

Korrosion und Korrosionsschutz

- Präambel
- Fachliche Bestimmungsvoraussetzungen
- Erläuterungen zu den fachlichen Bestimmungsvoraussetzungen

Erstmals: 05/2009
Stand: 05/2009
Rev.: 0

Fachliche Bestellungsvoraussetzungen für das Sachgebiet „Korrosion und Korrosionsschutz“

Präambel

Der öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige des Sachgebiets „Korrosion und Korrosionsschutz“ soll weit über dem Durchschnitt liegende Kenntnisse und Erfahrungen auf dem Gebiet der unterschiedlichen Erscheinungsformen der Korrosion von metallischen Werkstoffen besitzen. Er soll die Fähigkeit besitzen, Korrosionserscheinungen und -schäden mit geeigneten Methoden untersuchen und Aussagen zu deren Vermeidung durch die Anwendung geeigneter Maßnahmen zum Korrosionsschutz treffen zu können.

Hierzu sind einerseits grundlegende theoretische Kenntnisse zu den teils komplexen Wechselwirkungen zwischen dem metallischen Werkstoff und dem ihn umgebenden Medium erforderlich. Andererseits müssen analytische Methodenkenntnisse sowie technische Kenntnisse und Erfahrungen bei der Anwendung von Korrosionsschutzmaßnahmen, z. B. durch Überzüge, Beschichtungen, Inhibitoren oder elektrochemischen Korrosionsschutz vorhanden sein.

Eine Aufsplitterung des Sachgebiets „Korrosion und Korrosionsschutz“ in kleinere und kleinste Sachgebiete soll weitgehend vermieden werden, um bei der Vielfalt der möglichen Korrosionserscheinungen die Suche nach einem geeigneten Sachverständigen nicht zu erschweren. Andererseits muss der für das Sachgebiet „Korrosion und Korrosionsschutz“ öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige in allen Fällen kritisch prüfen, ob die eigenen Kenntnisse und Erfahrungen ausreichen oder ob für einzelne Fragestellungen das Hinzuziehen eines Spezialisten angezeigt ist.

Das Sachgebiet „Korrosion und Korrosionsschutz“ umfasst Korrosionserscheinungen und ihre Vermeidung an allen metallischen Werkstoffen. Es beinhaltet nicht die ebenfalls häufig mit Korrosion bezeichneten Schädigungen von sonstigen Stoffen wie z. B. mineralischen Baustoffen oder Gläsern.

1. Vorbildung

- 1.1 Abgeschlossenes naturwissenschaftliches oder technisches Studium an einer Hochschule.
- 1.2 Nachweis einer zehnjährigen fachbezogenen praktischen Tätigkeit. Davon fünf Jahre Erfahrungen auf dem Gebiet der Aufklärung von Korrosionsschäden und Abhilfemaßnahmen. Die Berufstätigkeit muss ihrer Art nach geeignet sein, die erforderlichen überdurchschnittlichen Fachkenntnisse entsprechend der u. g. Wichtung nach den Nummern 2. 1 bis 4.3 zu vermitteln.

2. Theoretische Kenntnisse

2. 1 Werkstoffkunde (2)
2. 2 Elektrochemie (2)
2. 3 Korrosionsmechanismen (3)
2. 4 Physikalische/chemische Hintergründe der Untersuchungs- und Prüfmethoden (2)
2. 5 Mechanismen des Korrosionsschutzes (3)

3. Technische Kenntnisse

3. 1 Systematische Vorgehensweise bei der Bewertung von Schadensbildern (3)
3. 2 Werkstoff- und Oberflächenanalytik (2)
3. 3 Metallographie (2)
3. 4 Labormethoden für Korrosionsuntersuchungen (2)
3. 5 Korrosionsschutz bei der Auslegung (3)
3. 6 Oberflächenvorbereitung und -behandlung (3)
3. 7 Metallische Überzüge (3)
3. 8 Nichtmetallische / anorganische Überzüge (3)
3. 9 Organische Beschichtungen (3)
3. 10 Elektrochemischer Korrosionsschutz (3)
3. 11 Korrosionsschutz durch Inhibitoren (3)

4. Regelwerke

4. 1 Normen (DIN, EN, ISO, ASTM) (2)
4. 2 Technische Regelwerke (DVGW, GL, VdTÜV) (2)
4. 3 Richtlinien (VDI, Nace, GfKORR) (1)

5. Rechtskenntnisse

5. 1 Forensische Kenntnisse (1)
5. 2 Grundkenntnisse im Verfahrensrecht (Zivil-, Straf-, Verwaltungsprozessrecht) (1)
5. 3 Werkvertrags- und Haftungsrecht (1)
5. 4 Rechte und Pflichten eines öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen (2)

6. Vorzulegende Arbeitsproben

Es ist eine Liste mit mindestens zehn ausgewählten Gutachten der letzten fünf Jahre vorzulegen. Von diesen benannten Gutachten sind bei Antragstellung fünf Gutachten zu unterschiedlichen Fragestellungen aus dem Bereich der Korrosion bzw. des Korrosionsschutzes einzureichen.

Hinweis zur Wichtung:

(1) = Grundkenntnisse, (2) = vertiefte Kenntnisse, (3) = Detailkenntnisse

Erläuterung zu den Bestellungs Voraussetzungen für das Sachgebiet „Korrosion und Korrosionsschutz“

Zu Ziffer 1. 1:

Die Aufgabe des öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen auf dem Sachgebiet „Korrosion und Korrosionsschutz“ ist, die Ursachen der unterschiedlichsten Korrosionserscheinungen festzustellen. Dazu sind umfassende Kenntnisse der naturwissenschaftlichen Grundlagen von Korrosionsprozessen sowie ihrer Beeinflussung durch physikalische, metallurgische und chemische Parameter und Eigenschaften des Werkstoffs bzw. des ihn umgebenden Mediums erforderlich. Diese Forderungen gelten als erfüllt, wenn ein abgeschlossenes naturwissenschaftliches oder ingenieurwissenschaftliches Studium an einer Universität, Technischen Hochschule oder Fachhochschule nachgewiesen werden kann.

Zu Ziffer 1. 2:

Der Nachweis einer mindestens zehnjährigen praktischen Berufserfahrung auf dem Gebiet der Aufklärung von Korrosionsschäden und Abhilfemaßnahmen wird zur Erlangung des praktischen Sachverstands und zur Vertiefung der theoretischen Kenntnisse als notwendig angesehen.

Zu Ziffer 5:

Neben den Grundkenntnissen im Verfahrensrecht (Zivil-, Straf- und Verwaltungsprozessrecht) sowie des Werk-, Vertrags- und Haftungsrechts werden insbesondere Kenntnisse über die Rechte und Pflichten eines öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen vorausgesetzt und gelten als fester Bestandteil der besonderen Sachkunde. Dem Antragsteller/der Antragstellerin wird deshalb geraten regelmäßig entsprechende Seminare für Sachverständige zu besuchen; dies gehört mit zur Fortbildungsverpflichtung des Sachverständigen. Entsprechende Seminarmöglichkeiten sind bei der jeweiligen Bestellungskörperschaft zu erfragen.

