

DIN ISO 8217:2013-12 (D)

Mineralölerzeugnisse - Kraft- und Brennstoffe (Klasse F) - Anforderungen an Schiffahrtsbrennstoffe (ISO 8217:2012)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Anwendung	9
4 Probenahme.....	9
5 Allgemeine Anforderungen	10
6 Spezifikationsanforderungen	10
6.1 Anforderungen an Destillatbrennstoffe und Rückstandsöle	10
6.2 Anforderungen an Destillatbrennstoffe	10
6.3 Anforderungen an Rückstandsöle.....	11
7 Prüfverfahren	11
7.1 Dichte.....	11
7.2 Schwefelgehalt	11
7.3 Flammpunkt	11
7.4 Gesamtsediment durch Heißfiltration	11
7.5 Gesamtsediment nach Alterung	12
7.6 Visuelle Prüfung	12
7.7 Vanadium	12
7.8 Natrium	12
7.9 Aluminium plus Silizium	12
7.10 Gebrauchte Schmieröle (ULO)	12
7.11 Schwefelwasserstoff.....	12
8 Präzision und Interpretation der Ergebnisse	12
Anhang A (informativ) Produkte biologischen Ursprungs und Fettsäure-Methylester	18
A.1 Biobrennstoffe und Mischungen	18
A.2 Vorsichtsmaßnahmen	19
Anhang B (informativ) Schädliche Stoffe	20
Anhang C (informativ) Schwefelgehalt	21
Anhang D (informativ) Schwefelwasserstoff	22
Anhang E (informativ) Heiz- und Brennwerte.....	23
Anhang F (informativ) Zündverhalten von Rückstandsölen.....	25
F.1 Anwendung	25
F.2 Benutzung des Nomogramms	26
F.3 Berechnung der Präzision für den CCAI.....	28
Anhang G (informativ) Flammpunkt	29
Anhang H (informativ) Säuregehalt	30
Anhang I (informativ) Natrium und Vanadium.....	31
I.1 Allgemeines	31
I.2 Ascheschmelzpunkte.....	31

I.3	Vanadium	32
I.4	Natrium	32
I.5	Technische Problemlösungen.....	32
Anhang J (informativ) Katalysatorbetrieb		33
Anhang K (informativ) Gebrauchte Schmieröle		34
Anhang L (informativ) Präzision und Interpretation der Ergebnisse		35
L.1	Einleitung.....	35
L.2	Anwendung der ISO 4259	35
L.3	Verbraucher mit einem einzelnen Prüfergebnis	35
L.4	Hersteller mit einem einzelnen Prüfergebnis.....	36
L.5	Beilegung von Streitfällen	36
Literaturhinweise		37