

## Leistungsspektrum

Vorträge, Seminare zu den umseitigen Angeboten, Inhouse-Schulungen, Diskussionsleitung, Moderation

Beratung und Schulung zur Erlangung der Herstellerqualifikation nach DIN 18800-7 und der verschiedenen Qualitätsanforderungen nach DIN EN ISO 3834

Seminare zur Europäischen Richtlinie über Druckgeräte 97/23/EG und Schulungen zu deren praktischer Umsetzung, speziell im Rohrleitungsbau

Beratung zur Werkstoffauswahl, -verarbeitung und Einsatzmöglichkeit

Erstellen von Schweiß- und Wärmebehandlungsanweisungen

Erstellen von Schweiß-Reparaturtechnologien

Erstellen von Prüfplänen zur zerstörungsfreien Prüfung

Erstellen von Schweißverfahrens- und Arbeitsprüfungsunterlagen nach DIN EN ISO 15614-1 bzw. AD 2000-Merkblätter der Reihe HP

Beratung bei der Einführung und Weiterentwicklung des Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 3834

Unterstützung bei der bei der Erstellung von Dokumenten, wie QM-Handbüchern, Verfahrens-, Arbeits- und Prüfungsanweisungen

Lehrgang zum Europäischen/Internationalen Schweißfachmann (DVS/EWF/IIW) in Zusammenarbeit mit der SL Düsseldorf und der SL Kassel, Schwerpunkt Verfahren

Schichtdickenmessung von Farbanstrichen, Verzinkungen, Kunststoffbeschichtungen

Ambulante Härtemessung an Grundwerkstoffen und Schweißverbindungen

Zerstörungsfreie Prüfungen (RT, UT, MT, PT, HT, PMI) sowie Zerstörende Prüfungen (Zugversuch, Kerbschlagbiegeprüfung, Biegeprüfung, Bruchprüfung, Makro-/Mikroschliffe einschl. Ätzung)

## Ingenieurbüro für Schweißtechnik und Qualitätsmanagement

Dipl.-Ing. Jochen W. Mußmann  
Necklenbroicher Straße 45a  
40667 Meerbusch

Telefon: 02132 / 3339  
Mobiltelefon: 0172 - 2618558  
E-Mail: [info@mussmann.org](mailto:info@mussmann.org)  
Web: <http://www.mussmann.org/>

### Referenzen

Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V., div. Bezirksverbände ● Schweißtechnische Lehranstalt Düsseldorf ● Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Duisburg GmbH ● RWE Rheinbraun Energie AG ● Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt München GmbH ● Deutsche Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung, Berlin ● Fachhochschule Düsseldorf Fachbereich Maschinenbau ● Schweißtechnische Lehranstalt Kassel ● Rohrleitungsbau Dillingen ● PIPE-TECH GmbH, Ratingen ● Österreichische Gesellschaft für Schweißtechnik ● FENESTRA Metallbauelemente, Düsseldorf ● Metallbau Patzer, Ratingen ● SCHOTA Metalldesign, Ratingen ● ATOFINA, Bonn ● BAYERNOIL, Neustadt ● FDBR e.V. Düsseldorf ● Metallbau Blau, Haan ● Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Hannover GmbH ● LINEG Linksnieder-rheinische Entwässerungs-Genossenschaft, Moers ● TÜV Nord Akademie, Hamburg ● PÜWO Metallbau GmbH, Grevenbroich ● Dieregsweiler Oberflächentechnik GmbH, Düsseldorf ● Handwerkskammer Osnabrück-Emsland ● RWE Power AG, Essen ● DIN e.V. NA Schweißtechnik, Berlin ● Alstom Power Generation AG, Mannheim ● Büttner Ges. für Trocknungsanlagen mbH, Krefeld ● Caris GmbH, Willich ● Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Mannheim GmbH ● Füllbier Stahl- und Metallbau GmbH & Co. KG, Essen ● Böhler-Thyssen Schweisstechnik Schweiz ● Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH ● Uhlig Rohrbogen GmbH, Langelsheim ● Bundesverband Deutscher Stahlhandel, Düsseldorf ● Böhler-Thyssen Schweisstechnik Deutschland GmbH, Hamm ● MCE Berlin GmbH, Berlin ● E.ON Anlagenservice GmbH, Gelsenkirchen ● BIS IKR GmbH, Bitterfeld ● ThyssenKrupp Steel, Duisburg ● Kiel Montagebau GmbH, Wesseling ● DIN-Seminare, Berlin

# Ingenieurbüro für Schweißtechnik und Qualitätsmanagement

[www.mussmann.org](http://www.mussmann.org)

Dipl.-Ing. Jochen W. Mußmann

Zertifiziert nach EWF Doc. 416-06 Part 7  
(DVS-IIW/EWF 1701-1)

40667 Meerbusch ● Necklenbroicher Straße 45a



Dipl.-Ing. Jochen W. Mußmann

Schweißfachingenieur, Schweißgüteprüfingenieur (DVS/EWF)

Qualitätsmanager, Qualitätsauditor (TÜV-ZERT)

Durch über 20 Jahre Tätigkeit im Stahlbau, Anlagen- und Rohrleitungsbau als verantwortliche Schweißaufsicht nach DIN 18800 und AD 2000 Merkblatt HP 2/1 verfüge ich über eine umfassende Erfahrung in der Verarbeitung aller gängigen Stahlqualitäten von den warmfesten Stählen bis zu Feinkornbaustählen, sowie von austenitischen Werkstoffen und Duplexqualitäten. Firmen berate ich bei individuellen Problemstellungen in der Verarbeitung von Werkstoffen, beim Schweißen und Prüfen, der Umsetzung der Druckgeräterichtlinie sowie bei der Vorbereitung auf die Herstellerqualifikation nach DIN 18800 und in Aufgaben des Qualitätsmanagements nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 3834. Durch Mitarbeit in internationalen Normungsgremien kenne ich die neuesten Entwicklungen der Schweißtechnik. Diese Erfahrung können auch Sie nutzen. Hierzu biete ich nebenstehende Vortragsthemen an, die auch in Seminarform behandelt werden können. Weitere Themen auf Anfrage.

