGB wird nach dem Anfahren an die Kammaufnahme und Auslösen der Klappenschalter automatisch von der Kammleiste aufgenommen und auf eine Sicherheitshöhe angehoben.

Sobald die Quittungssignalgeber die korrekte Aufnahme des Behälters signalisieren, wird diese automatische Funktion abgeschaltet und der Behälter muss manuell mit den TASTEN

LIFTER HEBEN



LIFTER SENKEN



eingekippt und entleert werden.

Quittungssignalgeber



Schaltklappe



4. Sicherheitseinrichtungen

Die Sicherheitsschranken

sichern den Arbeitsbereich des Lifters seitlich gegen unbefugtes Betreten ab. Die Scher- und Quetschstellen sind durch die Seitenabdeckungen gegen unbeabsichtigtes Hineingreifen abgedeckt. Die Gefahrenstellen des Lifters sind durch Warnaufkleber gekennzeichnet.

Die Quittungssignale sind mit einem Schutzbügel gegen unbeabsichtigte Betätigung ausgestattet. Bei manuellem Betrieb sind Schaltklappe und Quittungssignalgeber ohne Funktion.



Mechanische Arbeitsraumabsicherung

Die Arbeitsraumabsicherung arbeitet mit Schutzbügeln. Werden die Bügel berührt, z.B. durch Betreten des Arbeitsraums, wird die Automatik-Funktion sofort beendet und der Lifter bleibt stehen.

Zur Wiederinbetriebnahme muss der Lifter manuell über die Bedie-



nelemente uabgesenkt werden.



Sensorische Arbeitsraumabsicherung

Die Arbeitsraumabsicherung arbeitet mit **Ultraschallsensoren**. Diese erfassen eine Annäherung bis ca. 100 cm.

Beim Erkennen eines Festkörpers bzw. Bedieners im Gefahrenbereich wird die Automatik-Funktion sofort beendet und der Lifter bleibt stehen.

Zur Wiederinbetriebnahme muss der Lifter manuell über die Bedie-



nelemente abgesenkt werden.



Worker Protection System (WPS II) (Option)

Das Worker Protection System (WPS II) verhindert den Automatikbetrieb, beim hängenbleiben des Bedieners am Lifter oder Behälter, sowie beim Aufenthalt im Schwenkbereich

Das WPS II besteht aus einem LIDAR-Sensor und zwei Ultraschallsensoren.

Bei Gefahrenerkennung wird die Automatikfunktion der jeweiligen Lifterseite ausgeschaltet.







Ultraschall-Sensoren

Zur Wiederinbetriebnahme muss der Lifter manuell abgesenkt werden. Beide Lifterseiten werden getrennt überwacht. Im Verbundbetrieb ist das WPS II nicht aktiv.

Art.-Nr. 02322DB000

KBA Lifter Stand 05 / 2023