

## Tagungsorganisation

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

Brigitte Brommer / Simone Mahlstedt  
Aachener Str. 172, 40223 Düsseldorf  
Telefon +49 (0)211/1591-303/-302  
E-Mail tagungen@dvs-hg.de

## Fachliche Information

Dipl.-Ing. Wolfgang Queren  
Telefon +49 (0) 211 1591-116  
E-Mail wolfgang.queren@dvs-hg.de

## Veranstaltungsort

**DIN – Deutsches Institut für Normung e. V.**

DIN-Platz, Burggrafenstr. 6  
10787 Berlin  
Raum 909



## Anmeldung

Die Teilnahme ist kostenpflichtig. Bitte benutzen Sie beiliegendes Formular für Ihre Anmeldung

## Übernachtung

Eine Hotelliste finden Sie unter:  
[www.dvs-ev.de/Lichtbogenloeten2012](http://www.dvs-ev.de/Lichtbogenloeten2012)

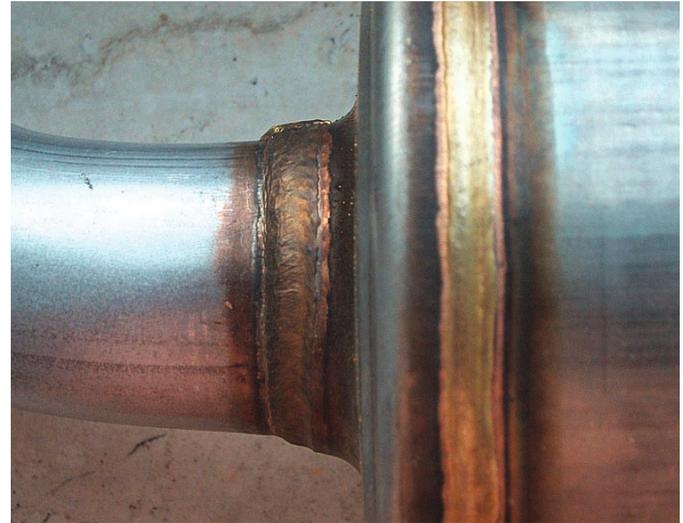
Reservierungen nehmen Sie bitte selbstständig vor.  
Wir wünschen Ihnen eine gute Anreise.



# Lichtbogenlöten – Technische Entwicklungen und neue Regelwerke

**Einladung zum DVS/NAS-Workshop 2012**

28. September 2012, DIN e.V., Berlin



Quelle: MIG WELD GmbH Deutschland

## Veranstalter:

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

Normenausschuss Schweißen und  
verwandte Verfahren (NAS) im DIN e. V.

## DVS/NAS-Workshop 2012

### Lichtbogenlöten – Technische Entwicklungen und neue Regelwerke

Vor gut 20 Jahren wurde die geniale Idee geboren, mit Loten statt mit Schweißelektroden prozesssichere Verbindungen von Blechen herzustellen. In der Praxis wurden diese Verbindungen zuerst im Kraftfahrzeugbau eingesetzt; dort sind sie für bestimmte Anwendungen heute etabliert. So wurde z. B. der Einsatz höherfester Bleche wesentlich erleichtert.

Um Anwendern des Lichtbogenlötens praxisnahe Unterstützung zu geben und Fachleute aus Industrie und Wissenschaft in einen Expertennetzwerk zusammenzuführen, gründete sich im DVS die Arbeitsgruppe „Lichtbogenlöten“. Inhalte zur Technologie, Anwendung, Forschung, Aus- und Weiterbildung werden hier seit 15 Jahren sehr erfolgreich erarbeitet. In praxisnahen DVS-Merkblättern werden Themen wie lötgerechte Konstruktionen, Werkstoffe, Gase etc. zum Lichtbogenlöten, die Prozessführung und Prozessvarianten beschrieben. Auch wurden die Werkstoff- und Prüfnormen im Bereich Hartlöten beobachtet und beeinflusst. Durch diese Aktivitäten konnte das Lichtbogenlöten, wertvolle Impulse zur Anwendung geben und in weiteren Anwendungsbereichen mit Blechverbindungen Fuß fassen. Aktuelle Aktivitäten der Arbeitsgruppe sind die Arbeit an Bewertungsgruppen von lichtbogengelöteten Nähten, angelehnt an die DIN EN ISO 5817 für die Schweißtechnik und die DIN EN ISO 18279, Hartlöten – Unregelmäßigkeiten in hartgelöteten Verbindungen, und die entsprechende Bearbeitung des korrespondierenden Laserstrahlötens.

