

**DIN 51558-2**

ICS 75.080

Ersatz für  
DIN 51558-2:1990-03**Prüfung von Mineralölen –  
Bestimmung der Neutralisationszahl –  
Teil 2: Farbindikator-Titration, Isolieröle**

Testing of mineral oils –  
Determination of neutralization number –  
Part 2: Color-indicator titration, insulating oils

Essais des huiles minérales –  
Détermination de l'indice neutralisation –  
Partie 2: Titration en présence d'indicateurs colorés, huiles isolantes

Gesamtumfang 8 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)  
Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP



## 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>4</b> |
| <b>4 Kurzbeschreibung .....</b>                                | <b>4</b> |
| <b>5 Bezeichnung .....</b>                                     | <b>5</b> |
| <b>6 Geräte.....</b>                                           | <b>5</b> |
| <b>7 Chemikalien.....</b>                                      | <b>5</b> |
| <b>8 Probenahme .....</b>                                      | <b>6</b> |
| <b>9 Vorbereitung der Bestimmung bei gebrauchten Ölen.....</b> | <b>6</b> |
| <b>10 Durchführung.....</b>                                    | <b>7</b> |
| <b>11 Auswertung.....</b>                                      | <b>7</b> |
| <b>12 Angabe des Ergebnisses .....</b>                         | <b>7</b> |
| <b>13 Prüfbericht.....</b>                                     | <b>7</b> |
| <b>Literaturhinweise.....</b>                                  | <b>8</b> |

## Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-06-84 AA „Gemeinschaftsausschuss NA 062-06-42 AA/NA 062-06-61 AA“ im Fachausschuss Mineralöl und Brennstoffnormung (FAM) des DIN-Normenausschusses Materialprüfung (NMP) ausgearbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Für die Bestimmung der Neutralisationszahl von Isolierölen wurde diese Norm ausgearbeitet, die sich inhaltlich an das von der International Electrotechnical Commission angegebene Verfahren der IEC 296:1982 (zurückgezogen) anlehnte, in dem Alkaliblau 6 B als Indikator verwendet wurde. Zwischen dieser Norm und der IEC 296:1982 bestehen geringfügige Unterschiede in der Zusammensetzung des Lösemittels sowie in der eingesetzten Lösemittelmenge. In der aktuellen Anforderungsnorm DIN EN 60296 (VDE 0370-1) ist dieses Bestimmungsverfahren nicht mehr angegeben. Das in dieser Norm dargestellte Verfahren hat sich jedoch für die Untersuchung der Neutralisationszahlen in Isolierölen bewährt.

DIN 51558 *Prüfung von Mineralölen — Bestimmung der Neutralisationszahl* besteht aus:

- *Teil 1: Farbindikator-Titration* (ersetzt durch DIN ISO 6618)
- *Teil 2: Farbindikator-Titration, Isolieröle*
- *Teil 3: Farbindikator-Titration, Kältemaschinenöle* (ersatzlos zurückgezogen)

## Änderungen

Gegenüber DIN 51558-2:1990-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Berechnungsformel in der Auswertung korrigiert;
- b) Verweisungen aktualisiert;
- c) Abschnitt „Prüfbericht“ ergänzt.

## Frühere Ausgaben

DIN 51558-2: 1990-03