FOERSTER

RESTMAGNETFELDPRÜFUNG AN NICHTMAGNETISCHEN BOHRKRAGEN

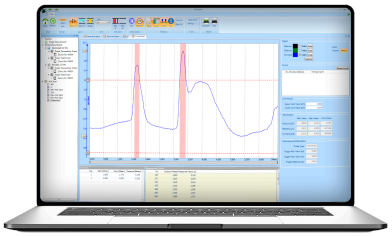
Restmagnetismus in nichtmagnetischen Bohrkragen kann Bohrlochmessungen verfälschen und Bohrarbeiten gefährden. Die Restmagnetfeldprüfung erkennt solche Magnetfelder zuverlässig vor dem Einsatz.

DIE HERAUSFORDERUNG

Bei der Richtbohrung dürfen Bohrkragen die kompassbasierte Navigation nicht beeinflussen. Mechanische Bearbeitung, Wärmebehandlung oder Transport können lokale magnetische Anomalien („HotSpots“) verursachen. Gemäß API Spec 7 darf die Abweichung ±0,05 µT nicht überschreiten. Eine präzise Restmagnetfeldprüfung ist daher für Bohrgenauigkeit und Betriebssicherheit unerlässlich.

DIE LÖSUNG

Die Restmagnetfeldmessung erfolgt mit MAGNETOSCOP oder MAGNETOMAT in Kombination mit einer Differenzsonde. Die Prüfung kann mit bewegter Sonde oder rotierendem Bohrkragen durchgeführt werden. Die Differenzmessung reduziert Umwelteinflüsse. Datenerfassung und Auswertung erfolgen mit der MAGDATA HotSpot Software einschließlich API-konformer Berichterstellung.



DAS ERGEBNIS

Das System ermöglicht die zuverlässige Erkennung magnetischer Anomalien innerhalb der in API Spec 7 definierten ±0,05 µT. Die Differenzmessung erhöht Sensitivität und Reproduzierbarkeit unter kontrollierten Umgebungsbedingungen. Automatisierte Auswertung und Dokumentation unterstützen die normgerechte Freigabe nichtmagnetischer Bohrkragen.

DIE PRODUKTE

MAGDATA SOFTWARE

Softwarelösungen für Datentransfer, Analyse und HotSpot-Auswertung

MAGNETOSCOP

Portable Lösung zur Messung Magnetischer Flussdichte und Relativer Permeabilität

MAGNETOMAT

PC-unterstütztes Magnetometer zur Messung von magnetischer Flussdichte und relativer Permeabilität

SONDEN UND TASTER FÜR MAGNETOSCOP & MAGNETOMAT

Flexible Messlösungen für Magnetfeld- und Permeabilitätsmessungen

foerstergroup.com

Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

Zentrale

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-10-27 08:53:17