

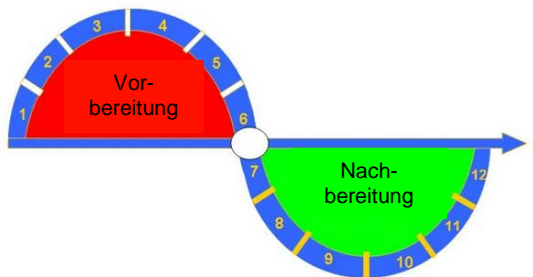
Gefahren

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 berechtigt 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.).

HALTEN	einen Moment bewusst innezuhalten.
DENKEN	Was tue ich? Wie tue ich es? Worin liegen Gefahren? Was kann ich dagegen tun?
HANDELN	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@holcim.com
www.holcim.de



Trennung von
Energien
HSE 103

Holcim Deutschland Gruppe

