

Inhaltsverzeichnis

Impressum.....	2
Vorwort	3
Inhaltsverzeichnis	5
Das Branchenjahr in der Übersicht	9
Nationale und Internationale Veranstaltungen in Deutschland 2021.....	9
Nationale und Internationale Veranstaltungen in Deutschland 2022.....	11
Firmenprofile.....	12

1 Das Expertennetzwerk stellt sich vor

Der DVS im Überblick	20
Herzlich willkommen im DVS!.....	20
Forschung und Technik im DVS	22
Der Ausschuss für Technik im DVS.....	24
Die Organisation des Ausschuss für Technik	26
Die Forschungsvereinigung Schweißen und Verwandte Verfahren e. V. des DVS	28
Wettbewerbsfähige Füge-technik – Forschung im DVS.....	34
Bildung und Zertifizierung im DVS	36
Das Bildungssystem des DVS.....	38
Die Organisation des Ausschusses für Bildung (AfB)	41
Transfer und Netzwerk im DVS.....	42
Handwerk im DVS	44
Nachwuchsförderung im DVS	46
Neue Medien des DVS	48
Personalia im DVS.....	50
Die DVS-Landes- und Bezirksverbände.....	52
Ihr Kontakt zum DVS	54
Anschriften der DVS-Landes- und Bezirksverbände	54
Ihre Ansprechpartner in der Hauptgeschäftsstelle des DVS Stand Juli 2020	64
Die Beteiligungsgesellschaften des DVS	70
DVS ZERT im Überblick	72
Die DVS Zert GmbH: Seit 25 Jahren kompetenter Partner für Unternehmen.....	72

DVS Media im Überblick	74
Gedruckt oder digital – Wissen durch die DVS Media GmbH	74
Die Topseller der DVS Media GmbH	76
Das Zeitschriftenprogramm 2020 der DVS Media GmbH	82
HOME OF WELDING: Mit Optimismus ins Jahr 2021	94
Ihre Ansprechpartner bei der DVS Media GmbH	96
Die GSI im Überblick	102
Die GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH	102
Die GSI-Niederlassungen und kooperierenden Einrichtungen	106
Ihre Ansprechpartner bei der GSI mbH	108

2 Aktuelle Themen der technisch-wissenschaftlichen Gemeinschaftsarbeit

Bildung und Zertifizierung	114
Gute Noten für DVS-PersZert	114
DVS-Schulungs- und -Prüfungstätigkeit in Zahlen	116
Schulungs- und Prüfungstätigkeit in den DVS-Landesverbänden im Vergleich 2017/2018*	117
Young Welders Competitions 2021	118
Additive Fertigung: Erfolgreiches EU-Projekt zur Ausbildung	120
Mit Erfahrung Karriere machen	124
Das Schweißtechnische Bildungsangebot des DVS	127
Verzeichnis der von DVS und DVS-PersZert zugelassenen Bildungseinrichtungen nach Richtlinie DVS 1191 (Juli 2020)	165
Forschung und Technik	219
FASZINIERENDE OBERFLÄCHENTECHNIK	219
Rührreißschweißen – ein Fügeprozess mit hohem Einsatzpotenzial	225
Mit Volldampf voraus – Schienenfahrzeugbau im DVS	234
Mit Engagement beim Thema Anlagen-, Behälter- und Rohrleitungsbau dabei	238
Klebtechnik – neue Regelwerke für die Industrie	244
Regelwerksarbeit im DVS	247
Klarheit durch Regelwerke und Normen	247
DVS-Regelwerkportal bietet mehr Funktionalität	252
Wachsendes Interesse am DVS-Regelwerk	253
Thematische Auflistung neu erschienener DVS-Merkblätter und -Richtlinien (September 2019 bis August 2020)	254

Werkstoffe, Zusätze und Hilfsstoffe zum Fügen und Trennen

Fügen von Stahlblechen mit einer Dicke von 40 mm mithilfe des Laserstrahl-Unterpulver-Hybridschweißens in Lage-Gegenlage-Technik O. Engels, S. Olschok, U. Reisgen, Aachen.....	274
--	-----

Verfahren der Füge- und Trenntechnik

Änderungen im Detail: Die aktualisierten Normen zum Bolzenschweißen DIN EN ISO 14555 und DIN EN ISO 13918 R. Trillmich, Ennepetal.....	285
Additive Fertigung verschleißbeständiger Verbundstrukturen mittels Metall-Schutzgasschweißprozess P. Henckell, Y. Ali, J. P. Bergmann, Ilmenau	292
Spritzerarmes Laserstrahlschweißen bei hohen Schweißgeschwindigkeiten unter Einsatz angepasster Intensitätsverteilungen L. Schmidt, F. Nagel, K. Schrickler, J. P. Bergmann, Y. Bourgin, J. Wüster, S. Sinzinger, Ilmenau.....	301

Geräte, Anlagen und Systeme zum Fügen und Trennen

Dem Fehler auf der Spur: Unerwünschte Widerstände im Schweißstromkreis D. Springhardt, Bergheim.....	311
Was ist die richtige Instandhaltung? - Inspektion, Wartung und Instandsetzung von Schweißmaschinen S. Kampmann, Hamm.....	316

Berechnung, Gestaltung und Fertigung in der Füge- und Trenntechnik

Werkstofftechnisch basiertes Modell für die Simulation des Unterwasserschweißens M. Reich, Rostock; P. Schumacher, Lübeck; J. Klett, Hannover; T. Hassel, Hannover; O. Keßler, Rostock.....	329
Zerstörungsfreie Charakterisierung der Anbindungsfläche beim Widerstandspressschweißen durch bildgebende Analyse der Remanenzflussdichte C. Mathiszik, J. Zschetzsche, U. Füssel, Dresden	340

Qualitätssicherung in der Füge- und Trenntechnik

Die gläserne Schweißnaht: Phased Array und TOFD zeigen, wie die Schweißnaht innen aussieht H. Schmeink, Duisburg.....	353
Die neue Korrosionsschutznorm EN ISO 12944:2018. Was ist neu für Planer, Konstrukteure, Stahlbauer und Beschichter A. Pinkernelle, Sülzetal.....	359

Einfluss der Schnittkantenqualität unterschiedlicher Schneidverfahren auf die Schwingfestigkeit	
P. Dieckhoff, J. Hensel, T. Nitsche-Pagel, K. Dilger, Braunschweig	373
Wie die Kerbschlagarbeit zur ihren „mystischen“ 27 Joule kam	
J. Schuster, Halle.....	382
Autorenverzeichnis.....	398

4 Kontakte

Kontakte für die Regelwerksarbeit	404
Bezugsquellen für die Regelwerksarbeit	406
Kontakte rund um die Zertifizierung	410
Andere Verbände und Organisationen	412

5 Branchenkontakte

Alphabetisches Firmenverzeichnis	418
Ortsalphabetisches Firmenverzeichnis	428

6 Produkt- und Dienstleistungsübersicht

Übersicht zum Waren- und Dienstleistungsverzeichnis	434
Suchwortverzeichnis	436
Waren- und Dienstleistungsverzeichnis	440
Firmenverzeichnis zum Anzeigenteil	460

7 Der internationale Markt

Der DVS weltweit unterwegs.....	466
Weltweiter Fachaustausch – die Auslandsmessen	468
Internationale Veranstaltungstermine 2020.....	469
Die Arbeit der EWF und des IIW.....	470