

# THÔNG TIN PHỤC VỤ DOANH NGHIỆP

(Số tháng 11/2019)

## CƠ QUAN BIÊN SOẠN VÀ PHÁT HÀNH:

TRUNG TÂM THÔNG TIN  
TRUYỀN THÔNG TIÊU CHUẨN  
ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

## ĐỊA CHỈ:

Số 8, Đường Hoàng Quốc Việt,  
Cầu Giấy, Hà Nội

## ĐIỆN THOẠI:

024.37562608

## FAX:

024.38361556

## E-MAIL:

tttt@tcvn.gov.vn

## INTERNET WEBSITE:

<http://www.ismq.org.vn>

## TÀI KHOẢN:

002.100.094.0135

NGÂN HÀNG THƯƠNG MẠI  
CỔ PHẦN NGOẠI THƯƠNG  
VIỆT NAM- CHI NHÁNH  
THẮNG LONG

## Trong số này

### VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

- Một số văn bản của các Bộ, ngành 2-7

### ĐIỂM TIN

- 9 công nghệ giúp giảm rủi ro ở công trường 7
- Kết dính mọi vật với các tiêu chuẩn 10
- Cách tiêu chuẩn ISO giúp chúng ta lấy lại quyền công bằng trong ngày lương thực thế giới 13
- Tiêu chuẩn quốc tế về mã CFI vừa được cập nhật 14
- Cách IEC đang chuẩn bị cho %G 15
- Tiêu chuẩn mới xác thực dành cho lĩnh vực bảo quản PIN 18
- Giữ thực phẩm an toàn từ trang trại tới bàn ăn 19
- Đánh giá hiệu suất năng lượng tòa nhà 20
- Bảo vệ khỏi các mối đe dọa trên mạng và hơn thế: Kế hoạch mới của IECQ giải quyết vấn đề an ninh thông tin và an toàn hạt nhân 21
- Thực hành quản lý cơ sở hạ tầng 22
- Thông số kỹ thuật Quốc gia, một hướng đi mới nhanh hơn để tiêu chuẩn hóa cho các nhà phát minh Canada 23
- Thay đổi nước Úc với công nghệ 4.0 24
- Những ấn bản thông minh dành cho hợp đồng thông minh 25
- Phục hồi đường ống nước chính 26

### THÔNG TIN TIÊU CHUẨN

- Các tiêu chuẩn mới được cập nhật trong tháng 11/2019 27

## ❖ CHÍNH PHỦ

### **04 trường hợp miễn kiểm tra an toàn thực phẩm trước khi thông quan**



Ngày 14/11/2019, Chính phủ ban hành Nghị định 85/2019/NĐ-CP về việc quy định thực hiện thủ tục hành chính theo cơ chế một cửa quốc gia, cơ chế một cửa ASEAN và kiểm tra chuyên ngành đối với hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu.

Theo đó, ngoài áp dụng theo các quy định chuyên ngành, Điều ước quốc tế, Nhà nước áp dụng miễn kiểm tra về an toàn thực phẩm trước khi thông quan với 04 trường hợp: Hàng hóa nhập khẩu gửi qua dịch vụ bưu chính, chuyển phát nhanh có trị giá hải quan được miễn thuế; Hàng hóa nhập khẩu trong danh mục và định lượng miễn thuế phục vụ cho công tác, sinh hoạt của tổ chức được miễn trừ ngoại giao; Hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu tại chỗ; Hành lý của người nhập cảnh trong định mức miễn thuế.

Bên cạnh đó, Nhà nước còn miễn kiểm tra về chất lượng hàng hóa trước khi thông quan đối với 03 trường hợp sau: Hàng hóa nhập khẩu gửi qua dịch vụ bưu chính, chuyển phát nhanh có trị giá hải quan được miễn thuế; Hàng hóa tạm nhập khẩu để bán tại cửa hàng miễn thuế; Hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu tại chỗ.

Các loại hàng hóa nói trên không được miễn kiểm tra nếu: Các cán bộ quản lý ngành, lĩnh vực cảnh báo về an toàn

thực phẩm, lây lan bệnh dịch, gây nguy hại cho sức khỏe con người, gây ô nhiễm môi trường, ảnh hưởng đến đạo đức xã hội, thuần phong mỹ tục, nguy hại cho kinh tế, an ninh quốc gia; Có văn bản dừng áp dụng chế độ miễn kiểm tra chuyên ngành trước thông quan.

Nghị định có hiệu lực từ ngày 01/01/2020.

Nghị định này:

- Làm hết hiệu lực Quyết định 43/2017/QĐ-TTg.
- Làm hết hiệu lực một phần, Nghị định 132/2008/NĐ-CP; Nghị định 27/2011/NĐ-CP; Nghị định 08/2015/NĐ-CP; Quyết định 34/2016/QĐ-TTg; Nghị định 15/2018/NĐ-CP; Nghị định 74/2018/NĐ-CP.

Xem chi tiết Nghị định 85/2019/NĐ-CP tại đây:

[http://vanban.chinhphu.vn/portal/page/portal/chinhphu/hethongvanban?class\\_id=1&\\_page=1&mode=detail&document\\_id=198329](http://vanban.chinhphu.vn/portal/page/portal/chinhphu/hethongvanban?class_id=1&_page=1&mode=detail&document_id=198329)

## ❖ BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI

### **Giấy chứng nhận chất lượng được cấp đối có hiệu lực 36 tháng**

Ngày 12/11/2019, Bộ Giao thông Vận tải ban hành Thông tư 46/2019/TT-BGTVT về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư 25/2019/TT-BGTVT ngày 05/7/2019 của Bộ trưởng Bộ Giao thông Vận tải quy định về kiểm tra chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường trong sản xuất, lắp ráp ô tô.

Theo đó, Giấy chứng nhận chất lượng kiểu loại ô tô được cấp lần đầu từ ngày 17/10/2017 đến trước ngày 25/8/2019, nếu cơ sở sản xuất có nhu cầu

sản xuất, lắp ráp tiếp loại xe đó thì lập hồ sơ bổ sung các hạng mục còn thiếu nộp đến cơ quan quản lý chất lượng. Cơ quan quản lý chất lượng cấp đổi Giấy chứng nhận cho doanh nghiệp trong vòng 02 ngày làm việc, từ ngày nhận đủ hồ sơ. Hiệu lực của Giấy chứng nhận chất lượng được cấp đổi là 36 tháng.

Bên cạnh đó, Thông tư còn nêu rõ, kết quả đánh giá COP đối với ô tô đã thực hiện trước ngày 25/8/2019 có giá trị sử dụng trong 12 tháng, tính từ ngày đánh giá đạt yêu cầu để làm thủ tục chứng nhận. Nếu kết quả đánh giá được thực hiện sau khi doanh nghiệp được cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện sản xuất, lắp ráp ô tô thì được coi là đánh giá lần đầu.

Thông tư có hiệu lực từ ngày 27/12/2019.

Xem chi tiết: Thông tư 46/2019/TT-BGTVT tại đây [http://vanban.chinhphu.vn/portal/page/portal/chinhphu/hethongvanban?class\\_id=1&page=1&mode=detail&document\\_id=197477](http://vanban.chinhphu.vn/portal/page/portal/chinhphu/hethongvanban?class_id=1&page=1&mode=detail&document_id=197477)

## **❖ BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

### **Sửa đổi phương thức kết nối đối với đơn vị sử dụng mạng TSLCD cấp II**

Ngày 05/11/2019, Bộ Thông tin và Truyền thông đã ban hành Thông tư 12/2019/TT-BTTTT về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư 27/2017/TT-BTTTT ngày 20/10/2017 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông quy định về quản lý, vận hành, kết nối, sử dụng và bảo đảm an toàn thông tin trên mạng truyền số liệu chuyên dùng của các cơ quan Đảng, Nhà nước.

Theo đó, doanh nghiệp viễn thông phải bảo đảm kết nối giữa các điểm thuộc mạng truyền số liệu chuyên dùng của các cơ quan Đảng, Nhà nước (viết tắt là mạng TSLCD) cấp II căn cứ theo nhu cầu sử dụng của các cơ quan Đảng, Nhà nước của tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương và bảo đảm thực hiện các yêu cầu về kết nối theo yêu cầu của Cục Bưu điện Trung ương. Trong đó, phương thức kết nối được quy định mới như sau:



Thứ nhất, các điểm kết nối mạng TSLCD cấp II được định tuyến trực tiếp về thiết bị tập trung của mạng TSLCD cấp I hoặc định tuyến về thiết bị tập trung mạng diện rộng của địa phương.

Thứ hai, các điểm kết nối mạng TSLCD cấp II kết nối đến mạng TSLCD cấp I phải được định tuyến qua thiết bị tập trung của mạng TSLCD cấp I.

Ngoài ra, Thông tư này cũng sửa đổi quy định yêu cầu về hạ tầng mạng của doanh nghiệp viễn thông cung cấp kết nối cho mạng TSLCD cấp II; bảo đảm an toàn thông tin cho mạng TSLCD;... Bên cạnh đó, bãi bỏ quy định về trách nhiệm của các đơn vị chuyên trách công nghệ thông tin của các cơ quan Đảng, Nhà nước tại Trung ương.

Thông tư có hiệu lực từ ngày 24/12/2019.

Xem chi tiết Thông tư 12/2019/TT-BTTTT tại đây:  
[https://www.mic.gov.vn/Pages/VanBan/14450/12\\_2019\\_TT-BTTTT.html](https://www.mic.gov.vn/Pages/VanBan/14450/12_2019_TT-BTTTT.html)

## ❖ **BỘ XÂY DỰNG**

### **Giám sát công trình được đầu tư xây dựng theo hình thức đối tác công tư**



Bộ Xây dựng đã ban hành Thông tư 08/2019/TT-BXD quy định về giám sát, quản lý chất lượng các công trình được đầu tư xây dựng theo hình thức đối tác công tư ngày 11/11/2019.

Theo đó, đối với công trình được đầu tư xây dựng không áp dụng loại hợp đồng BT, cơ quan Nhà nước có thẩm quyền giám sát, quản lý chất lượng như sau:

Thứ nhất, kiểm tra yêu cầu về năng lực, kinh nghiệm của các nhà thầu trong hồ sơ mời thầu hoặc hồ sơ yêu cầu và kiểm tra kết quả lựa chọn nhà thầu đối với các gói thầu của dự án (nếu có) trong bước thực hiện dự án trước khi doanh nghiệp dự án phê duyệt theo quy định trong hợp đồng dự án.

Thứ hai, kiểm tra sự tuân thủ các quy định về quản lý chất lượng của nhà đầu tư và các nhà thầu tham gia thi công xây dựng công trình theo quy định của

pháp luật về xây dựng và quy định trong hợp đồng dự án.

Thứ ba, đề nghị nhà đầu tư yêu cầu tư vấn giám sát, nhà thầu thi công xây dựng thay thế nhân sự trong trường hợp không đáp ứng yêu cầu năng lực theo quy định của hồ sơ mời thầu, hồ sơ yêu cầu và quy định của pháp luật về xây dựng...

Bên cạnh đó, Thông tư cũng quy định cụ thể trách nhiệm giám sát, quản lý chất lượng của nhà đầu tư cũng như chi phí kiểm định, giám sát, quản lý chất lượng thi công xây dựng.

Thông tư này có hiệu lực từ ngày 01/01/2020.

Thông tư này làm hết hiệu lực một phần Thông tư 26/2016/TT-BXD.

Xem chi tiết Thông tư 08/2019/TT-BXD tại đây  
<http://vbpl.vn/boxaydung/Pages/vbpbq-van-ban-goc.aspx?ItemID=131992>

## ❖ **BỘ TÀI CHÍNH**

### **Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với gao dự trữ quốc gia**

Ngày 12/11/2019, Bộ Tài chính ra Thông tư 78/2019/TT-BTC về việc ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với gao dự trữ quốc gia.

Theo đó, nhà kho bảo quản gao dự trữ phải đáp ứng các điều kiện sau đây: Kho kín, có mái che, bảo đảm ngăn được tác động trực tiếp của các yếu tố thời tiết; Tường, nền khi không bị thấm, ẩm ướt, đọng sương trong mùa mưa, mặt nền kho phẳng, nhẵn, chịu trọng tải tối thiểu 3 tấn/m<sup>2</sup>; Nhiệt độ kho tối đa là 35 độ C đối với kho A1 mái tôn và kho K, không lớn hơn 32 độ C đối với kho cuốn, kho A1 cải



tiến, kho L; Độ ẩm tương đối trong kho tối đa là 80%...



Mỗi lô gạo sau khi kết thúc việc nhập kho, chuẩn bị đưa vào bảo quản đều phải lập biên bản nhập đầy kho theo quy định. Biên bản kết thúc nhập kho được lập thành 04 bản, có đầy đủ chữ ký của thủ kho bảo quản, kỹ thuật viên bảo quản, kế toán đơn vị dự trữ quốc gia trực thuộc, lãnh đạo đơn vị dự trữ quốc gia trực thuộc. Trong đó, 01 bản gửi đơn vị dự trữ quốc gia và 03 bản để tại đơn vị dự trữ quốc gia trực thuộc.

Thông tư có hiệu lực từ ngày 01/01/2020.

Thông tư này làm hết hiệu lực Thông tư 205/2011/TT-BTC.

Xem chi tiết Thông tư 78/2019/TT-BTC tại đây:

[http://vanban.chinhphu.vn/portal/page/portal/chinhphu/hethongvanban?class\\_id=1&page=1&mode=detail&document\\_id=174750](http://vanban.chinhphu.vn/portal/page/portal/chinhphu/hethongvanban?class_id=1&page=1&mode=detail&document_id=174750)

## ❖ **BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

**Tối đa 30 DN được vinh danh "Doanh nghiệp khoa học và công nghệ tiêu biểu"**

Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ đã ra Quyết định 3263/QĐ-BKH-CN về việc ban hành Quy chế tổ chức xét chọn, vinh danh "Doanh nghiệp khoa học

và công nghệ tiêu biểu" ngày 06/11/2019.

Theo đó, căn cứ kết quả của Hội đồng xét chọn, Ban tổ chức sẽ chọn tối đa 30 doanh nghiệp tiêu biểu để vinh danh. Doanh nghiệp được xét chọn trên 07 tiêu chí với điểm tối đa là 1000 điểm, bao gồm:

Thứ nhất, thu nhập của doanh nghiệp từ hoạt động sản xuất, kinh doanh các sản phẩm hình thành từ kết quả khoa học và công nghệ đạt tỷ lệ tối thiểu 30% trên tổng doanh thu của doanh nghiệp (tối đa 250 điểm).

Thứ hai, chi đầu tư cho nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ; xây dựng và phát triển thương hiệu nhằm đổi mới, nâng cao trình độ công nghệ, nâng cao năng suất, chất lượng, sức cạnh tranh của sản phẩm hàng hóa (tối đa 250 điểm)...

Doanh nghiệp gửi 02 bộ hồ sơ khổ A4, dán gáy (không đóng gáy xoắn) gồm: Bản báo cáo thành tích doanh nghiệp; Bản tóm tắt thông tin hồ sơ; Văn bằng bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ; Giấy đăng ký kinh doanh; Báo cáo tài chính 02 năm trước năm tham gia xét chọn; Giấy xác nhận của cơ quan thuế chứng minh doanh nghiệp đã hoàn thành nghĩa vụ thuế trong 02 năm trước năm tham gia xét chọn...

Quyết định này có hiệu lực từ ngày ký.

Xem chi tiết Quyết định 3263/QĐ-BKH-CN tại đây:

<https://www.most.gov.vn/vn/pages/ChiTietVanBan.aspx?vID=28964>

**Quyết định công bố và hủy bỏ tiêu chuẩn quốc gia**

**Quyết định số 2939/QĐ-BKH-CN hủy bỏ Tiêu chuẩn quốc gia**

Ngày 08/10/2019, Bộ KH&CN ban hành Quyết định số 2939/QĐ-BKHCN hủy bỏ Tiêu chuẩn quốc gia sau đây:

TCVN ISO/IEC 27001:2009 / ISO/IEC 27001:2005 Công nghệ thông tin – Hệ thống quản lý an toàn thông tin – Các yêu cầu.

**Quyết định số 2940/QĐ-BKHCN công bố Tiêu chuẩn quốc gia**

Ngày 08/10/2019, Bộ KH&CN ban hành Quyết định số 2940/QĐ-BKHCN công bố 04 tiêu chuẩn quốc gia sau đây:

TCVN ISO/IEC 27001:2019 Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Hệ thống an toàn quản lý thông tin – Các yêu cầu

TCVN ISO/IEC 27037:2019 Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Hướng dẫn xác định, tập hợp, thu nhận và bảo quản các bằng chứng số.

TCVN ISO/IEC 27041:2019 Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Hướng dẫn bảo đảm sự phù hợp và đầy đủ của phương pháp điều tra sự cố.

TCVN ISO/IEC 27043:2019 Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Nguyên tắc và quy trình điều tra sự cố

**Quyết định 2854/QĐ-BKHCN công bố Tiêu chuẩn quốc gia**

Ngày 30/9/2019, Bộ KH&CN ban hành Quyết định số 2854/QĐ-BKHCN về việc công bố 01 tiêu chuẩn quốc gia sau đây:

TCVN 12691:2019 Phương tiện giao thông đường sắt – Yêu cầu và phương pháp đo độ khói của dầu máy diesel.