Es ist das Grundverständnis des DVS, bestehende und neue Fügetechnologien zu fördern und über ein DVS-Regelwerk praxisgerecht zu beschreiben. Nach der Etablierung des Lichtbogenlötens stellt sich die Frage, ob ein darüber hinausgehender Regelwerksbedarf besteht.

Neben der Beschreibung des Standes der Technik und der Vorstellung von Zukunftsperspektiven, veranstalten NAS und DVS in regelmäßigen Abständen Workshops, um themenspezifisch mit allen an der Wertschöpfungskette Interessierten neuen Regelwerksbedarf im Dialog festzustellen.

Programm		28. September 2012
10:00	<b>Begrüßung</b> J. Jerzembeck, B. Schambach	
10:10	<b>Grundlagen des Lichtbogenlötens und Regelungsarbeiten</b> C. Radscheit*	
10:35	<b>Zusätze für das Lichtbogenlöten – Legierungen, besondere Anforderungen, Drahttransport, Gebindearten, Lagerung</b> R. Lahnsteiner*	
11:00	<b>Entwicklung eines neuen Lotzusatzwerkstoffes für das MIG-Löten von Aluminium</b> Z. Tang*, T. Seefeld, F. Vollertsen	
<b>11:25 Kaffeepause</b>		
11:40	<b>Energiearmes thermisches Fügen mit Zink- und Zinnbasisloten für den Einsatz im Fahrzeugbau</b> M. Angerhausen*, U. Reisgen, C. Geffers, F. Prenger, S. Hof, J. Wisniewski, C. Deckert	
12:05	<b>Ursachen und Bewertung von Unregelmäßigkeiten MIG-lichtbogengelöteter Verbindungen</b> M. Kusch*, F. Podlesak	
12:30	<b>Stahleisenprüfblatt SEP1200-T4 zum MIG-Löten von Stahlfeinblechen</b> M. Queller*	
<b>12:55 Mittagspause</b>		
13:40	<b>Plasmatron®-Löten in der Automobilindustrie</b> C. Höniges*	
14:05	<b>Löten mit Hochleistungsdiodenlaser – Technologie und Anwendung</b> S. Reintl*, W. Horn	
<b>14:30 Kaffeepause</b>		
14:55	<b>Berechnungsmethoden und Auslegungskriterien für die betriebsfeste Bemessung von gelöteten Verbindungen aus Stahlwerkstoffen sowie Mischverbindungen unter Berücksichtigung neuartiger Prozessstrategien</b> C. Wilmes*, D. Bartout	
15:20	<b>Auswirkungen von charakteristischen Prozesseigenschaften auf die zyklische Festigkeit hochfester Stahlfeinbleche</b> M. Kessler*	
15:45	<b>Schlusswort</b> C. Radscheit	

Änderungen vorbehalten!

Die mit \* gekennzeichneten Autoren sind die Vortragenden.

## Lichtbogenlötten – Technische Entwicklungen und neue Regelwerke

28. September 2012, DIN e. V., Berlin

Bitte senden Sie das Anmeldeformular vollständig ausgefüllt an:

DVS • Tagungsorganisation • Postfach 10 19 65 • 40010 Düsseldorf • Deutschland  
Telefon +49 (0) 211 1591-303/-302 • Fax +49 (0) 211 1591-300 • E-Mail tagungen@dvs-hg.de

## TEILNEHMER

Bitte für jeden Teilnehmer ein Anmeldeformular ausfüllen!

