

Merkblätter zum Widerstandsschweißen

Hinweis: Alle DVS-Mitglieder haben kostenlosen Zugriff auf die DVS-Merkblätter!

Besuchen Sie einfach die folgende Webseite: www.dvs-regelwerk.de und loggen sich unter Angabe Ihrer Postleitzahl und DVS-Mitgliedsnummer ein.

Noch kein DVS-Mitglied?

Dann melden Sie sich bei dem für Sie nächstgelegenen Bezirksverband an: www.die-verbindungs-spezialisten.de/index.php?id=bezirksverbaendedvs

DVS 2901-1

Abbrennstumpfschweißen – Schweißen von Stahl 2012-03

DVS 2901-2

Abbrennstumpfschweißen von Aluminium, Magnesium und deren Legierungen 2014-09

DVS 2901-3

Abbrennstumpf- und Pressstumpfschweißen Anwendungsbeispiele 2016-06

DVS 2902-1

Widerstandspunktschweißen von Stählen bis 3 mm Einzeldicke – Übersicht 2001-09

DVS 2902-2

Widerstandspunktschweißen von Stählen bis 3 mm Einzeldicke – Punktschweißeignung 2001-09

DVS 2902-3

Widerstandspunktschweißen von Stählen bis 3 mm Einzeldicke - Konstruktion und Berechnung 2016-02

DVS 2902-4

Widerstandspunktschweißen von Stählen bis 3 mm Einzeldicke - Grundlagen, Vorbereitung und Durchführung 2001-10

DVS 2903

Elektroden für das Widerstandsschweißen 1998-10

DVS 2904

Steuerungen und Leistungsteile für das Widerstandsschweißen 2010-05

DVS 2905

Buckelschweißen von Stählen 2001-05

DVS 2906-1

Widerstands-Rollennahtschweißen - Verfahren und Grundlagen 2006-06

DVS 2906-2

Widerstands-Rollennahtschweißen - Quetschnahtschweißen von Blechen aus Stahl 2001-05

DVS 2906-3

Widerstands-Rollennahtschweißen mittels Drahtzwischenelektrode 1992-01

DVS 2906-4

Widerstands-Foliennahtschweißen von Blechen aus Stahl 1999-02

DVS 2907

Empfehlungen für die Auswahl und das Vergleichen von Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißeinrichtungen 2015-06

DVS 2908

Messen beim Punkt-, Buckel- und Rollennahtschweißen 2016-02

DVS 2911

Kondensatorentladungsschweißen – Grundlagen, Verfahren 2016

DVS 2913

Richtlinien für Messungen an einphasigen Punkt-, Buckel- und Nahtschweißmaschinen 2001-09

DVS 2915-1

Gütesicherung beim Punkt-, Buckel- und Rollennahtschweißen - Grundlagen 1979-03

DVS 2915-2

Gütesicherung beim Punkt-, Buckel- und Rollennahtschweißen - Einsatz von Prozesskontrolleinrichtungen 1979-02

DVS 2915-3

Qualitätssicherung beim Punkt-, Buckel- und Rollennahtschweißen - Qualitätsregelkarte 1984-09

DVS 2916-1

Prüfen von Widerstandspressschweißverbindungen – Zerstörende Prüfung, quasistatisch 2014-03

DVS 2916-2

Prüfen von Widerstandspressschweißverbindungen - Schwingfestigkeitsprüfung 2009-04

DVS 2916-3

Prüfen von Widerstandspressschweißverbindungen – Zerstörende Prüfung, schlagartig 2013-01

DVS 2916-4

Prüfen von Widerstandspressschweißverbindungen - Metallografische Prüfung 2006-12

DVS 2916-5

Prüfen von Widerstandspressschweißverbindungen - Zerstörungsfreie Prüfung von Punktschweißverbindungen 2017-09

DVS 2917

Betrieb und Wartung von Widerstandsschweißmaschinen 2014-07

DVS 2918

Widerstandspressschweißmaschinen - Netzanschluss und Energieumsetzung 1979-03 2019?

