# DIN ISO 5884:1989-12 (D)

## Luft- und Raumfahrt; Fluidische Systeme und Komponenten; Verfahren zur Probenahme und Bestimmung der festen Verunreinigungen in Hydraulik-Flüssigkeiten; Identisch mit ISO 5884:1987

## Inhalt

Seite


0 Einleitung ... 3
0.1 Allgemeines ... 3
0.2 Feste Verunreinigungen ... 3
0.3 Ursachen der festen Verunreinigungen ... 3
0.4 Gliederung dieser Internationalen Norm ... 4

1 Zweck und Anwendungsbereich ... 4

2 Verweisungen auf andere NorMen und andere Unterlagen ... 4

Hauptabschnitt 1: Reinigen der Geräte und Probenflaschen ... 4

3 Reinheit ... 4

4 Reinigungsmittel ... 4

5 Filtration der Reinigungsmittel ... 4
5.1 Druckfiltration ... 4
5.2 Vakuumfiltration ... 5

6 Probenflaschen ... 5

7 Reinigungsverfahren ... 5
7.1 Grundsätzliche Anweisungen ... 5
7.2 Reinigungsverfahren für Filtriergerät und Filter-Düsenspritzpistole ... 5
7.3 Reinigungsverfahren für Probenflaschen ... 5
7.4 Überprüfung und Überwachung der Reinigungsverfahren ... 5

Hauptabschnitt 2: Probenahme ... 5

8 Probenahme - Allgemeines ... 5

9 Geräte ... 5
9.1 Probenahme - Verfahren A ... 5
9.2 Probenahme - Verfahren B ... 6

10 Ort der Probenahme ... 6

11 Probenahme - Verfahren 6 11 Probenahme - Verfahren ... 6

11.1 Probenahme - Verfahren A (mit Probenflasche) ... 6

11.2 Probenahme - Verfahren B (mit Monitor) ... 6

Hauptabschnitt 3: Verfahren zur Bestimmung der festen Verunreinigung ... 6

12 Mikroskopisches Verfahren ... 7

12.1 Kurzbeschreibung ... 7

12.2 Geräte ... 7
12.3 Verfahren ... 7
12.4 Kalibrieren des Mikroskops ... 8
12.5 Zählung der Probe ... 8
12.6 Prüfbericht ... 9
13 Automatisches Partikelzahlverfahren ... 9
13.1 Kurzbeschreibung ... 9
13.2 Geräte ... 9
13.3 Reagenzien und Verbrauchsmaterial ... 9
13.4 Kalibrieren des Partikelzählers ... 10
13.5 Verfahren ... 10
13.6 Angabe der Ergebnisse ... 10
13.7 Prüffehler ... 11
13.8 Prüfbericht ... 11
14 Gravimetrische Analyse ... 11
14.1 Kurzbeschreibung ... 11
14.2 Geräte ... 11
14.3 Verfahren ... 11
14.4 Angabe der Ergebnisse ... 12
14.5 Prüffehler ... 13
14.6 Prüfbericht ... 13
Hauptabschitt 4: Prüfberichte ... 13
15 Prüfbericht ... 13
15.1 Allgemeines ... 13
15.2 Prüfberichtsforraular ... 13
15.3 Mindestangaben, die der Prüfbericht enthalten muß ... 13
11.1 Probenahme - Verfahren A (mit Probenflasche) ... 6
1.2 Probenahme - Verfahren B (mit Monitor) ... 6
Hauptabschnitt 3: Verfahren zur Bestimmung der festen Verunreinigung ... 6
12 Mikroskopisches Verfahren ... 7
12.1 Kurzbeschreibung ... 7
12.2 Geräte ... 7

12.3 Verfahren ..... 7
12.4 Kalibrieren des Mikroskops ..... 8
12.5 Zählung der Probe ..... 8
12.6 Prüfbericht ..... 9
13 Automatisches Partikelzahlverfahren ..... 9
13.1 Kurzbeschreibung ..... 9
13.2 Geräte ..... 9
13.3 Reagenzien und Verbrauchsmaterial ..... 9
13.4 Kalibrieren des Partikelzählers ..... 10
13.5 Verfahren ..... 10
13.6 Angabe der Ergebnisse ..... 10
13.7 Prüffehler ..... 11
13.8 Prüfbericht ..... 11
14 Gravimetrische Analyse ..... 11
14.1 Kurzbeschreibung ..... 11
14.2 Geräte ..... 11
14.3 Verfahren ..... 11
14.4 Angabe der Ergebnisse ..... 12
14.5 Prüffehler ..... 13
14.6 Prüfbericht ..... 13
Hauptabschitt 4: Prüfberichte ..... 13
15 Prüfbericht ..... 13
15.1 Allgemeines ..... 13
15.2 Prüfberichtsforraular ..... 13
15.3 Mindestangaben, die der Prüfbericht enthalten muß ..... 13