**❖ TỔNG CỤC HẢI QUAN**

**Tạo điều kiện cho DN giải trình trước khi xử phạt vi phạm**

Ngày 19/11/2019, Tổng cục Hải quan ban hành Chỉ thị 7180/CT-TCHQ về việc chấn chỉnh và tăng cường công tác kiểm tra sau thông quan trong toàn quốc.



Theo đó, Tổng cục Hải quan yêu cầu Thủ trưởng các đơn vị thuộc và trực thuộc, quán triệt, thực nghiêm các quy định của pháp luật và các quan điểm: Tạo điều kiện thuận lợi cho doanh nghiệp giải trình trước khi ra kết luận, ấn định thuế, xử phạt vi phạm hành chính; Thuyết phục doanh nghiệp chấp hành các quyết định xử lý của cơ quan hải quan, hạn chế tối đa khiếu nại, khiếu kiện; Thu thập, sàng lọc thông tin trước khi tiến hành kiểm tra; Tăng cường kiểm tra, giám sát công chức...

Ngoài ra, Tổng cục Hải quan cũng yêu cầu Cục Kiểm tra sau thông quan thực hiện các nhiệm vụ: Xây dựng đề án nâng cấp hệ thống thông tin dữ liệu STQ\_01, hoàn thiện cơ sở dữ liệu; Tổ chức nghiên cứu, triển khai và hệ thống hóa các quy định pháp luật liên quan để nhận diện và xây dựng danh mục dữ liệu rủi ro, thông tin về hoạt động xuất khẩu, nhập khẩu, hoạt động của doanh nghiệp...

Xem chi tiết Chỉ thị 7180/CT-TCHQ tại đây

<https://www.customs.gov.vn/Lists/VanBanPhapLuat/ViewDetails.aspx?ID=12521>

## 9 CÔNG NGHỆ GIÚP GIẢM RỦI RO Ở CÔNG TRƯỜNG



**Khi các dự án trở nên đa dạng hơn, thì số lượng công nhân, thiết bị và vật liệu cần phải theo dõi và quản lý tăng lên. Dưới áp lực phải bàn giao công việc đúng hạn và trong ngân sách, vấn đề an toàn có thể sẽ bị xâm phạm. Đồng thời, sự thiếu hụt lao động toàn cầu cũng gây ra khó khăn cho việc bố trí nhân sự đầy đủ.**

Một nghiên cứu gần đây của Dodge Data & Analytics đã báo cáo rằng bốn trong số năm nhà thầu có quan tâm vừa phải đến các rủi ro an toàn do sự thiếu hụt lao động. Sự chặt chẽ trong tiến độ thực hiện dự án kết hợp với sự thiếu hụt công nhân lành nghề khiến cho các nhóm công nhân phải làm việc nhiều giờ hơn và phải đảm nhận thêm nhiều công việc không nằm trong khả năng của họ, do đó làm tăng nguy cơ xảy ra sự cố.

Do đó, ngày nay các công ty xây dựng thường sử dụng công nghệ để giúp các công trường làm việc an toàn hơn như mong muốn. Một sự kết hợp của các giải pháp công nghệ phần cứng và phần mềm đang giúp thúc đẩy tự động hóa và chia sẻ

dữ liệu trên toàn bộ công trường làm việc. Từ cảm biến thông minh và máy bay không người lái đến phần mềm kết nối lao động trong văn phòng và ngoài công trường, công nghệ giúp đơn giản hóa nhiệm vụ khó khăn là giữ an toàn cho lao động, đồng thời đảm bảo tuân thủ và tăng cường an ninh. Sau đây là 9 ví dụ về công nghệ giúp làm việc ở công trường an toàn hơn.

### 1. Đường vào nơi làm việc

Đảm bảo cho những công nhân khi đi vào làm việc trong công trường xây dựng là một vấn đề cực kỳ quan trọng đối với an toàn công trường. Nếu không có sự kiểm soát truy cập thích hợp, công nhân có thể vô tình đi vào nơi nguy hiểm, có những mối đe dọa đến sức khỏe. Phơi nhiễm hóa chất, tổn thương thính giác, chấn thương đầu hoặc các vấn đề tồi tệ hơn có thể xảy ra khi một công nhân đi vào khu vực không có thiết bị an toàn chính xác.

Sử dụng công nghệ để quản lý quyền truy cập cho phép các công ty xây



dụng dễ dàng hơn trong việc giám sát người ra vào hiện trường làm việc, nó không chỉ đảm bảo quyền truy cập cho những công nhân được phép ở hiện trường, mà còn có thể tùy chỉnh lối vào công trường dựa trên các tiêu chí, chẳng hạn như hợp đồng đã ký không được tiết lộ, thông qua kiểm tra ma túy, màn hình nền và giấy phép hiện tại.

## 2. Ứng phó khẩn cấp

Trong trường hợp khẩn cấp, công nghệ quản lý công nhân có thể phát văn bản cảnh báo chi tiết về điểm đăng ký và theo dõi công nhân nào đã báo cáo tới vị trí tập hợp. Các giải pháp này cũng cung cấp quyền truy cập tức thời vào các thông tin liên lạc và vị trí được biết cuối cùng cho mỗi công nhân tại công trường, nó giúp đếm số lượng công nhân nhanh chóng và chính xác.

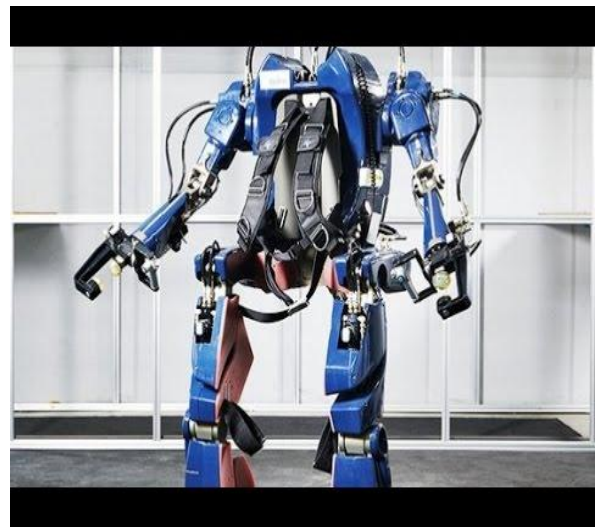
Công nghệ định vị và quản lý công nhân Bluetooth có thể xác định công nhân không phản hồi hoặc vô ý thức, nó giúp cung cấp hồ sơ cá nhân và sức khỏe có liên quan, cũng như thông tin liên lạc khẩn cấp, trong vài giây. Trong các dự án lớn hơn, các nhà thầu nói chung đang bố trí nhân viên y tế toàn thời gian tại công trường để ứng phó khẩn cấp nhanh hơn và sử dụng theo dõi vị trí để nhanh chóng xác định vị trí công nhân bị thương.

## 3. Điều khiển máy móc

Công nghệ kiểm soát cấp độ đang giúp cải thiện an toàn cho việc chuẩn bị mặt bằng và các dự án xây dựng dân dụng, nó giúp giảm đáng kể nhu cầu về công nhân làm việc trên mặt đất gần với các thiết bị nặng trên một công trường đang hoạt động. Với điều khiển cấp trên máy ủi,

máy xúc, máy phân loại động cơ, máy lát và các loại thiết bị hạng nặng khác, người vận hành có thể xác minh rằng máy đang hoạt động để lập kế hoạch, mà không cần phải đập cọc, di chuyển các đường dây và đo đạc khi chúng rời đi. Điều này cũng làm giảm tình trạng công nhân phải làm việc ở các hố sâu và rãnh, trên sườn đồi không ổn định và trong các tình huống nguy hiểm khác ở công trường.

## 4. Exoskeletons



Exoskeletons, khung kim loại được trang bị các cơ vận động để nhân lên sức mạnh của người sử dụng, nó cũng đang giúp đảm bảo an toàn cho công nhân ở công trường xây dựng. Nó cũng được gọi là “exosuit”, bộ đồ khung kim loại rô bốt, phần nào phản chiếu cấu trúc khung xương bên trong của người mặc, làm cho các vật nặng cảm thấy nhẹ hơn nhiều, và thậm chí đôi khi không trọng lượng. Hàng năm, các chủ công nhân Hoa Kỳ phải trả một khoảng chi phí đền bù rất lớn cho người lao động, khoảng 15 tỷ đô la và nhiều người nghĩ rằng khung xương sẽ khiến công nhân ít bị thương tích do tai nạn hoặc làm việc quá sức.

## 5. Cảm biến thông minh





Từ nhiệt độ đến độ ồn và khói độc hại, các cảm biến thông minh đang được sử dụng để theo dõi các điều kiện môi trường trên công trường và ngăn chặn sự phơi nhiễm nguy hiểm với các yếu tố. Những cảm biến này thu thập và phân tích dữ liệu để xác định các khu vực làm việc có an toàn không. Cùng với phần mềm quản lý lao động, thông tin này có thể được sử dụng để cảnh báo cho các nhà quản lý an toàn và những người khác về những nguy hiểm trên công trường xây dựng trong thời gian thực.

## 6. Theo dõi và báo cáo an toàn

Ngày nay, các giải pháp phần mềm dành cho quản lý xây dựng tinh vi hơn bao giờ hết và nó có thể giúp cung cấp một bức tranh tốt hơn về sức khỏe và năng suất tổng thể của công ty. Có thể chia sẻ cập nhật an toàn theo thời gian thực về điều kiện thời tiết, chỉ số nhiệt, sự ngăn đường hoặc bất cứ điều gì khác có thể ảnh hưởng đến sức khỏe và phúc lợi của công nhân ở công trường.

Phần mềm xây dựng dựa trên nền tảng đám mây đã trở thành hướng đi đúng duy nhất cho dữ liệu dự án bằng cách tích hợp liền mạch các hệ thống theo dõi các nỗ lực an toàn, báo cáo sự cố, danh sách kiểm tra an toàn và phản hồi với kế

toán công ty, quản lý tài chính và vận hành dự án. Như vậy, các nhà thầu có thể theo dõi chặt chẽ hơn về các sự cố an toàn, xu hướng và tác động chung của cả hai đối với công ty.

## 7. Thực tế hỗn hợp



Công nghệ thực tế hỗn hợp (MR) pha trộn các đối tượng trong thế giới thực với nội dung số tương tác và trong thời gian thực. Cùng với công nghệ ba chiều, nó đưa các mô hình 3D ra khỏi màn hình và giúp mọi người diễn giải hiệu quả thông tin vật lý và kỹ thuật số, cũng như các mối quan hệ không gian giữa chúng.

Các thiết bị tương tự mũ cứng, có thể đội cho phép công nhân trong công trường được kiểm soát an toàn truy cập thông tin ba chiều ở tại nơi làm việc. MR đang thay đổi ngành công nghiệp xây dựng bằng cách cải thiện sự hiểu biết và giao tiếp về các điều kiện không gian phức tạp thông qua trải nghiệm nhập vai thực sự.

## 8. Chế tạo sẵn ngoài hiện trường

Khả năng tích hợp thông tin và chia sẻ dữ liệu chính xác trong thời gian thực đã giúp cho việc chế tạo sẵn ngoài hiện trường trở lên thiết thực và tiết kiệm

chi phí hơn. Cách tiếp cận này cho phép công nhân thực hiện các nhiệm vụ phức tạp ngoài công trường trong một môi trường an toàn, được kiểm soát và giảm lượng thiết bị và vật liệu bổ sung trên công trường, những thứ có thể tạo ra các mối nguy về an toàn.

### 9. Máy bay không người lái



Khi công nghệ thường được liên kết với quân sự, máy bay không người lái đã trở nên dễ nhận biết trên nhiều ngành công nghiệp, bao gồm cả xây dựng. Mặc dù ngày nay, có nhiều cách sử dụng máy bay không người lái trên công trường xây dựng, nhưng chúng đặc biệt hữu ích tại công trường xuất hiện rủi ro.

Máy bay không người lái có thể bay vào và thực hiện kiểm tra, mất ít thời gian cho công việc hơn một thành viên phi hành đoàn. Một số đường bay được lập trình sẵn, có thể được lặp lại hàng tuần, hàng ngày hoặc hàng tháng, tùy thuộc vào mức độ phức tạp của dự án. Điều này cho phép có thể giám sát nơi làm việc nguy hiểm từ xa và theo yêu cầu, mở đường cho việc bảo trì công trường, phòng ngừa và đảm bảo các chuẩn an toàn được duy trì.

Ngoài các công nghệ mới này, một quy trình có thể xây dựng kết hợp các mô hình thiết kế, quản lý dự án và kỹ thuật thành một nền tảng hợp tác và giàu dữ liệu, làm cho công trường làm việc an toàn và thông minh hơn. Trong một quy trình xây dựng hiệu quả, tất cả các công đoạn của dự án và thương mại được kết nối và có thể cộng tác trong thời gian thực./.

(Biên dịch theo:

*constructionbusinessowner.com*)

<https://www.constructionbusinessowner.com/safety/9-ways-technology-lowering-risk-jobsite>

## KẾT DÍNH MỌI VẬT VỚI CÁC TIÊU CHUẨN



## Các chất dính hoặc giữ mọi thứ lại với nhau khác nhau nhiều như các vật liệu hoặc mọi thứ mà chúng tham gia.

Hãy nghĩ về tờ giấy dính, trứng để liên kết một viên thịt, hoặc một ống tiêm đầy keo siêu dính. Các nhà nghiên cứu tin rằng từ 200,000 năm trước, người Neandertals đã sử dụng vỏ cây bạch dương để sản xuất nhựa đường, trong khi khoảng 3400 năm trước công nguyên, người Ai Cập cổ đại đã làm móng để ghép các bộ phận bằng gỗ.

Đơn giản hoặc phức tạp như vật liệu và hợp chất hóa học ngày nay có thể, nhiều thứ giữ hoặc gắn kết những thứ khác lại với nhau. Ba thứ như vậy bao gồm chất kết dính cho các vật dụng phía sau, ốc vít để kết nối các mảnh kết cấu, vữa và vữa lỏng để phân chia và giữ gạch và ngói cố định. Ba ủy ban quốc tế của ASTM chịu trách nhiệm phát triển và duy trì các tiêu chuẩn cho các sản phẩm này, từ thành phần đến tính chất và hiệu suất thử nghiệm.

### Chất kết dính

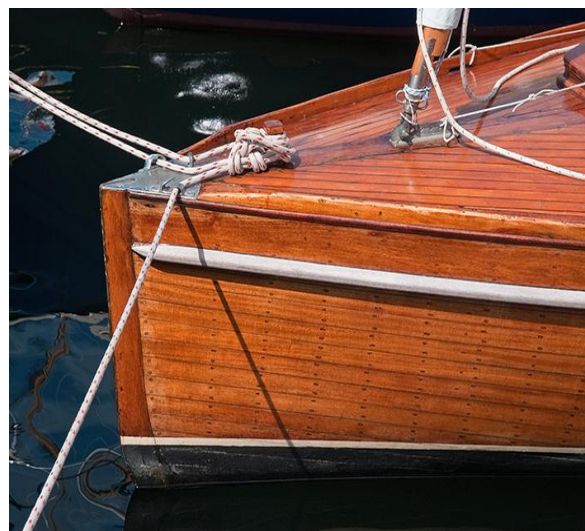
Chịu trách nhiệm đối với 125 tiêu chuẩn được sử dụng với gỗ, kim loại và nhựa, công việc của ủy ban chất kết dính hàng thập kỷ (D14) giúp hướng dẫn thiết kế sản phẩm và đảm bảo chất lượng.

Các tiêu chuẩn của ủy ban bao gồm:

- Hướng dẫn phân loại và xác định các chất kết dính ( D4800)
- Các xét nghiệm rộng liên quan đến đặc tính chẳng hạn như các xét nghiệm về độ nhớt dính (D1084) và độ bền vỏ (D6862); và
- Thực hành xác định sự phát triển độ bền của các liên kết dính (D1144).

- Các tiêu chuẩn này giúp đảm bảo rằng chất kết dính phù hợp được chọn cho mục đích của nó, và nó sẽ thực hiện như mong đợi, cuối cùng giữ cái này và cái kia cùng nhau.

Đối với gỗ dán nhiều lớp được sử dụng trong các ứng dụng khác nhau cả bên ngoài và bên trong, phương pháp thử tính bền của các liên kết dính khi cắt bằng tải nén (D905) cung cấp một thử nghiệm để xác định các thuộc tính này trong các điều kiện cụ thể. Một đặc điểm kỹ thuật của chất kết dính cho các sản phẩm gỗ dán nhiều lớp cấu trúc sử dụng trong điều kiện tiếp xúc bên ngoài (sử dụng ướt) (D2559) bao gồm chất kết dính để liên kết gỗ sử dụng cho hàng hải, như thuyền - hoặc những nơi khác yêu cầu chống thấm, độ bền cao, liên kết kết dính là cần thiết.



