

E DIN ISO 15380:2024-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-03-22

Schmierstoffe, Industrieöle und verwandte Produkte (Klasse L) - Familie H (Hydraulische Systeme) - Anforderungen für Hydraulik flüssigkeiten der Kategorien HETG, HEPG, HEES und HEPR (ISO 15380:2023); Text Deutsch und Englisch

Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Family H (Hydraulic systems) - Specifications for hydraulic fluids in categories HETG, HEPG, HEES and HEPR (ISO 15380:2023); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	11
4 Probenahme	11
5 Anforderungen an umweltverträgliche Hydraulikflüssigkeiten	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Biologische Abbaubarkeit	13
5.3 Akute Daphnien- oder Copepodentoxizität	13
6 Präzision	25
Anhang A (informativ) Richtlinien für den Wechsel von Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis auf umweltverträgliche Hydraulikflüssigkeiten	26
Literaturhinweise	30

Tabellen

Tabelle 1 — Kategoriebestimmender Mindestgehalt an Grundöl für jede Kategorie	12
Tabelle 2 — Umwelanforderungen für die Kategorien HETG, HEPG, HEES und HEPR	12
Tabelle 3 — Anforderungen an Hydraulikflüssigkeiten der Kategorie HETG, Triglyzeride	14
Tabelle 4 — Anforderungen an Hydraulikflüssigkeiten der Kategorie HEPG, Polyglykole	16
Tabelle 5 — Anforderungen an Hydraulikflüssigkeiten der Kategorie HEES, synthetische Ester	19
Tabelle 6 — Anforderungen an Hydraulikflüssigkeiten der Kategorie HEPR, Polyalphaolefine und andere synthetische Kohlenwasserstoffe	22
Tabelle A.1 — Richtlinien für den Wechsel von Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis für umweltverträgliche Hydraulikflüssigkeiten	27