DVS 2919

Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißen von Stahlfeinblechen mit Aluminiumüberzügen 2013-05

DVS 2920

Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißen von Stahlblechen bis 3 mmm mit metallischen Überzügen 2000-02

DVS 2920-1

Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißen von Stahlfeinblechen mit metallischen Überzügen – Teil 1: Überblick 2017-07

DVS 2920-2

Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißen von Stahlfeinblechen mit metallischen Überzügen Teil 2: Verzinktes Stahlfeinblech (ZE und Z) 2017-11

DVS 2921

Widerstandsschweißen von lackisolierten Drähten 2007-11

DVS 2922

Prüfen von Abbrennstumpf-, Pressstumpf- und MBP-Schweißverbindungen 2001-12

DVS 2924

Vorrichtungen und Werkzeuge zum Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißen 1998-11

DVS 2925

Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißen von organisch dünnfilmbeschichteten Stahlfeinblechen 2005-06

DVS 2927

Widerstandsbuckel- und Lichtbogenbolzenschweißen von einseitig dick kunststoffbeschichteten Stahlfeinblechen 2010-04

DVS 2929

Widerstandsschweißen - Messen des Übergangswiderstandes an Aluminiumwerkstoffen 2001-09

DVS 2929-1

Messung des Übergangswiderstands – Grundlagen, Messmethoden und -einrichtungen 2014-08

DVS 2929-3

Messung des Übergangswiderstandes – Anwendung bei Stählen 2010-04

DVS 2929-4

Messung des Übergangswiderstands – Anwendung bei Kupfer und Kupferlegierungen 2015-03

DVS 2930

Gestaltung von Buckelschweißwerkzeugen 2016-07

DVS 2931

Pressstumpfschweißen von Stahl 2008-12

DVS 2932-1

Widerstandspunkt- und -rollennahtschweißen von Aluminium und Aluminiumlegierungen von 0,35 bis 3,5 mm Einzeldicke - Schweißeignung 1985-07

DVS 2932-3

Widerstandspunkt- und -rollennahtschweißen von Aluminium und Aluminiumlegierungen von 0,35 bis 3,5 mm Einzeldicke - Vorbereitung und Durchführung des Schweißens 1986-04

DVS 2933

Widerstandspunkt- und Buckelschweißen von Stählen - Beschichtungen mit Punktschweißlack 2004-12

DVS 2935-1

Widerstandspunktschweißen von Feinblechen aus niedrig legierten Stählen - Kaltgewalzte höherfeste Stähle 2004-09

DVS 2935-2

Widerstandspunktschweißen von Feinblechen aus niedrig legierten Stählen - Kaltgewalzte Mehrphasenstähle (AHSS)

2007-05

DVS 2936

Widerstandsbuckelschweißen von Aluminiumwerkstoffen von 0,35 bis 3,5 mm Einzeldicke 2006-12

DVS 2937

Widerstandsschweißen mit Industrieroboter 1990-06

DVS 2937-2

Schweißenergiesysteme für Widerstandsschweißroboter, die Gestaltung des Sekundärkreises und der Peripherie 2001-02

DVS 2938

Technische und wirtschaftliche Kriterien zur Auswahl der Fügeverfahren im Feinblechbereich bis 3 mm Einzelblechdicke 2009-10

DVS 2939

Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißen von Stahl-Kunststoff-Stahl-Verbundwerkstoffen 2006-04

DVS-EWF 2940

Europäischer Einrichter für das Widerstandsschweißen EWP-RW - Ausbildung, Prüfung und Qualifizierung Oktober 2015

DVS-EWF 2941

Europäischer Fachmann für das Widerstandsschweißen EWS-RW - Ausbildung, Prüfung und Qualifizierung *Juli 2016*