Các tiêu chuẩn D14 khác đề cập đến chất kết dính được sử dụng với kim loại, bao gồm các phép thử về độ căng của liên kết kết dính (D897) và độ bền vỏ (D1876), cũng như thực hành về ảnh hưởng của độ ẩm và nhiệt độ đối với liên kết dính (D897). Và đối với nhựa, thực hành tiếp xúc không khí của mối nối và

cấu trúc được liên kết chất dính (D18280) hướng dẫn sự tiếp xúc các mối nối và cấu trúc này với môi trường tự nhiên.

### Ốc vít

Mỗi năm, hàng trăm triệu ốc vít được sản xuất theo tiêu chuẩn quốc tế ASTM, và ủy ban về ốc vít (F16) dẫn đầu trong lĩnh vực này.

Một tiêu chuẩn quan trọng từ ủy ban, kết hợp một số loại bu lông cấu trúc – cùng với đai ốc và vòng đệm vào trong một tiêu chuẩn. [Nó được gọi là đặc điểm kỹ thuật cho lắp ráp và bu lông cấu trúc độ bền cao, thép và hợp kim thép, được xử lý nhiệt, kích thước tính bằng inch 120 ksi và cường độ kéo tối thiểu 150 ksi, và kích thước tính bằng mét 830 mpa và cường độ kéo tối thiểu 1040 mpa (F3125/F3125M)]. Các tiêu chuẩn nói về các yêu cầu hóa học, vật lý và cơ học cho các bu lông nhiệt luyện và được tô theo cấp.

Kể từ khi F3125 được công bố, tiểu ban chịu trách nhiệm về bu lông, đai ốc, đinh tán và vòng đệm thép (F16.02) tiếp tục cải tiến tiêu chuẩn để đảm bảo rằng nó phản ánh được bất kỳ thay đổi nào cần thiết trên thị trường.

Các tiểu ban F16 khác đề cập đến phương pháp thử nghiệm (F16.01), lớp phủ trên ốc vít (F16.03), ốc vít màu (F16.04), ốc vít truyền lực và các ốc vít khác (F16.05), và các điều khoản đảm bảo chất lượng (F16.93).

### Vữa lỏng và Vữa

Khi nghĩ về vữa và vữa lỏng – các chất cần thiết để giữ các viên gạch với

nhau (và chất tương tự giữa sàn gạch và tường) – các tiêu chuẩn từ ủy ban về vữa và vữa lỏng cho nhóm xây dựng (C12) đóng góp một phần

Ví dụ, các thông số kỹ thuật của vữa cho nhóm xây dựng (C270) và vữa lỏng (C476) cung cấp các thông tin về đặc tính và tỷ lệ. Đặc điểm kỹ thuật về vữa gồm có 4 loại vữa, trong khi quy định kỹ thuật về vữa lỏng gồm có các yêu cầu về độ bền và tỷ lệ.

Các tiêu chuẩn quan trọng khác từ ủy ban bao gồm thử nghiệm đánh giá vữa trước khi thi công và xây dựng cho các đơn vị xây dựng thường và cốt thép (C780), thiết lập các đặc tính hiệu suất tổng thể cho hệ thống vữa. Các thử nghiệm khác nhau giúp người dùng hiểu được tính nhất quán, hàm lượng nước, hàm lượng không khí, cường độ nén và hơn thế nữa.

Ủy ban cũng chịu trách nhiệm về phương pháp lấy mẫu và thử nghiệm vữa (C1019), bao gồm cả lấy mẫu tại hiện trường và phòng thí nghiệm và thử nghiệm nén được sử dụng trong xây dựng công trình. Các lưu ý tiêu chuẩn rằng thử nghiệm giúp lựa chọn tỷ lệ vữa thông qua so sánh giá trị thử nghiệm hoặc như một thử nghiệm kiểm soát chất lượng cho tính đồng nhất của việc chuẩn bị nhóm. Ngoài ra, phương pháp yêu cầu các mẫu thử nghiệm để hấp thụ trong các điều kiện tương tự như vữa sẽ có trong sử dụng thực tế./.

*(Biên dịch theo: astm.org)*

<https://www.astm.org/standardization-news/?q=features/holding-it-together-standards-.html>



## CÁCH TIÊU CHUẨN ISO GIÚP CHÚNG TA LẤY LẠI QUYỀN CÔNG BẰNG TRONG NGÀY LƯƠNG THỰC THẾ GIỚI

Theo một báo cáo công bố mới đây của Unicef, có ít nhất một trong ba trẻ em dưới 5 tuổi bị thừa cân hoặc thiếu cân. Tiêu chuẩn quốc tế ISO cung cấp những thành phần phù hợp để giúp đỡ vấn đề đó.



Thế giới đang bị khủng hoảng dinh dưỡng. Hơn 800 triệu người trên thế giới đang đói, và cũng bằng đấy người bị béo phì. Đồng thời, ít nhất một nửa số trẻ em dưới 5 tuổi bị thiếu vitamin và tình trạng béo phì ở trẻ em tiếp tục tăng.

Sự toàn cầu hóa, thành thị hóa, biến đổi khí hậu và xung đột chính trị, tất cả đã góp phần vào tình trạng hàng tỷ người bị thiếu dinh dưỡng dưới nhiều hình thức. Ngày lương thực thế giới, được tổ chức hàng năm vào ngày 16/10, cố gắng tìm cách thay đổi điều đó bằng cách thúc đẩy nhận thức và hành động toàn cầu để đảm bảo chế độ ăn uống lành mạnh cho mọi người trong một thế giới không chết đói.

“Ăn uống lành mạnh cho một thế giới không chết đói” là chủ đề của ngày lương thực năm nay.

ISO có hơn 1600 tiêu chuẩn trong lĩnh vực sản xuất thực phẩm, các tiêu chuẩn giúp cải thiện phương pháp làm nông nghiệp và phân phối, thúc đẩy sản phẩm bền vững, đồng thời cũng đẩy mạnh an toàn thực phẩm và dinh dưỡng. Nhiều hơn nữa, chúng góp phần trực tiếp vào mục tiêu phát triển bền vững 2 của liên hợp quốc, hướng tới “kết thúc nạn đói, đạt được an toàn lương thực và dinh dưỡng được cải thiện và thúc đẩy một nền công nghiệp bền vững” vào năm 2030.

Tiêu chuẩn ISO 22000 về quản lý an toàn thực phẩm giúp các tổ chức xác định và kiểm soát nguy hại an toàn thực phẩm, đảm bảo niềm tin trong lĩnh vực sản xuất thực phẩm. ISO cũng có một số tiêu chuẩn hướng tới phương pháp sản xuất bền vững và có trách nhiệm, như ISO 26000 về trách nhiệm xã hội và ISO 20400 về mua sắm bền vững. Những tiêu chuẩn này khuyến khích điều kiện làm việc có đạo đức và thúc đẩy thực hành mua hàng có đạo đức trong toàn bộ chuỗi sản thực phẩm.

Hiện đang được phát triển, thông số kỹ thuật ISO/TS 26030 - ứng dụng của ngành thực phẩm ISO 26000 - cũng sẽ đóng một vai trò quan trọng trong việc góp phần giảm đói và dinh dưỡng tốt hơn trên toàn thế giới. Bằng cách cung cấp những hướng dẫn rõ ràng về cách tích hợp các vấn đề cốt lõi của trách nhiệm xã hội vào trong chuỗi thực phẩm, nó sẽ khuyến khích tất cả các doanh nghiệp hoạt động một cách đạo đức và bền vững. ISO cũng có nhiều tiêu chuẩn và các tài liệu hướng dẫn khác trong các lĩnh vực cụ thể. Ví dụ, loạt tiêu chuẩn ISO 34101 được



xuất bản gần đây về tính bền vững và truy xuất nguồn gốc cacao cung cấp một bộ hướng dẫn về thực hành nông nghiệp hợp

lý với môi trường, truy xuất nguồn gốc về hạt cacao tốt hơn và cải thiện điều kiện làm việc cho tất cả mọi thứ liên quan đến chuỗi cung ứng cacao.

Một ví dụ khác là thỏa thuận hội thảo quốc tế IWA, tổ chức nông dân chuyên nghiệp –Hướng dẫn, nhằm xây dựng tính chuyên nghiệp cho các tổ chức nông dân nhỏ trong các thị trường mới nổi, cho phép họ tham gia vào thị trường toàn cầu./.

(Biên dịch theo: iso.org)

<https://www.iso.org/news/ref2442.html>

## TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ VỀ MÃ CFI VỪA ĐƯỢC CẬP NHẬT

**Sự phức tạp ngày càng tăng trong thương mại của các công cụ tài chính trên toàn cầu dẫn đến nhu cầu về một bộ mã quốc tế để mọi người có thể nói cùng một ngôn ngữ. Tiêu chuẩn quốc tế quy định các mã này, được biết là mã CFI vừa được sửa đổi.**



ISO 10962, Chứng khoán và các công cụ tài chính liên quan – Phân loại các công cụ tài chính (mã CFI), là tài liệu tham khảo trên toàn thế giới về các mã được sử dụng

để phân loại các công cụ tài chính như tiền mặt, vốn phái sinh, ngoại hối. Nó được xuất bản lần đầu vào năm 2001 để giải quyết mối quan tâm trong cộng đồng tài chính liên quan đến các vấn đề thu thập thông tin chứng khoán khi giao dịch thương mại ở các thị trường khác nhau, và không có khả năng để nhóm chứng khoán một cách nhất quán. Tiêu chuẩn này vừa được sửa đổi để giải quyết các yêu cầu và sự thay đổi của ngành công nghiệp và luôn cập nhật theo nhu cầu thị trường.

Sử dụng mã và các định nghĩa trong tiêu chuẩn sẽ làm tăng hiệu quả, độ chính xác và tính minh bạch của các giao dịch tài chính, vì chúng có thể được sử dụng trên toàn cầu để xử lý thông suốt. Nó cũng giúp so sánh các công cụ của các quốc gia khác nhau chính xác và đáng tin cậy hơn.

Phiên bản mới được sửa đổi có phạm vi mở rộng và bao quát cả các mã



CFI, ông Corby Dear, người đứng đầu dự án nhóm các chuyên gia phát triển tiêu chuẩn nói.



“ Đã có một số thay đổi và cải tiến bao gồm mọi thứ liên quan đến việc phân loại các loại công cụ phái sinh khác nhau như

phái sinh ngoại hối đối với loại tiền tệ duy nhất.” Ông nói.

“ Những cải tiến khác bao gồm cả những thứ liên quan đến việc xác định các sản phẩm và hợp đồng giao dịch ngoại hối” ISO 10962 có liên quan đến sàn giao dịch chứng khoán, ngân hàng, công ty môi giới, các cơ quan điều tiết và bất kỳ tổ chức nào khác có liên quan đến chứng khoán.

Tiêu chuẩn được phát triển bởi ủy ban kỹ thuật ISO, ISO/TC 68, *Dịch vụ tài chính*, tiểu ban SC 8, *Dữ liệu tham chiếu cho dịch vụ tài chính*, ban thư ký của nó được tổ chức bởi SNV, thành viên ISO của Thụy Sĩ./.

(Biên dịch theo: iso.org)

<https://www.iso.org/news/ref2438.html>

## CÁCH IEC ĐANG CHUẨN BỊ CHO 5G

**Ủy ban kỹ thuật IEC 106 liên quan tới các tiêu chuẩn thử nghiệm an toàn cho 5G và các mạng di động khác.**



Mike Wood, chủ tịch ủy ban kỹ thuật IEC 106

Mạng tế bào thế hệ thứ 5, được biết là 5G, được thiết lập để thay đổi cách chúng ta sống và làm việc bằng cách kết nối không chỉ con người mà cả mọi vật

bằng công nghệ Internet of Things. Nó giúp cho đường cao tốc thông minh hơn, nhà máy thông minh hơn và cho phép chúng ta điều khiển nhà, ô tô và nhiều thứ khác từ một thiết bị độc lập.

Từ công nghệ điện tử đã có cuộc nói chuyện với Mike Wood, người tham gia trong sự kiện ra mắt 5G, tại Úc và cũng là chủ tịch ủy ban kỹ thuật IEC 106, liên quan đến các tiêu chuẩn thử nghiệm an toàn cho thiết bị di động, trạm gốc và hệ thống truyền thông không dây.

**Bạn có thể mô tả các thuật ngữ về công việc của TC 106 không?**

TC 106 được giao nhiệm vụ phát triển các tiêu chuẩn thử nghiệm cho phát xạ điện từ. Nói một cách đơn giản, khi có một thiết bị di động và mạng, chúng tôi phải viết các quy trình thử nghiệm để thử

các thiết bị tiếp xúc với tần số vô tuyến (RF).

Chúng tôi không thể thiết lập tiêu chuẩn về sức khỏe - chúng được làm bởi tổ chức y tế thế giới (WTO) và các cơ quan y tế - nhưng chúng tôi có thể viết các tiêu chuẩn thử nghiệm để đảm bảo rằng chúng đã được kiểm tra an toàn. Vì vậy, nếu bạn nghĩ về tất cả các thiết bị di động - và hầu hết mọi người đều có một thiết bị, tôi nghĩ có gần 8 tỷ thiết bị di động trên toàn cầu - chúng tôi viết các quy định kỹ thuật và tiêu chuẩn thử nghiệm cho tất cả các thiết bị di động đó và mạng di động đi cùng. Đó là một trách nhiệm to lớn và là điều thực sự thúc đẩy các thành viên của chúng tôi bởi vì họ biết rằng họ đang đóng góp lớn cho xã hội và đó là một thách thức thực sự và là một điều mà chúng tôi rất hứng thú khi tham gia vào trong hành trình đó.

**Gần đây, TC 106 xuất bản một báo cáo kỹ thuật mới về việc đánh giá sự tiếp xúc của con người với dải tần số vô tuyến trong vùng lân cận của trạm gốc. Báo cáo đó có gì và nó giúp các bên liên quan như thế nào?**

Báo cáo kỹ thuật mới chỉ ra phương pháp thử trạm gốc và mạng không dây tuân thủ theo các tiêu chuẩn thử phát xạ. Nó cung cấp các ví dụ về 5G và các ô tế bào nhỏ lần đầu tiên.

Về cơ bản, nó nói về các nghiên cứu tình huống, các tình huống mà chúng tôi đã trải qua, và chúng tôi đã thử nghiệm các mạng và các ô tế bào nhỏ này, và chúng tôi đã chứng minh điều đó trong các nghiên cứu tình huống. Đây là một tài liệu rất hữu ích vì nó cung cấp cho các nhà khai thác những phương pháp thử nghiệm mới nhất.

Nó cung cấp cho chủ sở hữu cơ sở và các cơ quan quản lý các ví dụ làm việc thực tế. Và đối với các thành phố tự trị và những người sở hữu những tòa nhà có trạm gốc 5G, nó mang lại cho họ sự tự tin về các công nghệ mới này đã được thử nghiệm theo các tiêu chuẩn mới nhất.

Điều này thực sự là một sự đánh dấu. Bạn có cả tiêu chuẩn chi tiết, có cả báo cáo kỹ thuật hướng dẫn cách làm. Báo cáo kỹ thuật thật sự là một lợi thế khi 5G bắt đầu được triển khai.

Nó cho thấy các phương pháp thử nghiệm mới nhất và quan trọng hơn là nó cung cấp tính nhất quán toàn cầu trên tất cả các quốc gia sử dụng tiêu chuẩn IEC.

**Chuyển sang 5G, nó khác với công nghệ 4G như thế nào?**

Tôi nghĩ rằng đối với mọi người, công nghệ 5G sẽ giúp tải dữ liệu nhanh hơn rất nhiều. Và trong những năm tới, khi chúng ta có được nhiều quang phổ hơn, mọi người sẽ có thể thực hiện nó cực nhanh.

5G cũng có khả năng kết nối hàng triệu thiết bị. Với các công nghệ trước đây, con người và các thiết bị của họ đã được kết nối, nhưng giờ đây, với công nghệ Internet kết nối vạn vật và khả năng bổ sung mà quang phổ sẽ mang lại thì chúng ta có thể phục vụ cho hàng triệu thiết bị sắp tới.

Nhưng tôi nghĩ điều thực sự thú vị là công nghệ 5G sẽ giúp làm tăng khả năng đáp ứng và giảm độ trễ đi rất nhiều. Ví dụ, nó sẽ giúp các phương tiện có thể lái tự động, giúp có các đường cao tốc và các hệ thống an toàn hơn.



Về lĩnh vực y tế, công nghệ này sẽ giúp bạn có thể phẫu thuật từ xa và các ứng dụng y tế từ xa, nó thực sự rất thú vị.

### **Ở mức độ nào nó sẽ là một thay đổi cuộc chơi lớn ?**



Tôi nghĩ, với khía cạnh độ trễ thấp, nó sẽ là một công cụ thay đổi cuộc chơi quan trọng bởi vì nếu bạn nghĩ đến các ứng dụng từ độ trễ, trong robot công nghiệp và những thứ mà chúng ta có thể làm trước đây. Chúng tôi không thể biết được nơi mà nó sẽ dẫn đầu, nhưng chúng tôi biết rằng đó sẽ là một cuộc cách mạng về những điều 5G có thể làm.

