

Firma:

Betriebsanweisung

Laden von Batterien

Datum:

Arbeitsplatz:

Tätigkeitsbereich:

Unterschrift:

1. Anwendungsbereich

- **Laden von Gabelstaplerbatterien**

2. Gefahren für Mensch und Umwelt



- Verpuffungs- und Explosionsgefahr
- Brandgefahr
- Verätzung durch Säure
- Gefahr durch elektrischen Strom



3. Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Betriebsanleitung der Hersteller der Batterie und des Ladegerätes beachten.
- Batterien frühzeitig laden, nicht in entladem Zustand abstellen (gilt auch für teilentladene Batterien).
- Gabelstapler sicher abstellen und gegen unbefugtes Benutzen sichern.
- Batterie vor dem Laden auf Gehäuseschäden, angehobene Bleiplatten und austretende Säure untersuchen.
- **Gabelstapler nur an das zugehörige Ladegerät anschließen:**
- **Batteriestecker am Gabelstapler herausziehen.**
- **Ladegerätstecker in Batteriesteckdose stecken.**
- **Ladegerät einschalten.**
- Keine Werkzeuge (Metallteile) auf der Batterie ablegen (Kurzschlussgefahr!)
- 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
- **Beim Laden der Batterie kann Wasserstoff-Luft-Gemisch (Knallgas) entstehen:**
- Ladestation stets gut belüften.
- In der Nähe der Ladestation sind offene Zündquellen, offenes Licht und Rauchen verboten – Schutzabstand einhalten.
- Bereitgestellte persönliche Schutzausrüstung benutzen (Sicherheitschuhe, Schutzhandschuhe und Gesichtsschutz)
- Batteriepole reinigen und mit säurefreiem Fett schützen
- Auf festen Sitz der Polklammern achten
- **Nach dem Laden der Batterie:**
- **Ladegerät ausschalten**
- **Ladegerät aus Batteriesteckdose herausziehen**
- **Batteriestecker am Gabelstapler anschließen.**
- **Destilliertes Wasser kontrollieren und ggf. auffüllen**

4. Verhalten bei Störungen



- Brand melden
- Im Brandfall Löschversuch mit bereitgestelltem Löschmittel unternehmen
- Mängel dem Vorgesetzten melden
- Verschüttete Säure mit viel Wasser wegspülen

5. Erste Hilfe & Unfälle



- Ruhe bewahren
- Unfallstelle sichern
- Ersthelfer und Vorgesetzten verständigen
- Säurespritzer auf der Haut mit klarem Wasser abspülen
- Säurespritzer im Auge bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten mit klarem Wasser spülen
- Mit Säure benetzte Kleidung ausziehen und mit Wasser auswaschen!
- Notruf: 112
- Unfall melden

6. Instandhaltung

- Instandhaltungsarbeiten dürfen nur von hierzu beauftragten sachkundigen/befähigten Personen oder Fachfirmen durchgeführt werden.
- Arbeiten an elektrischen Einrichtungen werden durchgeführt von:
- Altbatterien werden entsorgt von: