

# DIN EN ISO 1456:2009-12 (D)

**Metallische und andere anorganische Überzüge - Galvanische Überzüge aus Nickel, Nickel plus Chrom, Kupfer plus Nickel und Kupfer plus Nickel plus Chrom (ISO 1456:2009); Deutsche Fassung EN ISO 1456:2009**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Informationen, die dem Hersteller der Überzüge vom Auftraggeber zur Verfügung zu stellen sind</b> .....	<b>6</b>
<b>4.1 Wesentliche Informationen</b> .....	<b>6</b>
<b>4.2 Zusätzliche Informationen</b> .....	<b>7</b>
<b>5 Bezeichnung</b> .....	<b>7</b>
<b>5.1 Allgemeines</b> .....	<b>7</b>
<b>5.2 Angaben für die Bezeichnung</b> .....	<b>7</b>
<b>5.3 Beanspruchungsstufen</b> .....	<b>8</b>
<b>5.4 Art der Kupferüberzüge</b> .....	<b>18</b>
<b>5.5 Art der Nickelüberzüge</b> .....	<b>19</b>
<b>5.6 Arten und Schichtstärken von Chrom</b> .....	<b>20</b>
<b>6 Anforderungen</b> .....	<b>20</b>
<b>6.1 Aussehen</b> .....	<b>20</b>
<b>6.2 Örtliche Schichtstärken</b> .....	<b>20</b>
<b>6.3 Doppel- und Dreifachnickel-Überzüge</b> .....	<b>21</b>
<b>6.4 Haftfestigkeit</b> .....	<b>21</b>
<b>6.5 Korrosionsbeständigkeit in CASS-, Corrodokote- und Salzsprühtests</b> .....	<b>21</b>
<b>6.6 Anforderungen an die Prüfung des Schichtpotentials (STEP-Test)</b> .....	<b>22</b>
<b>6.7 Duktilität</b> .....	<b>22</b>
<b>6.8 Wärmebehandlung zur Spannungsverminderung vor der Metallabscheidung</b> .....	<b>22</b>
<b>6.9 Behandlung zur Verminderung der Wasserstoffversprödung</b> .....	<b>22</b>
<b>6.10 Probennahme</b> .....	<b>22</b>
<b>Anhang A (informativ) Bestimmung von Rissen und Poren in Chromüberzügen</b> .....	<b>23</b>
<b>Anhang B (normativ) Prüfverfahren zur Schichtdickenbestimmung</b> .....	<b>27</b>
<b>Anhang C (normativ) Duktilitätsprüfung</b> .....	<b>29</b>
<b>Anhang D (normativ) Bestimmung des Schwefelgehalts von elektrolytisch abgeschiedenem Nickel</b> .....	<b>30</b>
<b>Anhang E (informativ) STEP-Test</b> .....	<b>31</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>32</b>