DIN EN ISO 3170:2004-06 (D)

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Manuelle Probenahme (ISO 3170:2004); Deutsche Fassung EN ISO 3170:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Prinzip ... 10

5 Geräte ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Probenahmegerät für Tanks ... 12
5.3 Probenahmegeräte für Fässer und Kanister ... 25
5.4 Probenahmegerät für Rohrleitungen ... 27
5.5 Probenbehälter ... 28
5.6 Behälterverschlüsse ... 30
5.7 Probenkühler ... 30

6 Sicherheitsvorkehrungen ... 30

7 Verfahren für homogene flüssige Mineralölerzeugnisse ... 30
7.1 Einführung ... 30
7.2 Sicherheitsvorkehrungen ... 31
7.3 Probenahme aus Tanks ... 34
7.4 Probenahme aus Rohrleitungen ... 40
7.5 Probenahme an Zapfsäulen (Zapfhäusern) ... 45

8 Verfahren für Rohöle und andere inhomogene Mineralölerzeugnisse ... 45
8.1 Allgemeines ... 45
8.2 Verfahren ... 46

9 Handhabung der Proben ... 47
9.1 Allgemeines ... 47
9.2 Homogenisierung der Proben ... 48
9.3 Überprüfung der Mischleistung ... 50
9.4 Transport der Proben ... 52

10 Probenahme von Rückständen und Ablagerungen in Tanks ... 52

11 Probenahme von Einzelposten einer Partie ... 53
11.1 Statistische Aspekte zur Probenahme von Einzelposten einer Partie ... 53
11.2 Verfahren zur Probenahme von Einzelposten einer Partie ... 54

Anhang A (informativ) Richtlinien für Sicherheitsvorkehrungen ... 58

A.1 Allgemeines ... 58
A.2 Sicherheit der Geräte ... 58
A.3 Sicherheit am Ort der Probenahme ... 59

A.4 Statische elektrische Aufladungen 60

Literaturhinweise 61

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 62