Zu Ziffer 6:

Um ein Mindestmaß an Transparenz zu gewährleisten und eine Beurteilung der bisherigen Gutachtertätigkeit des Antragstellers/der Antragstellerin vornehmen zu können, müssen Gutachten zu unterschiedlichen Korrosionsschäden (nebst Abhilfemaßnahmen) eingereicht werden. Die Gutachten müssen die Fähigkeit erkennen lassen, Sachverhalte eindeutig und schlüssig darzulegen.

Anforderungen an Gutachten

1. Allgemeine Angaben

1. 1 Auftraggeber/in, Datum der Auftragserteilung; bei Gerichtsaufträgen: Angabe der Parteien und des Aktenzeichens
1. 2 Inhalt des Auftrags und Zweck des Gutachtens; bei Gerichtsaufträgen: Wiedergabe des Beweisbeschlusses
1. 3 Verwendete Arbeitsunterlagen, z. B. Akten, Pläne, Untersuchungs-/Überprüfungsergebnisse und Fotografien etc.
1. 4 Überprüfungsergebnisse, Ortsbesichtigung, Datum und Teilnehmer

2. Feststellungen

2. 1 Kurze zusammenfassende Darstellung der Gesamtsituation, Inhalt evtl. vorliegender Vorgutachten sowie andere wichtige Angaben zur Vorgeschichte
2. 2 Genaue, umfassende Beschreibung der eigenen Feststellungen zum Schadensbild bzw. zur Situation. Im Sonderfall deutliche Kenntlichmachung, wenn von fremden Vorgaben bei der Beurteilung ausgegangen wird.

3. Untersuchungen

3. 1 Untersuchungen und Ermittlungen, Auswertungen von Laborprüfungen, Messungen u. ä.
3. 2 Auswertung der getroffenen Feststellungen, Erläuterung der Schadensursache mit Angabe und Begründung, worin die Ursache liegt (eventuell Planungs- oder Ausführungsfehler).
- 3.3 Aufzeigen, wie der Schaden behoben werden kann. Angaben zu den Kosten der Schadensbehebung. Falls ein Mangel nicht oder nicht vollständig beseitigt werden kann, ist der verbleibende Mangel und/oder die Wertminderung anzugeben.

4. Zusammenfassung

Ein Gutachten muss die gestellten Fragen umfassend, eindeutig nachvollziehbar sowie übersichtlich mit allgemein verständlichen Formulierungen beantworten.

Literaturliste Korrosion und Korrosionsschutz

Stand: 24.11.2008

Allgemeines

- H. Kaesche, **Die Korrosion der Metalle**, Springer Verlag, Berlin, 3. Aufl. (1990)
- H. Kaesche, **Corrosion of Metals**, Springer Verlag, Berlin (2003)
(gegenüber 3. deutscher Auflage aktualisiert und erweitert)
- E. Wendler-Kalsch, H. Gräfen, **Korrosionsschadenkunde**, VDI/Springer Verlag, Düsseldorf/Berlin (1998)
- M. Schütze (ed.), **Corrosion and Environmental Degradation Vol. I + II**, Wiley-VCH, Weinheim (2000)
- E. Kunze (Hrsg.), **Korrosion und Korrosionsschutz Bd. 1 - 6**, Wiley-VCH, Weinheim (2001)
- K. H. Tostmann, **Korrosion**, Wiley-VCH, Weinheim (2000)
- G. Wranglén, **Korrosion und Korrosionsschutz**, Springer, Berlin (1984)
- W. R. Revie (ed.), **Uhlig's Corrosion Handbook**, 2nd ed., Wiley, New York (2000)
- E. E. Stansbury, R. A. Buchanan, **Fundamentals of Electrochemical Corrosion**, ASM International, Materials Park, Ohio (2000)
- **ASM Handbook**, Vol. 13A: **Corrosion: Fundamentals, Testing and Protection**, Vol. 13B: **Corrosion: Materials**, Vol. 13C: **Corrosion: Environments and Industries**, ASM International, Materials Park, Ohio (2003/2005/2006)
- A. J. Bard, M. Stratmann, G. S. Frankel, **Encyclopedia of Electrochemistry, Vol. 4: Corrosion and Oxide Films**, Wiley-VCH, Weinheim (2003)
- P. R. Roberge, **Corrosion Basics – An Introduction**, NACE, Houston, Texas (2006)
- E. D. D. Doring, **Corrosion Atlas**, Elsevier, Amsterdam, 3rd Ed. (1998)
- U. Nürnberger (Hrsg.), **Korrosion und Korrosionsschutz**, Bd. 1 Betonkorrosion, Bd. 2 übrige Korrosion, Bauverlag, Wiesbaden (1995)
- E. Mattson, **Basic Corrosion Technology for Scientists and Engineers**, The Institute of Materials, London (1996)
- H. Gräfen, A Rahmel, **Korrosion verstehen - Korrosionsschäden vermeiden**, Verlag Irene Kuron, Bonn (1994)
- P. Marcus, J. Oudar (eds.), **Corrosion Mechanisms in Theory and Practice**, Marcel Dekker, New York, 2. Aufl. (2002)
- L. L. Shreir, R. A. Jarman, G. T. Burstein, **Corrosion, Vol. 1: Metal/Environment Reactions, Vol. 2: Corrosion Control**, Butterworth-Heinemann, Oxford, 3. Aufl. (1994)
- Institut für Korrosionsschutz Dresden, **Vorlesungen über Korrosion und Korrosionsschutz von Werkstoffen I + II**, TAW-Verlag, Wuppertal (1996/1997)
- K. Trethewey, J. Chamberlain, **Corrosion for Science and Engineering**, 2nd ed., Addison, Wesley, Longman Ltd., Harlow, UK (1995)
- European Federation of Corrosion, **Guidelines on Electrochemical Corrosion measurements**, Publication No. 4, The Institute of Metals, London (1990)
- P. Marcus, F. Mansfeld, **Analytical Methods in Corrosion Science and Engineering**, Taylor & Francis, Boca Raton, Florida (2006)
- R. G. Kelly et al., **Electrochemical Techniques in Corrosion Science and Engineering**, Marcel Dekker, New York (2003)
- DIN-Taschenbuch 219, **Korrosion und Korrosionsschutz**, Hrsg. Deutsches Institut für Normung e. V., Beuth Verlag GmbH, Berlin, 3. Aufl. (2003)
- DIN-Taschenbuch 143, **Korrosionsschutz von Stahl durch Beschichtungen und Überzüge**, Hrsg. Deutsches Institut für Normung e. V., Beuth Verlag GmbH, Berlin

- A. S. Balakow, H. Beneke, I. Wulff, **Wörterbuch für den Korrosionsschutz**, deutsch-englisch, französisch-russisch, Vulkan-Verlag, Essen (1994)

