

## WARUM SUCHEN WIR SIE?

Ob Fachmann oder Laie, ob alt oder jung – Ihr Wissen und Ihre Ideen sind im Aft gefragt. Kennen Sie sich mit fügetechnischen Verfahren aus? Oder möchten Sie Ihr Wissen in Ihrem Fachgebiet weiter ausbauen? Dann finden Sie im Aft Gleichgesinnte, um sich auszutauschen.

Arbeiten Sie zusammen mit den anderen Experten Hand in Hand und entwickeln neue DVS-Merkblätter und -Richtlinien. Seien Sie bei der Durchführung von nationalen und internationalen Fachveranstaltungen dabei und bringen so das gebündelte Know-how in die Öffentlichkeit.

Machen Sie mit und werden Sie Teil in der technisch-wissenschaftlichen Gemeinschaftsarbeit im DVS!

**Ihr Vorteil:** Sie profitieren vom Know-how und dem Erfahrungsaustausch in einem internationalen Netzwerk.



Machen Sie sich selbst ein Bild:  
[www.dvs-home.de/technik](http://www.dvs-home.de/technik)

Oder suchen Sie sich Ihre Arbeitsgruppe aus:  
[www.dvs-aft.de](http://www.dvs-aft.de)



**Dipl.-Chem. Elisabeth Stammen,  
AG V8.1 „Dosier- und  
Mischtechnologie in der  
Klebtechnik“**

*„Ich engagiere mich in einer Arbeitsgruppe des Aft, weil ich mich dort fachlich mit den Kolleginnen und Kollegen austauschen und gleichzeitig meine Vorschläge für eine Weiterentwicklung aktueller Themen einbringen kann.“*

**DVS – Deutscher Verband  
für Schweißen und  
verwandte Verfahren e. V.**

**Ausschuss für Technik**  
Dipl.-Ing. Jens Jerzembeck

Aachener Straße 172  
40223 Düsseldorf

T +49 211 15 91-173  
F +49 211 15 91-200

[www.dvs-aft.de](http://www.dvs-aft.de)  
[www.dvs-home.de/technik](http://www.dvs-home.de/technik)



Bildquellen: Titel: iStock.com/Rich Legy / Seite 2, 3, 7: iStock.com/Adobe.com / Seite 4, 7: iStock.com/Adobe.com / Seite 5: iStock.com/Adobe.com / Seite 6: iStock.com/Adobe.com

## Aft – WIR SETZEN STANDARDS Der Ausschuss für Technik im DVS

Stand: September 2021

## WAS IST DER Aft?

Aft – das ist die Abkürzung für „Ausschuss für Technik“ im DVS. Das heißt, der DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V. diskutiert über fügetechnisches Know-how in einem eigenen großen Gremium. Hier wird der Stand der Technik in den Bereichen Fügen, Trennen und Beschichten erarbeitet. Hier werden Standards für die Branche gesetzt.

Die Experten in den mehr als 200 Arbeitsgruppen bilden miteinander ein stabiles Netz. Denn ein gutes Netzwerk ist im Aft das A und O. Auch zu Unternehmen, Organisationen und Partnerverbänden stehen die Arbeitsgruppen im engen Kontakt.



### AUS DEM DVS-REGELWERK

#### Merkblatt DVS 1208

#### **Brennerintegrierte Schweißrauchabsaugung – Technische und normative Anforderungen**

Dieses DVS-Merkblatt informiert über den Aufbau und das Funktionsprinzip dieser Form der Punktabsaugung beim Metall-Schutzgasschweißen (MSG). Es werden Einflussgrößen wie Absaugvolumenstrom, Leckagen und Brennerposition behandelt. Auch Anforderungen aus der internationalen Normung an derartige Absaugsysteme werden dargestellt und erläutert.