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen		
Name	Adresse (Rechnung)	
Vorname		
Titel		
Mitgliedsnummer		
Telefon	Fax	E-Mail

## TEILNEHMERGEBÜHREN (BITTE ANKREUZEN)

(inkl. Pausengetränke und Mittagsimbiss)

DVS-Mitglieder

EUR 90

Nichtmitglieder

EUR 160

Die gesamte Teilnehmergebühr ist sofort nach Erhalt der Anmeldebestätigung/Rechnung auf das nachstehend genannte DVS Konto zu überweisen.

### Commerzbank AG, Düsseldorf

BLZ 300 800 00      Konto 212 601 100

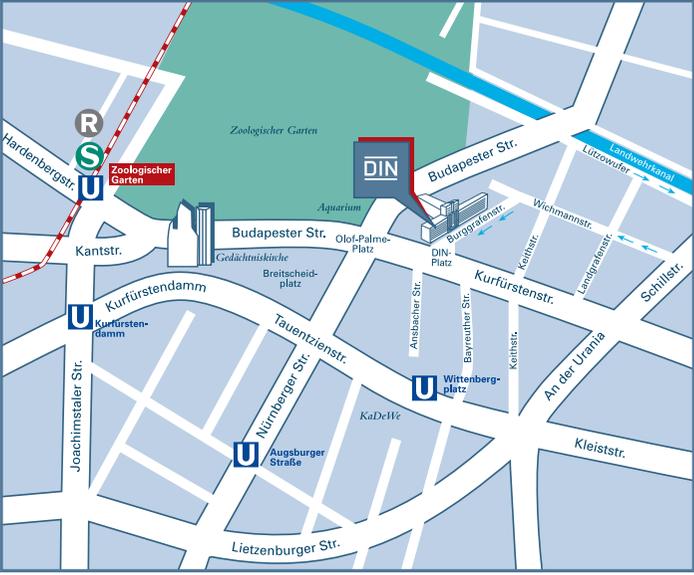
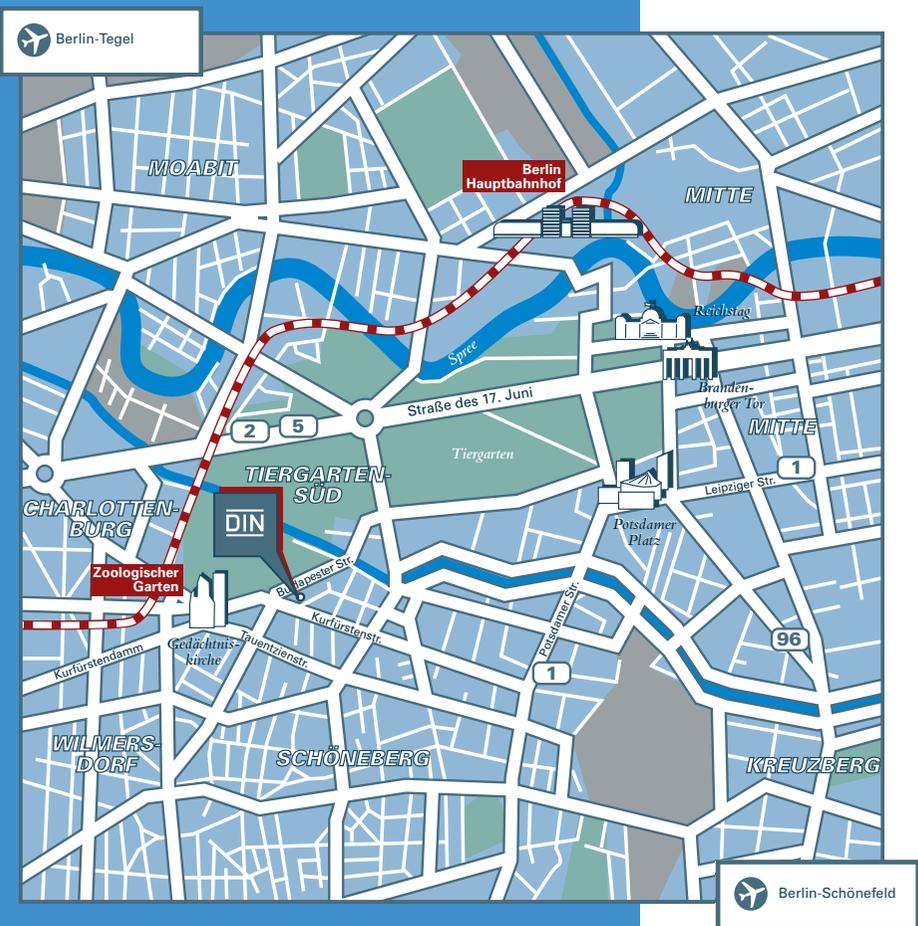
IBAN: DE82 3008 0000 0212 6011 00