Spezielle Werkstoffe oder Korrosionsarten

- European Federation of Corrosion, **Guidelines for Methods of Testing and Research in High Temperature Corrosion**, Publication No. 14, The Institute of Materials, London (1995)
- P. Kofstad, **High Temperature Corrosion**, Elsevier Applied Science, London (1988)
- G. Y. Lai, **High Temperature Corrosion of Engineering Alloys**, ASM International, Materials Park, Ohio (1990)
- A. Rahmel (Hrsg.), **Aufbau von Oxidschichten auf Hochtemperaturwerkstoffen und ihre technische Bedeutung**, DGM e. V., Oberursel (1982)
- M. Schütze, **Protective Oxide Scales and Their Breakdown**, Wiley, Chichester (1997)
- K. Natesan, P. Ganesan and G. Lai (Eds.), **Heat-Resistant Materials 11**, ASM, Materials Park (1995)
- M. Schütze, **Die Korrosionsschutzwirkung oxidischer Deckschichten unter thermisch-chemisch-mechanischer Werkstoffbeanspruchung**, Metallkundliche-Technische Reihe, 10, Gebr. Borntraeger, Berlin (1991)
- A. Rahmel, W. Schwenk, **Korrosion und Korrosionsschutz von Stählen**, Verlag Chemie, Weinheim (1977)
- D. Kuron (Hrsg.), **Wasserstoff und Korrosion**, Verlag Irene Kuron, 2. Aufl. (1998)
- E. Heitz, H.-C. Flemming, W. Sand (Eds.), **Microbially Influenced Corrosion of Materials**, Springer Verlag, Berlin (1996)
- C. P. Dillon, **Corrosion Resistance of Stainless Steels**, Marcel Dekker, New York (1995)
- H. Brill (Hrsg.), **Mikrobielle Materialzerstörung und Materialschutz**, Gustav Fischer Verlag Jena (1995)
- V. Guttman, M. Merz (Eds.), **Corrosion and Mechanical Stress at High Temperatures**, Applied Science Publ. London (1981)
- I. Kirman, J. B. Marriott, M. Merz, P. R. Sahm, D.-P Whittle (Eds.), **Behaviour of high temperature alloys in aggressive environments**, The Metal Society, London (1980)
- C. Leygraf, T. Graedel, **Atmospheric Corrosion**, John Wiley & Sons, Chichester (2000)

Korrosionsschutz

- E. Moeller, **Korrosionsschutz durch Beschichtungen und Überzüge auf Metallen**, Loseblattsammlung in 3 Bänden, Weka Verlag, Augsburg (ab 1989)
- J. Ruf, **Organischer Metallschutz**, Vincentz Verlag, Hannover (1993)
- W. v. Baeckmann, W. Schwenk, W. Prinz (Hrsg.), **Handbuch des Kathodischen Korrosionsschutzes**, 3. Aufl., Verlag Chemie, Weinheim (1989)
- W. Fischer/AGK, **Korrosionsschutz durch Information und Normung**, Verlag Irene Kuron, Bonn (1988)
- G. Herbsleb, **Korrosionsschutz von Stahl**, Verlag Stahleisen, Düsseldorf (1977)
- V. S. Sastri, **Corrosion Inhibitors**, Wiley-VCH, Chichester, UK (1998)

Benachbarte Gebiete (Literatur über Fachgebiete, die mit Korrosion und Korrosionsschutz eng verbunden sind, z. B. Werkstoffkunde, Elektrochemie)

- E. Hornbogen, **Werkstoffe**, 6. Aufl., Springer-Verlag, Berlin, 1994, ISBN 3-540-57325-9
- B. Ilschner, **Werkstoffwissenschaften**, 3. Aufl., Springer-Verlag, Berlin (1994)
- H. Gräfen (Hrsg.), **Lexikon Werkstoffkunde**, 2. Aufl., VDI-Verlag, Düsseldorf (1993)

- C. H. Hamann, W. Vielstich, **Elektrochemie**, 3. Aufl. WILEY-VCH, Weinheim (1997)
- A. Hamnett, C. H. Hamann, W. Vielstich, **Electrochemistry**, VCH-Wiley, New York (1997)
- W. Schmickler, **Grundlagen der Elektrochemie**, Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig (1996)
- J.O.M. Bockris, A.K.N. Reddy, **Modern Electrochemistry** (3 Vols.), Kluwer, New York (1998-2000)
- E. Gileadi, **Electrode Kinetics for Chemists, Chemical Engineers and Materials Scientists**, VCH-Wiley, New York (1993)
- H. Gerischer (ed.), **Advances in Electrochemical Science and Engineering**, VCH-Wiley, Weinheim (1992 - 1995)
- A. J. Bard, L. R. Faulkner, **Electrochemical Methods**, 2nd ed., Wiley, New York (2001)
- E. Barsoukov, J. R. Macdonald, **Impedance Spectroscopy**, Wiley, Hoboken (2005)

Handbücher und Beständigkeitstabellen

- **DECHEMA-Werkstofftabelle**, DECHEMA e. V., Frankfurt a. M.
- **DECHEMA Corrosion Handbook**, VCH-Verlag, Weinheim, 1987 - 1993, ISBN 3-527-26651-8, Neuauflage ab 2004
- **Corrosion Resistance Tables**, P. A. Schweitzer, 4 Vol., Marcel Dekker, New York, 5. Aufl. (2004), ISBN 0-8247-5673-8, -5674-6, -5675-4, 5676-2
- **Corrosion Data Survey - Metals Section**, 6th Edition, D. L. Graver (Ed.), NACE, Houston, USA, 1985, ISBN 0-915567-06-7
- **Corrosion Data Survey - Nonmetals Section**, 5th Edition, N. E. Hammer (Ed.), NACE, Houston, USA, 1975, ISBN 0-915567-91-1
- **ASM Handbook of Corrosion Data**, 2nd ed., ASM International, Materials Park, Ohio (1995)

Periodika

- **Materials and Corrosion** (Werkstoffe und Korrosion), WILEY-VCH, Weinheim (offizielles Organ der GfKORR), ISSN 0947-5117
- **Corrosion**, NACE, Houston, USA, ISSN 0010-9312
- **Corrosion Science and Engineering Technology**, The Institute of Materials, London, UK, ISSN 0007-0599
- **Corrosion Science**, Pergamon Press, Oxford, UK, ISSN 0010-938X
- **Materials Performance**, NACE, Houston, USA, ISSN 0094-1492
- **Oxidation of Metals**, Plenum Press, New York, USA, ISSN 0030-770X
- **Corrosion Prevention and Control**, Scientific Surveys Ltd., Beaconsfield, UK
- **Corrosion Management**, The Institute of Corrosion, Bedfordshire, UK, ISSN 1355-5243
- **Materialwissenschaft und Werkstofftechnik**, WILEY-VCH, Weinheim, ISSN 0933-5137
- **Oberflächen/Polysurfaces**, Ed. M. Mechtry, Genf, Schweiz, ISSN 1432-3511
- **Metalloberfläche**, Carl Hanser Verlag, München, ISSN 0026-0797
- **Int. Journal of Materials Research**, Carl Hanser Verlag, München, ISSN 0044-3093
- **Praktische Metallographie**, Dr. Riederer Verlag, Stuttgart, ISSN 0032-678X
- **Metall**, Huethig-Verlag, Heidelberg, ISSN 0026-0746
- **Electrochimica Acta**, Pergamon Press, Oxford, UK, ISSN 0012-4686
- **Journal of the Electrochemical Society**, The Electrochemical Society, Princeton, USA, ISSN 0013-4651
- **Ingenieur-Werkstoffe**, Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf, ISSN 1436-5456
- **Farbe und Lack**, Vincentz Verlag, Hannover, ISSN 0014-7699

Elektronische Medien

- **DECHEMA Werkstofftabelle** auf CD-ROM, DECHEMA e. V., Frankfurt a. M.
- **DECHEMA Corrosion Handbook** on CD-ROM, Elsevier Science, ISBN 0-444-50819-8
- W. F. Bogaerts (eds.), **Active library® on corrosion 2.0**, Elsevier Science, Amsterdam (1998)

