



H.C. Starck

Bild: © H.C. Starck GmbH, Laufenburg/Germany

DIN-Normen für das Thermische Spritzen Standards for Thermal Spraying

Qualitätsanforderungen · Quality requirements

DIN EN ISO 14922 Teil 1-4 · ISO 14922 part 1-4

Qualitätsanforderungen an thermisch gespritzte Bauteile

Quality requirements of thermally sprayed structures

Verständigungsgrundlagen · Communication basics

DIN EN 657

Thermisches Spritzen – Begriffe, Einteilung

Thermal spraying – Terminology, classification

DIN EN 14665

Thermisch gespritzte Schichten – Symbolische Darstellung in Zeichnungen

Thermally sprayed coatings – Symbolic representation on drawings

DIN EN 14616

Empfehlungen für das thermische Spritzen

Recommendations for thermal spraying

Spritzpersonal · Thermal spray personnel

DIN EN 13214

Aufsicht für das thermische Spritzen – Aufgaben und Verantwortung

Thermal spray coordination – Tasks and responsibilities

DIN EN ISO 14918 · ISO 14918

Prüfung von thermischen Spritzern

Approval testing of thermal sprayers

Spritzgerät · Thermal spraying equipment

DIN EN 1395 Teil 1-7 · EN 1395 part 1-7

Abnahmeprüfungen für Anlagen zum thermischen Spritzen

Acceptance inspection of thermal spraying equipment

DIN EN 15339-2

Sicherheitsanforderungen für Einrichtungen für das thermische Spritzen

– Teil 2: Gaskontrolleinheiten

Safety requirements for thermal spraying equipment – Part 2: Gas control units

Spritzzusätze · Spray materials

DIN EN 1274

Pulver – Zusammensetzung, technische Lieferbedingungen

Powders – Composition, technical supply conditions

DIN EN ISO 14919

Drähte, Stäbe und Schnüre zum Flamspritzen und Lichtbogenspritzen – Einteilung – Technische Lieferbedingungen

Wires, rods and cords for flame and arc spraying – Classification – Technical supply conditions

Verfahrensprüfung · Procedure inspection

DIN EN 15648

Bauteilebezogene Verfahrensprüfung

Component related procedure qualification

Prüfung der Spritzschicht · Coating inspection

DIN EN 582

Ermittlung der Haftzugfestigkeit

Determination of tensile adhesive strength

DIN EN ISO 14923

Merkmale und Prüfung von thermisch gespritzten Schichten

Characterization and testing of thermally sprayed coatings

DIN EN 15340

Bestimmung des Scherbeanspruchungswiderstandes bei thermisch gespritzten Schichten

Determination of shear load resistance of thermally sprayed coatings

DIN EN ISO 17836

Bestimmung der Auftragsrate beim thermischen Spritzen

Determination of the deposition efficiency for thermal spraying

Lieferbedingungen · Supply conditions

DIN EN 15311

Bauteile mit thermisch gespritzten Schichten – Technische Lieferbedingungen

Components with thermally sprayed coatings – Technical supply conditions

Oberflächenbehandlung · Surface treatment

DIN EN 13507

Vorbehandlung von Oberflächen metallischer Werkstücke und Bauteile für das thermische Spritzen

Pre-treatment of surfaces of metallic parts and components for thermal spraying

DIN EN ISO 14924

Nachbearbeiten und Nachbearbeiten von thermisch gespritzten Schichten Post-treatment and finishing of thermally sprayed coatings

DIN 2311-1

Anforderungen und Anerkennung von Laserstrahloberflächenverfahren mit Zusatzwerkstoffen – Teil 1: Anweisung zur Oberflächenbearbeitung mit Laserstrahlung unter Verwendung von Zusatzwerkstoffen

Specification and approval of laser beam surface treatment using additional materials – Part 1: Laser surface treatment specification using consumables

