

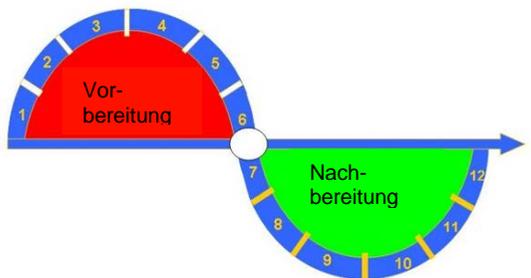
## Gefahren

Der Umgang mit folgenden Energiequellen (insbesondere bei Reinigungs-, Inspektions- und Wartungsarbeiten an Anlagen, Maschinen und Ausrüstungen):

- Stromschlag bei Berührung mit stromführenden Teilen
- Ungewolltes Bewegen von Klappen und Schiebern
- Ungewolltes Anfahren von Anlagen oder Anlagenteilen
- Verbrennungen durch Stromschlag

## Schutzmaßnahmen

- Nur autorisierte und geschulte Mitarbeitende sind Berechtig Energiequellen zu sichern
- Sichern Sie alle Freischaltungen mit Ihrem persönlichen Schloss
- Befolgen Sie immer die Regeln des Freischaltens und Sicherns (**12 Stufen**). Dies gilt für installierte und für mobile Anlagen und Maschinen



## 12 Stufen - freischalten und sichern

1. **Identifizieren** Sie Energiequellen
2. **Informieren** Sie alle beteiligten Personen
3. **Isolieren** und schalten Sie die Energiequelle (ggf. Masterverriegelung) frei
4. **Testen** Sie die Freischaltung (Test für Nullenergie)
5. **Sichern** Sie mittels des persönlichen Schlosses
6. **Beginnen** Sie mit der Arbeit
7. **Beenden** Sie die Arbeit
8. **Räumen** Sie den Arbeitsbereich auf
9. **Kontrollieren** Sie die Arbeit
10. **Entfernen** Sie das persönliche Schloss oder/und die Masterverriegelung
11. **Wiederherstellen** der Energiezufuhr
12. **Informieren** Sie die beteiligten Personen (Übergabe an Produktion)

## Wartung der Ausrüstung

Warten Sie verwendete Spezialausrüstungen, die gefährliche Energie deaktivieren, gemäss den Herstellerspezifikationen (z.B. persönliche Schlösser, Hilfsstützen, Sicherungsbolzen, Absperrkeil, Strommessgerät, usw.)

---

<b>HALTEN</b>	einen Moment bewusst innezuhalten
<b>DENKEN</b>	Was tue ich? Wie tue ich es? Worin liegen Gefahren? Was kann ich dagegen tun?
<b>HANDELN</b>	sicher, regelkonform, fachgerecht

---

## Verbotene Verhaltensweisen

- Arbeiten, ohne LOTOTO (Lock out -Tack out -Try out) (ausschalten/sichern – markieren/melden – testen) anzuwenden
- Manipulation von LOTOTO .
- Einen abgesperrten Raum ohne die Erlaubnis der autorisierten Person betreten
- Anderen erlauben, ohne LOTOTO an Maschinen zu arbeiten
- Arbeiten ohne vorherige Ab-, Rücksprache mit dem Anlagenbetreiber
- Das Nichtberichten von Vorfällen, die in Zusammenhang mit LOTOTO stehen



**Alle Mitarbeiter und Dienstleistenden haben die fünf Grundregeln immer einzuhalten.**

### Regel 1

Ich analysiere und kontrolliere Risiken, bevor ich mit der Arbeit beginne.

### Regel 2

Ich führe nur Arbeiten aus, zu denen ich berechtigt und beauftragt bin.

### Regel 3

Ich überbrücke keine Sicherheitseinrichtungen, noch setze ich ihre Funktion außer Kraft und ich trage immer die erforderliche persönliche Schutzausrüstung.

### Regel 4

Ich arbeite nicht unter Einfluss von Alkohol, Medikamenten oder Drogen.

### Regel 5

Ich melde alle Vorfälle.

Holcim (Deutschland) GmbH  
hs-deu@lafargeholcim.com  
www.holcim.de



Trennung von  
Energien  
HSS 103

Holcim Deutschland Gruppe

