

# **Taschenbuch DVS-Merkblätter und -Richtlinien**

## **Mechanisches Fügen**

Erarbeitet von den Arbeitsgruppen  
V10 „Mechanisches Fügen“ und  
W4 „Fügen von Kunststoffen“  
im Ausschuss für Technik des DVS –  
Deutscher Verband für Schweißen und  
verwandte Verfahren e. V., Düsseldorf

# Inhaltsverzeichnis

## Vorwort

### DVS-Merkblätter (M) und DVS-Richtlinien (R) zum Mechanischen Fügen

M DVS/EFB 3410	(2005-01) Stanznieten – Überblick .....	1
M DVS/EFB 3410-2	(2007-09) Stanznieten – Sonderverfahren (self-piercing riveting – special technologies) .....	11
M DVS/EFB 3420	(2002-08) Clinchen – Überblick .....	17
M DVS/EFB 3420-2	(2008-03) Clinchen – Sonderverfahren .....	30
M DVS/EFB 3430	(2006-07) Blindnieten (blind rivets) .....	35
M DVS/EFB 3435-1	(2008-11) Schließringbolzensysteme .....	50
M DVS/EFB 3440-1	(2006-07) Funktionselemente – Überblick .....	62
M DVS/EFB 3440-2	(2006-07) Funktionselemente – Einstanz-, Einniet-, Einpress- elemente (pierce-, riveting- and pressform elements) ...	68
M DVS/EFB 3440-3	(2006-07) Funktionselemente – Blindnietelemente (blind rivet elements) .....	75
M DVS/EFB 3440-4	(2006-07) Funktionselemente – Loch- und gewindeformende Schrauben (hole- and threadforming screws) .....	82
M DVS/EFB 3450-1	(2007-05) Hybridfügen – Clinchkleben – Stanznietkleben – Überblick .....	89
M DVS/EFB 3460	(2007-07) Nacharbeit und Reparatur von unlösbar mechanisch gefügten Verbindungen .....	99
M DVS/EFB 3470	(2006-10) Mechanisches Fügen – Konstruktion und Auslegung – Grundlagen/Überblick (mechanical joining, construction and design, fundamentals/overview) .....	106
M DVS/EFB 3480-1	(2007-12) Prüfung von Verbindungseigenschaften – Prüfung der Eigenschaften mechanisch und kombiniert mittels Kleben gefertigter Verbindungen (Testing of properties of joints, testing of properties of mechanical and hybrid (mechanical/bonded) joints) ....	116
M DVS/EFB 3490	(2004-10) Anlagen zum Stanznieten .....	132
R DVS 2240-1	(2005-05) Gewindeeinsätze zum Fügen von Formteilen aus Kunststoffen .....	140
R DVS 2241-1	(2003-07) Direktverschraubung von Formteilen aus Kunststoffen	147

R DVS 2241-1 Beiblatt 1	(2007-10) Direktverschraubung von Formteilen aus Kunststoffen Beispiele – Direktverschraubung von Formteilen aus Kunststoffen und Zusatzelemente für dünnwandige Bauteile .....	155
R DVS 2242-1	(2003-07) Mechanisches Fügen von Kunststoffbauteilen – Schnappverbindungen .....	162
Entwurf		
R DVS 2242-1	(2009-04) Mechanisches Fügen von Kunststoffbauteilen – Schnappverbindungen .....	165
Information zu Pressfitting-Systemen für Rohrleitungsinstallationen im Industriegas- bereich .....		173