Web-Sites

<http://www.corrosion-club.com> <http://www.nace.org>
<http://corrosion-doctors.org> <http://www.gfkorr.de>
<http://www.corrosionsource.com> <http://www.nidi.org>
<http://www.intercorr.com>

Übersicht der Normen, Technischen Regeln und Richtlinien auf dem Gebiet Korrosion, Korrosionsprüfung und Korrosionsschutz

Stand: September 2006 (ohne Anspruch auf Vollständigkeit)

Dokument	Ausgabe	Titel
----------	---------	-------

Korrosionsterminologie

DIN 50900-2	2002-06	Korrosion der Metalle – Begriffe – Teil 2: Elektrochemische Begriffe
DIN EN ISO 8044	1999-11	Korrosion von Metallen und Legierungen – Grundbegriffe und Definitionen

Korrosionsprüfung

Allgemeine Prüfverfahren

DIN 50018	1997-06	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre
DIN 50905-1	1987-01	Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen; Grundsätze
DIN 50905-2	1987-01	Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen; Korrosionsgrößen bei gleichmäßiger Flächenkorrosion
DIN 50905-3	1987-01	Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen; Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger und örtlicher Korrosion ohne mechanische Belastung
DIN 50905-4	1987-01	Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen; Durchführung von chemischen Korrosionsversuchen ohne mechanische Belastung in Flüssigkeiten im Laboratorium
DIN 50918	1978-06	Korrosion der Metalle; Elektrochemische Korrosionsuntersuchungen
DIN 50918	i. V.	wie oben
DIN 50919	1984-02	Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen der Kontaktkorrosion in Elektrolytlösungen
DIN 50919	i. V.	wie oben
DIN 50920-1	1985-10	Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines
DIN 50931-1	1999-11	Korrosion der Metalle; Korrosionsversuche mit Trinkwässern – Teil 1: Prüfung der Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit
DIN 50934-1	2000-04	Korrosion der Metalle; Verfahren zur Beurteilung der Wirksamkeit von Wasserbehandlungsanlagen zum Korrosionsschutz – Teil 1: Allgemeines
DIN 50934-2	2000-04	Teil 2: Anlagen zur Verminderung der Abgabe von Korrosionsprodukten an das Trinkwasser
DIN 50934-3	2000-04	Teil 3: Feldversuche zum Abbau von Korrosionsprodukten aus inkrustierten Rohrleitungen

DIN 50934-4	2000-04	Teil 4: Technikumsversuche zum Abbau von Korrosionsprodukten aus inkrustierten Rohrleitungen
DIN EN ISO 7384	1995-04	Korrosionsprüfungen in künstlicher Atmosphäre – Allgemeine Anforderungen
DIN EN ISO 7441	1995-04	Korrosion von Metallen und Legierungen – Bestimmung der Kontaktkorrosion durch Freibewitterungsversuche
DIN EN ISO 7539-1	1995-08	Korrosion der Metalle und Legierungen – Prüfung der Spannungsrisskorrosion – Teil 1: Allgemeine Richtlinien für Prüfverfahren
DIN EN ISO 7539-2	1995-08	Teil 2: Vorbereitung und Anwendung von Biegeproben
DIN EN ISO 7539-3	1995-08	Teil 3: Vorbereitung und Anwendung von Bügelproben
DIN EN ISO 7539-4	1995-08	Teil 4: Vorbereitung und Anwendung von einachsig belasteten Zugproben
DIN EN ISO 7539-5	1995-08	Teil 5: Vorbereitung und Anwendung von C-Ring-Proben
DIN EN ISO 7539-6	2003-07	Teil 6: Vorbereitung und Anwendung von angerissenen Proben für die Prüfung unter konstanter Kraft oder konstanter Verformung
DIN EN ISO 7539-7	2005-05	Teil 7: Prüfung mit langsamer Dehngeschwindigkeit
DIN EN ISO 7539-7	2006-02	Berichtigung 1 zu Teil 7
ISO 8407	1991-07	Korrosion von Metallen und Legierungen; Entfernen von Korrosionsprodukten von Probekörpern
ISO/DIS 8407	2005-08	wie oben
DIN EN ISO 8565	1995-05	Metalle und Legierungen – Korrosionsversuche in der Atmosphäre – Allgemeine Anforderungen an Freibewitterungsversuche
ISO 9223	1992-02	Korrosion von Metallen und Legierungen; Korrosivität von Atmosphären; Klassifizierung
ISO 9224	1992-02	Korrosion von Metallen und Legierungen; Korrosivität von Atmosphären; Anhaltswerte für die Korrosionsraten
ISO 9225	1992-02	Korrosion von Metallen und Legierungen; Korrosivität von Atmosphären; Messung der Luftverunreinigung
ISO 9226	1992-02	Korrosion von Metallen und Legierungen; Korrosivität von Atmosphären; Bestimmung der Korrosionsrate von Standardproben zur Ermittlung der Korrosivität
DIN EN ISO 9227	2006-10	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen
DIN EN ISO 10062	2007-08	Korrosionsprüfungen in künstlicher Atmosphäre mit sehr niedrigen Konzentrationen von Schadgasen
ISO 10062	2006-01	s. o.
DIN EN ISO 11130	1999-11	Korrosion von Metallen und Legierungen – Wechsellastprüfung in Salzlösung
DIN EN ISO 11306	1998-04	Korrosion von Metallen und Legierungen – Richtlinien für die Auslagerung von Metallen und Legierungen in oberflächennahem Meerwasser und für die Auswertung
ISO 11474	1998-03	Korrosion von Metallen und Legierungen – Korrosionsprüfung in künstlicher Atmosphäre – Schnellprüfverfahren im Salzsprühnebelwechselklima (SCAB-Test)

ISO 11844-1	2006-03	Korrosion von Metallen und Legierungen; Klassifizierung geringer Innenkorrosionsneigung – Teil 1: Bestimmung der Abschätzung der Korrosivität
ISO 11844-2	2005-12	Korrosion von Metallen und Legierungen; Klassifizierung geringer Innenkorrosionsneigung – Teil 2: Bestimmung der korrosiven Belastung in Räumen
ISO 11844-3	2006-05	Korrosion von Metallen und Legierungen; Klassifizierung geringer Innenkorrosionsneigung – Teil 3: Messung von Umgebungsparametern, die die Korrosion in Räumen beeinflussen
ISO/FDIS 12732	2006-06	Korrosion von Metallen und Legierungen; Verfahren für die potentiodynamische Reaktivierungsmessung mit dem Schleifenverfahren (Cihal-Verfahren)
ISO 14993	2001-09	Korrosion von Metallen und Legierungen; Beschleunigte Korrosionsprüfung mit zyklischer Korrosionsbelastung in Salzsprühnebel, Trocken- und Feuchtwechsel
ISO 15324	2000-12	Korrosion von Metallen und Legierungen; Bewertung von Spannungsrisskorrosion mit der Tropfen-Verdampfungsprüfung
ISO 16151	2005-10	Korrosion von Metallen und Legierungen; Beschleunigte zyklische Prüfungen mit übersäuertem Salzsprühnebel unter trockener und feuchter Bedingung
ISO 16701	2003-12	Korrosion von Metallen und Legierungen; Korrosion in künstlicher Atmosphäre; Beschleunigte Korrosionsprüfung mit Auslagerung unter kontrollierten Feuchtezyklen und periodischem Salzsprühnebel
ISO 16784-1	2006-03	Korrosion von Metallen und Legierungen; Korrosion und Fouling in industriellen Kühlwassersystemen – Teil 1: Leitfaden für die Bewertung von Zusatzstoffen gegen Korrosion und Fouling in offenen Kühlwasserzirkulationssystemen
ISO 16784-2	2006-01	Teil 2: Bewertung der Leistung von Kühlwasser-Behandlungsprogrammen
ISO 17081	2004-11	Elektrochemisches Verfahren zur Messung der Wasserstoffpermeation und zur Bestimmung von Wasserstoffaufnahme und -transport in Metallen
ISO 17475	2005-10	Korrosion von Metallen und Legierungen; Elektrochemische Prüfverfahren; Leitfaden für die Durchführung von potentiostatischen und potentiodynamischen Polarisationsmessungen
ISO 17864	2005-08	Korrosion von Metallen und Legierungen; Bestimmung der kritischen Lochkorrosionstemperatur bei potentiostatischer Belastung

