

DIN EN ISO 13503-2



ICS 75.180.10

Einsprüche bis 2024-05-22
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 13503-2:2010-03

Entwurf

**Öl- und Gasindustrie einschließlich kohlenstoffarmer Energieträger –
Komplettierungsflüssigkeiten und -materialien –
Teil 2: Messung der Eigenschaften von Stützmaterialien zum Einsatz
bei hydraulischen Fraktionierungs- und in Kiespackungsvorgängen
(ISO/DIS 13503-2:2024);
Englische Fassung prEN ISO 13503-2:2024**

Oil and gas industries including lower carbon energy –
Completion fluids and materials –

Part 2: Measurement of properties of proppants used in hydraulic fracturing and
gravel-packing operations (ISO/DIS 13503-2:2024);
English version prEN ISO 13503-2:2024

Industries du pétrole et du gaz y compris les énergies à faible teneur en carbone –
Fluides de complétion et matériaux –

Partie 2: Mesurage des propriétés des matériaux de soutènement utilisés dans les opérations
de fracturation hydraulique et de remplissage de gravier (ISO/DIS 13503-2:2024);
Version anglaise prEN ISO 13503-2:2024

Anwendungswarnvermerk

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-03-22 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an noeg@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Erdöl- und Erdgasgewinnung (NÖG), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Erdöl- und Erdgasgewinnung (NÖG)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 13503-2:2024) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 67 „Oil and gas industries including lower carbon energy“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 12 „Öl- und Gasindustrie einschließlich kohlenstoffarmer Energieträger“ (Sekretariat NEN, Niederlande) erarbeitet.

Für Deutschland hat hieran der Arbeitskreis NA 109-00-01-03 AK „Bohrspülungen, Komplettierungsflüssigkeiten, Bohrlochzemente und Behandlungsflüssigkeiten – Spiegelausschuss zu ISO/TC 67/SC 3“ im DIN-Normenausschuss Erdöl- und Erdgasgewinnung (NÖG) mitgearbeitet.

Dieses Dokument enthält unter Berücksichtigung des DIN-Präsidialbeschlusses 1/2004 nur die Englische Fassung von prEN ISO 13503-2:2024.

Der Bedarf für eine Deutsche Fassung wird derzeit beraten.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 13503-2:2010-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) strukturelle Neuorganisation des gesamten Dokuments, sodass dieses Dokument eine Ergänzung zu API Std 19C, 2. Ausgabe (2018) ist, deren Anforderungen mit den Ergänzungen und Ausschlüssen nach diesem Dokument gelten;
- b) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- c) ein neues Standprobenahmegerät wird für in Säcken verpackte Stützmittel verwendet;
- d) das Stützmittel auf den Sieben wird entfernt und direkt bei der Siebanalyse gewogen;
- e) die Berechnung des durchschnittlichen Durchmessers wird hinzugefügt;
- f) die verbleibende Gesamtmenge auf dem letzten Sieb und in der Schale darf nicht mehr als 2 % der Gesamtproben ausmachen;
- g) Verwendung der PropPaver-Ladevorrichtung anstelle der Pluviator-Ladevorrichtung;
- h) die obere und untere Siebgröße werden für die Probenvorbereitung und nach der Druckbeaufschlagung bei der Prüfung der Druckfestigkeit beibehalten;
- i) Beibehaltung der Schütteldauer von 10 Minuten sowohl bei der Probenvorbereitung als auch nach der Druckbeaufschlagung bei der Druckfestigkeit.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Begriffe

Reihenfolge und Inhalt der folgenden Begriffe sind identisch mit denen im Abschnitt Begriffe der Englischen Fassung.

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach [externes Dokument] und die folgenden Begriffe.

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: verfügbar unter <https://www.electropedia.org/>

3.1

Stützmittelleger en **PropPaver**

Ladeeinrichtung zum Auslegen von Stützmittelproben zur Prüfung der Beständigkeit gegen Stauchung, bevorzugt verwendet, um sicherzustellen, dass das Stützmittelpaket flach in der Stauchungskammer liegt und die Möglichkeit von bedienerverursachten Abweichungen reduziert wird

[QUELLE: API 19D:2021]3.2

Contents		Page
Foreword.....		iv
Introduction.....		v
1	Scope.....	1
2	Normative references.....	1
3	Terms and definitions.....	1
4	Supplements to API Std 19C, 2nd edition (2018).....	1
4.1	General requirements.....	1
4.2	Sampling device.....	1
4.3	Sieve analysis.....	2
	4.3.1 Procedure.....	2
	4.3.2 Specifications—Sieve Analysis of Proppants.....	2
4.4	Proppant crush resistance test.....	3
	4.4.1 Equipment and materials.....	3
	4.4.2 Sample preparation.....	4
	4.4.3 Assemble and set up the crush cell and PropPaver loading device.....	5
	4.4.4 Proppant placing procedure—Crush resistance testing.....	7
Bibliography.....		8