Ergänzend dazu wurde das Beiblatt 1 „Brennerintegrierte Schweißrauchabsaugung – Herstellerangaben zu Betriebsparametern“ zum DVS-Merkblatt erstellt. Damit werden Anwender für den Einsatz von Absaugbrennern sensibilisiert und sie erhalten eine Übersicht über die am Markt verfügbaren Geräte mit den jeweils brennerbezogenen Betriebsparametern. Für die Erstellung der Übersicht werden alle Hersteller gebeten, ihre Angaben über ihre Absaugbrenner online anzugeben unter:  
[www.dvs-media.eu/merkblatt-dvs-1208/](http://www.dvs-media.eu/merkblatt-dvs-1208/)



**Professor Dr.-Ing. Uwe Reissen,  
Vorsitzender des Aft:**

*„Der Ausschuss für Technik ist das zentrale Gremium in der technisch-wissenschaftlichen Gemeinschaftsarbeit des DVS. Die Experten im Aft leisten mit ihrer Arbeit sowohl national als auch international einen wichtigen Beitrag, den Stand der Technik beim Schweißen und den verwandten Verfahren zu verbreiten.“*

## WAS MACHT DER AFT?

Schweißen, Thermisches Spritzen, Kleben, Additive Fertigung oder Löten – das sind nur einige Beispiele aus dem umfangreichen Arbeitsfeld des Aft. In den Arbeitsgruppen wird der aktuelle Stand der Technik diskutiert, erarbeitet und dokumentiert. Die über 500 DVS-Richtlinien und -Merkblätter spiegeln die Arbeitsergebnisse wider. Konferenzen, Tagungen und Kolloquien des DVS sind zusätzliche Wege, das Fachwissen aus dem Aft in die Praxis zu bringen.



**Dipl.-Ing. Thomas Ammann, Obmann der AG V2.4 „Schutzgasschweißen mit abschmelzender Elektrode“**

*„Ich engagiere mich in einer Arbeitsgruppe, weil ich so in der Technik auf dem Laufenden bleibe und einen Beitrag leisten kann, die Industrie in Deutschland wettbewerbsfähig zu halten.“*



### AUS DEM DVS-REGELWERK

#### Merkblatt DVS 1614

##### Richten im Schienenfahrzeugbau

Dieses Merkblatt kann bei Neufertigung und Instandsetzung von Schienenfahrzeugen angewendet werden. Es gibt Hinweise zum Richten typischer geschweißter Bauteile im Schienenfahrzeugbau aus Stahl und Aluminium und beschreibt die üblicherweise zur Anwendung kommenden Verfahren.

Bei der Normenarbeit ist der Aft ebenfalls dabei. Mit dem Deutschen Institut für Normung e. V. (DIN) bildet er Gemeinschaftsausschüsse, die sich umfassend Verfahren, Qualitäts- oder Prüfanforderungen widmen. Im Normenausschuss Schweißen und verwandte Verfahren (NAS) sind die Experten des Aft Ideengeber und Entwickler.

Die inhaltliche Abstimmung von Normen und DVS-Regelwerken sind für den Anwender von großem Nutzen.

## WELCHE ERGEBNISSE LIEFERT DER AFT?

Die Kernkompetenz des Aft ist die Erstellung von DVS-Merkblättern und -Richtlinien sowie die Kooperation mit den zuständigen Normenausschüssen des DIN. Über 500 Dokumente stehen im DVS-Regelwerksportal den Mitgliedern des DVS kostenlos zur Verfügung.

Die Dokumente dienen als wertvolle Anleitungen, Leitfäden und Arbeitshilfen. So sorgt der Aft mit seiner Arbeit für den Know-how-Transfer für die Branche und darüber hinaus für alle Interessierten in ganz Deutschland.

Die DVS-Merkblätter und -Richtlinien werden stets auf ihre Aktualität hin überprüft und an den Stand der Technik angepasst. Seit drei Jahren stehen auch englischsprachige Dokumente im Portal zur Verfügung.



