DIN 25410:2012-07 (D)

Kerntechnische Anlagen - Oberflächensauberkeit von Komponenten

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Sauberkeitsstufung 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Sauberkeitsstufen 9
4.3 Kennzeichnung 9

5 Maßnahmen zur Erreichung und Erhaltung der Oberflächensauberkeit 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Einrichtung und Zuordnung von Sauberkeitsbereichen 10
5.3 Montagehilfsmittel 11
5.4 Maßnahmen an Komponenten 11
5.5 Prüf- und Prüfhilfsmittel bei zerstörungsfreien Prüfverfahren 12
5.6 Verpackung, Transport, Handhabung 12
5.7 Lagerung 13
5.8 Reinigung, Konservierung 16

6 Prüfungen 17
6.1 Prüfung der Oberfläche 17
6.2 Prüfung der Verpackung 18
6.3 Prüfung der Reinigungs- und Konservierungsmittel 19

7 Dokumentation 19

Anhang A (normativ) **Prüfverfahren für den Nachweis von ferristischen Verunreinigungen durch Wasserbehandlung und Ferritindikatorprüfung** 20

Anhang B (normativ) **Prüfverfahren für den Nachweis von Chlorid, Fluorid und Sulfat auf metallischen Oberflächen durch Wischprobenanalyse** 23

Anhang C (normativ) **Prüfverfahren für den Nachweis von Fetten und Ölen auf metallischen Oberflächen (Wasserablaufprobe und Wassersprühprüfung)** 26

Anhang D (normativ) **Ergebnis von Spülreinigungen** 27

Anhang E (normativ) **Vollentsalztes Wasser** 28

Anhang F (informativ) **Anlauffarben auf austenitischen CrNi-Stählen, Chromstählen** 29

Literaturhinweise 30

Bilder

Bild 1 — Zusammenhang zwischen Spezifikation der Komponenten und Norm zur Erreichung und Erhaltung der Oberflächensauberkeit 8

Bild 2 — Bildzeichen für Sauberkeitsstufe 1 9

Bild 3 — Bildzeichen für Sauberkeitsstufe 2 9

Bild 4 — Bildzeichen für Sauberkeitsstufe 3 9

Bild E.1 — Anlauffarben **29**

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen und Schutzziele an Sauberkeitsbereiche und Verpackungen. Maßnahmen, Ausführung **14**

Tabelle A.1 — Zulässige ferritische Verunreinigungen auf Oberflächen von Komponenten mit Werkstoffen höherer Korrosionsbeständigkeit bei Sonderprüfungen (Betriebsmedium Wasser oder Dampf, nur mediumberührte Flächen) **22**