



**SOLVAY**

asking more from chemistry®

# Solvay-Regeln zur Rettung von Menschenleben (Solvay Life Saving Rules)

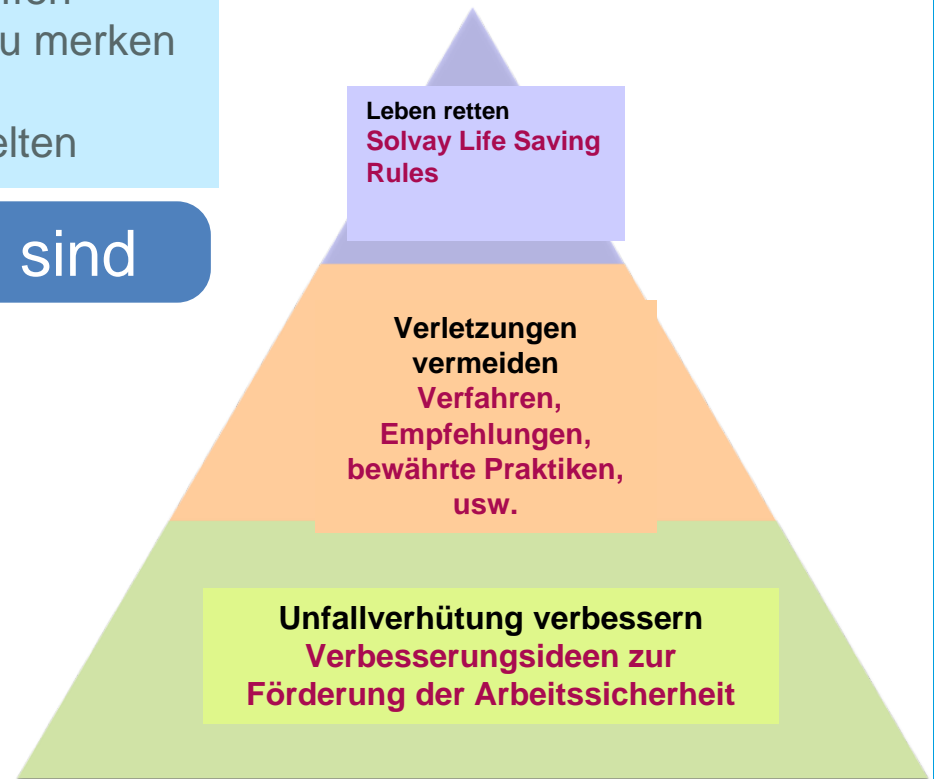


# Solvay Life Saving Rules

## 8 Regeln

- die den Zweck haben, Leben zu schützen
- die einfach und leicht zu verstehen sind
- die konkret gefährliche Tätigkeiten betreffen
- die wegen ihrer geringen Anzahl leicht zu merken sind
- die für jeden in der gesamten Gruppe gelten

und verbindlich einzuhalten sind



# Solvay Life Saving Rules für gefährliche Tätigkeiten

1. Arbeiten in der Höhe
2. Arbeiten an elektrischen Anlagen
3. Öffnen von Rohrleitungen und Behältern
4. Arbeiten in engen Räumen
5. Arbeiten in explosionsfähiger Atmosphäre
6. Kranarbeiten
7. Tiefbauarbeiten
8. Verkehr

# 1. Arbeiten in der Höhe

## Sichern Sie sich und Ihre Werkzeuge bei Arbeiten in der Höhe gegen Absturz

- Über 1,0 m
- Arbeiten am Rand einer Bodenerhöhung sind als Arbeiten in der Höhe zu betrachten.
- **Verwenden Sie nur freigegebene Gerüste und Leitern (mit Prüfzeichen)**
  - Freigegeben = intern oder extern durch Sachkundige geprüft, bevor das Betreten genehmigt wird
- **Tragen Sie die vorgeschriebene PSA**
  - z.B. Sicherheitsgeschirr
- **Achten Sie vor dem Betreten von abgehängten Decken oder Fußbodenerhöhungen auf Stellen, die nicht ausreichend abgestützt sind**
  - z.B. Überprüfung der maximalen Belastbarkeit
- **Entfernen Sie Geländer, Roste oder sonstige Schutzvorrichtungen nicht ohne ordnungsgemäße Freigabe und ohne das Anbringen provisorischer Schutzvorrichtungen**