SWIFT-Code: DRESDEFF300

**Überweisungswort:** (bitte unbedingt angeben)

**Lichtbogenlötten 2012, Rechnungsnummer und Name des Teilnehmers.**

Banküberweisungsgebühren gehen zu Lasten der Teilnehmer.



**DIN**

Das DIN liegt  
im westlichen  
Stadtzentrum

Am DIN-Platz  
Burggrafenstraße 6  
10787 Berlin  
Telefon 030 2601-0

**Nächster U-Bahnhof**

Wittenbergplatz, von dort ca. 5 Minuten Fußweg.

**Nächster Fernbahnhof**

Hauptbahnhof, von dort mit der S-Bahn bis Zoologischer Garten in Richtung Westkreuz. Ab Zoologischer Garten mit dem Bus 100 bis Bayreuther Straße (20 min.). (Bus 200 hält in der Nähe des Alexander-von-Humboldt-Hauses in der Budapester Straße). Taxi ca. 10 EUR.

**Nächster Regionalbahnhof und S-Bahnhof**

Zoologischer Garten, von dort ca. 10 Minuten Fußweg oder Bus 100 bis Bayreuther Straße (Bus 200 hält in der Nähe des Alexander-von-Humboldt-Hauses in der Budapester Straße).

**Von den Flughäfen**

**TEGEL:** Bus 109 zum Bahnhof Zoo (30 min.), Bus X9 bis Bahnhof Zoo (20 min.). Taxi ca. 15 EUR.  
**SCHÖNEFELD:** Airport-Express oder S-Bahn S9 bis Ostkreuz, dann umsteigen in S-Bahn Richtung Westkreuz, Potsdam oder Spandau bis Bahnhof Zoo. Taxi ca. 30 EUR.

Einzelfahrscheine für die **öffentlichen Verkehrsmittel** (Tarifzone AB) gelten für eine Fahrt in Richtung auf das Fahrtziel. Umsteigen ist dabei ohne Einschränkung erlaubt. Alle Fahrscheine müssen vor Antritt der Fahrt gestempelt werden. An den Fahrscheinautomaten gibt es auch Zeitkarten (z. B. Tageskarten).

Aus Sicherheitsgründen ist die Benutzung der **Tiefgarage** nur nach vorheriger Anmeldung möglich. Bei Interesse an einem Stellplatz setzen Sie sich bitte rechtzeitig (mindestens 2 Tage vor dem geplanten Termin) mit Ihrer Kontaktperson im DIN in Verbindung.