Họ gọi nó là cuộc cách mạng công nghiệp thứ tư. Độ trễ thấp, dung lượng tăng thêm và chúng ta sẽ có một tốc độ truyền lớn hơn nhiều, đó sẽ là một cuộc cách mạng hóa viễn thông.

### **IEC đã chuẩn bị cho việc này như thế nào?**

Đây thật sự là một câu hỏi rất hay vì IEC đã đưa ra các thông số kỹ thuật cho 5G. Họ muốn tung nó ra sớm hơn.

Vì vậy, những gì chúng tôi đã làm là đảm bảo rằng chúng tôi có các chuyên gia giỏi nhất từ ngành công nghiệp, học viện và cơ quan quản lý của chính phủ. Chúng tôi bắt đầu thử nghiệm các mạng thử nghiệm rất sớm.

Chúng tôi phải xem xét cách các thiết bị sẽ hoạt động, các trạm gốc sẽ hoạt động như thế nào và sau đó viết các tiêu

chuẩn thử nghiệm cho tất cả các thiết bị trong phổ mới và trong phổ hiện có, sau đó kiểm tra các mạng. Vì vậy, chúng tôi đã phải xem xét các ô tế bào nhỏ và trạm vô tuyến gốc.

Đầu tiên chúng tôi đã viết một số quy trình kiểm tra cùng với các báo cáo kỹ thuật để khai thác tất cả kiến thức toàn cầu đó vào báo cáo đầu tiên này. Và hiện nay chúng tôi đang hoàn thiện đầy đủ các tài liệu. Điều đấy đảm bảo cho chúng tôi đáp ứng được công nghệ 5G ở đây bất cứ khi nào, chúng tôi đã sẵn sàng với các tiêu chuẩn của mình.

### **Vấn với chủ đề chuẩn bị cho tương lai, tôi biết bạn là một người ủng hộ mạnh mẽ cho Chương trình Chuyên gia Trẻ (YPs) của IEC. Tại sao bạn nghĩ rằng YPs rất quan trọng?**

Các chuyên gia trẻ là nền tảng của IEC vì họ là những chuyên gia công nghệ và nhà lãnh đạo tương lai của chúng tôi. Nếu đảm nhận công việc mà chúng tôi đang làm trong TC 106, các công việc về tiêu chuẩn 5G mới, thì đó là các kỹ sư trẻ, họ đã phát triển các tiêu chuẩn này vì họ biết công nghệ.

Chúng tôi đã có các YPs làm việc với chúng tôi và thực tế, chúng tôi vừa trở về từ một cuộc họp ở Helsinki, nơi nhóm là một tổ hợp thực sự trẻ của mọi người ở mọi lứa tuổi, mọi thành phần và từ mọi khu vực. Các YPs muốn làm việc với chúng tôi và trong 10 năm nữa, họ sẽ trở thành người triệu tập họp, chủ tịch và thư ký.

Điều cơ bản là IEC giữ chương trình này và khuyến khích nhiều chuyên gia trẻ hơn làm việc với chúng tôi vì họ là những nhà lãnh đạo tương lai của chúng tôi./.

*(Biên dịch theo: [iecetech.org](http://iecetech.org))*

<https://iecetech.org/su/2019-04/How-the-IEC-has-been-preparing-for-5G>

## TIÊU CHUẨN MỚI XÁC THỰC DÀNH CHO LĨNH VỰC BẢO QUẢN PIN

**Một lỗ hổng trong hướng dẫn an toàn trong lĩnh vực bảo quản pin ngày nay đã được lấp đầy bằng ấn bản AS/NZS 5139:2019, Lắp đặt điện – An toàn của các hệ thống pin đối với việc sử dụng các thiết bị biến đổi năng lượng.**



“Một dự án về sự phức tạp này sẽ không thể thực hiện được nếu không có sự hỗ trợ của đại diện ngành, chính phủ và cơ quan quản lý, đại diện người tiêu dùng và chuyên gia kỹ thuật,” ông Daniel Chidgey, người đứng đầu của các bên tham gia nói. “Từ trước đến nay chưa bao giờ có tiêu chuẩn của Úc cho công nghệ mới này, phát triển hướng dẫn này là một nhiệm vụ to lớn và là minh chứng cho sự cố gắng của những người liên quan.”

Tiêu chuẩn đã được phát triển để sử dụng bởi các nhà sản xuất, nhà tích hợp hệ thống, nhà thiết kế và lắp đặt hệ thống bảo quản năng lượng pin. Nó dự định đặt ra các yêu cầu về an toàn và lắp đặt hệ thống pin được kết nối với thiết bị

chuyển đổi năng lượng để cung cấp nguồn điện AC và DC.

“Tiêu chuẩn này mang lại rất nhiều lợi ích cho ngành bằng cách áp dụng quy trình dựa trên rủi ro để đảm bảo áp dụng các phương pháp lắp đặt phù hợp tùy thuộc vào các mối nguy được xác định,” ông Sandy Atkins đến từ Ủy ban Kỹ thuật Tiêu chuẩn Úc chịu trách nhiệm về tiêu chuẩn nói.

Trong khi đạt được sự đồng thuận về việc xây dựng tiêu chuẩn, các quan điểm khác nhau đã được đưa ra và xem xét bởi ủy ban của các chuyên gia kỹ thuật trong quá trình xây dựng tiêu chuẩn. Ông Atkins cho biết, “mặc dù có các vị trí kỹ thuật thay thế được đưa ra trong suốt quá trình, nhưng điều này có thể xảy ra trong bất kỳ dự án đồng thuận nào.”

Ông Atkins cho biết, “tiêu chuẩn này nhằm đảm bảo các hệ thống pin an toàn, phù hợp và đáng tin cậy vì lợi ích của cộng đồng Úc.” “Công việc kêu gọi xem xét thông tin có sẵn, mục tiêu an toàn và sự phát triển của công nghệ mới trong các lĩnh vực phức tạp. Chúng tôi tự hào đã giúp thúc đẩy cải tiến quan trọng này cho lĩnh vực này.”

“Công việc phát triển các tiêu chuẩn bảo quản pin ở Úc sẽ tiếp tục, vì đây là một tiêu chuẩn mới, dự kiến sẽ có sự tinh chỉnh trong tương lai khi ngành công nghiệp phát triển,” ông Chidgey kết luận./

*(Biên dịch theo: stiterias.org.au)*

[https://www.stiterias.org.au/news/posei-tive-new-st Chuẩn-for-battery-st Storage-sector](https://www.stiterias.org.au/news/posei-tive-new-st-Chuẩn-for-battery-st-Storage-sector)

## GIỮ THỰC PHẨM AN TOÀN TỪ TRANG TRẠI TỚI BÀN ĂN



**Vận chuyển và bảo quản là những vấn đề không thể tách rời của quản lý an toàn thực phẩm. Hướng dẫn quốc tế mới vừa được xuất bản giúp đảm bảo an toàn tại mọi điểm dừng dọc theo chuỗi thực phẩm.**

Một yêu cầu quan trọng của ISO 22000, một trong những Tiêu chuẩn quốc tế nổi tiếng nhất thế giới về an toàn chuỗi thực phẩm, là những chương trình tiên quyết (PRPs). Đây là những điều kiện và hoạt động cơ bản cần thiết trong tổ chức và trong toàn bộ chuỗi thực phẩm để duy trì an toàn thực phẩm. Danh mục ISO có một loạt các quy định kỹ thuật (TS) dành riêng để duy trì các chương trình tiên quyết, hỗ trợ kiểm soát các nguy cơ an toàn thực phẩm trong quá trình sản xuất.

Gần đây nhất được công bố là ISO/TS 22002-5, *Các chương trình tiên quyết về an toàn thực phẩm – Phần 5: Vận chuyển và bảo quản*, trong đó nêu ra các yêu cầu đối PRP để vận chuyển và bảo quản trong chuỗi thực phẩm.

Aly Rappange, Nhà cung cấp của nhóm làm việc đã phát triển các quy định kỹ thuật, cho biết ISO/TS 22002-5 sẽ

những người liên quan đến vận chuyển thực phẩm để bảo vệ thực phẩm, nguyên liệu, nguyên liệu thô và bao bì mà họ phải mua, để đảm bảo hàng hóa đến đĩa ăn của chúng ta an toàn.

Tiêu chuẩn giúp cung cấp một cách tiếp cận hài hòa hơn đối với an toàn thực phẩm dọc theo chuỗi thực phẩm, để kiểm soát và kiểm toán hơn, dẫn đến giảm nguy cơ nhiễm bẩn hoặc hư hỏng, Aly Rappange nói.

ISO/TS 22002-5 là một trong sáu loạt thông số kỹ thuật cho PRP về an toàn thực phẩm nhằm giúp người dùng đáp ứng các yêu cầu của ISO 22000.

Bộ tiêu chuẩn này bao gồm:

- ISO / TS 22002-1, *Các chương trình tiên quyết về an toàn thực phẩm - Phần 1: Sản xuất thực phẩm*
- ISO/TS 22002-2, *Các chương trình tiên quyết về an toàn thực phẩm - Phần 2: Phục vụ*
- ISO/TS 22002-3, *Các chương trình tiên quyết về an toàn thực phẩm - Phần 3: Nuôi trồng*
- ISO/TS 22002-4, *Các chương trình tiên quyết về an toàn thực phẩm - Phần 4: Sản xuất bao bì thực phẩm*



- ISO/TS 22002-6, *Các chương trình tiên quyết về an toàn thực phẩm - Phần 6: Sản xuất thức ăn và thức ăn chăn nuôi*

ISO/TS 22002-5 được phát triển bởi nhóm làm việc WG 10, *Vận chuyển và bảo quản*, hoạt động theo ủy ban kỹ thuật ISO/TC 34, *Sản phẩm thực phẩm*, tiểu

ban SC 17, *Hệ thống quản lý an toàn thực phẩm*. Ban thư ký của tiểu ban này được tổ chức bởi Tiêu chuẩn Đan Mạch (DS), thành viên ISO của Đan Mạch./.

(Biên dịch theo: [iso.org](https://www.iso.org))

<https://www.iso.org/news/ref2444.html>

## ĐÁNH GIÁ HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG TÒA NHÀ



**Một tiêu chuẩn ASTM quốc tế mới nhằm giải quyết các nhu cầu ngày càng tăng để đánh giá hiệu suất năng lượng tòa nhà trong bối cảnh giao dịch bất động sản thương mại**

Thành viên quốc tế của ASTM, Anthony J. Buonicore lưu ý rằng những người mua tiềm năng mua bất động sản ở các bang và thành phố luôn có yêu cầu công khai về hiệu suất năng lượng tòa nhà. Như vậy, việc công khai hiệu quả năng lượng sẽ trở thành một yêu cầu thường xuyên của việc mua lại tài sản do

sự chuyên sâu khi thực hiện đánh giá tình trạng tài sản (PCA).

Nếu tòa nhà này hoạt động kém hiệu quả so với các tòa nhà tương tự, điều này có thể làm giảm vị thế cạnh tranh của nó trên thị trường và tác động tiêu cực đến việc định giá của nó, ông Buonicore, chủ tịch của Tập đoàn Giải pháp Bất động sản Bền vững nói. “Do đó, có khả năng một chuyên gia tư vấn PCA sẽ được yêu cầu đưa vào đánh giá về hiệu suất năng lượng của tòa nhà”.



Tiêu chuẩn (sắp được công bố là E3224) được phát triển bởi ủy ban quốc tế của ASTM về đánh giá môi trường, quản lý rủi ro và hành động khắc phục (E50). Cụ thể, tiêu chuẩn cung cấp một phương pháp để xác định xem một tòa nhà có hoạt động kém hơn so với các tòa nhà tương tự hay không, và nếu có, thì xác định các biện pháp có thể cải thiện hiệu suất và chi phí có thể xảy ra của các biện pháp đó.

Tiêu chuẩn mới sẽ hữu ích cho những người mua tài sản thương mại tiềm năng, PCA và các công ty tư vấn chuyên sâu, người cho vay thương mại và các công ty đầu tư bất động sản thương mại./.

*(Biên dịch theo:astm.org)*

<https://www.astm.org/stiteriaization-news/?q=update/assessing-building-energy-performance>

## **BẢO VỆ KHỎI CÁC MỐI ĐE DỌA TRÊN MẠNG VÀ HƠN THẾ: KẾ HOẠCH MỚI CỦA IECQ GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ AN NINH THÔNG TIN VÀ AN TOÀN HẠT NHÂN**

**Tiêu chuẩn về hòm thư đã được ký, niêm phong và phân phát**



Trong khi người Úc đang tăng cường thực hiện các biện pháp phòng ngừa bảo vệ an ninh trực tuyến của họ, thì chỉ có 29% đang khóa hộp thư của họ. Mặc dù thực tế hộp thư là một cách tương đối đơn giản để những kẻ lừa đảo truy cập vào thông tin cá nhân.

“Thẻ tín dụng, thẻ thanh toán và giấy tờ tùy thân cá nhân là một trong

những tài liệu bị đánh cắp từ các hộp thư trên khắp nước Úc, do đó tiêu chuẩn này rất được mong chờ xuất bản cho cả ngành công nghiệp và cộng đồng trên cả nước,” Ông Daniel Childgey – Người đứng đầu các bên tham gia nói.

“Sự gia tăng số lượng các tòa nhà chung cư mật độ trung bình đến cao đòi hỏi các ngân hàng hộp thư được đặt bên trong các lối vào riêng chứ không phải trên đường phố”, ông John Maynard, Chủ tịch ủy ban chịu trách nhiệm về tiêu chuẩn nói. “Không có hướng dẫn rõ ràng về nơi đặt, các ngân hàng hộp thư trước đây đã được đặt ở vỉa hè nơi mà tất cả người qua đường đều thấy, có nghĩa là tình trạng lừa gạt thư tiếp tục tăng”

Tiêu chuẩn Úc đã xuất bản và cập nhật tiêu chuẩn về hộp thư, AS 4253:2019 *Hộp thư*, để giúp chống lại tình trạng trộm thư và gian lận danh tính. Ấn bản gần đây nhằm mục đích cải thiện tính bảo mật của hộp thư cá nhân và ngân hàng hộp thư.

“Tiêu chuẩn trước đây được coi là dễ truy cập và được thiết kế xung quanh hộp thư ngoại ô, nó vừa được cập nhật để xem xét môi trường công cộng của ngân hàng của các hộp thư”

Tiêu chuẩn là một bước quan trọng trong việc bảo vệ tài liệu cá nhân của người Úc bằng cách tăng cường bảo mật cho nội dung các hộp thư. Nó phác thảo các hướng dẫn quanh việc nhập an toàn vào ngân hàng các hộp thư, bao gồm cả nơi chúng nên được đặt và cách chúng có thể được truy cập.

“Để tuân thủ tiêu chuẩn này, các hội đồng địa phương sẽ được yêu cầu cập

nhật các kế hoạch kiểm soát phát triển của họ, đảm bảo các nhà phát triển nhận thức được rằng các ứng dụng căn hộ mới yêu cầu bằng chứng về các hộp thư được đặt bên trong các lối vào riêng tư an toàn,” ông Maynard nói.

“Tiêu chuẩn này là một ví dụ về cách Tiêu chuẩn Úc tiếp tục tạo ra tác động tích cực bằng cách phát triển các tiêu chuẩn nhằm cải thiện các sản phẩm, quy trình và dịch vụ mà mọi người sử dụng hàng ngày,” ông Chidgey kết luận./.

*(Biên dịch theo: stiterias.org.au)*

<https://www.stiterias.org.au/news/mail-box-stiteria-sign,-seals-and-delivered>

## THỰC HÀNH QUẢN LÝ CƠ SỞ HẠ TẦNG



**Một tiêu chuẩn ASTM quốc tế cung cấp một loạt các thực hành cần thiết về quản lý cơ sở hạ tầng. Ủy ban quản lý tài sản của ASTM quốc tế (E53) đã phát triển tiêu chuẩn, và sẽ sớm được xuất bản với số hiệu E3210.**

Theo Marty Rowland, thành viên ASTM quốc tế, tiêu chuẩn mới sẽ giúp các cơ quan chức, giám đốc điều hành của các thành phố hoặc quận xác định các cách hiệu quả để đo lường thành công, cải thiện dịch vụ và cải thiện tài chính.

“Ứng dụng thực tế của tiêu chuẩn thường là đối với các quản trị viên của các thành phố hoặc các quận muốn sống với danh tiếng của các tổ chức điều hành với tính minh bạch và trách nhiệm” ông Rowland, thành viên cao cấp, mạng lưới lãnh đạo tài sản nói. Tiêu chuẩn sẽ giúp quá trình này bằng cách tham gia với những người nhận các dịch vụ như cấp nước, bảo vệ cảnh sát, công viên và công

trình giải trí, quá cảnh và thu hút đầu vào của họ.”

Rowland nói rằng giám đốc điều hành của các tổ chức cung cấp dịch vụ cơ sở hạ tầng và những người nhận dịch vụ đó sẽ là những người sử dụng dụng tiêu chuẩn mới nhất.

Nỗ lực này liên quan trực tiếp đến mục tiêu phát triển bền vững của liên hợp

quốc #9 về công nghiệp, đổi mới và cơ sở hạ tầng.

