

## „Safety Work Instructions“ – Betriebsanweisungen weiterentwickelt

**Betriebsanweisungen nach Gefahrstoffverordnung und Betriebssicherheitsverordnung werden seit vielen Jahren erfolgreich eingesetzt. Die Internationalisierung der Enrichment Technology Co. Ltd. erfordert eine Integration und Schulung vieler neuer Mitarbeiter weltweit. Einheitlich strukturierte Betriebsanweisungen erleichtern das Verständnis.**

Für die Betriebsanweisungen fehlte bisher eine internationale, einheitliche Struktur, die für alle Standorte gleich ist und gleichzeitig die „best practice“ und die lokale Gesetzgebung berücksichtigt.

Als Arbeitsanweisungen haben sich in anderen europäischen Ländern bildgestützte Dokumentationen der Arbeitsschritte bewährt. Betriebsanweisungen „deutscher Art“ sind dort nicht bekannt. Die Lösung der Enrichment Technology Co. Ltd. integriert die Inhalte der Betriebsanweisungen in die Arbeitsanweisungen. Textinhalte der standardisierten „Safety Work Instructions“ stehen somit in den Muttersprachen der Mitarbeiter zur Verfügung und tragen wesentlich zum Verständnis wichtiger Informationen bei.

2011

Jahr: **2011**  
Kategorie: **Gewinnung von Naturstein / Kies & Sand  
/ Recycling**  
Kontakt: **Enrichment Technology**

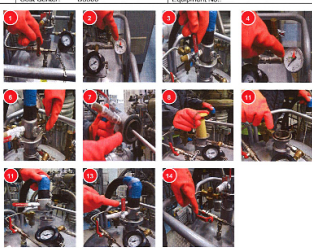
Stetterlicher Staatsforst

52428 Jülich

Internet: [www.enritec.com](http://www.enritec.com)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                   |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         | Doc no.: ETC-D-<br>Issue:<br>Date: 17.05.2010                                     |                                       |
| <b>SAFETY WORKINSTRUCTION (Betriebsanweisung nach §9 BetrSichV)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |                                                                                   |                                       |
| <b>Title:</b> Betriebsanweisung für den Umgang mit Hochdruckreinigern<br><b>Code:</b> 16 <b>Abteilung:</b> M112-D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         | <b>Notrufnummer: 112</b>                                                          |                                       |
| <b>No.</b> 1<br><b>Arbeitschritte:</b><br>1. Sicherheitsanweisung vollständig anlesen<br>2. Wasserschlauch anschließen, Schläuche auf Beschädigungen und ordnungsgemäße Verbindung prüfen, Wasserhahn öffnen.<br>3. 16 Ampere CII-Dose einstecken.<br>4. Überprüfungsdruck prüfen, bei Bedarf auffüllen. *Entladung beachten!<br>5. Systemprüfdruck prüfen, bei Bedarf auffüllen. (Typ RM 110 ASB) *Warnhinweise beachten!<br>6. Gerät einschalten.<br>7. Wassertemperatur zwischen 120 °C und 130 °C einstellen.<br>8. Lanze darf nur am Griffstück gehalten werden. Wasserstrahl nicht auf Personen richten. <b>Verletzungsgefahr!!!</b><br>9. Nach dem Gebrauch Gerät ausschalten, Wasserhahn schließen und Wasserdruck über die Lanze ablassen.<br>10. Gerät Ordnungsgemäß auf den vorgesehenen Stellplatz "Personen-Geb." zurück stellen.<br>11. Gerätezustand im Logbuch dokumentieren.<br><b>Hilfsmaterial:</b> Vollgesichtsschutz, Lederhandschuhe, Wathose mit Stiefel nach S6 Standard.<br><b>Empfehlungen:</b> Typ RM 110 ASB | <b>Sicherheit:</b><br> |  |                                       |
| <b>Verhalten im Notfall:</b><br>Informieren Sie im Notfall folgende Personen: C. Middendorf 525, G. Hüten 459, G. Blömer 510. Bei Kontakt mit Stoffen, Augen mit Notdusche mind. 15 min spülen und Arzt aufsuchen.<br><b>Gefahren für Mensch und Umwelt:</b><br>• Gerät darf nur im Freien eingesetzt werden.<br>• Gefahr durch Rückstoß bei Hochdruckreinigung.<br>• Gefahr durch verletzende Partikel.<br>• Gefahr durch hohe Drücke.<br>• Gefahr durch Arbeiten in der Nähe von elektrischen Anlagen.<br>• Gefahr durch Zerstören von Betriebsanlagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                   |                                       |
| Name/Sign: _____<br>ETC-Wi-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prepared/Date: P. Föschel / 17.05.2010                                                                  | Checked/Date: C. Middendorf / 20.05.2010                                          | Approved/Date: G. Blömer / 21.05.2010 |
| Page 1 of 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                                                                   |                                       |

## Betriebsanweisung für den Umgang mit Hochdruckreinigern

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |                                                                                    |                          |                                             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     | <b>TC12</b>                                                                        |                          | Doc no.: ETC-D-BA-UB1<br>Issue: R1<br>Date: |  |
| <b>SAFETY WORKINSTRUCTION (Betriebsanweisung nach §9 BetrSichV)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                    |                          |                                             |  |
| <b>Title:</b> Behälter für Flüssigstickstoff beschreiben<br><b>Builder:</b> ST <b>Department:</b> MRC-D <b>Cost Center:</b> 05500 <b>Equipment No.:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     | <b>Notrufnummer: 112</b>                                                           |                          |                                             |  |
| <b>No.</b> 1<br><b>Working Steps:</b><br>1. Ventil Druckaufbau schließen<br>2. Kontrolle des Drucks am Manometer<br>3. Überdruck am Entlastungsventil ablassen<br>4. Kontrolle ob der Druck abgebaut ist<br>5. Strömungslinien mit Wasser spülen<br>6. Ventilschraube öffnen<br>7. LV-Inhaber langsam nach oben entnehmen, dabei auf Dichtung achten, Lockschlüssel entfernen<br>8. Behälteröffnung mit Bündelschlüssel verschließen, Behälter nur drucklos transportieren<br>9. Befüllen Behälter an die Anlage stellen<br>10. Bündelschlüssel entfernen<br>11. LV-Inhaber mit aufgesteckter Dichtung langsam in die Behälteröffnung einführen<br>12. LV-Inhaber mittels Bündelschraube befestigen<br>13. Dichtungsgewindestück schließen<br>14. Druckabbaueventil öffnen | <b>Safety:</b><br> |  |                          |                                             |  |
| <b>Aid material:</b> Persönliche Schutzausrüstung, Vollgesichtsschutz, LV-Handschuhe (z.B. Art. Nr. 132657), Geeignete Kleidung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |                                                                                    |                          |                                             |  |
| <b>Spare parts:</b><br>Behaviour in case of emergency: Bei Austritt größerer Mengen Stickstoff den Raum verlassen, Mitarbeiter warnen und Lüftung veranlassen. Bei erkrankten/verletzten sofort Arzt aufsuchen (steril abdecken)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                    |                          |                                             |  |
| Name/Sign: _____<br>ETC-Wi-Produkt-R1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prepared/Date: I. Albrecht / 30.10.2009                                                             | Checked/Date: G. Hüten                                                             | Approved/Date: G. Blömer |                                             |  |
| Page 1 of 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                    |                          |                                             |  |

## Austausch eines Flüssigstickstoffbehälters