Werkstoffspezifische Prüfverfahren**Aluminiumwerkstoffe**

DIN 50908	1993-04	Prüfung der Beständigkeit von Aluminium-Knetwerkstoffen gegen Spannungsrißkorrosion
ISO 8993	1989-04	Anodisiertes Aluminium und Aluminiumlegierungen; Bewertungssystem für Lochfraßkorrosion; Richtreihenmethode
ISO 8994	1989-04	Anodisiertes Aluminium und Aluminiumlegierungen; Bewertungssystem für Lochfraßkorrosion; Rasterzählmethode
ISO 9591	2004-09	Korrosion von Aluminiumlegierungen; Bestimmung der Beständigkeit gegen Spannungsrissskorrosion
ISO 11846	1995-10	Korrosion von Metallen und Legierungen; Bestimmung der Beständigkeit von lösungsgeglühten Aluminiumlegierungen gegen interkristalline Korrosion
ISO 15329	2006-05	Korrosion von Metallen und Legierungen; Anodische Prüfung für die Auswertung interkristalliner Korrosionsempfindlichkeit von aushärtbaren Aluminiumlegierungen
LN 65666	1974-07	Spannungsrissskorrosionsprüfung von Aluminium-Knetlegierungen für Luftfahrtgeräte

Eisenwerkstoffe

DIN 50915	1993-09	Prüfung von unlegierten und niedriglegierten Stählen auf Beständigkeit gegen interkristalline Spannungsrissskorrosion in nitrathaltigen Angriffsmitteln
DIN EN ISO 3651-1	1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion – Teil 1: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle; Korrosionsversuch in Salpetersäure durch Messung des Massenverlustes (Huey-Test)
DIN EN ISO 3651-2	1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion – Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle; Korrosionsversuch in schwefelsäure-haltigen Medien
ISO/DIS 21610	2006-01	Korrosion von Metallen und Legierungen; Beschleunigte Korrosionsprüfung der Anfälligkeit für interkristalline Korrosion von austenitischen nichtrostenden Stählen
SEP 1861	1982-01	Prüfung von Schweißverbindungen an unlegierten und niedriglegierten Stählen auf ihre Beständigkeit gegen Spannungsrissskorrosion
SEP 1865	1996-07	Prüfmethoden zur Beurteilung des Korrosionsverhaltens von Stählen und Nichteisenlegierungen in Wasser-Schwefelwasserstoff-Schwefelsystemen
SEP 1877	1994-07	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosionsbeständiger Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion

Kupferwerkstoffe

DIN 50916-1	1976-08	Prüfung von Kupferlegierungen; Spannungsrisskorrosionsversuch mit Ammoniak; Prüfung von Rohren, Stangen und Profilen
DIN 50916-2	1985-09	Prüfung von Kupferlegierungen; Spannungsrisskorrosionsprüfung mit Ammoniak; Prüfung von Bauteilen
DIN EN ISO 2160	1999-04	Mineralölerzeugnisse; Korrosionswirkung auf Kupfer; Kupferstreifenprüfung
DIN EN ISO 6251	1998-08	Flüssiggase; Korrosionswirkung auf Kupfer; Kupferstreifenprüfung
DIN EN ISO 6509	1995-05	Korrosion von Metallen und Legierungen; Bestimmung der Entzinkungsbeständigkeit von Kupfer-Zink-Legierungen
ISO 6957	1988-10	Kupferlegierungen; Prüfung der Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion mit Ammoniak

Sonstige metallische Werkstoffe

DIN EN ISO 9400	1995-12	Legierungen auf Nickelbasis; Bestimmung der Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion
-----------------	---------	--

Metallische Überzüge

DIN 50958	2001-07	Galvanische Überzüge; Modifizierte Corrod-kote-Prüfung (mod. Corr-Test)
DIN 50959	1982-04	Galvanische Überzüge; Hinweise auf das Korrosionsverhalten galvanischer Überzüge auf Eisenwerkstoffen unter verschiedenen Klimabeanspruchungen
DIN 50978	1985-10	Prüfung metallischer Überzüge; Haftvermögen von durch Feuerverzinken hergestellten Überzügen
DIN EN ISO 4536	1995-04	Metallische und anorganische Überzüge auf metallischen Grundwerkstoffen; Salztropfen-Korrosionsprüfung (SD-Versuch)
DIN EN ISO 4538	1995-04	Metallische Überzüge; Thioacetamid-Korrosionsprüfung (TAA-Versuch)
ISO 4539	1980-10	Elektrolytisch abgeschiedene Chromüberzüge; elektrolytische Korrosionsprüfung
DIN EN ISO 4541	1995-01	Metallische und andere anorganische Überzüge; Corrod-kote-Korrosionsprüfung (Corr-Test)
DIN EN ISO 4543	1995-01	Metallische und andere anorganische Überzüge; Allgemeine Richtlinien für Korrosionsversuche, anwendbar auf Lagerungsbedingungen
DIN EN ISO 6988	1997-03	Metallische und andere anorganische Überzüge; Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation

DIN EN ISO 10289	2001-04	Verfahren zur Korrosionsprüfung von metallischen und anderen anorganischen Überzügen auf metallischen Grundwerkstoffen; Bewertung der Proben und Erzeugnisse nach einer Korrosionsprüfung
DIN EN ISO 10308 ISO 10309	2006-04	Metallische Überzüge; Übersicht der Porenprüfverfahren 1994-12 Metallische Schichten; Prüfverfahren zur Bestimmung der Porosität; Ferroxyprüfung
DIN EN ISO 15720	2001-08	Metallische Überzüge; Porenprüfungen; Bestimmung des Porenanteils in Gold- oder Palladiumüberzügen auf metallischen Grundwerkstoffen durch Gel-Elektrographie
DIN EN ISO 15721	2001-08	Metallische Überzüge; Porenprüfungen; Bestimmung des Porenanteils in Gold- oder Palladiumüberzügen mit schwefliger Säure/Schwefeldioxidampf

Nichtmetallische anorganische Überzüge (s. auch 2.2.5)

