



# TA 1902-0001

Technische Anweisung

## Montage- bzw. Prüfvorschriften für Dehnschrauben



© INNIO Jenbacher GmbH & Co OG  
Achenseestr. 1-3  
A-6200 Jenbach, Austria  
[www.innio.com](http://www.innio.com)



|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Hinweise zu Drehmomentwerten.....                                    | 1 |
| 2 | Prüfvorschriften bzw. Ausscheidungskriterien für Dehnschrauben ..... | 1 |
| 3 | Revisionsvermerk .....   | 2 |

---

**Die Zielstellen dieses Dokumentes sind:**

Kunde, Vertriebspartner, Servicepartner, IB-Partner, Töchter/Außenstellen, Standort Jenbach

---

**Eigentumsrechtlicher Hinweis von INNIO: VERTRAULICH**

Die Informationen in diesem Dokument sind geschützte Informationen der INNIO Jenbacher GmbH & Co OG und deren Tochtergesellschaften und vertraulich. Sie sind Eigentum von INNIO und dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung nicht verwendet, an Dritte weitergeleitet oder vervielfältigt werden. Hierzu zählt auch, aber nicht ausschließlich, die Nutzung der Informationen zur Erstellung, Herstellung, Entwicklung oder Ableitung von Reparaturen, Modifizierungen, Ersatzteilen, Konstruktionen oder Konfigurationsänderungen oder deren Beantragung bei staatlichen Behörden. Wenn die vollständige oder teilweise Vervielfältigung genehmigt wurde, sind dieser Hinweis sowie der weitere Hinweis auf allen Seiten dieses Dokuments ganz oder teilweise zu vermerken.

---

**GEDRUCKTE ODER ELEKTRONISCH VERMITTELTE VERSIONEN SIND NICHT KONTROLLIERT**

---

## 1 Hinweise zu Drehmomentwerten

- 1.1 Tabelle für Drehmomente - siehe TA-Nr. 1902-.... in der betreffenden Bedienvorschrift.
- 1.2 Alle Schrauben bzw. die zugehörigen Muttern welche in den TA-Nr. 1902-.... aufgelistet sind dürfen nur mit dem vorgeschriebenen Drehmoment (und Drehwinkel) und nur mit geeignetem Drehmomentschlüssel angezogen werden, unter gleichzeitiger Verwendung von frischem Motorschmieröl (keinesfalls Molybdän-Schmierstoff!) als Gleitmittel am sauberen Gewinde und Kopf- bzw. Mutterauflagefläche. Hierbei TA-Nr. 000-00-003 unbedingt beachten!



Keinesfalls Schrauben, Muttern, Unterlagscheiben verwenden, die auch nur leichte Beschädigungen (z. B. am Gewinde oder Auflageflächen) aufweisen.  
Bei flüssigen Schraubensicherungen darf nur **LOCTITE Nr. 243** verwendet werden.

## 2 Prüfvorschriften bzw. Ausscheidungskriterien für Dehnschrauben



Sämtliche Dehnschrauben sind nach Zerlegung des Motors auf absolute Vollwertigkeit zu prüfen. Mangels geeigneter Prüfgeräte oder unzureichender Fachkenntnisse insbesondere wenn der Prüfaufwand größer als der Wert der Schrauben ist, so sind diese zu erneuern.

Dazu zählen auch alle jene Dehnschrauben, die bei einer Zerlegung des Motors üblicherweise nicht demontiert werden (wie z. B. Gegengewichtsschrauben, Schwungradschrauben etc.).

- 2.1 Die Kopfauflagen, die Übergangsradien und die Flächen der Schaftdurchmesser müssen frei sein von Einkerbungen, Verreibungen und Rostansätzen.  
Die Kopfauflageflächen müssen einen einwandfreien Kreuzschliff oder Phosphatierung aufweisen.
- 2.2 Die Kopfauflagen müssen rechtwinkelig zum Gewinde sein.
- 2.3 Dehnschrauben auf Rissefreiheit prüfen.
- 2.4 Die Schraubengewinde müssen einwandfrei sein - keine Verreibungen, Anrisse, Verquetschungen und dergleichen.
- 2.5 Bei Nichterfüllung der genannten Kriterien, gemäß den Punkten 2.1 - 2.4 müssen neue Dehnschrauben verwendet werden.  
Dabei sind grundsätzlich sämtliche in einem Verband wirkenden Schrauben zu erneuern.
- 2.6 Nach Pleuel-, Hauptlager- bzw. Kolbenschäden müssen die betreffenden bzw. im "Umfeld" befindlichen Dehnschrauben und sämtliche in einem Verband wirkenden Schrauben ebenfalls erneuert werden.

## 3 Revisionsvermerk

| Revisionsverlauf |            |   |   |
|------------------|------------|---|---|
| Index            | Datum      | Beschreibung / Änderungszusammenfassung   | Experte<br>Prüfer                           |
| 2                | 10.04.2019 | GE durch INNIO ersetzt / GE replaced by INNIO   | <b>Stojiljkovic T.</b><br><i>Pichler R.</i> |
| 1                | 27.05.2010 | Umstellung auf CMS / Change to <b>C</b> ontent <b>M</b> anagement<br>System<br>ersetzt / replaced Index: <b>e</b> | <b>Schartner</b><br><i>Pichler</i>          |