

# DIN EN 12499:2003-07 (D)

## Kathodischer Korrosionsschutz für die Innenflächen von metallischen Anlagen; Deutsche Fassung EN 12499:2003

---

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| <b>Vorwort</b> .....   | <b>3</b>     |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....   | <b>3</b>     |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....  | <b>4</b>     |
| <b>3 Symbole</b> .....   | <b>4</b>     |
| <b>4 Grundsätze und Kriterien für den inneren kathodischen Schutz</b> .....  | <b>8</b>     |
| <b>5 Faktoren für die Planung und die Anwendung</b> .....  | <b>10</b>    |
| <b>6 Planung und Anwendung des kathodischen Innenschutzes</b> .....  | <b>12</b>    |
| <b>7 Messungen</b> .....   | <b>17</b>    |
| <b>8 Inbetriebnahme</b> .....  | <b>19</b>    |
| <b>9 Betrieb und Instandhaltung</b> .....  | <b>20</b>    |
| <b>10 Kathodischer Schutz für häusliche Wassererwärmer</b> .....   | <b>21</b>    |
| <b>11 Kathodischer Schutz von Einrichtungen zum Erwärmen und zum Speichern von<br/>Warmwasser</b> .....  | <b>26</b>    |
| <b>12 Kathodischer Schutz von Anlagen mit variablem Füllstand; Speisebehälter,<br/>Kondensatoren und ähnliche Einrichtungen</b> .....                                | <b>29</b>    |
| <b>13 Kathodischer Schutz von Filterbehältern</b> .....  | <b>30</b>    |
| <b>14 Kathodischer Innenschutz von Förderanlagen</b> .....   | <b>32</b>    |
| <b>15 Kathodischer Schutz im Innern von Rohrleitungen</b> .....  | <b>33</b>    |
| <b>16 Kathodischer Schutz von Röhren-Wärmetauschern</b> .....  | <b>34</b>    |
| <b>Anhang A (normativ) Prüfung der Elektrodenpotentiale von galvanischen Anoden</b> .....  | <b>37</b>    |
| <b>Anhang B (informativ) Schutzpotentialbereiche für niedriglegierten Stahl bezogen auf<br/>Silber/Silberchlorid-Bezugselektroden in verschiedenen Wässern</b> ..... | <b>39</b>    |
| <b>Literaturhinweise</b> .....   | <b>40</b>    |