DIN 50938	2000-04	Brünieren von Bauteilen aus Eisenwerkstoffen; Anforderungen und Prüfverfahren
DIN 50939	1996-09	Korrosionsschutz; Chromatieren von Aluminium; Verfahrensgrundsätze und Prüfverfahren
DIN ISO 2747	1999-09	Emails; Emaillierte Kochgeschirre; Bestimmung der Temperaturwechselbeständigkeit
ISO 2722	1997-02	Emails; Bestimmung der Beständigkeit gegen Zitronensäure bei Raumtemperatur
ISO 2742	1998-05	Emails; Bestimmung der Beständigkeit gegen kochende Zitronensäure
ISO 2743	1986-07	Glas- und Porzellanemails; Bestimmung der Beständigkeit gegen kondensierenden Salzsäuredampf
ISO 2744	1998-03	Emails; Bestimmung der Beständigkeit gegen kochendes Wasser und Wasserdampf
ISO 2745	1998-04	Emails; Bestimmung der Beständigkeit gegen heiße Natronlauge
ISO 2746	1998-03	Emails; Emaillierte Gegenstände für den Gebrauch unter hoch korrosiven Bedingungen; Hochspannungsprüfung
ISO 4533	1983-06	Glas- und Porzellanemails; Bestimmung der Beständigkeit gegen heiße Waschmittellösungen für Textilien
DIN EN ISO 8289	2001-12	Emails und Emaillierungen; Niedrigspannungsprüfung zum Nachweis und Lokalisieren von Fehlstellen

Organische Beschichtungen

DIN 50928	1985-09	Korrosion der Metalle; Prüfung und Beurteilung des Korrosionsschutzes beschichteter metallischer Werkstoffe bei Korrosionsbelastung durch wässrige Korrosionsmedien
DIN 55670	1994-05	Lacke und ähnliche Beschichtungsstoffe; Prüfung von Lackierungen, Anstrichen und ähnlichen Beschichtungen auf Poren und Risse mit Hochspannung

DIN EN ISO 3231	1998-02	Beschichtungsstoffe; Bestimmung der Beständigkeit gegen feuchte, Schwefeldioxid enthaltende Atmosphären
DIN EN ISO 4623-1	2002-06	Beschichtungsstoffe; Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion – Teil 1: Stahl als Substrat
DIN EN ISO 4623-2	2004-06	Beschichtungsstoffe; Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion – Teil 2: Aluminium als Substrat
DIN EN ISO 4623-2	2006-07	Berichtigung 1: Beschichtungsstoffe; Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion – Teil 1: Stahl als Substrat
DIN EN ISO 6270-1	2002-02	Beschichtungsstoffe; Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 1: Kontinuierliche Kondensation
DIN EN ISO 6270-2	2005-09	Beschichtungsstoffe; Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten
SEP 1160-1	2004-06	Beurteilung schweißgeeigneter Korrosionsschutzprimer für die Automobilindustrie – Teil 1: Korrosionsschutzwirkung
SEP 1160-2	2004-06	Teil 2: Bestimmung der Schichtdicke mittels Gravimetrie
SEP 1160-4	2005-01	Teil 4: Abriebverhalten
SEP 1160-5	2005-01	Teil 5: Prüfung der Klebeeignung

Passive Korrosionsschutzmittel

DIN 51358	1996-08	Prüfung von Schmierstoffen; Prüfung von Motoren-Korrosionsschutzölen auf korrosionsverhindernde Eigenschaften, Meerwasser-Tauchprüfung
DIN 51360-1	1985-08	Prüfung von Kühlschmierstoffen; Bestimmung der Korrosionsschutzeigenschaften von wassergemischten Kühlschmierstoffen; Herbert-Korrosionsprüfung
DIN 51360-2	1981-07	Prüfung von Kühlschmierstoffen; Bestimmung der Korrosionsschutzeigenschaften von wassergemischten Kühlschmierstoffen; Späne/Filtrierpapier-Verfahren
DIN 51394	1984-10	Prüfung von Schmierstoffen; Prüfung von niedrigviskosen Schmierölen auf oxidations- und korrosionsverhindernde Eigenschaften

Beurteilung der Korrosion

DIN 50929-1	1985-09	Korrosion der Metalle; Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung; Allgemeines
DIN 50929-2	1985-09	s. o.; Installationsteile innerhalb von Gebäuden
DIN 50929-3	1985-09	s. o.; Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern

DIN 50930-6	2001-08	Korrosion der Metalle; Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer – Teil 6: Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit
DIN 50959	1982-04	Galvanische Überzüge; Hinweise auf das Korrosionsverhalten galvanischer Überzüge auf Eisenwerkstoffen unter verschiedenen Klimabedingungen
DIN 81249-1	1997-11	Korrosion von Metallen in Seewasser und Seeatmosphäre – Teil 1: Begriffe, Grundlagen
DIN 81249-2	1997-11	Teil 2: Freie Korrosion in Seewasser
DIN 81249-3	1997-11	Teil 3: Kontaktkorrosion in Seewasser
DIN 81249-4	1997-11	Teil 4: Korrosion in Seeatmosphäre
DIN EN 12500	2000-12	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe; Korrosionswahrscheinlichkeit in einer atmosphärischen Umgebung; Einteilung, Bestimmung und Abschätzung der Korrosivität der atmosphärischen Umgebungen
DIN EN 12501-1	2003-08	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe; Korrosionswahrscheinlichkeit in Böden – Teil 1: Allgemeines
DIN EN 12501-2	2003-08	Teil 2: Niedrig- und unlegierte Eisenwerkstoffe
DIN EN 12502-1	2005-03	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe; Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen – Teil 1: Allgemeines
DIN EN 12502-2	2005-03	Teil 2: Einflussfaktoren für Kupfer und Kupferlegierungen
DIN EN 12502-3	2005-03	Teil 3: Einflussfaktoren für schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe
DIN EN 12502-4	2005-03	Teil 4: Einflussfaktoren für nichtrostende Stähle
DIN EN 12502-5	2005-03	Teil 5: Einflussfaktoren für Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle
DIN EN 14868	2005-11	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe; Leitfaden für die Ermittlung der Korrosionswahrscheinlichkeit in geschlossenen Wasser-Zirkulationssystemen
DIN EN ISO 4628-1	2004-01	Beurteilung von Beschichtungsschäden; Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem
DIN EN ISO 4628-2	2004-01	Teil 2: Bewertung des Blasengrades
DIN EN ISO 4628-3	2004-01	Teil 3: Bewertung des Rostgrades
DIN EN ISO 4628-4	2004-01	Teil 4: Bewertung des Rissgrades
DIN EN ISO 4628-5	2004-01	Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades
DIN EN ISO 4628-6	2005-07	Teil 6: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Klebebandverfahren
DIN EN ISO 4628-7	2004-01	Teil 7: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Samtverfahren
DIN EN ISO 4628-8	2005-05	Teil 8: Bewertung der von einem Ritz ausgehenden Enthaftung und Korrosion
DIN EN ISO 4628-10	2004-01	Teil 10: Bewertung der Filiformkorrosion

VDI 3822 Blatt 3	1990-10	Technische Regel: Schadensanalyse; Schäden durch Korrosion in wäßrigen Medien
E VDI 3822 Blatt 3	2005-12	Entwurf einer Technischen Regel: Schadensanalyse; Schäden durch Korrosion in Elektrolyten
VDI 3822 Blatt 4	1999-06	Technische Regel: Schadensanalyse; Schäden durch thermische Beanspruchung