**Hotelauswahl Berlin (Stand: Januar 2012)**
**Hotels in Berlin with special "DIN" conditions (January 2012)**

Hotel	Adresse Address	Telefon/ Telephone (T) Telefax (F) + 49/ 30	Internet	E-Mail	Preis Einzelzimmer Rate Single room Preis Doppelzimmer Rate Double room	Frühstück Breakfast	Bemerkungen Remarks	X DIN-Nähe X near DIN
Air in Berlin	Ansbacher Str. 6 10787 Berlin	T 212 99 2-0 F 212 99 234	<a href="http://www.hotelairinberlin.de">www.hotelairinberlin.de</a>	<a href="mailto:info@hotelairinberlin.de">info@hotelairinberlin.de</a>	€ 70 € 86	incl.	Parkplatz: € 7,00 pro Tag parking lot: € 7,00 per day	X
Ambassador	Bayreuther Str. 42-43 10787 Berlin	T 21 90 20 F 21 90 23 80	<a href="http://www.sorat-hotels.com">www.sorat-hotels.com</a>	<a href="mailto:ambassador-berlin@sorat-hotels.com">ambassador-berlin@sorat-hotels.com</a>	€ 76 € 104	incl.	<b>Code: DIN</b>	X
Hotel Berlin, Berlin	Lützowplatz 17 10785 Berlin	T 26 05-27 00 F 26 05-39 27 15	<a href="http://www.hotel-berlin-berlin.com">www.hotel-berlin-berlin.com</a>	<a href="mailto:info@hotel-berlin.de">info@hotel-berlin.de</a>	€ 99 € 99	€ 21,00 Buffet, € 9,00 kleines Frühstück an der Bar € 9,00 continental breakfast	<b>Code: C-DIN</b>	X
Crowne Plaza Berlin City Centre	Nürnberger Str. 65 10787 Berlin	T 2 10 07-0 F 2 13 20 09	<a href="http://www.cp-berlin.com">www.cp-berlin.com</a>	<a href="mailto:info@cp-berlin.com">info@cp-berlin.com</a>	€ 109 € 109	€ 15,00	<b>Code: DIN</b>	X
Ellington Hotel Berlin	Nürnberger Str. 50 - 55 10789 Berlin	T 68315-2301 F 68315-5555	<a href="http://www.ellington-hotel.com">www.ellington-hotel.com</a>	<a href="mailto:reservierung@ellington-hotel.com">reservierung@ellington-hotel.com</a>	€ 92 € 121	incl.	<b>Code: DIN</b>	X
Excelsior Hotel Berlin	Hardenbergstr. 14 10623 Berlin	T 31 55-22 F 31 55-10 53	<a href="http://www.hotel-excelsior.de">www.hotel-excelsior.de</a>	<a href="mailto:reservierung@hotel-excelsior.de">reservierung@hotel-excelsior.de</a>	€ 84 € 94	incl.	<b>Code: DIN</b>	
Golden Tulip Berlin - Hotel Hamburg	Landgrafenstr. 4 10787 Berlin	T 26 47 70 F 2 62 93 94	<a href="http://www.goldentulipberlin.de">www.goldentulipberlin.de</a>	<a href="mailto:info@goldentulipberlin.de">info@goldentulipberlin.de</a>	€ 92 € 102	incl.	<b>Code: DIN</b> Preise gelten ganzjährig rates are valid all-the-year	X
Holiday Inn Express Berlin City Centre West	Kurfürstenstr. 78 10787 Berlin	T 688 31 90 F 688 31 91 00	<a href="http://www.hiexpress.com">www.hiexpress.com</a>	<a href="mailto:berlin@fmhos.com">berlin@fmhos.com</a>	€ 75 € 75	incl.	Parkgebühr: € 14,00 pro Nacht parking lot: € 14,00 per night	X
InterContinental Berlin	Budapester Str. 2 10787 Berlin	T 26 02 12 87 F 26 02 11 82	<a href="http://www.berlin.intercontinental.com">www.berlin.intercontinental.com</a>	<a href="mailto:berlin@ihg.com">berlin@ihg.com</a>	€ 135 € 150	incl.	Kostenfreie Nutzung: Fitness- & Poolbereich fitness & pool-area: free of charge	X