DVS 2942-1

Messgeräte für das Widerstandsschweißen – Impulsstrommessgeräte - Begriffe, Anforderungen, Kalibrierung 2001-08

DVS 2942-2

Messgeräte für das Widerstandsschweißen - Strommessspulen - Begriffe, Kalibrierung, Prüfungen, Anbau- und Einbau-Messspulen 1999-07

DVS 2942-3

Messgeräte für das Widerstandsschweißen – Schweißstrommessung – Effektivwerte, Definitionen, Berechnung, Beispiele 2013-01

DVS 2943-1

Lärmgefahren und Lärmschutz bei Widerstandsschweißeinrichtungen 1993-07

DVS 2944

Widerstandsbuckelschweißen an NE-Metallen und Werkstoffpaarungen für Kleinteile 2017-07

DVS 2945

DVS-Lehrgang Prüffachkraft für Dünnblechverbindungen Oktober 2006

DVS 2946

DVS-Lehrgang Prüffachmann für Verbindungen an Dünnblechkonstruktionen Juli 2016

DVS 2947

Planung und Einrichtung von DVS-Bildungseinrichtungen – Widerstandsschweißen März 2016



DVS 2948

DVS-Lehrgang Schweißkonstrukteur/-in für das Widerstandspressschweißen November 2007

DVS 2950

Widerstandsschweißen in der Elektronik und Feinwerktechnik – Übersicht und Grundlagen 2010-04

DVS 2951

Prüfen von widerstandsgeschweißten Verbindungen in der Elektrotechnik und Feinwerktechnik – Zerstörende und zerstörungsfreie Prüfungen 2010-05

DVS 2952

Widerstandsschweißen in der Elektrotechnik und Feinwerktechnik – Kompaktieren, Schweißen und Hartlöten von Kupferlitzen 2018

DVS 2960

Unregelmäßigkeiten bei Widerstandspunktschweißverbindungen an Stahlwerkstoffen 2015-08

1 Normen

Normen sind erhältlich beim BEUTH-Verlag: www.beuth.de

DIN EN ISO 669

Widerstandsschweißen - Widerstandsschweißeinrichtungen

- Mechanische und elektrische Anforderungen 2016

DIN EN ISO 2553

Schweißen und verwandte Prozesse – Symbolische Darstellung in Zeichnungen 2014

DIN EN ISO 4063

Schweißen und verwandte Prozesse – Liste der Prozesse und Ordnungsnummern 2011

DIN EN ISO 5182

Widerstandsschweißen - Werkstoffe für Elektroden und Hilfseinrichtungen 2016

DIN EN ISO 5183-1

Widerstandspunktschweißeinrichtungen - Elektrodenschäfte mit Außenkegel 1:10 - Teil 1: Kegelige Befestigung, Kegel 1:10 2000

DIN EN ISO 5183-2

Widerstandspunktschweißen - Elektrodenschäfte mit Außenkegel 1:10 - Teil 2: Zylindrische Befestigung für gerade Beanspruchung 2002

DIN EN ISO 5821

Widerstandsschweißen - Punktschweiß-Elektrodenkappen 2009

DIN EN ISO 5826

Widerstandsschweißeinrichtungen - Transformatoren - Allgemeine Anforderungen anwendbar für alle Transformatoren 2014

DIN EN ISO 6520-2

Schweißen und verwandte Prozesse - Einteilung von geometrischen Unregelmäßigkeiten an metallischen Werkstoffen - Teil 2: Pressschweißungen 2013

DIN EN ISO 8166

Widerstandsschweißen - Verfahren für das Bewerten der Standmenge von Punktschweißelektroden bei konstanter Maschinen-Einstellung 2003

DIN EN ISO 8205-1

Wassergekühlte Sekundäranschlusskabel für das Widerstandsschweißen - Teil 1: Abmessungen und Anforderungen für Zweileiter-Anschlusskabel 2003