### AUS DEM DVS-REGELWERK

#### Merkblatt DVS 3012

##### Instandsetzungsschweißungen an Maschinen und Bauteilen von Turbosätzen – Allgemeine Hinweise

Das DVS-Merkblatt definiert die Anforderungen an Schweißarbeiten an Turbosätzen in Kraftwerken oder Industrieanlagen im Rahmen von Serviceleistungen. Es dient als Unterstützung für die Verantwortlichen mit schweißtechnischen Aufgaben, gibt Hilfestellung bei Schweißarbeiten im Service von Turbomaschinen und kann als verbindliche Bestellgrundlage mit Kunden vertraglich verankert werden.



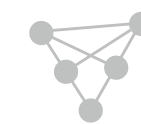
**Dipl.-Ing. Martin Strothmann, verantwortliche Schweißaufsicht im Schienenfahrzeugbau**

*„Ich nutze das DVS-Regelwerksportal häufig, weil man dort Merkblätter und Richtlinien findet, die Fachleute für Fachleute geschrieben haben.“*

## WAS ZÄHLT IM AFT?

Die Zahlen geben anschaulich einen Überblick über die umfangreiche und erfolgreiche Arbeit der Fachleute im Ausschuss für Technik.

**200**



In **200 Arbeitsgruppen** erarbeiten die Experten den aktuellen Stand der Technik.

**70.000**



Im Jahr 2020 zählte das DVS-Regelwerksportal über **70.000 Dokumentenaufrufe**.

**250**



Die technisch-wissenschaftliche Gemeinschaftsarbeit des DVS wird von **250 verschiedenen Fügeverfahren** geprägt.

**2.300**



Mehr als **2.300 Fachleute** aus Wirtschaft, Wissenschaft und anderen Bereichen wirken im Aft mit.

**500**



Über **500 DVS-Merkblätter und -Richtlinien** sind wertvolle Arbeitsergebnisse des Aft.



### AUS DEM DVS-REGELWERK

#### Richtlinie DVS 2201-1

##### Prüfen von Halbzeug aus Thermoplasten. Grundlagen – Hinweise

Diese Richtlinie gibt Verarbeitern von Halbzeugen aus thermoplastischen Kunststoffen Hinweise und Anregungen für das Prüfen der Halbzeuge in der Eingangskontrolle sowie für die Beurteilung von Qualität und Gebrauchstauglichkeit der Halbzeuge im Hinblick auf die schweißtechnische Praxis.

## WELCHEN ERFOLG HAT DAS DVS-REGELWERK?



### DIE TOP 5

#### aus dem DVS-Regelwerk im Jahr 2020:

- 1. Richtlinie DVS 2207-1**  
„Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PE“
- 2. Merkblatt DVS 0703**  
„Grenzwerte für Unregelmäßigkeiten von Schmelzschweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817“
- 3. Merkblatt DVS 1710**  
„Schweißplan im Metallbau“
- 4. Richtlinie DVS 2212-1**  
„Prüfung von Kunststoffschweißern Prüfgruppen I und II“
- 5. Merkblatt DVS 0916**  
„Metall-Schutzgasschweißen von Feinkornbaustählen“



Die Ergebnisse des Aft sind im DVS-Regelwerksportal abrufbar unter:  
[www.dvs-regelwerk.de](http://www.dvs-regelwerk.de)

Das DVS-Regelwerksportal wird von den Mitgliedern des Verbandes intensiv genutzt und damit die Ergebnisse des Aft in der Praxis angewendet. Im Jahr 2020 standen 502 deutschsprachige Dokumente zur Verfügung und 142 zusätzlich noch im Archiv. Hinzu kommen insgesamt 80 englische DVS-Merkblätter und -Richtlinien.

Die Bedeutung des DVS-Regelwerks im Berufsalltag zeigt sich sehr beeindruckend anhand der Nutzer- und Abrufzahlen:

So stieg die Zahl der User des DVS-Regelwerksportals an, auf über 30.000 im Jahr 2020. Dabei liegen folgende Themengebiete in der Nutzergunst vorn: „Fügen von Kunststoffen“, „Lichtbogenschweißen“, „Widerstandsschweißen“ und „Strahlschweißen“. Das Thema „Fügen von Kunststoffen“ ist auch einer der Favoriten unter den TOP 5 der abgerufenen Einzeldokumente im DVS-Regelwerk.