



B O H R W E R K Z E U G E

Wirkweisen

Formen

TGL

168 -7001

Gruppe 216

Verbindlich ab 1.1.1965

Begriffe

1.0. Bohrwerkzeuge

Bohrwerkzeuge sind bei der geologischen Erkundung und Hydroerkundung angewendete Werkzeuge, die unmittelbar auf das Gestein einwirken und das anstehende Gebirge bearbeiten.

2.0. Wirkweise

Die Wirkweise ist die Art und Weise, wie das Bohrwerkzeug auf das Gestein einwirkt und es bearbeitet.

2.1. Stoßzertrümmerung

Stoßend wirkt ein Bohrwerkzeug, wenn durch eine Auf- und Abwärtsbewegung bei der Abwärtsbewegung die Stoßenergie zur Zertrümmerung des Gesteins ausgenutzt wird. Hierzu gehört, um die volle Fläche der Bohrlochsohle zu bearbeiten, eine Drehbewegung "Umsetzen" genannt.

2.1.1. Die Stoßbohrwerkzeuge verlangen, um die Bohrlochsohle auf der gesamten Fläche zu bearbeiten, ein Umsetzen, das entweder durch Seildrall oder am steifen Gestänge von Hand bewirkt wird.

2.1.2. Abspalten

Abspaltend wirkt ein Bohrwerkzeug, wenn es in die Bohrlochsohle eingedrückt wird und durch eine Drehbewegung eine periodische, unrhythmische Meißeleinwirkung auf das Gestein bewirkt wird.

2.2. Schneiden

Schneidend wirkt ein Bohrwerkzeug, wenn es drehend einen gleichmäßigen, breiten Span vom Gestein abtrennt.

Fortsetzung Seite 2-3

Bestätigt: Dezember 1964 Volkswirtschaftsrat
Abt. Erdöl-Erdgas und Geologie

WTI-Sd.H. 5/1965, Zentrales Geologisches Institut, Berlin

2.2.1. Fräsen

Fräsend wirkt ein Bohrwerkzeug, wenn es drehend gleichmäßige, schmale Späne vom Gestein abtrennt.

2.2.2. Schaben

Schabend wirkt ein Bohrwerkzeug, wenn es drehend feinste Späne aus dem anstehenden Gestein herauslöst.

Wirkweise	F o r m	
	Kernbohrwerkzeuge	Vollbohrwerkzeuge
stoßend		Ventilbüchse, leichte Ausführung Ventilbüchse, schwere Ausführung Kiespumpe, leichte Ausführung Kiespumpe, schwere Ausführung
stoßend - umsetzend		Flachmeißel Backenmeißel pennsylvanischer Exzentermeißel. Exzentermeißel pennsylvanischer Bohrmeißel Kreuzmeißel Schlagspülmeißel
abspaltend - drehend	Kernrollenmeißel Schrotbohrkrone	Zweirollenmeißel Dreirollenmeißel Vierrollenmeißel Düsenrollenmeißel

Wirkweise	F o r m	
	Kernbohrwerkzeuge	Vollbohrwerkzeuge
schneidend - drehend	Stahlzahn-Bohrkrone Dreiflügel-Krone Vierflügel-Krone Sechsflügel-Krone	Fischschwanzmeißel Dreiblattmeißel Vierblattmeißel Spitzmeißel Schappe, einschneidig Schappe, zweischneidig Tellerbohrer Spiralbohrer Dreiflügelmeißel Vierflügelmeißel Tonschneider
fräsend - drehend	Hartmetall-Bohrkrone für Einfachkernrohr Hartmetall-Bohrkrone für Doppelkernrohr Gesetzte Diamantkrone	Diamantmeißel
schabend - drehend	Diamantsplitter-Krone	