

E DIN EN ISO 3405:2017-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-10-20

Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck (ISO/DIS 3405:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3405:2017

Petroleum and related products from natural or synthetic sources - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure (ISO/DIS 3405:2017); German and English version prEN ISO 3405:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Prüfgerät.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Destillierkolben.....	9
5.3 Kühlrohr und Kühlbad.....	9
5.4 Schutzgehäuse für den Kolben (nur bei manuellem Prüfgerät).....	10
5.5 Heizquelle.....	13
5.6 Kolbenhalterung.....	13
5.7 Messzylinder.....	13
5.8 Temperaturmesssystem.....	14
5.9 Zentriereinrichtung.....	15
5.10 Barometer.....	15
6 Probenahme.....	17
6.1 Probeneingruppierung.....	17
6.2 Probenbehandlung vor der Prüfung.....	17
6.3 Entfernen von Wasser aus der Probe.....	18
7 Vorbereitung des Prüfgerätes.....	19
8 Geräteüberprüfung.....	20
8.1 Niveaufolgeeinrichtung.....	20
8.2 Elektronische Temperaturfühler.....	21
8.3 Elektronische Druckmessgeräte.....	21
9 Durchführung — manuelle Arbeitsweise.....	21
10 Durchführung — automatisierte Arbeitsweise.....	24
11 Berechnungen.....	26
12 Angabe der Ergebnisse.....	28
13 Präzision (manuelle Durchführung).....	29
13.1 Allgemeines.....	29
13.2 Wiederholbarkeit.....	30
13.3 Vergleichbarkeit.....	30
14 Präzision (automatisierte Durchführung).....	31

14.1	Allgemeines.....	31
14.2	Wiederholbarkeit.....	31
14.3	Vergleichbarkeit.....	31
14.4	Abweichungen.....	32
15	Prüfbericht	33
	Anhang A (normativ) Anforderungen an Thermometer.....	34
	Anhang B (normativ) Bestimmung der Nacheilung von Temperaturfühlern	35
	Anhang C (normativ) Bestimmung von festgelegten Destillationsdaten.....	36
	Anhang D (informativ) Beispiele für Berechnungen	38
	Anhang E (informativ) Nachbildung von Fadenfehlern.....	41
	Anhang F (informativ) Beispiele für einen Prüfbericht	42
	Literaturhinweise	44