Fertigungsanforderungen · Manufacturing requirement

DIN EN ISO 14920

Spritzten und Einstromen thermisch gespritzter Schichten von selbst-flüssigen Legierungen

Spraying and fusing of self-fluxing alloys

DIN EN ISO 14921

Vorgehen für das Anwenden thermischer Spritzschichten für Bauteile im Maschinenbau

Procedures for the application of thermal sprayed coatings for mechanical engineering components

DIN EN 15520

Empfehlungen zum konstruktiven Gestalten von Bauteilen mit thermisch gespritzten Schichten

Recommendations for structural design of components with thermally sprayed coatings

DIN EN ISO 17834

Beschichtungen zum Schutz gegen Korrosion und Oxidation bei erhöhten Temperaturen

Coatings for protection against corrosion and oxidation at elevated temperatures

DIN EN ISO 2063

Metallische und andere anorganische Schichten – Zink, Aluminium und ihre Legierungen

Metallic and other inorganic coatings – Zinc, aluminium and their alloys

DVS-Merkblätter

DVS Technical Bulletins

DVS 2301

Thermische Spritzverfahren für metallische und nichtmetallische Werkstoffe

DVS 2302

Korrosionsschutz von Stählen und Gusseisenwerkstoffen durch thermisch gespritzte Überzüge

DVS 2303 Teil 1-4

Zerstörungsfreies Prüfen von thermisch gespritzten Schichten

DVS 2304

Checkliste zur Qualitätssicherung beim thermischen Spritzen

DVS/GTS 2307

Arbeits- und Umweltschutz beim thermischen Spritzen

DVS 2308

Grundsätze zur Konstruktion von Bauteilen und Werkstücken für das thermische Spritzen

DVS 2310 Teil 1-3

Anleitung zur Schliffherstellung und Beurteilung von thermisch gespritzten Schichten

DVS 2311

Haftgrundbereitung von nichtmetallischen Werkstoffen für thermisch gespritzte Schichten

DVS 2312

Richtlinien für das thermische Spritzen von Kunststoffen

DVS 2315

Thermische Spritzschichten auf Bauteilen aus unverstärkten und faser-verstärkten Kunststoffen

DVS 2316

Entsichtungstechniken für thermisch gespritzte Schichten

DVS 2317

Einsatz von thermisch gespritzten Schichten im Lebensmittelkontakt – Nachweis der Unbedenklichkeit

DVS 2318

Technologische Eigenschaften von thermisch gespritzten Schichten

Stand der Normen und Merkblätter ist Januar 2011. Die aufgeführten Regelwerke werden durch die jeweiligen Herausgeber laufend aktualisiert und ergänzt. Regelwerkstitel sind teilweise gekürzt. Vollständige Titel, Ausgabedaten und Informationen über neue Regelwerke erhalten Sie beim DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin (www.din.de) und beim DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V., Düsseldorf (www.dvs-ev.de).

The status of the standards and technical bulletins on this poster is January 2011. The documents listed are continuously updated by the respective publishers. The names and descriptions of the rules and regulations have been partially abridged. Complete titles as well as information about editions, validity and new rules and regulations are available from DIN e.V., German Institute for Standardisation, in Berlin (www.din.de) and from DVS e.V., the German Welding Society, in Düsseldorf (www.dvs-ev.de).

Bezugssquellen für Normen und Merkblätter / Sources for standards and technical bulletins:

Beuth Beuth-Verlag GmbH
www.beuth.de

DVS DVS Media GmbH
www.dvs-media.info

© 2011 Gemeinschaft Thermisches Spritzen e.V. (GTS) – alle Angaben ohne Gewähr! Errors and omissions excepted!

Gemeinschaft Thermisches Spritzen e.V.
Association of Thermal Sprayers

Carl-von-Linde-Strasse 25 | 85716 Unterschleißheim | Germany | info@gts-ev.de | www.gts-ev.com

Dieses Projekt wurde unterstützt von folgenden Firmen / This project was supported by the following companies: