# DIN 51605:2020-11 (D)

## Kraftstoffe für pflanzenöltaugliche Motoren - Rapsölkraftstoff - Anforderungen und Prüfverfahren

## Inhalt

Seite


**Vorwort** ..... 4

**Einleitung** ..... 5

**1 Anwendungsbereich** ..... 6

**2 Normative Verweisungen** ..... 6

**3 Begriffe** ..... 7

**4 Produktbenennung und Kennzeichnung** ..... 8

**5 Produktbehandlung und Probenahme** ..... 8

**6 Anforderungen und Prüfungen** ..... 8
**6.1 Allgemeine Anforderungen** ..... 8
**6.2 Anforderungen an Additive** ..... 8
**6.3 Besonderheiten der Anforderungen an die Wintertauglichkeit** ..... 9
**6.4 Besonderheiten der Anforderungen an die Zündwilligkeit** ..... 9
**6.5 Zusätzliche Anforderungen** ..... 9
**6.6 Präzision und Streitfall** ..... 11

**Anhang A (informativ) Informationen zu Präzisionsdaten** ..... 12

**Anhang B (normativ) Adaption des Prüfverfahrens nach DIN EN 15195:2007-08 an Rapsölkraftstoff** ..... 13

**Anhang C (informativ) Überprüfung der Identität des Öls** ..... 14
**C.1 Allgemeine Angaben** ..... 14
**C.2 Prüfverfahren für die Fettsäureverteilung** ..... 14
**C.3 Sterin-Analyse** ..... 15

**Anhang D (informativ) Weitere Hinweise zu Eigenschaften und Prüfverfahren** ..... 16
**D.1 Allgemeines** ..... 16
**D.2 Viskositätsangaben für den Temperaturbereich von −10 °C bis 100 °C** ..... 16
**D.3 Heizwert** ..... 16

**Literaturhinweise** ..... 17


### Tabellen


**Tabelle 1 — Allgemein anwendbare Anforderungen, Prüfverfahren und Grenzwerte für Rapsölkraftstoff** ..... 10

**Tabelle B.1 — Abweichende Festlegungen von DIN EN 15195:2007-08 für die Anwendung auf Rapsölkraftstoff** ..... 13

**Tabelle C.1 — Beispiele typischer Fettsäureverteilungen in einigen Pflanzenölen** ..... 14

**Tabelle C.2 — Beispiele für typische Sterin-Zusammensetzungen in einigen Pflanzenölen nach DIN EN ISO 12228 [13] oder DGF-Einheitsmethode F-III 1 (98) [12]** ..... 15

**Tabelle D.1 — Kinematische Viskosität in Abhängigkeit von der Temperatur** ..... 16