Schutzmaßnahmen

Korrosionsschutzgerechte Konstruktion, Werkstoffauswahl, Betrieb

DIN 1988-7	2004-12	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI) – Teil 7: Vermeidung von Korrosionsschäden und Steinbildung
DIN 4753-7	1988-10	Wassererwärmer und Wassererwärmungsanlagen für Trink- und Betriebswasser; Wasserseitiger Korrosionsschutz durch korrosionsbeständige metallische Werkstoffe
DIN 4757-2	1980-11	Sonnenheizungsanlagen mit organischen Wärmeträgern; Anforderungen an die sicherheitstechnische Ausführung
DIN VDE 0151	1986-06	Werkstoffe und Mindestmaße von Erdern bezüglich der Korrosion
DVGW GW 392	2002-06	Technische Regel: Nahtlosgezogene Rohre aus Kupfer für Gas- und Trinkwasser-Installationen und nahtlosgezogene innenverzinnete Rohre aus Kupfer für Trinkwasser-Installationen; Anforderungen und Prüfung
DVGW GW 541	2004-10	Technische Regel: Rohre aus nichtrostenden Stählen für die Gas- und Trinkwasser-Installation; Anforderungen und Prüfungen
SEW 400	1997-02	Nichtrostende Walz- und Schmiedestähle
SEW 410	1998-07	Nichtrostender Stahlguß; Technische Lieferbedingungen
SEW 470	1976-02	Hitzebeständige Walz- und Schmiedestähle
VDI 2035 Blatt 1	2005-12	Technische Regel: Vermeidung von Schäden in Warmwasser-Heizungsanlagen; Steinbildung in Trinkwassererwärmungs- und Warmwasser-Heizungsanlagen
VDI 2035 Blatt 2	1998-09	Technische Regel: Vermeidung von Schäden in Warmwasserheizanlagen; Wasserseitige Korrosion
VDI 2035 Blatt 3	2000-09	Technische Regel: Vermeidung von Schäden in Warmwasserheizanlagen; Abgasseitige Korrosion

Beschichtungen und Überzüge

DIN 4681-3	1986-05	Ortsfeste Druckbehälter aus Stahl für Flüssiggas, für erdgedeckte Aufstellung; Außenbeschichtung als Korrosionsschutz mit besonderer Wirksamkeit gegen chemische und mechanische Angriffe
------------	---------	---

DIN 4753-3	1993-07	Wassererwärmer und Wassererwärmungsanlagen für Trink- und Betriebswasser; Wasserseitiger Korrosionsschutz durch Emaillierung; Anforderungen und Prüfung
DIN 4753-4	1994-10	s.o.; Teil 4: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch Beschichtungen aus warmhärtenden, duroplastischen Beschichtungsstoffen; Anforderungen und Prüfung
DIN 4753-5	1994-10	s. o.; Teil 5: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch Auskleidungen mit Folien aus natürlichem oder synthetischem Kautschuk; Anforderungen und Prüfung
DIN 4753-9	1990-09	Wassererwärmer und Wassererwärmungsanlagen für Trink- und Betriebswasser; Wasserseitiger Korrosionsschutz durch thermoplastische Beschichtungsstoffe; Anforderungen und Prüfung
DIN 6607	1991-01	Korrosionsschutzbeschichtungen unterirdischer Lagerbehälter (Tanks); Anforderungen, Prüfung
DIN 28054-1	2000-09	Chemischer Apparatebau; Beschichtungen mit organischen Werkstoffen für Bauteile aus metallischem Werkstoff – Teil 1: Anforderungen und Prüfungen
DIN 28054-2	1992-01	Teil 2: Laminatbeschichtungen
DIN 28054-3	1994-06	Teil 3: Spachtelbeschichtungen
DIN 28054-4	1995-10	Teil 4: Spritzbeschichtungen
DIN 28054-5	1996-12	Teil 5: Pulverbeschichtungen
DIN 28055-1	2002-04	Chemischer Apparatebau; Oberflächenschutz mit Auskleidungen aus organischen Werkstoffen für Bauteile aus metallischem Werkstoff – Teil 1: Anforderungen
DIN 28055-2	2002-04	Eignungsnachweis und Prüfung
DIN 30670	1991-04	Umhüllung von Stahlrohren und -formstücken mit Polyethylen
DIN 30674-2	1992-10	Umhüllung von Rohren aus duktilem Gusseisen; Zementmörtel-Umhüllung
DIN 30674-3	2001-03	Umhüllung von Rohren aus duktilem Gusseisen; Teil 3: Zinküberzug mit Deckbeschichtung
DIN 30674-5	1985-03	Umhüllung von Rohren aus duktilem Gusseisen; Polyethylenfolien-Umhüllung
DIN 30675-1	1992-09	Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Rohrleitungen; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl
DIN 30675-2	1993-04	Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Rohrleitungen; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Gusseisen
DIN 30677-1	1991-02	Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Armaturen; Umhüllung (Außenbeschichtung) für normale Anforderungen
DIN 30677-2	1988-09	Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Armaturen; Umhüllung aus Duroplasten (Außenbeschichtung) für erhöhte Anforderungen
DIN 30678	1992-10	Umhüllung von Stahlrohren mit Polypropylen

DIN 50961	2000-09	Galvanische Überzüge; Zinküberzüge auf Eisenwerkstoffen; Begriffe, Korrosionsprüfung und Korrosionsbeständigkeit
DIN 50962	1998-08	Galvanische Überzüge; Chromatierte Zinküberzüge auf Eisenwerkstoffen
DIN 50965	2000-05	Galvanische Überzüge; Zinnüberzüge auf Eisen- und Kupferwerkstoffen
DIN 50967	2005-11	Galvanische Überzüge; Nickel- und Nickel-Chrom-Überzüge auf Aluminiumwerkstoffen
DIN 55928-8	1994-07	Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungen und Überzüge – Teil 8: Korrosionsschutz von tragenden, dünnwandigen Bauteilen
DIN EN 15205	2007-02	Bestimmung von sechswertigem Chrom in Korrosionsschutzschichten – Qualitative Bestimmung
DIN EN ISO 8501-1	2002-03	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen; Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit – Teil 1: Rostgrade und Oberflächenvorbereitungsgrade von unbeschichteten Stahloberflächen und Stahloberflächen nach ganzflächigem Entfernen vorhandener Beschichtungen
DIN EN ISO 8501-1	2006-09	Normentwurf: s. o.
DIN EN ISO 8501-2	2002-03	Teil 2: Oberflächenvorbereitungsgrade von beschichteten Oberflächen nach örtlichem Entfernen der vorhandenen Beschichtungen
DIN EN ISO 8501-4	2005-02	Teil 4: Vorbereitungsgrade von beschichteten und unbeschichteten Stahloberflächen nach Entfernen von Rost und vorherigen Beschichtungen durch Hochdruck-Wasserwaschen
DIN EN ISO 12944-1	1998-07	Beschichtungsstoffe; Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme – Teil 1: Allgemeine Einleitung
DIN EN ISO 12944-2	1998-07	Teil 2: Einteilung der Umgebungsbedingungen
DIN EN ISO 12944-3	1998-07	Teil 3: Grundregeln zur Gestaltung
DIN EN ISO 12944-4	1998-07	Teil 4: Arten von Oberflächen und Oberflächenvorbereitung
DIN EN ISO 12944-5	1998-07	Teil 5: Beschichtungssysteme
ISO 22778	2006-11	Metallische Überzüge – Physikalisches Aufdampfverfahren für Cadmiumüberzüge auf Eisen und Stahl – Anforderungen und Prüfverfahren
ISO 22779	2006-11	Metallische Überzüge – Physikalisches Aufdampfverfahren für Aluminiumüberzüge – Anforderungen und Prüfverfahren
DVGW GW 14	1989-11	Ausbesserung von Fehlstellen in Korrosionsschutz-Umhüllungen von Rohren und Rohrleitungsteilen aus Eisenwerkstoffen
DVGW VP 545/A	2002-12	Technische Regel: Rohrrinnensanierung von Trinkwasserinstallationen durch Beschichtung