Tiểu ban quản lý tài sản bền vững đã phát triển tiêu chuẩn mới mời mọi người để giúp phát triển các tiêu chuẩn được đề xuất, sẽ cung cấp hướng dẫn về cách chấm điểm chính xác cơ sở hạ tầng của tổ chức./.

*(Biên dịch theo astm.org)*

<https://www.astm.org/standardization-news/?q=update/infrastructure-management-practices>

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT QUỐC GIA, MỘT HƯỚNG ĐI MỚI NHANH HƠN ĐỂ TIÊU CHUẨN HÓA CHO CÁC NHÀ PHÁT MINH CANADA

Hội đồng tiêu chuẩn Canada (SCC) vừa đưa ra một con đường nhanh hơn và có chi phí cạnh tranh để tiêu chuẩn hóa giúp hỗ trợ các nhà phát minh tiên tiến. Công cụ thông số kỹ thuật (TS) quốc gia mới được phát triển với tốc độ phát minh trong tâm trí và hỗ trợ chiến lược sở hữu trí tuệ của Canada.

Bằng cách kiểm tra các thực hành quốc tế tốt nhất, và tham khảo các bên tham gia trong nước trong cộng đồng phát triển tiêu chuẩn, SCC đã tạo ra một quá trình để phát triển một TS. Quá trình này xác định các bước phát triển then chốt, cung cấp các hướng dẫn cho các nhà phát triển, phù hợp với các sản phẩm quốc tế tương tự và mang đến tính nhất quán trong các thuật ngữ và sự phát triển

cho các tài liệu quan trọng.

Trong số các lợi thế của nó, một TS có thể được phát triển nhanh hơn các tiêu chuẩn quốc gia của Canada (NSC). Chúng đặc biệt phù hợp khi công nghệ hay môi trường điều hành đang thay đổi nhanh hoặc bởi sự đồng thuận hoàn toàn liên quan tới NSC có thể không thành, tuy nhiên có thể đạt được một mức độ nhất định sự đồng thuận của các bên liên quan. TS giúp phục vụ các lợi ích quốc gia bằng cách cung cấp cho cộng đồng quyền truy cập thông tin như thiết lập một ngôn ngữ chung cho các khái niệm và công nghệ mới.

Đây cũng là một cơ chế mới giúp thúc đẩy IP Canada trong việc phát triển các ấn bản quy chuẩn được chấp nhận





toàn cầu, từ đó dễ dàng tiếp cận các cơ hội thị trường mới cho các công ty Canada thông qua các cơ hội cấp phép. Đồng thời, các chiến lược tiêu chuẩn hóa như chiến lược này có thể giúp đẩy nhanh con đường dẫn tới thành công của một công ty bằng cách cung cấp uy tín, thu hút đầu tư và khuyến khích sự nghiên cứu và phát triển.

Nội dung của một TS được phát triển bởi các chuyên gia về vấn đề kỹ thuật dưới sự chỉ đạo của nhà phát triển giám sát quá trình và chịu sự đánh giá ngang hàng. Các biện pháp bảo vệ được duy trì bằng cách tận dụng các thực tiễn tốt nhất và nhờ vào quy trình phê duyệt dự án hợp lý liên quan đến các chuyên gia

kỹ thuật sử dụng phương pháp dựa trên sự đồng thuận.

Công việc đang được tiến hành với Sáng kiến đổi mới SCC để giúp các công ty khai thác cách họ có thể tận dụng lựa chọn tiêu chuẩn hóa mới này để hỗ trợ các ý tưởng sáng suốt của họ. Các công ty trong ngành công nghiệp mới nổi muốn tìm hiểu thêm về chiến lược này và các chiến lược tiêu chuẩn hóa khác được khuyến khích liên lạc với người liên hệ chuyên về lĩnh vực của họ.

*(Biên dịch theo: scc.ca)*

<http://www.scc.ca/en/news-events/news/2019/national-technical-specifications-a-new-speedier-path-standardization-for-canadian-innovators>

## THAY ĐỔI NƯỚC ÚC VỚI CÔNG NGHỆ 4.0



**Các tiêu chuẩn Úc, ngành công nghiệp, các học viện và các chuyên gia kỹ thuật đáp ứng để định hình ngành công nghiệp 4.0 của Úc trong tương lai.**

Các tiêu chuẩn quốc tế sẽ được xác định trong các lĩnh vực ưu tiên để đưa Úc trở thành nước lãnh đạo trong nền công nghiệp 4.0

Các tiêu chuẩn Úc chỉ ra cách để phát triển các tiêu chuẩn có thể giúp Úc

quản lý được cuộc cách mạng công nghiệp lớn tiếp theo tại diễn đàn sản xuất công nghiệp tiên tiến 4.0 gần đây (I4AMF).

Tiêu chuẩn Úc được trình bày tại hội thảo về cách các doanh nghiệp Úc có thể tối ưu hóa quá trình chuỗi cung ứng của họ, giảm rủi ro và loại bỏ sự không hiệu quả và cải thiện năng suất.

“Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4 hay công nghiệp 4.0, đang thay đổi



các ngành công nghiệp trên toàn cầu với mục tiêu hướng tới sự hợp nhất trơn tru của hệ thống vật lý và kỹ thuật số. Mỗi năm chúng tôi đều áp dụng các công nghệ mới như in 3D, chuỗi khối cũng như IoT và điện toán biên, các tiêu chuẩn đóng một vai trò rất lớn trong việc phác thảo cách chúng hoạt động trong bối cảnh công nghiệp hiện nay của chúng tôi ” Daniel Chidgey, trưởng các bên tham gia nói.

Trên toàn thế giới có các tiêu chuẩn đang được phát triển hỗ trợ việc áp dụng công nghiệp 4.0 trên phạm vi toàn cầu như ủy ban kỹ thuật liên hợp ISO 1, Nhóm làm việc 12 - hiện đang khai thác in 3D và quét (scanning) để áp dụng trong ngành công nghệ y tế và xây dựng.

Tiêu chuẩn Úc có thể làm việc cùng với các ngành công nghiệp và chính phủ

để xác định các cơ hội của nước Úc về việc áp dụng các công nghệ mới.

“Bằng cách dẫn dắt cuộc trò chuyện này, chúng tôi mong muốn định hình cách nước Úc phản ứng với các công nghệ mới và bằng cách làm việc với các chuyên gia trong ngành, chúng tôi có thể điều hướng thời đại công nghiệp mới nổi này.”

Tiêu chuẩn Úc đã xác định các cơ hội để hỗ trợ các nhà doanh nghiệp vừa và nhỏ chuyển đổi để hiện đại hóa, phát triển và sử dụng các khả năng kỹ thuật số sẽ được tập trung trong những tháng tới./.

*(Biên dịch theo standards.org.au)*

<https://www.standards.org.au/news/channel-ging-australia-with-industry-4-dot-0>

## NHỮNG ẤN BẢN THÔNG MINH DÀNH CHO HỢP ĐỒNG THÔNG MINH



**Hợp đồng thông minh là trọng tâm của báo cáo kỹ thuật gần đây được xuất bản bởi tổ chức tiêu chuẩn hóa Quốc tế (ISO). Hợp đồng thông minh là hợp đồng tự thực hiện, chúng có thể tự động hóa và xác thực các quy trình, trong đó điều quan trọng đối với người tham gia trong quy trình là có thể dựa**

**vào và tin tưởng các bước hoặc điều khoản trong chuỗi cung ứng hoặc trao đổi.**

Tiêu chuẩn Úc giữ vai trò lãnh đạo công cụ trong việc xây dựng báo cáo, đề xuất ban đầu về khu vực làm việc quốc tế và quản lý ban thư ký của ủy ban kỹ thuật ISO chịu trách nhiệm báo cáo.

Báo cáo nêu ra tiềm năng của hợp đồng thông minh và là giai đoạn ban đầu để hiểu tiêu chuẩn có thể đóng vai trò then chốt ở đâu trên nước Úc. “Đây là một bước rất thú vị đối với tương lai của hợp đồng thông minh và hiểu làm thế nào chúng có thể được sử dụng bởi doanh nghiệp Úc”. Trưởng phòng tham gia Daniel Chidgey nói.

Báo cáo mô tả các chức năng của hợp đồng thông minh và làm thế nào nó

tương tác với nhau trên một chuỗi khối và môi trường sổ cái phân tán.

Được sự hỗ trợ đáng kể của chính phủ Úc, báo cáo này được đưa ra, Bộ Công nghiệp, Đổi mới và khoa học đã hỗ trợ thúc đẩy tiêu chuẩn Úc về tiêu chuẩn chuỗi khối trở lại vào cuối năm 2016, dẫn đến lộ trình cho tiêu chuẩn chuỗi khối.

“Trong tương lai, các hợp đồng thông minh có khả năng chuỗi khối sẽ ẩn bên trong các động cơ của hệ thống trực tuyến làm giảm hoặc thậm chí loại bỏ một số loại gian lận, lỗi và rò rỉ, mà cho đến bây giờ chúng ta đều phải sống cùng.”, ông Philippa Ryan, Chủ tịch của Tiểu ban Úc về Hợp đồng thông minh nói.

“Các tiêu chuẩn và các ấn bản khác, như báo cáo này, có thể cải thiện

danh tiếng của công nghệ tiên tiến và dẫn đầu trong việc mô tả thực tiễn tốt nhất. Phát triển và thiết lập các tiêu chuẩn đòi hỏi sự đồng thuận, khuyến khích một cộng đồng chuyên gia quốc tế chia sẻ, hợp tác và đồng thuận. Báo cáo này là một ví dụ về sự hợp tác quốc tế thành công.

Tầm quan trọng của việc phát triển nền tảng quản trị hiệu quả thông qua các tiêu chuẩn và các ấn bản khác sẽ đảm bảo niềm tin của người dùng công nghệ này trong tương lai. Đây là lý do chính xác tại sao tiêu chuẩn Úc đang làm việc với chính phủ, các chuyên gia trong ngành và các bên liên quan để hiểu được loại công nghệ tiên tiến này,” Ông Mr Chidgey kết luận./.

(Biên dịch theo standards.org.au)

<https://www.standards.org.au/news/smart-publications-for-smart-contracts>

## PHỤC HỒI ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC CHÍNH

**Một tiêu chuẩn ASTM quốc tế được đề xuất sẽ được sử dụng để giúp phục hồi nguồn nước. Ủy ban ASTM về hệ thống đường ống nhựa (F17) đang phát triển tiêu chuẩn đề xuất (WK69438).**



Theo George Gerz, thành viên của tiêu chuẩn ASTM quốc tế, tiêu chuẩn mới sẽ được sử dụng để thay thế các đường ống chính phân phối nước hỏng và cũ. Công nghệ được mô tả trong tiêu chuẩn đề xuất được áp dụng bằng cách lấy một

ống nhựa HDPE hình chữ U hoặc C bị biến dạng mới và đưa nó vào một ống nước bị hỏng hiện có và mở rộng nó với áp suất hơi và không khí trở lại hình dạng tròn của nó, tạo ra một ống cấu trúc mới nằm trong một ống. Điều này cho phép cài đặt hàng trăm feet trong một ứng dụng, tạo ra một đường ống không khớp nối và không rò rỉ.

Các kỹ sư xây dựng, đô thị, các công ty cấp nước và các tổ chức kiểm tra sẽ là những người sử dụng chính của tiêu chuẩn đề xuất.

Nỗ lực này liên quan trực tiếp đến mục tiêu phát triển bền vững số 6 của Liên hợp quốc về nước sạch và vệ sinh./.

(Biên dịch theo astm.org)

<https://www.astm.org/standardization-news/?q=update/water-main-pipe-rehabilitation>

## CÁC TIÊU CHUẨN MỚI CẬP NHẬT TRONG THÁNG 11/2019

### **01. Vấn đề chung. Thuật ngữ. Tiêu chuẩn hóa. Tư liệu**

#### **IWA 30-1:2019**

Competence of standards professionals — Part 1: In companies

Pages : 28

#### **IWA 30-2:2019**

Competence of standards professionals — Part 2: In standards-related organizations

Pages : 38

#### **ISO 20674-1:2019**

Information and documentation — Transliteration of scripts in use in Thailand — Part 1: Transliteration of Akson-Thai-Noi

Pages : 14

#### **ISO 22553-1:2019**

Paints and varnishes — Electro-deposition coatings — Part 1: Vocabulary

Pages : 7

#### **ISO 80000-10:2019**

Quantities and units — Part 10: Atomic and nuclear physics

Pages : 45

Replaces: ISO 80000-10:2009

#### **ISO 80000-9:2019**

Quantities and units — Part 9: Physical chemistry and molecular physics

Pages : 17

Replaces: ISO 80000-9:2009/ Amd 1:2011

#### **ISO 80000-7:2019**

Quantities and units — Part 7: Light and radiation

Pages : 34

Replaces: ISO 80000-7:2008

#### **ISO 80000-5:2019**

Quantities and units — Part 5: Thermodynamics

Pages : 16

Replaces: ISO 80000-5:2007

#### **ISO 80000-4:2019**

Quantities and units — Part 4: Mechanics

Pages : 15

Replaces: ISO 80000-4:2006

#### **ISO 80000-12:2019**

Quantities and units — Part 12: Condensed matter physics

Pages : 15

Replaces: ISO 80000-12:2009

#### **BS IEC 62899-101:2019**

Printed electronics.

Terminology. Vocabulary

Pages: 24

#### **BS EN ISO 80000-4:2019**

Quantities and units. Mechanics

Pages: 24

Replaces: BS EN ISO 80000-4:2013

#### **BS ISO 20674-1:2019**

Information and documentation. Transliteration of scripts in use in Thailand. Transliteration of Akson-Thai-Noi

Pages: 26

#### **BS EN ISO 80000-5:2019**

Quantities and units.

Thermodynamics

Pages: 24

Replaces: BS EN ISO 80000-5:2013

#### **BS EN 17248:2019**

District heating and district cooling pipe systems. Terms and definitions

Pages: 26

#### **BS ISO 12165:2019**

Tools for moulding. Components of compression and injection moulds and diecasting dies. List of equivalent terms and symbols

Pages: 42

Replaces: BS ISO 12165:2000

#### **BS ISO 26162-1:2019**

Management of terminology resources. Terminology databases. Design

Pages: 28

Replaces: BS ISO 26162:2012

#### **BS ISO 26162-2:2019**

Management of terminology resources. Terminology databases. Software

Pages: 20

Replaces: BS ISO 26162:2012

#### **IEC GUIDE 108:2019**

Guidelines for ensuring the coherence of IEC publications - Horizontal functions, horizontal publications and their application

Pages: 14

#### **ASTM E2756 - 19**

Standard Terminology Relating to Antimicrobial and Antiviral Agents

Pages: 5

Replaces: ASTM ASTM E2756-18  
**ISO / ASTM52921 - 13(2019)**

Standard Terminology for Additive Manufacturing— Coordinate Systems and Test Methodologies

Pages: 14

Replaces: ISO/ASTM52921-13

#### **JIS S 6005:2019**

Leads for mechanical pencils

Pages: 19

#### **JIS W 0141:2019**

Unmanned aircraft -- Vocabulary

Pages: 24

#### **JIS Y 20252:2019**

Market, opinion and social research, including insights and data analytics -- Vocabulary and service requirements

Pages: 82

#### **DIN EN 4259**

Aerospace series - Metallic materials - Definitions of general terms; German and English version FprEN 4259:2019

Pages:37

#### **DIN EN 131-1**

Ladders - Part 1: Terms, types, functional sizes; German version EN 131-1:2015+A1:2019

Pages:32

Replaces:DIN EN 131-1 (2016-02)\*DIN EN 131-1/A1 (2018-06)

#### **DIN EN ISO 15223-1/A1**

Medical devices - Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied - Part 1: General requirements (ISO 15223-1:2016); German and English version EN ISO 15223-1:2016/prA1:2019

Pages:34

#### **DIN EN 17161**

Design for All - Accessibility following a Design for All approach in products, goods and services - Extending the range of users; German version EN 17161:2019

Pages:58

Replaces:DIN EN 17161 (2017-09)

#### **DIN EN 4385**

Aerospace series - Non-metallic materials - General organisation of standardization - Links

Pages:58

Replaces:DIN EN 17161 (2017-09)



between types of standards;  
German and English version  
FprEN 4385:2019  
Pages:20

**DIN EN ISO 13120**

Health informatics - Syntax to represent the content of healthcare classification systems - Classification Markup Language (ClaML) (ISO 13120:2019); German version EN ISO 13120:2019  
Pages:72  
Replaces:DIN EN ISO 13120 (2013-11)\*DIN EN ISO 13120 (2017-10)

**03. Xã hội học. Dịch vụ. Tổ chức và quản lý công ty. Hành chính vận tải**

**BS EN ISO 22301:2019 - TC**  
Tracked Changes. Security and resilience. Business continuity management systems. Requirements  
Pages: 88

**BS ISO 35001:2019**  
Biorisk management for laboratories and other related organisations  
Pages: 38

**BS EN 9138:2019**  
Aerospace Series. Quality Management Systems. Statistical Product. Acceptance Requirements  
Pages: 114

**ISO/IEC 17029:2019**  
Conformity assessment - General principles and requirements for validation and verification bodies  
Pages: 31

