

RESTMAGNETFELDPRÜFUNG AN NICHTMAGNETISCHEN BOHRKRAGEN

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

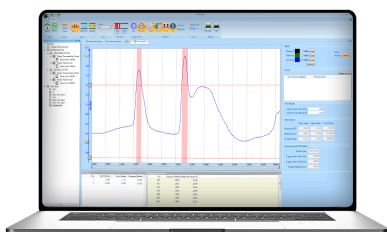


DIE HERAUSFORDERUNG

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 $\pm 0,05 \mu\text{T}$ 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 $\pm 0,05 \mu\text{T}$. 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



MAGNETOSCOPE

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 MAGNETOSCOPE & 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