

# DIN EN ISO 20421-2:2017-05 (D)

## Kryo-Behälter - Große ortsbewegliche vakuumisolierte Behälter - Teil 2: Betriebsanforderungen (ISO 20421-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 20421-2:2017

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....                                 | 4     |
| Vorwort.....  | 5     |
| Einleitung.....   | 6     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                  | 7     |
| 2 Normative Verweisungen.....                             | 7     |
| 3 Begriffe.....   | 7     |
| 4 Vorbereitende Maßnahmen vor Inbetriebnahme.....         | 8     |
| 4.1 Allgemeines.....                                      | 8     |
| 4.2 Kennzeichnung und Etikettierung.....                  | 8     |
| 4.2.1 Kennzeichnung.....                                  | 8     |
| 4.2.2 Etikettierung (oder Anbringen von Großzetteln)..... | 9     |
| 4.3 Übergabedokumente.....                                | 9     |
| 5 Unterweisung des Personals.....                         | 9     |
| 6 Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen.....     | 10    |
| 6.1 Allgemeines.....                                      | 10    |
| 6.2 Sicherheitsaspekte.....                               | 10    |
| 7 Inbetriebnahme.....                                     | 11    |
| 8 Aufstellungsort.....                                    | 12    |
| 9 Transport.....  | 12    |
| 10 Füllen.....  | 13    |
| 10.1 Allgemeines.....                                     | 13    |
| 10.2 Kontrollen vor dem Füllen.....                       | 13    |
| 10.3 Vorbereitungen.....                                  | 14    |
| 10.4 Kontrollen nach dem Füllen.....                      | 15    |
| 11 Produktentnahme.....                                   | 15    |
| 12 Wechsel der Gasart.....                                | 15    |
| 13 Außerbetriebnahme.....                                 | 16    |
| 14 Instandhaltung und Reparatur.....                      | 17    |
| 15 Wiederkehrende Inspektion.....                         | 18    |
| 16 Zusätzliche Anforderungen an entzündbare Gase.....     | 19    |
| 16.1 Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen.....  | 19    |
| 16.1.1 Allgemeines.....                                   | 19    |
| 16.1.2 Elektrische Ausrüstung.....                        | 19    |
| 16.1.3 Erdungssystem.....                                 | 19    |
| 16.2 Inbetriebnahme (siehe auch Abschnitt 7).....         | 19    |
| 16.3 Aufstellungsort (siehe auch Abschnitt 8).....        | 19    |
| 16.4 Transport (siehe auch Abschnitt 9).....              | 20    |
| 16.5 Füllen (siehe auch Abschnitt 10).....                | 20    |
| 16.6 Wechsel der Gasart (siehe auch Abschnitt 12).....    | 20    |

|             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| <b>16.7</b> | <b>Außerbetriebnahme (siehe auch Abschnitt 13)</b> .....            | <b>20</b> |
| <b>16.8</b> | <b>Instandhaltung und Reparatur (siehe auch Abschnitt 14)</b> ..... | <b>20</b> |
| <b>16.9</b> | <b>Ausrüstung und Verhaltensmaßnahmen für den Notfall</b> .....     | <b>20</b> |
|             | <b>Literaturhinweise</b> .....                                      | <b>22</b> |