



**Verfahrensprüfung für
Orbitalschweißungen und vollmechanisierte
Schweißungen steigend und fallend am Rohr**

**Schweißtechnik
1163
02.2015**

Vorwort

Dieses Merkblatt ist vom Verband der TÜV e.V. aufgestellt und mit Fachleuten auf dem Gebiet der Schweißtechnik abgestimmt worden. Es enthält Regelungen, die von den Technischen Überwachungsorganisationen (TÜO)¹⁾ bei der Verfahrensprüfung für Orbital- und vollmechanisierte Schweißungen steigend und fallend am Rohr zu beachten sind. Bei Anwendung des VdTÜV-Merkblattes werden die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG Anhang I Abschnitt 3.1.2 erfüllt.

Das Merkblatt wurde von den Erstellern nach bestem Wissen aufgestellt und entspricht aus Sicht der Verfasser dem Stand der Technik. Die im Merkblatt enthaltenen Anforderungen geben sicherheitstechnisch ausreichende Lösungen für den Regelfall an. Eine Haftung, auch für die sachliche Richtigkeit der Darstellung in dieser Vereinbarung, ist ausgeschlossen. Ebenso sind Patent- und andere Schutzrechte vom Anwender eigenverantwortlich zu klären.

Das Merkblatt wird laufend dem Stand der Technik angepasst. Anregungen hierzu sind zu richten an den Herausgeber:

**Verband der TÜV e. V.
Friedrichstraße 136
10117 Berlin**

Inhalt

- 1 Anwendungsbereich**
- 2 Geltungsbereich der Verfahrensprüfung**
 - 2.1 Schweißanlage**
 - 2.2 Werkstoffe**
 - 2.3 Schweißverfahren und Schweißbedingungen**
 - 2.4 Abmessungen**
 - 2.5 Schweißzusatzwerkstoffe und Hilfsstoffe**
 - 2.6 Schweißprogramm und Parameter**
- 3 Bedienungspersonal**
- 4 Besondere Bedingungen**
- 5 Prüfumfang**
- 6 Testnaht**
- 7 Ergänzung der Verfahrensprüfung, Arbeitsprüfungen**
- 8 Mitgeltende Unterlagen**

¹⁾ Die zuständigen unabhängigen Stellen, die Mitglieder im VdTÜV sind

Ersatz für Ausgabe 05.2008; | = Änderungen gegenüber der vorangehenden Ausgabe

Die VdTÜV-Merkblätter sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung, die Verbreitung, der Nachdruck und die Gesamtwiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege bleiben, auch bei auszugsweiser Verwertung, der vorherigen Zustimmung des Verlages vorbehalten. Weitere Hinweise siehe VdTÜV-Merkblatt „Allgemeines 001“.