



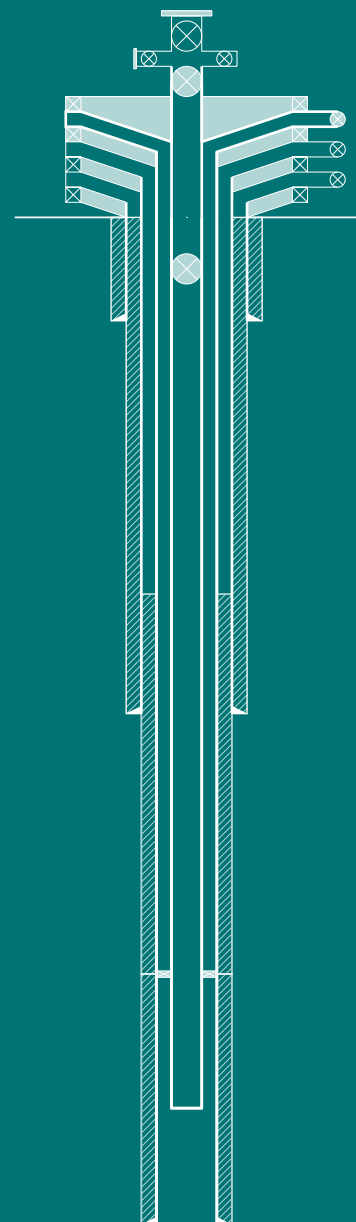
Bohrungs- informationssystem

bohris
.cloud

bohris.cloud, ein von ESK entwickeltes Softwaretool, ermöglicht eine einheitliche Dokumentation und Visualisierung der Hauptkomponenten einer Bohrung (Casing, Komplettierung, Bohrlochkopf und Bohrungsbarrieren), unabhängig von deren Errichtungszeitpunkt bzw. der Qualität der bisher vorliegenden Einzeldokumente.

Dabei werden technische Details sinnvoll mit den durch die Bohrung aufgeschlossenen Charakteristika (z. B. Schichtgrenzen) verknüpft, was eine Grundvoraussetzung für das Bohrungsintegritätsmanagement ist.

Die Software verfügt über ein MAASP-Berechnungsmodul, das modernsten Industriestandards vollumfänglich entspricht.



Die Bewertung der Integrität von Tiefbohrungen erlangt in der Speicher- und E&P-Industrie einen immer höheren Stellenwert. Bohrungen stellen die Verbindung zwischen Speicher bzw. Lagerstätte und Obertageanlagen (den Betriebsanlagen) dar und sind somit wichtiger Bestandteil der Prozesskette im Speicher- und Abbaubetrieb. Über Jahrzehnte hinweg unterliegen sie dabei den unterschiedlichsten Prozessen ihrer Umgebung sowie mechanischen Beanspruchungen durch den täglichen Speicher- oder Förderbetrieb.

Aktuelle Industriestandards und Normen, wie die Technische Regel Bohrungsintegrität des BVEG, DIN EN ISO 16530 sowie NORSOK D-010 enthalten Richtlinien für Bohrungsbetreiber zur Bewertung und Überwachung der Integrität, Sicherheit sowie Zuverlässigkeit des gesamten Bohrungsinventars.

Schlüsselemente der geltenden Industriestandards und Normen:

- Risikobewertung in Verbindung mit dem Gefährdungspotenzial
- Festlegung und Prüfung von Bohrungsbarrieren
- Bohrungsüberwachung
- Berichtswesen und Dokumentation

Hauptmerkmale

- Umfangreiches Bohrungsdatenmanagement
- Einheitliche Visualisierung von Bohrungsdaten
- Detaillierte Bohrungsbarrierenschemata
- Präzise MAASP-Berechnungen

Ihre Vorteile

- Risikominimierung durch Überwachung der betrieblichen Grenzwerte
- Ausbau der Wettbewerbsvorteile durch ein optimales Dokumentenmanagement
- Betreuung durch erfahrene multi-disziplinäre Teams
- Kundenspezifische Produktanpassungen schaffen Ihr ganz eigenes Softwareprogramm

Die Ablage der Bohrungsdaten erfolgt in einer zentralen Datenbank, wodurch eine variable Übernahme bereits bestehender elektronischer Datenmengen sowie der Zugang für alle definierten Nutzer ermöglicht werden.

Aufbauend auf dieser Datenbank, kann bohris.cloud Bohrungsbarrierenschemata erzeugen, deren Absperrerelemente grundsätzlich in primäre und sekundäre Barrieren unterteilt werden. Die Software erzeugt eine tabellarische Zusammenstellung der vorhandenen Absperrerelemente mit entsprechenden Prüfungsergebnissen.

Die Überwachung definierter Betriebsgrenzwerte jeder Bohrung ist ein wichtiger Bestandteil des Bohrungsintegritätsmanagements. In diesem Zusammenhang ist die Kenntnis über die maximal zulässigen Ringraumdrücke (MAASP – maximum allowable annulus surface pressure) von besonderer Bedeutung. bohris.cloud verfügt über Berechnungsalgorithmen, die den Sicherheitsnachweis eines jeden Absperrerelementes erlaubt.

