

DIN ISO 15380:2020-12 (D)

**Schmierstoffe, Industrieöle und verwandte Produkte (Klasse L) - Familie H
(Hydraulische Systeme) - Anforderungen für Hydraulikflüssigkeiten der Kategorien
HETG, HEPG, HEES und HEPR (ISO 15380:2016)**

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Probenahme.....	11
4 Anforderungen an umweltverträgliche Hydraulikflüssigkeiten	11
Anhang A (informativ) Richtlinien für den Wechsel von Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis auf umweltverträgliche Hydraulikflüssigkeiten.....	21
Anhang B (informativ) Zusätzliche Informationen zur Scherstabilität.....	24
Anhang C (informativ) Entsorgung von Hydraulikflüssigkeiten	25
Literaturhinweise	26
Tabellen	
Tabelle 1 — Anforderungen zur Umweltverträglichkeit der Kategorien HETG, HEPG, HEES und HEPR	12
Tabelle 2 — Anforderungen an Hydraulikflüssigkeiten der Kategorie HETG, Triglyzeride	12
Tabelle 3 — Anforderungen an Hydraulikflüssigkeiten der Kategorie HEPG, Polyglykole.....	15
Tabelle 4 — Anforderungen an Hydraulikflüssigkeiten der Kategorie HEES, synthetische Ester	16
Tabelle 5 — Anforderungen an Hydraulikflüssigkeiten der Kategorie HEPR, Polyalphaolefine und andere synthetische Kohlenwasserstoffe	18
Tabelle A.1 — Richtlinien für den Wechsel von Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis für umweltverträgliche Hydraulikflüssigkeiten	21