**ASTM D3740 - 19**  
Standard Practice for Minimum Requirements for Agencies Engaged in Testing and/or Inspection of Soil and Rock as Used in Engineering Design and Construction  
Pages: 7

**JIS Q 9023:2018**  
Performance improvement of management systems -- Guidelines for Policy Management  
Pages: 60  
**JIS Q 9026:2016**

Performance improvement of management systems -- Guidelines for Daily Management  
Pages: 59

**DIN EN 17419**

Digital Information Interchange in the Insurance Industry - Transfer of electronic documents; English version prEN 17419:2019  
Pages:64

**VDI 2886**

Benchmarking applied to maintenance  
Pages:14

**VDI 2893**

Selection and formation of indicators for maintenance  
Pages:37  
Replaces:VDI 2893 (2006-05)

**DIN EN 15017**

Funeral Services - Requirements; German version EN 15017:2019  
Pages:59  
Replaces:DIN EN 15017 (2006-01)\*DIN EN 15017 (2018-06)

**VDI-MT 6602 Blatt 1**

Project engineer in projects with external team members - Knowledge profile  
Pages:23

**VDI 2221 Blatt 1**

Design of technical products and systems - Model of product design  
Pages:56  
Replaces:VDI 2221 (1993-05)\*VDI 2221 Blatt 1 (2018-03)

**VDI 2221 Blatt 2**

Design of technical products and systems - Configuration of individual product design processes  
Pages:42

Replaces:VDI 2221 (1993-05)\*VDI 2221 Blatt 2 (2018-03)

**DIN EN 9131**

Aerospace series - Quality Management Systems - Nonconformance Data Definition and Documentation; German version FprEN 9131:2019  
Pages:22  
Replaces:DIN EN 9131 (2018-10)

**DIN EN 16495**

Air Traffic Management - Information security for organisations supporting civil

aviation operations; German and English version EN 16495:2019  
Pages:145

Replaces:DIN EN 16495 (2014-05)\*DIN EN 16495 (2018-07)

**DIN EN ISO 13485/A1**

Medical devices - Quality management systems - Requirements for regulatory purposes (ISO 13485:2016); German and English version EN ISO 13485:2016/prA1:2019  
Pages:108

**DIN EN 15341**

Maintenance - Maintenance Key Performance Indicators; German version EN 15341:2019  
Pages:57

Replaces:DIN EN 15341 (2007-06)\*DIN EN 15341 (2017-08)

**DIN CEN/TS 17363\*DIN SPEC 70043**

Intelligent transport systems - ECall optional additional data - Linked mobile phone number data concept; German version CEN/TS 17363:2019  
Pages:26

**07. Khoa học tự nhiên**

**ISO/TS 21236-1:2019**

Nanotechnologies — Clay nanomaterials — Part 1: Specification of characteristics and measurement methods for layered clay nanomaterials  
Pages : 22

**BS ISO 17995:2019**

Water quality. Detection and enumeration of thermotolerant Campylobacter spp  
Pages: 34

**VDI 3783 Blatt 1**

Environmental meteorology - Dispersion of emissions by accidental releases  
Pages:23

**VDI 3789 Berichtigung 1**

Environmental meteorology - Interactions between atmosphere and surfaces - Calculation of spectral short-wave and long-wave radiation - Corrigendum concerning standard VDI 3789:2019-04  
Pages:2

**VDI 3786 Blatt 13**

Environmental meteorology -  
Meteorological measurements -  
Measuring station

Pages:33

Replaces:VDI 3786 Blatt 13  
(2006-08)\*VDI 3786 Blatt 13  
(2018-11)

**DIN EN ISO 23036-1**

Microbiology of the food chain -  
Methods for the detection of  
Anisakidae L3 larvae in fish and  
fishery products - Part 1: UV-  
press method (ISO/DIS 23036-  
1:2019); German and English  
version prEN ISO 23036-1:2019

Pages:28

**DIN EN ISO 23036-2**

Microbiology of the food chain -  
Methods for the detection of  
Anisakidae L3 larvae in fish and  
fishery products - Part 2:  
Artificial digestion method  
(ISO/DIS 23036-2:2019);  
German and English version  
prEN ISO 23036-2:2019

Pages:29

**DIN CEN ISO/TS 19590\*DIN  
SPEC 19286**

Nanotechnologies - Size  
distribution and concentration of  
inorganic nanoparticles in  
aqueous media via single particle  
inductively coupled plasma mass  
spectrometry (ISO/TS  
19590:2017); German version  
CEN ISO/TS 19590:2019

Pages:29

## **11. Chăm sóc sức khỏe**

**ISO 21882:2019**

Sterile packaged ready for filling  
glass vials

Pages : 20

**ISO 9693:2019**

Dentistry — Compatibility  
testing for metal-ceramic and  
ceramic-ceramic systems

Pages : 10

Replaces: ISO 9693-1:2012

Replaces: ISO 9693-2:2016

**ISO 21881:2019**

Sterile packaged ready for filling  
glass cartridges

Pages : 28

**BS EN ISO 24550:2019**

Ergonomics. Accessible design.  
Indicator lights on consumer  
products. Part 1: Indicator lamps  
on consumer products

Pages: 18

Replaces: BS EN ISO 24500:2010

**BS EN ISO 24551:2019**

Ergonomics. Accessible design.  
Spoken instructions of consumer  
products. Part 2: Voice guides for  
consumer products

Pages: 18

Replaces: BS EN ISO 24500:2010

**PD IEC TR 62809:2019**

Summary of requirements and  
tests to products in the scope of  
IEC 60601-2-66

Pages: 22

Replaces:

PD IEC/TR 62809:2013

**BS ISO 23907-2:2019**

Sharps injury protection.  
Requirements and test methods.  
Reusable sharps containers

Pages: 26

**BS EN ISO 9693:2019**

Dentistry. Compatibility testing  
for metal-ceramic and ceramic-  
ceramic systems. Part: Metal-  
ceramic systems

Pages: 22

Replaces: BS EN ISO 9693-  
2:2016, BS EN ISO 9693-1:2012

**BS 8625:2019**

Selection, placement and fixation  
of flexible postural support  
devices in seating. Specification

Pages: 48

**BS EN ISO 20186-3:2019**

Molecular in-vitro diagnostic  
examinations. Specifications for  
pre-examination processes for  
venous whole blood. Isolated  
circulating cell free DNA from  
plasma

Pages: 30

Replaces: PD CEN/TS 16835-  
3:2015

**BS EN IEC 62985:2019**

Methods for calculating size  
specific dose estimates (SSDE)  
on computed tomography

Pages: 27

**BS EN IEC 61223-3-5:2019**

Evaluation and routine testing in  
medical imaging departments.

Acceptance tests and and  
constancy tests. Imaging

performance of computed

tomography X-ray equipment

Pages: 68

Replaces: BS EN 61223-3-5:2004

**BS EN ISO 3826-1:2019**

Plastics collapsible containers  
for human blood and blood  
components. Conventional  
containers

Pages: 38

Replaces:

BS EN ISO 3826-1:2013

**BS EN ISO 8362-1:2019**

Injection containers and  
accessories. Injection vials made  
of glass tubing

Pages: 22

**IEC 60601-2-22:2019**

Medical electrical equipment -  
Part 2-22: Particular  
requirements for basic safety  
and essential performance of  
surgical, cosmetic, therapeutic  
and diagnostic laser equipment

Pages: 62

IEC 60601-2-22:2007

**IEC 60601-2-22:2019 RLV**

Medical electrical equipment -  
Part 2-22: Particular  
requirements for basic safety  
and essential performance of  
surgical, cosmetic, therapeutic  
and diagnostic laser equipment

Pages: 97

**IEC 63077:2019**

Good

**IEC 60580:2019**

Medical electrical equipment -  
Dose area product meters

Pages: 69

Replaces: IEC 60580:1977

**IEC 60580:2019 RLV**

Medical electrical equipment -  
Dose area product meters

Pages: 107

**ASTM F3395 / F3395M - 19**

Standard Specification for  
Neurosurgical Head Holder  
Devices

Pages: 9

**ASTM D5151 - 19**

Standard Test Method for  
Detection of Holes in Medical  
Gloves

Pages: 2

Replaces: D5151-06(2015)

**JIS T 6004:2019**

Dental metallic materials -- Test  
methods

Pages: 32

**JIS T 62366-1:2019**

Medical devices -- Part 1:  
Application of usability

engineering to medical devices

Pages: 48

**JIS T 6520:2019**

Long-term soft lining materials for removable dentures

Pages: 16

**JIS T 6524:2019**

Dentistry -- Polymer-based pit and fissure sealants

Pages: 14

**DIN EN ISO 23371**

Anaesthetic and respiratory equipment - Cuff pressure indication devices (ISO/DIS 23371:2019); German and English version prEN ISO 23371:2019

Pages:31

**DIN EN ISO 23500-5**

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies - Part 5: Quality of dialysis fluid for haemodialysis and related therapies (ISO 23500-5:2019); German version EN ISO 23500-5:2019

Pages:25

Replaces:DIN EN ISO 11663 (2016-02)\*DIN EN ISO 23500-5 (2017-05)

**DIN EN ISO 23500-4**

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies - Part 4: Concentrates for haemodialysis and related therapies (ISO 23500-4:2019); German version EN ISO 23500-4:2019

Pages:34

Replaces:DIN EN ISO 13958 (2016-03)\*DIN EN ISO 23500-4 (2017-05)

**DIN EN ISO 23500-3**

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies - Part 3: Water for haemodialysis and related therapies (ISO 23500-3:2019); German version EN ISO 23500-3:2019

Pages:32

Replaces:DIN EN ISO 13959 (2016-03)\*DIN EN ISO 23500-3 (2017-05)

**DIN EN ISO 23500-1**

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related

therapies - Part 1: General requirements (ISO 23500-1:2019); German version EN ISO 23500-1:2019

Pages:113

Replaces:DIN EN ISO 23500 (2015-12)\*DIN EN ISO 23500-1 (2017-05)

**DIN EN ISO 23500-2**

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies - Part 2: Water treatment equipment for haemodialysis applications and related therapies (ISO 23500-2:2019); German version EN ISO 23500-2:2019

Pages:50

Replaces:DIN EN ISO 23500-2 (2017-05)\*DIN EN ISO 26722 (2016-02)

**DIN EN ISO 80369-7**

Small-bore connectors for liquids and gases in healthcare applications - Part 7: Connectors with 6 % (Luer) taper for intravascular or hypodermic applications (ISO/DIS 80369-7:2019); German and English version prEN ISO 80369-7:2019

Pages:114

**DIN EN 50527-2-2\*VDE 0848-527-2-2**

Procedure for the assessment of the exposure to electromagnetic fields of workers bearing active implantable medical devices - Part 2-2: Specific assessment for workers with cardioverter

defibrillators (ICDs); German version EN 50527-2-2:2018

Pages:72

Replaces:DIN EN 50527-2-2 (2018-05)

**DIN EN ISO 11138-7**

Sterilization of health care products - Biological indicators - Part 7: Guidance for the selection, use and interpretation of results (ISO 11138-7:2019); German version EN ISO 11138-7:2019

Pages:80

Replaces:DIN EN ISO 11138-7 (2017-09)\*DIN EN ISO 14161 (2010-03)

**13. Bảo vệ môi trường và sức khỏe. An toàn**

**ISO 16073-8:2019**

Wildland firefighting personal protective equipment — Requirements and test methods — Part 8: Hearing

Pages : 4

**ISO 16073-7:2019**

Wildland firefighting personal protective equipment — Requirements and test methods — Part 7: Face and eye protection

Pages : 23

**ISO 12039:2019**

Stationary source emissions — Determination of the mass concentration of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen in flue gas —

Performance characteristics of automated measuring systems

Pages : 52

**ISO 14007:2019**

Environmental management — Guidelines for determining environmental costs and benefits

Pages : 25

**ISO 21675:2019**

Water quality — Determination of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water — Method using solid phase extraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)

Pages : 43

**ISO 24550:2019**

Ergonomics — Accessible design — Indicator lights on consumer products

Pages : 8

**ISO 24551:2019**

Ergonomics — Accessible design — Spoken instructions of consumer products

Pages : 8

**IEC 62430:2019**

Environmentally conscious design (ECD) — Principles, requirements and guidance

Pages : 62

**BS 8617:2019**

Personal protective equipment for firefighters. Cleaning, maintenance and repair. Code of practice

Pages:20

**BS EN ISO 21268-1:2019**



Soil quality. Leaching procedures for subsequent chemical and ecotoxicological testing of soil and soil-like materials. Batch test using a liquid to solid ratio of 2 l/kg dry matter  
Pages:36

**BS EN IEC 62327:2019**

Radiation protection instrumentation. Hand-held instruments for the detection and identification of radionuclides and for the estimation of ambient dose equivalent rate from photon radiation  
Pages: 40

Replaces: BS EN 62327:2011

**BS EN ISO 14644-3:2019**

Cleanrooms and associated controlled environments. Test methods  
Pages: 62

Replaces: BS EN ISO 14644-3:2005, PD 6609:2007

**BS EN ISO 21268-2:2019**

Soil quality. Leaching procedures for subsequent chemical and ecotoxicological testing of soil and soil-like material. Batch test using a liquid to solid ratio of 10 l/kg dry matter  
Pages:36

**BS EN ISO 11274:2019**

Soil quality. Determination of the water-retention characteristic. Laboratory methods  
Pages: 36

Replaces: BS EN ISO 11274:2014

**BS EN ISO 21268-3:2019**

Soil quality. Leaching procedures for subsequent chemical and ecotoxicological testing of soil and soil-like materials. Up-flow percolation test  
Pages: 48

**BS EN ISO 25177:2019**

Soil quality. Field soil description  
Pages: 62

Replaces: BS EN ISO 25177:2011

**BS ISO 12039:2019**

Stationary source emissions. Determination of the mass concentration of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen in flue gas. Performance characteristics of automated measuring systems  
Pages: 62

**BS ISO 21675:2019**

Water quality. Determination of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water. Method using solid phase extraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)  
Pages: 54

**BS ISO 14007:2019**

Environmental management. Guidelines for determining environmental costs and benefits  
Pages: 36

**BS EN ISO 13857:2019**

Safety of machinery. Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs  
Pages: 32

Replaces: BS EN ISO 13857:2008

**BS EN ISO 374-2:2019**

Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms. Determination of resistance to penetration  
Pages: 16

Replaces: BS EN 374-2:2014

**BS EN ISO 13287:2019**

Personal protective equipment. Footwear. Test method for slip resistance  
Pages: 26

Replaces: BS EN ISO 13287:2012

**BS EN ISO 20607:2019**

Safety of machinery. Instruction handbook. General drafting principles  
Pages: 34

**BS ISO 16073-8:2019**

Wildland firefighting personal protective equipment. Requirements and test methods. Hearing  
Pages: 14

Replaces: BS ISO 16073:2011

**BS EN ISO 11665-1:2019**

Measurement of radioactivity in the environment. Air: radon-222. Origins of radon and its short-lived decay products and associated measurement methods  
Pages: 50

Replaces: BS EN ISO 11665-1:2015

**BS EN ISO 11665-2:2019**

Measurement of radioactivity in the environment. Air: radon-222. Integrated measurement method for determining average

potential alpha energy concentration of its short-lived decay products  
Pages: 22

Replaces: BS EN ISO 11665-2:2015

**BS ISO/IEC 30146:2019**

Information technology. Smart city ICT indicators  
Pages:26

**BS ISO 21956:2019**

Road vehicles. Ergonomics aspects of transport information and control systems. Human machine interface specifications for keyless ignition systems  
Pages: 20

**BS 8486-5:2019**

Examination and test of new lifts before putting into service.