DIN EN ISO 8205-2

Wassergekühlte Sekundäranschlusskabel für das Widerstandsschweißen - Teil 2: Abmessungen und Anforderungen für Einleiter-Anschlusskabel 2003

DIN EN ISO 8205-3

Wassergekühlte Sekundäranschlusskabel für das Widerstandsschweißen - Teil 3: Prüfanforderungen 2012

DIN EN ISO 8430-1

Widerstandspunktschweißen - Elektrodenhalter - Teil 1: Kegelige Befestigung 1:10 2016

DIN EN ISO 8430-2

Widerstandspunktschweißen - Elektrodenhalter - Teil 2: Morsekegelbefestigung 2016

DIN EN ISO 8430-3

Widerstandspunktschweißen – Elektrodenhalter

- Teil 3: Zylindrische Befestigung für gerade Beanspruchung 2016

DIN 8519

Buckel für das Buckelschweißen von Stahlblechen - Langbuckel und Ringbuckel 1996

DIN EN ISO 9312

Widerstandsschweißeinrichtungen - Isolierende Zylinderstifte für Unterkupfer 2013

DIN EN ISO 10447

Widerstandsschweißen - Prüfung von Schweißverbindungen - Schäl- und Meißelprüfung von Widerstandspunkt- und Buckelschweißverbindungen 2015

DIN ISO 10656

Elektrisches Widerstandsschweißen - Integrierte Transformatoren für Schweißzangen 2016

DIN EN ISO 14270

Widerstandsschweißen - Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen - Probenmaße und Verfahren für die mechanisierte Schälprüfung an Widerstandspunkt-, Rollennaht- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln 2017

DIN EN ISO 14271

Widerstandsschweißen - Vickers-Härteprüfung (Kleinkraft- und Mikrohärtebereich) von Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißverbindungen 2017

DIN EN ISO 14272

Probenmaße und Verfahren für die Kopfzugprüfung an Widerstandspunkt- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln 2016

DIN EN ISO 14273

Probenmaße und Verfahren für die Scherzugprüfung an Widerstandspunkt-, Rollennaht- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln 2016

DIN EN ISO 14323

Widerstandsschweißen - Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen

- Probenabmessungen und Durchführung des Schlagscherzugversuchs und des Schlagkopfzugversuchs von Widerstandspunkt- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln 2015

DIN EN ISO 14324

Widerstandspunktschweißen - Zerstörende Prüfung von Schweißungen

- Schwingfestigkeitsprüfung von Punktschweißverbindungen 2003

DIN EN ISO 14327

Widerstandsschweißen - Verfahren für das Bestimmen des Schweißbereichsdiagramms für das Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißen 2004

DIN EN ISO 14329

Widerstandsschweißen - Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen - Brucharten und geometrische Messgrößen für Widerstandspunkt-, Rollennaht- und Buckelschweißungen 2003

DIN EN ISO 14373

Widerstandsschweißen - Verfahren zum Punktschweißen von niedriglegierten Stählen mit oder ohne metallischem Überzug 2015

DIN EN ISO 14554-1

Schweißtechnische Qualitätsanforderungen - Widerstandsschweißen metallischer Werkstoffe - Teil 1: Umfassende Qualitätsanforderungen 2014

DIN EN ISO 14554-2

Schweißtechnische Qualitätsanforderungen - Widerstandsschweißen metallischer Werkstoffe - Teil 2: Elementar-Qualitätsanforderungen 2014

DIN EN ISO 14732

Schweißpersonal – Prüfung von Bedienern und Einrichtern zum mechanischen und automatischen Schweißen von metallischen Werkstoffen 2013

DIN EN 15085-3

Bahnanwendungen – Schweißen von Schienenfahrzeugen und –fahrzeugteilen – Teil 3: Konstruktionsvorgaben 2010

DIN EN 15085-4

Bahnanwendungen – Schweißen von Schienenfahrzeugen und –fahrzeugteile – Teil 4: Fertigungsanforderungen 2008