## 2. Arbeiten an elektrischen Anlagen

**Isolieren Sie mechanische und elektrische Anlagen vor Beginn der Arbeiten und trennen Sie sie von der Stromversorgung**

- Elektro: Motoren, Netz, MCCs (Motor Control Center), Schalter.
- Das ausführende Personal muss für die betreffenden Arbeiten qualifiziert und geschult sein
- **Verriegeln und kennzeichnen Sie die Anlagen mit einem Warnschild und überprüfen Sie vor Beginn der Arbeiten, dass der Schalter in der Aus-Position ist, um ein versehentliches Wiedereinschalten zu verhindern**
- **Umgehen Sie Sicherheitseinrichtungen von Maschinen nicht ohne entsprechende Genehmigung und ohne Inbetriebnahme alternativer Sicherungen und schalten Sie sie nicht ab;**
- **Eine Arbeitsfreigabe ist zwingend vorgeschrieben**
  - Bei Veränderungen der Bedingungen ist die Arbeitsfreigabe **neu** auszustellen
- **Tragen Sie die vorgeschriebene PSA**
  - z.B. elektrisch isolierte Handschuhe

# 3. Öffnen von Rohrleitungen und Behältern

## Holen Sie vor dem Öffnen von Rohrleitungen oder Behältern eine Freigabe ein

- **Stellen Sie sicher, dass Sie die mit den betreffenden Verfahren einhergehenden physikalischen und chemischen Risiken verstanden haben**
- **Halten Sie sich außerhalb des Gefahrenbereiches auf**
  - Bedenken Sie und stellen Sie sich darauf ein, dass die Isolierung, Entleerung und Reinigung (Atmosphärendruck, Raumtemperatur, Abwesenheit von Chemikalien einschließlich Dampf) evtl. nicht vollständig sein kann;
  - Vorsicht vor plötzlich austretenden Flüssigkeits- oder Feststoffansammlungen beim Beheben von Verstopfungen an Rohrleitungen und Behältern.
- **Eine Arbeitsfreigabe ist zwingend einzuholen**
  - Um die formelle Übergabe zwischen den Produktions- und Wartungsteams sicherzustellen;
  - Bei veränderten Bedingungen ist eine neue Arbeitsfreigabe auszustellen.
- **Tragen Sie die vorgeschriebene PSA**
  - z.B. Gesichtsschutz, chemikalienbeständige Kleidung, Atemschutz.

# 4. Arbeiten in engen Räumen

*Enge Räume = vollständig oder teilweise umschlossene Räume, wie z.B. Behälter, Gruben und sonstige unzureichend belüftete Orte*

**Stellen Sie sicher, dass Druck und Temperatur ständig überwacht werden und dass ein Sicherheitsposten vor Ort ist, bevor Arbeiten in engen Räumen begonnen werden**

- **Überprüfen Sie gemeinsam mit allen Mitarbeitern sowie dem Sicherheitsposten den Plan zur Evakuierung im Notfall**
- **Eine Arbeitsfreigabe ist zwingend einzuholen**
  - Vorkehrungen gegen Ersticken, Stürze, Explosionen, Quetschungen, Ertrinken und sonstige Risiken sind zu treffen;
  - Bei veränderten Bedingungen ist eine neue Arbeitsfreigabe auszustellen.
- **Tragen Sie die vorgeschriebene PSA**
  - z.B. chemikalienbeständige Kleidung, Atemschutz, Sicherheitsgeschirr