Specification for means of determining compliance with BS EN 81. Lift alarm systems conforming to BS EN 81-28  
Pages: 14

**BS 8629:2019**

Code of practice for the design, installation, commissioning and maintenance of evacuation alert systems for use by fire and rescue services in buildings containing flats  
Pages: 70

Replaces: BS 8629:2012

**BS 9997:2019 - TC**

Tracked Changes. Fire risk management systems. Requirements with guidance for use  
Pages: 144

**BS EN ISO 18674-5:2019**

Geotechnical investigation and testing. Geotechnical monitoring by field instrumentation. Stress change measurements by total pressure cells (TPC)  
Pages: 36

Replaces: BS EN ISO 18674-5:2012

**BS 8630:2019**

Portable stagings and folding trestles. Specification  
Pages: 30

Replaces: BS 2037:1994, BS 1129:1990

**IEC 61034-1:2005/AMD2:2019**

Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 1: Test apparatus  
Pages: 5

**IEC 61034-2:2005+**

**AMD1:2013+AMD2:2019 CSV**

Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 2: Test procedure and requirements

Pages: 69

**IEC 61034-2:2005/**

**AMD2:2019**

Amendment 2 - Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 2: Test procedure and requirements

Pages: 5

**IEC 61123:2019**

Reliability testing - Compliance test plans for success ratio

Pages: 98

**IEC 60825:2019 SER**

Safety of laser products - ALL PARTS

Pages: 871

**IEC 60754-1:2011+**

**AMD1:2019 CSV**

Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 1: Determination of the halogen acid gas content

Pages: 87

**IEC 60754-1:2011/**

**AMD1:2019**

Amendment 1 - Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 1: Determination of the halogen acid gas content

Pages: 12

**IEC 60754-2:2011/**

**AMD1:2019**

Amendment 1 - Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 2: Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity

Pages: 13

**IEC 60754-**

**2:2011+AMD1:2019 CSV**

Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 2: Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity

Pages: 89

**ASTM E2115 - 19**

Standard Guide for Conducting Lead Hazard Assessments of Dwellings and of Other Child-Occupied Facilities

Pages: 9

Replaces: ASTM E2115-15

**JIS C 61800-5-2:2019**

Adjustable speed electrical power drive systems -- Part 5-2: Safety requirements -- Functional

Pages: 78

**DIN EN ISO 17422**

Plastics - Environmental aspects - General guidelines for their inclusion in standards (ISO 17422:2018); German version EN ISO 17422:2019

Pages:22

Replaces:DIN EN ISO 17422 (2019-03)

**DIN EN 15216**

Environmental matrices - Determination of total dissolved solids (TDS) in water and eluates; German and English version prEN 15216:2019

Pages:21

**VDI 3956 Blatt 1**

Evaluation of the soiling properties of surfaces - Test method for the dust soiling behaviour of solar energy systems

Pages:32

**DIN ISO/TS 11665-12\*VDE V 0493-1-6662**

Measurement of radioactivity in the environment - Air: radon-222 - Part 12: Determination of the diffusion coefficient in waterproof materials: membrane one-side activity concentration measurement method (ISO/TS 11665-12:2018)

Pages:36

Replaces:DIN ISO 11665-10 (2013-08)

**VDI 4259 Blatt 1**

Catalogue of measures in case of suspicion of emission-related legionellosis outbreaks -

Identification and investigation of aerosol-emitting environmental sources in the context of legionellosis outbreaks

Pages:31

**VDI 4206 Blatt 4**

Performance criteria and test procedures for measuring devices for monitoring emissions at small firing installations - Measuring devices for the

determination of moisture of wooden fuel

Pages:15

**DIN EN ISO 14644-17**

Cleanrooms and associated controlled environments - Part 17: Particle deposition rate applications (ISO/DIS 14644-17:2019); German and English version prEN ISO 14644-17:2019

Pages:62

**DIN EN ISO 13161**

Water quality - Polonium 210 - Test method using alpha spectrometry (ISO/DIS 13161:2019); German and English version prEN ISO 13161:2019

Pages:52

**DIN EN ISO 22515**

Water quality - Iron-55 - Test method using liquid scintillation counting (ISO/DIS 22515:2019); German and English version prEN ISO 22515:2019

Pages:57

**DIN EN ISO 13851**

Safety of machinery - Two-hand control devices - Principles for design and selection (ISO 13851:2019); German version EN ISO 13851:2019

Pages:34

Replaces:DIN EN 574 (2008-12)\*DIN EN ISO 13851 (2018-01)

**DIN 5566-1**

Railway vehicles - Driver cabs - Part 1: General requirements

Pages:17

**DIN 5566-2**

Railway vehicles - Driver cabs - Part 2: Additional requirements for standard gauge railway vehicles

Pages:16

**DIN 14530-11**

Fire-fighting vehicles - Part 11: Group pumping appliance LF 20

Pages:21

Replaces:DIN 14530-11 (2011-11)\*DIN 14530-11/A1 (2016-04)\*DIN 14530-11/A2 (2017-06)\*DIN 14530-11/A3 (2018-12)

**DIN 14530-16**

Fire-fighting vehicles - Part 16: Pumping appliance TSF

Pages:14

Replaces:DIN 14530-16 (2018-03)\*DIN 14530-16/A1 (2018-12)

**DIN 14530-17**

Fire-fighting vehicles - Part 17: Pumping appliance TSF-W  
Pages:15

Replaces:DIN 14530-17 (2018-03)\*DIN 14530-17/A1 (2018-12)

**DIN 14530-18**

Fire-fighting vehicles - Part 18: Pump water tanker TLF 2000  
Pages:18

Replaces:DIN 14530-18 (2011-04)\*DIN 14530-18/A1 (2017-06)\*DIN 14530-18/A2 (2018-12)

**DIN 14530-21**

Fire-fighting vehicles - Part 21: Pump water tanker TLF 4000  
Pages:20

Replaces:DIN 14530-21 (2011-04)\*DIN 14530-21/A1 (2017-06)\*DIN 14530-21/A2 (2018-12)

**DIN 14530-22**

Fire-fighting vehicles - Part 22: Pump water tanker TLF 3000  
Pages:19

Replaces:DIN 14530-22 (2011-04)\*DIN 14530-22/A1 (2017-06)\*DIN 14530-22/A2 (2018-12)

**DIN 14530-24**

Fire-fighting vehicles - Part 24: Small pumping appliance KLF  
Pages:14

Replaces:DIN 14530-24 (2018-03)\*DIN 14530-24/A1 (2018-12)

**DIN 14530-25**

Fire-fighting vehicles - Part 25: Medium sized pumping appliance MLF  
Pages:15

Replaces:DIN 14530-25 (2018-03)\*DIN 14530-25/A1 (2018-12)

**DIN 14530-26**

Fire-fighting vehicles - Part 26: Group pumping appliance for rescue operations HLF 10  
Pages:21

Replaces:DIN 14530-26 (2011-11)\*DIN 14530-26/A1 (2016-04)\*DIN 14530-26/A2 (2017-06)\*DIN 14530-26/A3 (2018-12)

**DIN 14530-27**

Fire-fighting vehicles - Part 27: Group pumping appliance for rescue operations HLF 20  
Pages:23

Replaces:DIN 14530-27 (2011-11)\*DIN 14530-27/A1 (2016-04)\*DIN 14530-27/A2 (2017-06)\*DIN 14530-27/A3 (2018-12)

**DIN 14530-5**

Fire-fighting vehicles - Part 5: Group pumping appliance LF 10  
Pages:19

Replaces:DIN 14530-5 (2011-11)\*DIN 14530-5/A1 (2016-04)\*DIN 14530-5/A2 (2017-06)\*DIN 14530-5/A3 (2018-12)

**DIN EN 15182-1**

Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by firefighting pumps - Hand-held branchpipes for fire service use - Part 1: Common requirements; German version EN 15182-1:2019  
Pages:31

Replaces:DIN EN 15182-1 (2010-04)\*DIN EN 15182-1 (2018-09)

**DIN EN 15182-2**

Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by firefighting pumps - Hand-held branchpipes for fire service use - Part 2: Combination branchpipes PN 16; German version EN 15182-2:2019  
Pages:17

Replaces:DIN EN 15182-2 (2010-04)\*DIN EN 15182-2 (2018-09)

**DIN EN 15182-3**

Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by firefighting pumps - Hand-held branchpipes for fire service use - Part 3: Smooth bore jet and/or one fixed spray jet angle branchpipes PN 16; German version EN 15182-3:2019  
Pages:13

Replaces:DIN EN 15182-3 (2010-04)\*DIN EN 15182-3 (2018-09)

**DIN EN 15182-4**

Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by firefighting pumps - Hand-held branchpipes for fire

service use - Part 4: High pressure branchpipes PN 40; German version EN 15182-4:2019  
Pages:14

Replaces:DIN EN 15182-4 (2010-04)\*DIN EN 15182-4 (2018-09)

**DIN EN 14972-10**

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 10: Test protocol for atrium protection with sidewall nozzles for open nozzle systems; German and English version prEN 14972-10:2019  
Pages:28

Pages:28

**DIN EN 17446**

Fire extinguishing systems in commercial kitchens - Design and test requirements; German and English version prEN 17446:2019  
Pages:74

Pages:74

**DIN EN 17451**

Fixed firefighting systems - Automatic sprinkler systems - Design, assembly, installation and commissioning of pump sets; German and English version prEN 17451:2019  
Pages:70

Pages:70

**DIN EN 14972-16**

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 16: Test protocol for industrial oil cookers for open nozzle systems; German version EN 14972-16:2019  
Pages:18

Pages:18

Replaces:DIN EN 14972-16 (2018-01)

**DIN EN 54-3**

Fire detection and fire alarm systems - Part 3: Fire alarm devices - Sounders; German version EN 54-3:2014+A1:2019  
Pages:74

Replaces:DIN EN 54-3 (2014-09)\*DIN EN 54-3/A1 (2019-03)

**DIN EN 15254-3**

Extended application of results from fire resistance tests - Non-loadbearing walls - Part 3: Lightweight partitions; German version EN 15254-3:2019  
Pages:15

Replaces:DIN EN 15254-3 (2018-03)



**DIN EN 50131-2-4\*VDE 0830-2-2-4**

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-4: Requirements for combined passive infrared and microwave detectors; German and English version prEN 50131-2-4:2019  
Pages:112

**DIN EN 50131-4\*VDE 0830-2-4**

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 4: Warning devices; German version EN 50131-4:2019  
Pages:43

Replaces:DIN EN 50131-4 (2010-02)\*DIN EN 50131-4 (2018-02)

**DIN VDE V 0833-3-1\*VDE V 0833-3-1**

Alarm systems for fire, intrusion and hold-up - Part 3-1: Alarm verification  
Pages:15

Replaces:DIN VDE V 0833-3-1 (2018-08)

**VDMA 15323**

Lifts - Ports of Remote Alarm Systems  
Pages:6

Replaces:VDMA 15323 (2008-06)\*VDMA 15323 (2019-06)

**VDMA 15324**

Handling and processing of remote alarms from lifts  
Pages:10

Replaces:VDMA 15324 (2019-06)

**DIN EN 14458/A1**

Personal eye-equipment - High performance visors intended only for use with protective helmets; German and English version EN

14458:2018/prA1:2019

Pages:10

**17. Đo lường và phép đo.**

**Hiện tượng vật lý**

**BS ISO 8368:2019**

Hydrometric determinations.

Flow measurements in open channels using structures.

Guidelines for selection of structure

Pages: 32

Replaces: BS ISO 8368:1999

**BS EN IEC 60118-9:2019**

Electroacoustics. Hearing aids.

Methods of measurement of the performance characteristics of bone conduction hearing aids

Pages: 34

Replaces: BS 6083-9:1986, IEC 60118-9:1985

**BS ISO 16638-2:2019**

Radiological protection.

Monitoring and internal dosimetry for specific materials.

Ingestion of uranium compounds  
Pages: 36

**BS EN IEC 60565-2:2019**

Underwater acoustics.

Hydrophones. Calibration of hydrophones. Procedures for low frequency pressure calibration

Pages: 60

IEC 60118-13:2019

Electroacoustics - Hearing aids - Part 13: Requirements and methods of measurement for electromagnetic immunity to mobile digital wireless devices

Pages: 44

**DIN EN ISO 20170**

Geometrical product specifications (GPS) -

Decomposition of geometrical characteristics for

manufacturing control (ISO 20170:2019); German version

EN ISO 20170:2019

Pages:30

Replaces:DIN EN ISO 20170 (2016-11)

**VDMA 40200**

OPC UA for Weighing

Technology Companion Specification

Pages:130

**DIN EN ISO 6926/A1**

Acoustics - Requirements for the performance and calibration of

reference sound sources used for the determination of sound

power levels - Amendment 1 (ISO 6926:2016/DAM 1:2019);

German and English version EN ISO 6926:2016/prA1:2019

Pages:12

**DIN ISO/TS 12913-2**

Acoustics - Soundscape - Part 2:

Data collection and reporting requirements (ISO/TS 12913-2:2018); Text in German and

English

Pages:78

**DIN EN 13487**

Heat exchanger - Forced convection air cooled refrigerant

condensers and dry coolers - Sound measurement; German

version EN 13487:2019

Pages:32

Replaces:DIN EN 13487 (2004-03)\*DIN EN 13487 (2017-10)

**DIN EN 60704-2-3/A11**

Household and similar electrical appliances - Test code for the

determination of airborne acoustical noise - Part 2-3:

Particular requirements for dishwashers; German version EN

60704-2-3:2019/A11:2019

Pages:6

**DIN EN ISO 14509-1**

Small craft - Airborne sound emitted by powered recreational

craft - Part 1: Pass-by measurement procedures (ISO

14509-1:2008); German version EN ISO 14509-1:2018

Pages:31

Replaces:DIN EN ISO 14509-1 (2017-02)

**DIN EN ISO 14509-3**

Small craft - Airborne sound emitted by powered recreational

craft - Part 3: Sound assessment using calculation and

measurement procedures (ISO 14509-3:2009); German version

EN ISO 14509-3:2018

Pages:21

Replaces:DIN EN ISO 14509-3 (2009-11)

**VDI/VDE 2626 Blatt 1**

Optical measuring procedures - Digital image correlation; Basics,

acceptance test, and iterim check

Pages:51

Replaces: VDI/VDE 2626 Blatt 1 (2018-04)

**DIN EN 13032-4**

Light and lighting - Measurement and presentation of photometric

data of lamps and luminaires - Part 4: LED lamps, modules and

luminaires; German version EN 13032-4:2015+A1:2019

Pages:76

Replaces:DIN EN 13032-4

(2015-08)\*DIN EN 13032-4/A1 (2018-07)

**VDI/VDE/DGQ/DKD 2622**

**Blatt 11**

Calibration of measuring equipment for electrical quantities - Spectrum analysers  
Pages:40

**DIN ISO 4037-1\*VDE 0412-4037-1**

Radiological protection - X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters and doserate meters and for determining their response as a function of photon energy - Part 1: Radiation characteristics and production methods (ISO 4037-1:2019)

Pages:60

Replaces:DIN ISO 4037-1 (2017-07)

**DIN ISO 4037-2\*VDE 0412-4037-2**

Radiological protection - X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters and doserate meters and for determining their response as a function of photon energy - Part 2: Dosimetry for radiation protection over the energy ranges from 8 keV to 1,3 MeV and 4 MeV to 9 MeV (ISO 4037-2:2019)

Pages:35

Replaces: DIN ISO 4037-2 (2017-07)

**DIN ISO 4037-3\*VDE 0412-4037-3**

Radiological protection - X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters and doserate meters and for determining their response as a function of photon energy - Part 3: Calibration of area and personal dosimeters and the measurement of their response as a function of energy and angle of incidence (ISO 4037-3:2019)

Pages:82

Replaces:DIN ISO 4037-3 (2017-08)

**DIN ISO 4037-4\*VDE 0412-4037-4**

Radiological protection - X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters and doserate meters and for determining their response as a function of photon energy - Part 4: Calibration of area and personal dosimeters in low

energy X reference radiation fields (ISO 4037-4:2019)

Pages:26

Replaces:DIN ISO 4037-4 (2017-08)

**DIN EN ISO 21484**

Nuclear Energy - Fuel technology - Determination of the O/M ratio in MOX pellets by the gravimetric method (ISO 21484:2017); German version EN ISO 21484:2019

Pages:12

Replaces:DIN EN ISO 21484 (2018-11)

investigation of aerosol-emitting environmental sources in the context of legionellosis outbreaks

Pages:31

**VDI 4206 Blatt 4**

Performance criteria and test procedures for measuring devices for monitoring emissions at small firing installations - Measuring devices for the determination of moisture of wooden fuel

Pages:15

**DIN EN ISO 14644-17**

Cleanrooms and associated controlled environments - Part 17: Particle deposition rate applications (ISO/DIS 14644-17:2019); German and English version prEN ISO 14644-17:2019

Pages:62

**DIN EN ISO 13161**

Water quality - Polonium 210 - Test method using alpha spectrometry (ISO/DIS 13161:2019); German and English version prEN ISO 13161:2019

Pages:52

**DIN EN ISO 22515**

Water quality - Iron-55 - Test method using liquid scintillation counting (ISO/DIS 22515:2019); German and English version prEN ISO 22515:2019

Pages:57

**DIN EN ISO 13851**

Safety of machinery - Two-hand control devices - Principles for design and selection (ISO 13851:2019); German version EN ISO 13851:2019

Pages:34

Replaces:DIN EN 574 (2008-12)\*DIN EN ISO 13851 (2018-01)

**DIN 5566-1**

Railway vehicles - Driver cabs - Part 1: General requirements

Pages:17

**DIN 5566-2**

Railway vehicles - Driver cabs - Part 2: Additional requirements for standard gauge railway vehicles

Pages:16

**DIN 14530-11**

Fire-fighting vehicles - Part 11: Group pumping appliance LF 20

Pages:21

Replaces:DIN 14530-11 (2011-11)\*DIN 14530-11/A1 (2016-04)\*DIN 14530-11/A2 (2017-06)\*DIN 14530-11/A3 (2018-12)

**DIN 14530-16**

Fire-fighting vehicles - Part 16: Pumping appliance TSF

Pages:14

Replaces:DIN 14530-16 (2018-03)\*DIN 14530-16/A1 (2018-12)

**DIN 14530-17**

Fire-fighting vehicles - Part 17: Pumping appliance TSF-W

Pages:15

Replaces:DIN 14530-17 (2018-03)\*DIN 14530-17/A1 (2018-12)