DIN EN ISO 15609-5

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißanweisung - Teil 5: Widerstandsschweißen 2012

DIN EN ISO 15614-12

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 12: Widerstandspunkt-, Rollennaht- und Buckelschweißen 2014

DIN EN ISO 15614-13

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 13: Pressstumpf- und Abbrennstumpfschweißen 2012

DIN ISO 16338

Schweißen im Luft- und Raumfahrzeugbau – Widerstandspunkt- und Rollennahtschweißen 2017

DIN EN ISO 16432

Widerstandsschweißen - Verfahren zum Buckelschweißen von niedriglegierten Stählen mit oder ohne metallischem Überzug 2007

DIN EN ISO 16433

Widerstandsschweißen - Verfahren zum Rollennahtschweißen von niedriglegierten Stählen mit oder ohne metallischem Überzug 2007

DIN EN ISO 17653

Widerstandsschweißen - Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Torsionsversuch an Widerstandspunktschweißverbindungen 2012

DIN EN ISO 17654

Widerstandsschweißen - Zerstörende Prüfungen von Schweißverbindungen - Druckprüfung an Widerstandsrollennahtschweißverbindungen 2011

DIN EN ISO 17657-1

Widerstandsschweißen - Schweißstrommessung für das Widerstandsschweißen - Teil 1: Leitfaden für die Messung 2007

DIN EN ISO 17657-2

Widerstandsschweißen - Schweißstrommessung für das Widerstandsschweißen - Teil 2: Schweißstrommessgeräte mit Strommessspule 2007

DIN EN ISO 17657-3

Widerstandsschweißen - Schweißstrommessung für das Widerstandsschweißen - Teil 3: Strommessspule 2007

DIN EN ISO 17657-4

Widerstandsschweißen - Schweißstrommessung für das Widerstandsschweißen - Teil 4: Kalibriersystem 2007

DIN EN ISO 17657-5

Widerstandsschweißen - Schweißstrommessung für das Widerstandsschweißen - Teil 5: Verifizierung des Schweißstrommesssystems 2007

DIN EN ISO 17677-1

Widerstandsschweißen - Begriffe - Teil 1: Punkt-, Buckel- und Rollennahtschweißen 2009

DIN EN ISO 18278-1

Widerstandsschweißen – Schweißeignung

 Teil 1: Allgemeine Anforderungen an die Bewertung der Schweißeignung von Widerstandspunkt-, Rollennaht- und Buckelschweißen von metallischen Werkstoffen 2015

DIN EN ISO 18278-2

Widerstandsschweißen - Schweißeignung

 - Teil 2: Verfahren zum Bewerten der Eignung für das Widerstandspunktschweißen 2016

DIN EN ISO 18278-3

Widerstandsschweißen - Schweißeignung

- Teil 3: Verfahren zum Bewerten der Eignung für das Widerstandspunktschweißkleben 2017

DIN EN ISO 18592

Widerstandsschweißen - Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen

- Verfahren zur Schwingfestigkeitsprüfung von Mehrpunktproben 2010

DIN EN ISO 18594

Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißen

- Verfahren für das Bestimmen des Übergangswiderstands von Aluminium- und Stahlwerkstoffen 2007

DIN EN ISO 18595

Widerstandsschweißen - Punktschweißen von Aluminium und Aluminiumlegierungen

- Schweißeignung, Schweißen und Prüfungen 2007

DIN EN ISO 22829

Widerstandsschweißen - Transformatoren-Gleichrichter für Schweißzangen mit integrierten Transformatoren - Transformatoren-Gleichrichtereinheiten mit einer Arbeitsfrequenz von 1 000 Hz 2008

DIN EN 27286

Bildzeichen für Widerstandsschweißgeräte (ISO 7286:1986) 1991

DIN EN 28167

Buckel zum Widerstandsschweißen (ISO 8167:1989) 1992