

## HTB gemäß DIN 30653 ersetzt VP 401

## TechInfo 17

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

### Neue DIN 30653

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 Flanschverbindungen 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.

### Kennzeichnung der Dichtungen

Einsatzbereich	Art der Verbindung	DIN	Druckstufen [bar]	Beispiel: novapress® 850
Gaszähler	Verschraubung, Zweistutzen	3376-1	0,1 1	1 x gelb
Gaszähler	Verschraubung, Einstutzen	3376-2	0,1 1	1 x gelb
Gaszähler	Flansch	3376-2	0,1 1	3 x gelb
Druckregelgerät	Verschraubung	3376-1 3376-2	0,1 1	1 x gelb
Druckregelgerät Gaszähler Gasinstallation	Verschraubung	EN 10241 EN 10242	0,1 1 5	1 x rot
Druckregelgerät Gaszähler Gasinstallation	Flansch	EN 1092-1 EN 1092-2	0,1 1 5	3 x rot

DIN 30653 enthält Änderungen gegenüber VP 401 u.a. in der Kennzeichnung der gestanzten Dichtung an der äußeren Schnittkante. In der alten VP 401 wurden die verschiedenen Druckstufen durch die Anzahl (2, 4 oder

## HTB gemäß DIN 30653 ersetzt VP 401

## TechInfo 17

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).

Der Dichtungsverarbeiter muss für eine korrekte Markierung den Einsatzzweck bzw. die zugrundeliegende Norm der bestellten Dichtung kennen.

### Fazit:

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

Bei anwendungstechnischen Fragen unterstützen wir Sie gerne:

[application@frenzelit.com](mailto:application@frenzelit.com)

Status: August 2025