

DIN EN ISO 3405:2019-09 (D)

Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck (ISO 3405:2019); Deutsche Fassung EN ISO 3405:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Prüfgerät.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Destillierkolben	10
5.3 Kühlrohr und Kühlbad.....	10
5.4 Schutzgehäuse für den Kolben (nur bei manuellem Prüfgerät)	11
5.5 Heizquelle	14
5.6 Kolbenhalterung.....	14
5.7 Messzylinder.....	14
5.8 Temperaturmesssystem	16
5.9 Zentriereinrichtung.....	16
5.10 Barometer.....	16
6 Probenahme.....	18
6.1 Probeneingruppierung.....	18
6.2 Probenbehandlung vor der Prüfung.....	18
6.3 Entfernen von Wasser aus der Probe.....	20
7 Vorbereitung des Prüfgerätes.....	20
8 Geräteüberprüfung.....	22
8.1 Niveaufolgeeinrichtung.....	22
8.2 Elektronische Temperaturfühler.....	22
8.3 Elektronische Druckmessgeräte	23
9 Durchführung — manuelle Arbeitsweise	23
10 Durchführung — automatisierte Arbeitsweise	27
11 Berechnungen	29
12 Angabe der Ergebnisse	32
13 Präzision (manuelle Durchführung).....	32
13.1 Allgemeines.....	32
13.2 Wiederholbarkeit.....	33
13.3 Vergleichbarkeit.....	34
14 Präzision (automatisierte Durchführung).....	35
14.1 Allgemeines.....	35
14.2 Wiederholbarkeit.....	35
14.3 Vergleichbarkeit.....	35
14.4 Abweichungen	36

15	Prüfbericht	37
	Anhang A (normativ) Anforderungen an Thermometer	38
	Anhang B (normativ) Bestimmung der Nacheilung von Temperaturfühlern	39
	Anhang C (normativ) Bestimmung von festgelegten Destillationsdaten.....	40
	Anhang D (informativ) Beispiele für Berechnungen.....	43
	Anhang E (informativ) Nachbildung von Fadenfehlern.....	46
	Anhang F (informativ) Beispiele für einen Prüfbericht	47
	Literaturhinweise	49