# 5. Arbeiten in explosionsfähiger Atmosphäre

**Betreten Sie Bereiche mit möglicherweise explosiver Atmosphäre nicht mit Gegenständen, die Funken erzeugen oder zu einer Zündung führen könnten**

- **Überwachen Sie den Zustand der Umgebungsluft, um während Löt- und Schweißarbeiten potenziell explosive Atmosphären zu erkennen**
- **Für alle Heißenarbeiten (Schweißen, Schleifen usw.) ist eine Arbeitsfreigabe zwingend einzuholen**
  - Eine Arbeitsfreigabe ist zwingend einzuholen, um sicherzustellen, dass
    - Vorsichtsmaßnahmen festgelegt und Überwachungsgeräte installiert wurden
      - Erdung, feste elektrische Verbindungen usw.
    - die Arbeiten dürfen nicht begonnen werden, solange die Überwachung der Umgebungsbedingungen zur Erkennung einer potenziell explosiven Atmosphäre nicht gewährleistet ist.
- **Tragen Sie die vorgeschriebene PSA**
  - feuerbeständige und antistatisch wirkende Kleidung und Sicherheitsschuhe.



# 6. Kranarbeiten

## Stellen Sie sich niemals unter oder in die Nähe schwebender Lasten

- **Arbeiten Sie stets und ausschließlich mit geprüftem Hebezeug und Anschlagmitteln**
  - Dies gilt sowohl für Kräne als auch für Brückenkräne
  - geprüft = vor Genehmigung der Verwendung intern bzw. extern durch Sachkundigen geprüft
- **Sperren Sie den Gefahrenbereich ab, um unbefugten Zutritt zu verhindern**
- **Halten Sie sich bei Ihrer Arbeit stets an den vorgeschriebenen Hebeplan**
  - Der Hebeplan legt fest, welche Hebezeuge wie zu verwenden sind;
  - Ein Hebeplan stellt sicher, dass die verwendeten Kräne für die entsprechenden Lasten geeignet sind, dass sie auf stabilem Untergrund aufgestellt werden und dass sie nicht mit Gebäudeteilen oder Oberleitungen kollidieren.

# 7. Tiefbauarbeiten

**Halten Sie sich stets außerhalb des Gefahrenbereichs von Baggern, LKWs und ungesichertem Erdreich auf**

- **Arbeiten Sie stets nur mit geprüften Geräten und Fahrzeugen**
  - geprüft = vor Genehmigung der Verwendung intern bzw. extern durch Sachkundigen geprüft
- **Bagger und Fahrzeuge sind auf festem Untergrund aufzustellen, um ein Umkippen zu verhindern**
- **Der Arbeitsbereich ist abzusperren, um unbefugten Zutritt zu verhindern**
- **Eine Arbeitsfreigabe ist zwingend einzuholen**
  - Hierzu gehört eine Zeichnung mit Angaben zu allen im Boden verlegten Gefahrenquellen (Gasleitungen, Abwasserrohre, elektrische Leitungen usw.)

# 8. Verkehr

*Gilt für: Fahrzeuge, Gabelstapler, Fahrräder, Fußgänger usw.*

## Halten Sie die Verkehrsregeln ein!

- **Legen Sie den Sicherheitsgurt an**
- **Halten Sie sich an die vorgeschriebene Höchstgeschwindigkeit**
- **Verwenden Sie während der Fahrt kein Mobiltelefon**
  - verwenden = sprechen oder Nachrichten lesen/schreiben
- **Fahren und parken Sie, radeln oder gehen Sie nur auf den vorgeschriebenen Verkehrswegen**
- **Verwenden Sie nur geprüfte Fahrzeuge**
  - geprüfte Fahrzeuge sind so zu kennzeichnen, dass sie leicht erkennbar sind
- **Verwenden Sie nur Fahrzeuge, für die Sie eine Fahrerlaubnis besitzen**
  - Führerschein, Bescheinigung
- **Unterkeilen Sie vor dem Be- und Entladen von Anhängern die Räder**

# Einheitliches Sicherheits-Management

