

# DIN EN ISO 12401:2010-01 (D)

**Kleine Wasserfahrzeuge - Sicherheitsgurt und Sicherheitsleine -  
Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 12401:2009); Deutsche  
Fassung EN ISO 12401:2009**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>7</b>
<b>4 Sicherheitsanforderungen</b> .....	<b>8</b>
<b>4.1 Allgemeines</b> .....	<b>8</b>
<b>4.2 Werkstoffe und Konstruktion</b> .....	<b>8</b>
<b>4.3 Allgemeine Funktion</b> .....	<b>8</b>
<b>4.3.1 Anlegen</b> .....	<b>8</b>
<b>4.3.2 Halteöse</b> .....	<b>8</b>
<b>4.3.3 Tragekomfort</b> .....	<b>9</b>
<b>4.3.4 Lösbarkeit von Sicherheitsleinen</b> .....	<b>9</b>
<b>4.3.5 Haken</b> .....	<b>9</b>
<b>4.3.6 Schrittgurt</b> .....	<b>9</b>
<b>4.3.7 Feste Kombinationen</b> .....	<b>9</b>
<b>4.4 Prüfanforderungen an Sicherheitsgurte der Größen 1 und 2 und Sicherheitsleinen</b> .....	<b>10</b>
<b>4.5 Statische Belastung von Sicherheitsgurten der Größe 3</b> .....	<b>10</b>
<b>5 Prüfverfahren</b> .....	<b>10</b>
<b>5.1 Prüfung der magnetischen Eigenschaften</b> .....	<b>10</b>
<b>5.2 Dynamische Prüfung</b> .....	<b>10</b>
<b>5.2.1 Kurzbeschreibung</b> .....	<b>10</b>
<b>5.2.2 Prüfgeräte</b> .....	<b>11</b>
<b>5.2.3 Referenzsicherheitsgurt</b> .....	<b>17</b>
<b>5.2.4 Konditionierung</b> .....	<b>17</b>
<b>5.2.5 Prüfung des Sicherheitsgurtes</b> .....	<b>17</b>
<b>5.2.6 Prüfung der Sicherheitsleine</b> .....	<b>19</b>
<b>5.2.7 Prüfung von Sicherheitsgurt und Sicherheitsleine als Einheit</b> .....	<b>19</b>
<b>5.3 Statische Prüfung, nur für Sicherheitsgurte der Größe 3</b> .....	<b>19</b>
<b>5.4 Prüfung auf unbeabsichtigtes Lösen des Hakens</b> .....	<b>20</b>
<b>5.5 Prüfung durch Benutzer</b> .....	<b>21</b>
<b>5.5.1 Kurzbeschreibung</b> .....	<b>21</b>
<b>5.5.2 Prüfpersonen</b> .....	<b>21</b>
<b>5.5.3 Prüfkommision</b> .....	<b>21</b>
<b>5.5.4 Durchführung</b> .....	<b>21</b>
<b>6 Kennzeichnung</b> .....	<b>22</b>
<b>7 Herstellerinformation</b> .....	<b>23</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 89/686/EWG</b> .....	<b>24</b>