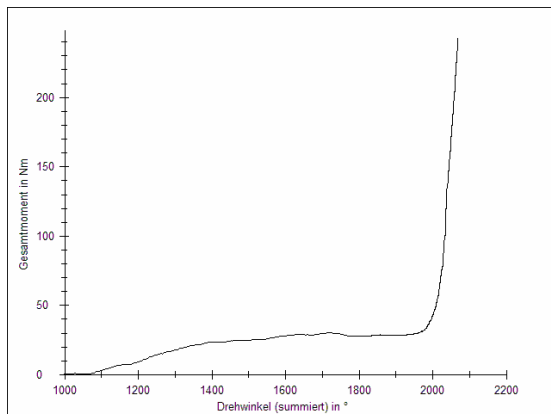


Die ISO 2320 ist ein internationaler Standard, der die mechanischen und funktionellen Eigenschaften für Sechskantmuttern mit Klemmteil festlegt. Da sich die Klemmeigenschaften bei wiederholter Anwendung ändern muss der Anwender die Auswirkungen der veränderten Klemmwirkung vor der Wiederverwendung ermitteln.

Die Norm umfasst folgende Themen:

- die funktionellen Anforderungen an die Muttern und
- das Prüfverfahren.



Während ein Kunststoffeinsatz bei mehrfacher Montage seine Klemmwirkung vermindert, besteht die Möglichkeit, dass bei einem Klemmteil aus Metall die Beschichtung der Schraube derart beschädigt wird, dass bei mehrfacher Montage ein so genannter „Fresser“ auftritt und sich das Drehmoment bereits bei der Drehung auf dem Schraubenschaft erhöht. Im ungünstigen Fall liegt das Drehmoment so hoch, dass das Montagedrehmoment erreicht wird, ohne dass die Mutter zur Kopfaufgabe gekommen ist. Zur Ermittlung der Eigenschaften einer Mutter mit Klemmteil beschreibt die ISO 2320 die Grenzwerte und die Prüfverfahren. Die Funktion einer Mutter

mit Klemmteil ist nur gewährleistet, wenn die dort beschriebenen Grenzwerte eingehalten werden.

Um die Eigenschaften messtechnisch zu erfassen, wird die Mutter auf die Prüfschraube aufgedreht, bis ein voller Gewindegang aus dem Klemmteil herausragt. Das Klemmdrehmoment wird beim Aufschrauben über einen Drehwinkel von weiteren 360° gemessen. Anschließend wird die Mutter bis zu einer vorbestimmten Vorspannkraft montiert. Beim Lösen wird das Drehmoment ermittelt, welches auftritt, nachdem die Mutter auf dem Schaft zurückgedreht wird. Die Mutter muss nun zurückgedreht werden, bis die Prüfschraube nicht mehr in das Klemmteil greift. Dieser Vorgang wird noch vier weitere Male wiederholt und das fünfte Abdrehen ebenfalls ermittelt.

*SCHATZ@-ANALYSE*

Laborsystem zur Analyse von Verbindungselementen [mehr...](#)

Falls Sie sich für die Norm ISO 2320 interessieren erhalten Sie diese unter folgendem Link:

<http://www.beuth.de/cmd?workflowname=splitBasicSearch&ref=tpl-suche&languageid=de>