DVGW W 343	2005-04	Sanierung von erdverlegten Guss- und Stahlrohrleitungen durch Zementmörtelauskleidung; Einsatzbereiche, Anforderungen, Gütesicherung und Prüfungen
DVS 2301	2001-06	Technische Regel: Thermische Spritzverfahren für metallische und nichtmetallische Werkstoffe
DVS 2302	2003-11	Technische Regel: Korrosionsschutz von Stählen und Gusseisenwerkstoffen durch thermisch gespritzte Überzüge

Elektrochemischer Korrosionsschutz

DIN 50926	1992-10	Korrosion der Metalle; Kathodischer Korrosionsschutz mit Fremdstrom im Sohlebereich von Heizölbehältern aus unlegiertem Stahl
DIN 50927	1985-08	Planung und Anwendung des elektrochemischen Korrosionsschutzes für die Innenflächen von Apparaten, Behältern und Rohren (Innenschutz)
DIN 4753-6	1986-02	Wassererwärmungsanlagen für Trink- und Betriebswasser; Kathodischer Korrosionsschutz für emaillierte Stahlbehälter
DIN 4753-10	1989-05	Wassererwärmer und Wassererwärmungsanlagen für Trink- und Betriebswasser; Kathodischer Korrosionsschutz für nicht beschichtete Stahlbehälter; Anforderungen und Prüfung
DIN EN 12499	2003-07	Kathodischer Korrosionsschutz für die Innenflächen von metallischen Anlagen
DIN EN 12499	2006-08	Berichtigung 1; s. o.
DIN EN 12696	2000-06	Kathodischer Korrosionsschutz von Stahl in Beton
ISO/DIS 12696	2005-04	wie oben
DIN EN 12954	2001-04	Kathodischer Korrosionsschutz von metallischen Anlagen in Böden und Wässern; Grundlagen und Anwendung für Rohrleitungen
DIN EN 13509	2003-09	Messverfahren für den kathodischen Korrosionsschutz
DIN CEN/TS 14038-1	2005-02	Vornorm: Elektrochemische Realkalisierung und Chloridextraktionsbehandlungen für Stahlbeton
DIN EN 14505	2005-07	Kathodischer Korrosionsschutz komplexer Anlagen
DIN EN 15112	2006-10	Äußerer kathodischer Korrosionsschutz von Bohrlochverrohrungen
DIN EN 15257	2007-03	Kathodischer Korrosionsschutz; Qualifikationsgrade und Zertifizierung von für den kathodischen Korrosionsschutz geschultem Personal
DIN CEN/TS 15280	2006-06	Vornorm: Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit durch Wechselstrom an erdverlegten Rohrleitungen; Anwendung für kathodisch geschützte Rohrleitungen
DIN EN 50126	2005-05	VDE 0150:2005-05; Schutz gegen Korrosion durch Streuströme aus Gleichstromanlagen

DVGW G 412	1988-12	Technische Regel: Kathodischer Korrosionsschutz von erdverlegten Ortsgasverteilungsnetzen; Empfehlungen und Hinweise
DVGW G 603	1982-12	Technische Regel: Kathodischer Korrosionsschutz für erdgedeckte Flüssiggasbehälter
DVGW GW 10	2000-07	Technische Regel: Kathodischer Korrosionsschutz erdverlegter Lagerbehälter und Stahlrohrleitungen; Inbetriebnahme und Überwachung
DVGW GW 12	1984-04	Technische Regel: Planung und Errichtung kathodischer Korrosionsschutzanlagen für erdverlegte Lagerbehälter und Stahlrohrleitungen
VG 81255	1995-01	Kathodischer Korrosionsschutz; Werkstoffe für galvanische Anoden; Zusammensetzung und Eigenschaften
VG 81256-1	1995-01	Kathodischer Korrosionsschutz von Schiffen; Außenschutz durch galvanische Anoden – Teil 1: Begriffe, Berechnungsgrundlagen, Auswahl, Anforderungen an die Beschichtung
VG 81256-2	1995-01	Teil 2: Anordnung
VG 81256-3	1995-01	Teil 3: Zusatzschutz für Liegezeiten
VG 81257	1995-01	Kathodischer Korrosionsschutz von Schiffen; Galvanische Anoden; Maße, Gewichte, Kennwerte
VG 81258	1995-01	Kathodischer Korrosionsschutz von Schiffen; Innenschutz durch galvanische Anoden; Berechnungsgrundlagen, Anordnung, Anforderungen an die Beschichtung

Sonstige Korrosionsschutzmaßnahmen

ISO 6743-8	1987-04	Schmierstoffe, technische Öle und verwandte Produkte (Klasse L); Klassifikation; Teil 8: Familie R (Zeitweiliger Korrosionsschutz)
DIN ISO 7120	2000-05	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe; Mineralöle und andere Flüssigkeiten; Bestimmung der Korrosionsschutzigenschaften in Gegenwart von Wasser

Weiterbildungsmöglichkeiten zum Thema „Korrosion und Korrosionsschutz“

(alphabetisch nach Veranstalternamen geordnet)

DECHEMA/GfKORR, Frankfurt am Main

- Korrosion – Grundlagen und Untersuchungsmethoden (3 Tage Experimentalkurs)
- Korrosionsschutz – Grundlagen und Anwendungen (3 Tage)
- Biokorrosion und Biofouling in wasserführenden Systemen (1 Tag)

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, Frankfurt am Main

- Hochtemperaturkorrosion (3 Tage)

Haus der Technik, Essen

- Korrosion und Korrosionsschutz in Theorie und Praxis (3 Tage)
- Biokorrosion und Verhinderung mikrobieller Korrosion in Wasserkreisläufen (1 Tag)

Institut für Korrosionsschutz, Dresden

- Korrosionsschutz für Newcomer (1 Tag)
- Korrosionsschutzlehrgang für Führungspersonal nach ZTV-KOR-Stahlbauten (3 Wochen mit Abschlussprüfung)
- Korrosionsschutz durch Pulverbeschichten (1 Tag)
- DIN-CERTO geprüfter Beschichtungsinspektor (2 Wochen mit Abschlussprüfung)

Materials and Surfaces Training Institute, Sulzbach/Taunus

- Korrosionsschutzkonzepte erfolgreicher umsetzen (2 Tage)

OTTI, Regensburg

- Korrosionsschutz von metallischen Oberflächen (2 Tage)

Technische Akademie Esslingen, Esslingen

- Messtechnik beim kathodischen Korrosionsschutz (3 Tage)

Technische Akademie Wuppertal, Wuppertal

- Korrosionsschutz durch Einsatz hochlegierter, nicht rostender Stähle (2 Tage)
- Korrosionsschutz durch Überzüge und Beschichtungen (2 Tage)
- Kathodischer Korrosionsschutz unterirdischer Anlagen (4 Tage messtechnisches Praktikum mit Abschlussprüfung)