Motel One Berlin-Tiergarten	An der Urania 12/14 10787 Berlin	T 2363 1290 F 2363 12 91 0	<a href="http://www.motel-one.com">www.motel-one.com</a>	<a href="mailto:berlin-tiergarten@motel-one.com">berlin-tiergarten@motel-one.com</a>	€ 59 € 74	€ 7,50		X
Palace	Budapester Str. 45 (Europa-Center) 10787 Berlin	T 25 02-0 F 25 02-11 19	<a href="http://www.palace.de">www.palace.de</a>	<a href="mailto:hotel@palace.de">hotel@palace.de</a>	€ 129 € 149	incl.	<b>Code: DIN</b> Palace SPA: kostenfrei Palace SPA: free of charge	X
Pestana Berlin Tiergarten	Stülerstraße 6 10787 Berlin	T 311 75 9000 F 5367 6018	<a href="http://www.pestana.com">www.pestana.com</a>	<a href="mailto:info.berlin@pestana.com">info.berlin@pestana.com</a>	€ 99 € 119	incl.	<b>Code: DIN12</b>	X
Best Western Hotel President	An der Urania 16 -18 10787 Berlin	T 21 90 30 F 218 61 20	<a href="http://www.president.bestwestern.de">www.president.bestwestern.de</a>	<a href="mailto:reservation@hotel-president-berlin.de">reservation@hotel-president-berlin.de</a>	€ 88 € 100,50	incl.	<b>Code: DIN</b> 24 Std. kostenfrei Kaffee, Tee + Heiße Schokolade, 24 h coffee, tea, hot chocolate free of charge	X
Residenz Hotel Berlin	Meinekestr. 9 10719 Berlin	T 88 44 30 F 88 24 726	<a href="http://www.hotel-residenz.com">www.hotel-residenz.com</a>	<a href="mailto:info@hotel-residenz.com">info@hotel-residenz.com</a>	€ 69 € 79	€ 16,00 Buffet, € 7,00 Business-Frühstück	<b>Code: DIN</b>	
Pullman Berlin Schweizerhof	Budapester Str. 25 10787 Berlin	T 26 96-0 F 26 96 10 00	<a href="http://www.pullmanhotels.com">www.pullmanhotels.com</a>	<a href="mailto:h5347@accor.com">h5347@accor.com</a>	€ 127 € 154	incl.	<b>Code: DIN</b>	X
Sylter Hof	Kurfürstenstr. 114 - 116 10787 Berlin	T 21 20-0 F 21 20 200	<a href="http://www.sylterhof-berlin.de">www.sylterhof-berlin.de</a>	<a href="mailto:info@sylterhof-berlin.de">info@sylterhof-berlin.de</a>	€ 80 € 100	incl.	Parkplatz: € 12,00 pro Nacht parking lot: € 12,00 per night	X

Nur bei Angabe des Stichwortes "DIN" bzw. des Codes **bei der Reservierung** werden die Sonderpreise gewährt. For reservation the code word "DIN" or the special code word has to be given.

Buchungen nur möglich über Telefon, Telefax oder e-mail (nicht über die homepage der Hotels). You can only make reservations via Phone, Fax or e-mail (not via the homepage of the hotels).

Während Internationaler Messen und Großveranstaltungen können die Sonderpreise nicht gewährt werden. During the time of international trade fairs special rates cannot be granted.

Preisangaben ohne Gewähr, rates stated without guarantee.

Hotelreservierung und Touristeninformation auch möglich über: Berlin Tourismus & Kongress GmbH, Am Karlsbad 11, 10785 Berlin, Tel. 25 00 25, Fax 25 00 24 24, [www.visitberlin.de](http://www.visitberlin.de), [information@visitberlin.de](mailto:information@visitberlin.de)

Further hotel bookings also available at Berlin Tourismus & Kongress GmbH, Am Karlsbad 11, 10785 Berlin, Tel. 25 00 25, Fax 25 00 24 24, [www.visitberlin.de](http://www.visitberlin.de), [information@visitberlin.de](mailto:information@visitberlin.de)