

# Betriebsanweisung



## Anwendungsbereich

### Gabelstapler – Batterie wechseln und Ladegerät anschließen

#### Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gefahren durch unsachgemäß anschlagende Lasten
- Handquetschungen beim Absetzen der Batterien auf die Ladeplattform oder beim Einsetzen in den Stapler.
- Beim Anschluss der Batterien und während des Ladevorgangs: Explosionsgefahr durch Wasserstoffbildung (Knallgas) und Verätzungsgefahr durch austretende Säure.



- Gefahr durch elektrischen Strom
- Brandgefahr

#### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Austausch von Batterien nur durch unterwiesene Personen.
- Batterien gemäß Bedienungsanleitung an Ladegeräte anschließen.



- Wasseranschluss für selbstständiges Nachfüllsystem herstellen.
- Batterien frühzeitig laden, nicht in entlademem Zustand abstellen (gilt auch für teilentladene Batterien).
- Entladung unter 20% Nennkapazität sind zu vermeiden, diese Tiefentladungen verkürzen die Batterie-Lebensdauer.



- Batterie vorm Laden auf Gehäuseschäden, angehobene Bleiplatten und austretende Säure untersuchen.
- Gabelstapler sicher abstellen und gegen unbefugtes Benutzen sichern.



- Gabelstapler nur an das zugehörige Ladegerät anschließen: Batteriestecker am Gabelstapler herausziehen, Ladegerätstecker in Batteriesteckdose stecken, Ladegerät einschalten.
- Keine Werkzeuge (Metallteile) auf der Batterie ablegen (Kurzschluss).



- Säuredichte mit dem Säureheber prüfen (soll nach dem Laden zwischen 1,24 und 1,28 kg/l betragen)
- Batterieflüssigkeit (nur destilliertes Wasser) erst nach dem Laden auffüllen.

- Während der Arbeiten und des Ladevorgangs Ladestation gut belüften, Absauganlage einschalten.
- In der Ladestation sind offene Zündquellen, offenes Licht und Rauchen verboten.

- Bereitgestellte PSA benutzen (Gesichtsschutz, Schutzhandschuhe), Sicherheitsschuhe tragen.
- Batteriepole reinigen und mit säurefreiem Fett schützen.

- Auf festen Sitz der Polklemmen achten.

#### Verhalten bei Störungen und im Gefahrfall



- Störungen und Mängel dem Vorgesetzten melden.
- Verschüttete Säure mit viel Wasser wegspülen.
- Brand melden.
- Löschversuch mit bereitgestelltem Löschmittel unternehmen.

Notruf:

#### Verhalten bei Unfällen – Erste Hilfe



- Unfallstelle sichern.
- Ersthelfer hinzuziehen und Vorgesetzten verständigen.
- Verletzten betreuen.
- Säurespritzer im Auge: Augenspülflasche einsetzen, auf der Haut mit Leitungswasser abspülen.

Notruf:

#### Instandhaltung, Entsorgung



- Instandhaltungsarbeiten werden durchgeführt von: \_\_\_\_\_
- Die Altbatterien werden entsorgt durch die Firma: \_\_\_\_\_



Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_