**DIN 14530-18**

Fire-fighting vehicles - Part 18: Pump water tanker TLF 2000

Pages:18

Replaces:DIN 14530-18 (2011-04)\*DIN 14530-18/A1 (2017-06)\*DIN 14530-18/A2 (2018-12)

**DIN 14530-21**

Fire-fighting vehicles - Part 21: Pump water tanker TLF 4000

Pages:20

Replaces:DIN 14530-21 (2011-04)\*DIN 14530-21/A1 (2017-06)\*DIN 14530-21/A2 (2018-12)

**DIN 14530-22**

Fire-fighting vehicles - Part 22: Pump water tanker TLF 3000

Pages:19

Replaces:DIN 14530-22 (2011-04)\*DIN 14530-22/A1 (2017-06)\*DIN 14530-22/A2 (2018-12)

**DIN 14530-24**

Fire-fighting vehicles - Part 24:  
Small pumping appliance KLF  
Pages:14

Replaces:

DIN 14530-24 (2018-03)\*DIN  
14530-24/A1 (2018-12)

**DIN 14530-25**

Fire-fighting vehicles - Part 25:  
Medium sized pumping  
appliance MLF

Pages:15

Replaces:

DIN 14530-25 (2018-03)\*DIN  
14530-25/A1 (2018-12)

**DIN 14530-26**

Fire-fighting vehicles - Part 26:  
Group pumping appliance for  
rescue operations HLF 10

Pages:21

Replaces:DIN 14530-26 (2011-  
11)\*DIN 14530-26/A1 (2016-  
04)\*DIN 14530-26/A2 (2017-  
06)\*DIN 14530-26/A3 (2018-  
12)

**DIN 14530-27**

Fire-fighting vehicles - Part 27:  
Group pumping appliance for  
rescue operations HLF 20

Pages:23

Replaces:DIN 14530-27 (2011-  
11)\*DIN 14530-27/A1 (2016-  
04)\*DIN 14530-27/A2 (2017-  
06)\*DIN 14530-27/A3 (2018-  
12)

**DIN 14530-5**

Fire-fighting vehicles - Part 5:  
Group pumping appliance LF 10

Pages:19

Replaces:DIN 14530-5 (2011-  
11)\*DIN 14530-5/A1 (2016-  
04)\*DIN 14530-5/A2 (2017-  
06)\*DIN 14530-5/A3 (2018-12)

**DIN EN 15182-1**

Portable equipment for  
projecting extinguishing agents  
supplied by firefighting pumps -  
Hand-held branchpipes for fire  
service use - Part 1: Common  
requirements; German version  
EN 15182-1:2019

Pages:31

Replaces:DIN EN 15182-1  
(2010-04)\*DIN EN 15182-1  
(2018-09)

**DIN EN 15182-2**

Portable equipment for  
projecting extinguishing agents  
supplied by firefighting pumps -  
Hand-held branchpipes for fire

service use - Part 2: Combination  
branchpipes PN 16; German  
version EN 15182-2:2019

Pages:17

Replaces:DIN EN 15182-2  
(2010-04)\*DIN EN 15182-2  
(2018-09)

**DIN EN 15182-3**

Portable equipment for  
projecting extinguishing agents  
supplied by firefighting pumps -  
Hand-held branchpipes for fire  
service use - Part 3: Smooth bore  
jet and/or one fixed spray jet  
angle branchpipes PN 16;  
German version EN 15182-  
3:2019

Pages:13

Replaces:DIN EN 15182-3  
(2010-04)\*DIN EN 15182-3  
(2018-09)

**DIN EN 15182-4**

Portable equipment for  
projecting extinguishing agents  
supplied by firefighting pumps -  
Hand-held branchpipes for fire  
service use - Part 4: High  
pressure branchpipes PN 40;  
German version EN 15182-  
4:2019

Pages:14

Replaces:DIN EN 15182-4  
(2010-04)\*DIN EN 15182-4  
(2018-09)

**DIN EN 14972-10**

Fixed firefighting systems -  
Water mist systems - Part 10:  
Test protocol for atrium  
protection with sidewall nozzles  
for open nozzle systems; German  
and English version prEN 14972-  
10:2019

Pages:28

**DIN EN 17446**

Fire extinguishing systems in  
commercial kitchens - Design  
and test requirements; German  
and English version prEN  
17446:2019

Pages:74

**DIN EN 17451**

Fixed firefighting systems -  
Automatic sprinkler systems -  
Design, assembly, installation  
and commissioning of pump  
sets; German and English  
version prEN 17451:2019

Pages:70

**DIN EN 14972-16**

Fixed firefighting systems -  
Water mist systems - Part 16:  
Test protocol for industrial oil  
cookers for open nozzle systems;  
German version EN 14972-  
16:2019

Pages:18

Replaces:DIN EN 14972-16  
(2018-01)

**DIN EN 54-3**

Fire detection and fire alarm  
systems - Part 3: Fire alarm  
devices - Sounders; German  
version EN 54-3:2014+A1:2019

Pages:74

Replaces:DIN EN 54-3 (2014-  
09)\*DIN EN 54-3/A1 (2019-03)

**DIN EN 15254-3**

Extended application of results  
from fire resistance tests - Non-  
loadbearing walls - Part 3:  
Lightweight partitions; German  
version EN 15254-3:2019

Pages:15

Replaces:DIN EN 15254-3  
(2018-03)

**DIN EN 50131-2-4\*VDE 0830-  
2-2-4**

Alarm systems - Intrusion and  
hold-up systems - Part 2-4:  
Requirements for combined  
passive infrared and microwave  
detectors; German and English  
version prEN 50131-2-4:2019

Pages:112

**DIN EN 50131-4\*VDE 0830-2-4**

Alarm systems - Intrusion and  
hold-up systems - Part 4:  
Warning devices; German  
version EN 50131-4:2019

Pages:43

Replaces:DIN EN 50131-4  
(2010-02)\*DIN EN 50131-4  
(2018-02)

**DIN VDE V 0833-3-1\*VDE V  
0833-3-1**

Alarm systems for fire, intrusion  
and hold-up - Part 3-1: Alarm  
verification

Pages:15

Replaces:DIN VDE V 0833-3-1  
(2018-08)

**VDMA 15323**

Lifts - Ports of Remote Alarm  
Systems

Pages:6

Replaces:VDMA 15323 (2008-  
06)\*VDMA 15323 (2019-06)

**VDMA 15324**

Handling and processing of remote alarms from lifts

Pages:10

Replaces:VDMA 15324 (2019-06)

### **DIN EN 14458/A1**

Personal eye-equipment - High performance visors intended only for use with protective helmets; German and English version EN

14458:2018/prA1:2019

Pages:10

## **19. Thử nghiệm**

### **ASTM D8282 - 19**

Standard Practice for Laboratory Test Method Validation and Method Development

Pages: 9

### **JIS Z 8819-2:2019**

Representation of results of particle size analysis -- Part 2: Calculation of average particle sizes/diameters and moments from particle size distributions

Pages: 28

### **JIS Z 2357:2019**

Inspection method and evaluation method for lining material delamination by ultrasonic testing

Pages: 20

### **JIS Z 2358:2019**

Measurement methods for rust removal of steel structure treated by laser irradiation

Pages: 10

### **DIN 54161**

Non-destructive testing - Qualification of non-destructive testing test assistants

Pages:13

## **21. Hệ thống và kết cấu cơ khí công dụng chung**

### **ISO BS EN ISO 10642:2019**

Fasteners. Hexagon socket countersunk head screws with reduced loadability

Pages: 24

Replaces: BS EN ISO 10642:2004+A1:2012

### **BS ISO 12168-1:2019**

Plain bearings. Hydrostatic plain journal bearings without drainage grooves under steady-state conditions. Calculation of

oil-lubricated plain journal bearings without drainage grooves

Pages: 40

Replaces: 21

### **ASTM A193 / A193M - 19**

Standard Specification for Alloy-Steel and Stainless Steel Bolting for High Temperature or High Pressure Service and Other Special Purpose Applications

Pages: 13

Replaces: ASTM A193/A193M-

17

### **DIN ISO 12308**

Plain bearings - Quality assurance of sample types - Definitions, applications and testing (ISO 12308:2017)

Pages:9

Replaces:DIN ISO 12308 (1998-07)\*DIN ISO 12308 (2019-02)

### **DIN 8164**

Bush chains

Pages:9

Replaces:DIN 8164 (1999-08)\*DIN 8164 (2019-03)

## **23. Hệ thống và kết cấu truyền dẫn chất lỏng công dụng chung**

### **ISO ISO/TS 19016:2019**

Gas cylinders — Cylinders and tubes of composite construction — Modal acoustic emission (MAE) testing for periodic inspection and testing

Pages : 25

### **ISO 11118:2015/AMD 1:2019**

Gas cylinders — Non-refillable metallic gas cylinders — Specification and test methods — Amendment 1

Pages : 5

### **BS EN 14419:2019**

District heating pipes. Bonded single and twin pipe systems for buried hot water networks.

Surveillance systems

Pages: 30

Replaces: BS EN 14419:2009

### **BS ISO 20145:2019**

Pneumatic fluid power. Test methods for measuring acoustic emission pressure levels of exhaust silencers

Pages: 32

### **BS EN 448:2019**

District heating pipes. Bonded single pipe systems for directly buried hot water networks.

Factory made fitting assemblies of steel service pipes,

polyurethane thermal insulation and a casing of polyethylene

Pages: 36

Replaces: BS EN 448:2015

### **BS EN 488:2019**

District heating pipes. Bonded single pipe systems for directly buried hot water networks.

Factory made steel valve assembly for steel service pipes, polyurethane thermal insulation and a casing of polyethylene

Pages: 30

Replaces: BS EN 488:2015

### **BS EN ISO 9809-3:2019**

Gas cylinders. Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes. Normalized steel cylinders and tubes

Pages: 62

Replaces: BS EN ISO 9809-3:2010, BS 5045-6:1987

### **BS EN 253:2019**

District heating pipes. Bonded single pipe systems for directly buried hot water networks.

Factory made pipe assembly of steel service pipe, polyurethane thermal insulation and a casing of polyethylene

Pages: 46

Replaces: BS EN 253:2009

+ A2:2015

### **BS EN 15698-2:2019**

District heating pipes. Bonded twin pipe systems for directly buried hot water networks.

Factory made fitting and valve assemblies of steel service pipes, polyurethane thermal insulation and one casing of polyethylene

Pages: 16

Replaces: BS EN 15698-2:2015

### **BS EN 15698-1:2019**

District heating pipes. Bonded twin pipe systems for directly buried hot water networks.

Factory made twin pipe assembly of steel service pipes, polyurethane thermal insulation and one casing of polyethylene

Pages: 18

Replaces: BS EN 15698-1:2009

### **BS ISO 21014:2019**



Cryogenic vessels. Cryogenic insulation performance

Pages: 26

Replaces: BS ISO 21014:2006

**BS EN 489-1:2019**

District heating pipes. Bonded single and twin pipe systems for buried hot water networks. Joint casing assemblies and thermal insulation for hot water networks in accordance with EN 13941-1

Pages: 28

Replaces: BS EN 489:2009

Additional specifications for CPF

**ASTM A213 / A213M - 19**

Standard Specification for Seamless Ferritic and Austenitic Alloy-Steel Boiler, Superheater, and Heat-Exchanger Tubes

Pages: 15

Replaces: ASTM A213/A213M-18b

**ASTM A312 / A312M - 19**

Standard Specification for Seamless, Welded, and Heavily Cold Worked Austenitic Stainless Steel Pipes

Pages: 13

Replaces: ASTM A312/A312M-18a

**ASTM A979 / A979M - 03(2019)**

Standard Specification for Concrete Pavements and Linings Installed in Corrugated Steel Structures in the Field

Pages: 4

Replaces: ASTM A979/A979M-03(2014)e1

**ASTM B619 / B619M - 19**

Standard Specification for Welded Nickel and Nickel-Cobalt Alloy Pipe

Pages: 6

Replaces: ASTM B619/B619M-17b

**ASTM B626 - 19**

Standard Specification for Welded Nickel and Nickel-Cobalt Alloy Tube

Pages: 5

Replaces: ASTM B626-17a

**ASTM B676 - 19**

Standard Specification for UNS N08367 Welded Tube

Pages: 3

Replaces: ASTM B676-03(2014)

**ASTM B829 - 19a**

Standard Specification for General Requirements for Nickel and Nickel Alloys Seamless Pipe and Tube

Pages: 7

Replaces: ASTM B829-19  
**ASTM F1588 - 96(2019)**

Standard Test Method for Constant Tensile Load Joint Test (CTLJT)

Pages: 5

Replaces: ASTM F1588-96(2015)

**DIN EN 286-1**

Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen - Part 1: Pressure vessels for general purposes; German and English version prEN 286-1:2019

Pages:167

**DIN EN 13445-3/A16**

Unfired pressure vessels - Part 3: Design; German and English version EN 13445-

3:2014/prA16:2019

Pages:86

**DIN EN 13445-3/A19**

Unfired pressure vessels - Part 3: Design; German and English version EN 13445-

3:2014/prA19:2019

Pages:13

**DIN EN 286-2**

Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen - Part 2: Pressure vessels for air braking and auxiliary systems for motor vehicles and their trailers; German and English version prEN 286-2:2019

Pages:99

**DIN EN 286-3**

Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen - Part 3: Steel pressure vessels designed for air braking equipment and auxiliary pneumatic equipment for railway rolling stock; German and English version prEN 286-3:2019

Pages:117

**DIN EN 17150**

Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance and storage of non-potable water - Test method for determination of short-term

compression strength of boxes; German version EN 17150:2019

Pages:13

Replaces:DIN EN 17150 (2017-

09)

**DIN EN 17151**

Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance and storage of non-potable water - Test method for determination of long-term compression strength of boxes; German version EN 17151:2019

Pages:19

Replaces:DIN EN 17151 (2017-

09)

**DIN EN 17152-1**

Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance and storage of non-potable water - Boxes used for infiltration, attenuation and storage systems - Part 1: Specifications for storm water boxes made of PP and PVC-U; German version EN 17152-

1:2019

Pages:23

Replaces:DIN EN 17152-1

(2017-09)

**DIN EN ISO 11296-7**

Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks - Part 7: Lining with spirally-wound pipes (ISO 11296-7:2019); German version EN ISO 11296-7:2019

Pages:30

Replaces:DIN EN ISO 11296-7

(2013-05)\*DIN EN ISO 11296-7

(2018-02)

**DIN EN 14423**

Clamp type coupling assemblies for use with steam hoses rated for pressures up to 18 bar; German version EN 14423:2013+A2:2019

Pages:26

Replaces:

DIN EN 14423 (2016-12)\*DIN

EN 14423/A2 (2018-08)

**VG 85281-1**

Threaded hose fittings - Part 1: Fittings with female thread, DN 65, PN 16; Text in German and English

Pages:18

Replaces:VG 85281-1 (2009-11)

**VG 95924-1**

Hoses and hose assemblies - Part 1: For refuelling and pipelines - Age inspection and preventive maintenance; Text in German and English

Pages:19

Replaces:VG 95924-1 (2009-09)

**DIN EN 14382**

Gas safety shut-off devices for inlet pressure up to 10 MPa (100 bar); German and English version EN 14382:2019

Pages:166

Replaces:DIN EN 14382 (2009-07)\*DIN EN 14382 (2016-05)

**DIN EN 334**

Gas pressure regulators for inlet pressures up to 10 MPa (100 bar); German and English version EN 334:2019

Pages:288

Replaces:DIN EN 334 (2009-07)\*DIN EN 334 (2016-05)

**DIN EN IEC 60534-3-1**

Industrial-process control valves - Part 3-1: Dimensions - Face-to-face dimensions for flanged, two-way, globe-type, straight pattern and centre-to-face dimensions for flanged, two-way, globe-type, angle pattern control valves (IEC 60534-3-1:2019); German version EN IEC 60534-3-1:2019

Pages:16

Replaces:DIN EN 60534-3-1 (2000-12)\*DIN EN 60534-3-1 (2016-08)

**25. Chế tạo**

**ISO 9090:2019**

Gas tightness of equipment for gas welding and allied processes

Pages : 7

Replaces: ISO 9090:1989

**ISO 13919-1:2019**

Electron and laser-beam welded joints — Requirements and recommendations on quality levels for imperfections — Part 1: Steel, nickel, titanium and their alloys

Pages : 15

**BS ISO 1711-1:2019**

Assembly tools for screws and nuts. Technical specifications. Hand-operated wrenches and sockets

Pages: 16

Replaces: BS ISO 1711-1:2016

**BS EN ISO 21968:2019**

Non-magnetic metallic coatings on metallic and non-metallic basis materials. Measurement of coating thickness. Phase-sensitive eddy-current method

Pages: 46

Replaces: BS EN ISO 21968:2005

**BS EN ISO 15607:2019**

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials. General rules

Pages: 24

Replaces:

BS EN ISO 15607:2003

**BS EN 12413:2019**

Safety requirements for bonded abrasive products

Pages: 66

Replaces:

BS EN 12413:2007+A1:2011

**BS ISO 21874:2019**

PVD multi-layer hard coatings. Composition, structure and properties

Pages: 20

**BS EN ISO 15609-1:2019 - TC**

Tracked Changes. Specification and qualification of welding procedures for metallic materials. