

# Information Nr. 11

## HTB gemäß DIN 30653 ersetzt VP 401

“Aus Raider wird Twix, sonst ändert sich nix!”

Im August 2018 wurde die neue DIN 30653 veröffentlicht. Der Titel der Norm lautet: „Höher thermisch belastbare Dichtungen für Verschraubungen und Flansche in Verbindung mit Gaszählern und Druckregelgeräten sowie Flanschverbindungen in der Gasinstallation“.

Diese Norm legt Anforderungen und Prüfungen an Dichtungen aus Elastomeren oder Dichtungen auf Basis von Fasern oder Graphit in gasführenden Verschraubungen und Flanschen für Gaszähler und Druckregelgeräte sowie für Verschraubungen und Flansche in der Gasinstallation bei kurzzeitig im Falle eines Brandes auftretenden Umgebungstemperaturen bis 650 °C fest (Dichtungen für höhere thermische Belastbarkeit, kurz „HTB“). Diese Norm ergänzt die Anforderungen an die Dichtungswerkstoffe nach den jeweiligen Werkstoffnormen. Sie ersetzt die vorläufige Prüfvorschrift des DVGW VP 401:1998-10, die inhaltlich nahezu identisch ist.

DIN 30653 enthält Änderungen gegenüber VP 401 u.a. in der Kennzeichnung der gestanzten Dichtung außen an der Schnittkante. In der alten VP 401 wurden die verschiedenen Druckstufen durch die Anzahl (2, 4 oder 6) roter Farbmarkierungen der Dichtung angezeigt. Nach DIN 30653 spielt der jeweilige Verwendungszweck eine wichtige Rolle. Flanschdichtungen werden mit drei, Verschraubungsdichtungen mit nur einem Strich markiert. Die Farbe richtet sich nach dem Druckbereich (0,1 bar = weiß, 1 bar = gelb, 5 bar = rot).

Nachstehende Tabelle zeigt beispielhaft die erforderliche Markierung am Beispiel einer Dichtung aus novapress® 850:

| Einsatzbereich                                  | Verbindungsart                | Normbezug                | Druckstufe (bar) | Kennzeichnung |
|---|-------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|
| Gaszähler                                       | Verschraubung,<br>Zweistutzen | DIN 3376-1               | 0,1<br>1         | 1 x gelb      |
| Gaszähler                                       | Verschraubung,<br>Zweistutzen | DIN 3376-2               | 0,1<br>1         | 1 x gelb      |
| Gaszähler                                       | Flansch                       | DIN 3376-2               | 0,1<br>1         | 3 x gelb      |
| Druckregelgerät                                 | Verschraubung                 | DIN 3376-1<br>DIN 3376-2 | 0,1<br>1         | 1 x gelb      |
| Druckregelgerät<br>Gaszähler<br>Gasinstallation | Verschraubung                 | EN 12041<br>EN 12042     | 0,1<br>1<br>5    | 1 x rot       |
| Druckregelgerät<br>Gaszähler<br>Gasinstallation | Flansch                       | EN 1092-1<br>EN 1092-2   | 0,1<br>1<br>5    | 3 x rot       |

technico muss als Dichtungsverarbeiter für die korrekte Markierung den Einsatzzweck kennen, um mit dieser Information die zugrundeliegende Norm der bestellten Dichtung zuordnen zu können.

Fazit:

- ➔ Zertifikate der Baumusterprüfungen nach VP 401:1998-10 bleiben gültig.
- ➔ Prüfungen ab August 2018 erfolgen gemäß DIN 30653:2018-08.
- ➔ In den Produktbeschreibungen z.B. für Frenzelit Flachdichtungen verwendet technico „HTB DIN 30653“ als Bezeichnung.

Bei anwendungstechnischen Fragen unterstützen wir Sie gerne:  
 technik@technico.de, Telefon: +49 (0)5404 9177-10