

**DIN 25410****DIN**

ICS 27.120.20

Ersatz für  
DIN 25410:2001-04**Kerntechnische Anlagen –  
Oberflächensauberkeit von Komponenten**Nuclear facilities –  
Surface cleanliness of componentsInstallations nucléaires –  
Propreté de surface des composants

Gesamtumfang 30 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN



<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort .....</b>	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>5</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Sauberkeitsstufung .....</b>	<b>7</b>
<b>4.1 Allgemeines .....</b>	<b>7</b>
<b>4.2 Sauberkeitsstufen .....</b>	<b>9</b>
<b>4.3 Kennzeichnung .....</b>	<b>9</b>
<b>5 Maßnahmen zur Erreichung und Erhaltung der Oberflächensauberkeit .....</b>	<b>10</b>
<b>5.1 Allgemeines .....</b>	<b>10</b>
<b>5.2 Einrichtung und Zuordnung von Sauberkeitsbereichen .....</b>	<b>10</b>
<b>5.3 Montagehilfsmittel .....</b>	<b>11</b>
<b>5.4 Maßnahmen an Komponenten .....</b>	<b>11</b>
<b>5.5 Prüf- und Prüfhilfsmittel bei zerstörungsfreien Prüfverfahren .....</b>	<b>12</b>
<b>5.6 Verpackung, Transport, Handhabung .....</b>	<b>12</b>
<b>5.7 Lagerung .....</b>	<b>13</b>
<b>5.8 Reinigung, Konservierung .....</b>	<b>16</b>
<b>6 Prüfungen .....</b>	<b>17</b>
<b>6.1 Prüfung der Oberfläche .....</b>	<b>17</b>
<b>6.2 Prüfung der Verpackung .....</b>	<b>18</b>
<b>6.3 Prüfung der Reinigungs- und Konservierungsmittel .....</b>	<b>19</b>
<b>7 Dokumentation .....</b>	<b>19</b>
<b>Anhang A (normativ) Prüfverfahren für den Nachweis von ferristischen Verunreinigungen durch Wasserbehandlung und Ferritindikatorprüfung .....</b>	<b>20</b>
<b>Anhang B (normativ) Prüfverfahren für den Nachweis von Chlorid, Fluorid und Sulfat auf metallischen Oberflächen durch Wischprobenanalyse .....</b>	<b>23</b>
<b>Anhang C (normativ) Prüfverfahren für den Nachweis von Fetten und Ölen auf metallischen Oberflächen (Wasserablaufprobe und Wassersprühprüfung) .....</b>	<b>26</b>
<b>Anhang D (normativ) Ergebnis von Spülreinigungen .....</b>	<b>27</b>
<b>Anhang E (normativ) Vollentsalztes Wasser .....</b>	<b>28</b>
<b>Anhang F (informativ) Anlauffarben auf austenitischen CrNi-Stählen, Chromstählen .....</b>	<b>29</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>30</b>

**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**