Mitarbeit in verschiedenen Fachverbänden und Gremien:

- Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (DVS), Düsseldorf
- Deutsches Institut für Normung (DIN), Berlin
  - CEN/TC 121 SC 4 „Quality management in the field of welding“ (Chairman)
  - ISO/TC 44 SC 10 „Unification of requirements in the field of metall welding“ (Chairman)
  - NARD 267 „Rohrleitungen“ (Vorsitzender)
  - CEN/TC 267 „Industrial piping“
- Fachverband Dampfkessel-, Behälter- und Rohrleitungsbau e.V., Düsseldorf
  - Arbeitskreis „Qualitätssicherung“
  - Arbeitskreis „Werkstoffe im Kraftwerk“
  - Arbeitskreis „Werkstoffe u. Schweißen“ (Obmann)
- Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA) GmbH, Technisches Komitee
- DVS ZERT, Lenkungsgrremium

## Vorträge, Seminare, Workshops

### **Aufgaben und Verantwortung der Schweißaufsicht nach DIN EN ISO 14731**

Basis in verschiedenen Regelwerken – Neue Aufgaben und Verantwortung einer Schweißaufsicht nach DIN EN ISO 14731 – Änderungen gegenüber EN 719 – Zusammenhang mit ISO 3834 – Organisationsmöglichkeiten in größeren Betrieben

### **Stand der Normung von Schweißzusatzwerkstoffen im Europäischen Regelwerk**

Überblick - Schemata der Normbezeichnung – Erläuterung der Einzelbezeichnungen – Beispiele der derzeitigen Normbezeichnungen

### **Wärmeführung und Schweißen warmfester Stähle kombinierbar mit Wärmebehandlungsmethoden von Schweißnähten**

Arten der Wärmebehandlung - Verfahren mit Einsatzgrenzen - zur Zeit geltende Regelwerke – erforderliche Parameter für Glühungen – Temperaturmeßverfahren – Dokumentation des Vorwärm- und Glühverlaufes – Probleme bei Wärmebehandlungen

### **Dokumentation von Schweiß- und Prüfarbeiten im Rohrleitungsbau**

Forderungen nach Druckgeräterichtlinie, AD 2000, DIN EN 13480 – vom R&I-Schemata zur Fertigungsisometrie - Kennzeichnungssysteme für Schweißnähte – Vorfertigungs- und Baustellendokumentation – Bauteildokumentation - Rückverfolgbarkeit vom Bauteil zur Prüfbescheinigung – Schweißnahtdokumentation – Dokumentation von Nachweisen des Schweißens, der Wärmebehandlungen und der ZfP

### **Schweißtechnische Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 3834 (Nachfolgenorm der EN 729)**

Was fordert die Norm – Welche Anforderungen sind bei der Umfassenden, der Standard- und der Elementaren QS zu erfüllen – Zusammenwirken mit DIN 18800 und ISO 9001

Weitere Vorträge auf Anfrage  
[anfrage@mussmann.org](mailto:anfrage@mussmann.org)

## Vorträge, Seminare, Workshops

### **Zerstörungsfreie Schweißnahtprüfung im Rohrleitungsbau nach DIN EN 13480 zur Erfüllung der DGRL**

Übersicht – Prüfgrundlagen – Einteilung in Rohrleitungskategorien - Prüfverfahren mit Einsatzmöglichkeiten - Prüfklassen – Beurteilungsmaßstäbe je Prüfverfahren – Fehlererkennbarkeit – Anforderungen an Prüfpersonal - Beispiele von Rohrleitungssystemen

### **Europäische Normung der zerstörungsfreien Schweißnahtprüfung (RT, UT, PT, MT)**

Übersicht – echte Fehlergrößen – Schnittstellen von Fehlergrößen zu Prüfverfahren – Personalqualifizierung - Prüfverfahren mit Einsatzmöglichkeiten – Prüfklassen – Zulässigkeitsgrenzen - Prüfkosten

### **Praktische Umsetzung der Druckgeräterichtlinie am Beispiel Rohrleitungsbau**

Umsetzung in nationales Recht - Hersteller oder Lieferant - Gefahrenanalyse – Betriebsanleitung - Fluidgruppen – Konformitätsbewertungsverfahren – Kategorien - Modulwahl - Werkstoffbelegung – Anforderung an Arbeitsverfahren, Schweißer und Prüfer – Konformitätserklärung – CE-Kennzeichnung

### **DIN EN ISO 17662 – Kalibrierung, Verifizierung und Validierung von Einrichtungen und Tätigkeiten beim Schweißen**

Definition der Begriffe Kalibrieren, Verifizieren, Validieren – Verbindung zu ISO 9001 und EN ISO 3834 – Wiederholhäufigkeit der Messmittelüberwachung – Verzicht der Anwendung dieser Norm – Angaben für alle und für spezielle Prozesse

### **DIN EN ISO 17663 – Qualitätssicherung bei der Wärmebehandlung**

Anwendungsbereich – Anforderungen an das Glühpersonal – Vertragliche Bedingungen – Anforderungen an Öfen und mobile Gerätschaften – Anzahl und Lage von Messstellen – Überwachung der Messmittel