DIN 25410:2001-04 (D)

Kerntechnische Anlagen - Oberflächensauberkeit von Komponenten

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Begriffe 3

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

5 Maßnahmen zur Erreichung und Erhaltung der Oberflächensauberkeit 6
5.1 Allgemeines 6
5.2 Einrichtung und Zuordnung von Sauberkeitsbereichen 6
5.3 Montagehilfsmittel 7
5.4 Maßnahmen an Komponenten 7
5.5 Prüf- und Prüfhilfsmittel bei zerstörungs- freien Prüfverfahren 7
5.6 Verpackung, Transport, Handhabung 8
5.7 Lagerung 8
5.8 Reinigung, Konservierung 10

6 Prüfungen 11
6.1 Prüfung der Oberfläche 11
6.2 Prüfung der Verpackung 12
6.3 Prüfung der Reinigungs- und Konservierungsmittel 13

7 Dokumentation 13

Anhang A (normativ) Anlauffarben auf austenitischen CrNi-Stählen, Chromstählen . 14 Anhang B (normativ) Prüfverfahren für den Nachweis von ferritischen Verunreinigungen durch Wasserbehandlung und Ferritindikator- prüfung 15

Anhang C (normativ) Prüfverfahren für den Nachweis von Chlorid, Fluorid und Sulfat auf metallischen Oberflächen durch Wischproben- analyse 17

Anhang D (normativ) Prüfverfahren für den Nachweis von Fetten und Ölen auf metallischen Oberflächen (Wasserablauf- probe und Wassersprühprüfung) 18

Anhang E (normativ) Ergebnis von Spülreinigungen 18

Bilder

Bild 1 - Bildzeichen für Sauberkeitsstufe 1 4

Bild 2 - Bildzeichen für Sauberkeitsstufe 2 4

Bild 3 - Bildzeichen für Sauberkeitsstufe 3 4

Bild 4 - Zusammenhang zwischen Spezifikation der Komponenten und Norm zur Erreichung und Erhaltung der Oberflächensauberkeit 5

Bild A.1 - Anlauffarben 14

Tabellen

Tabelle 1 - Anforderungen und Schutzziele an Sauberkeitsbereiche und Verpackungen. Maßnahmen, Ausführung 9

Tabelle B.1 - Zulässige ferritische Verunreinigung auf Oberflächen von Komponenten mit Werkstoffen höherer Korrosionsbeständigkeit bei Sonderprüfungen (Betriebsmedium Wasser oder Dampf, nur mediumberührte Flächen) 16