

**DIN 51524-1**

ICS 75.120

**Entwurf**

Einsprüche bis 2016-11-08  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN 51524-1:2006-04 und  
DIN 51524-1  
Berichtigung 1:2006-09

**Druckflüssigkeiten –  
Hydrauliköle –  
Teil 1: Hydrauliköle HL; Mindestanforderungen**

Pressure fluids –  
Hydraulic oils –  
Part 1: HL hydraulic oils; Minimum requirements

Fluides sous pression –  
Huiles hydrauliques –  
Partie 1: Huiles hydrauliques HL; Exigences minimales

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-07-08 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter [www.din.de/go/entwuerfe](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [stella@fam-hamburg.de](mailto:stella@fam-hamburg.de) in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP, 22205 Hamburg, Postfach 60 05 49, Überseering 40, 22297 Hamburg.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 12 Seiten

## Inhalt

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Bezeichnung</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Anforderung und Prüfung</b> .....	<b>6</b>
<b>Anhang A (normativ) READ ACROSS — Richtlinien zur Anwendung auf unterschiedliche ISO-Viskositätsklassen (ISO VG)</b> .....	<b>10</b>

## **Vorwort**

Das vorliegende Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-06-51 AA „Anforderungen an Schmieröle und sonstige Öle“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des DIN-Normenausschusses Materialprüfung (NMP) erarbeitet.

DIN 51524, *Druckflüssigkeiten — Hydrauliköle* besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Hydrauliköle HL; Mindestanforderungen*
- *Teil 2: Hydrauliköle HLP; Mindestanforderungen*
- *Teil 3: Hydrauliköle HVLP; Mindestanforderungen*

Zur gezielten Auswahl sind statt des Viskositätsindexes maximale Viskositäten bei 0 °C bzw. -20 °C für den Anfahrbetrieb im Winter sowie Mindestviskositäten bei 100 °C für die Höchstbelastung der Hydrauliköle im Sommer festgelegt worden.

## **Änderungen**

Gegenüber DIN 51524-1:2006-04 und DIN 51624-1 Berichtigung 1:2006-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme der Berichtigung B1 (2006-09);
- b) Aufnahme des Anhangs A zum Read-Across;
- c) Normative Verweisungen wurden angepasst.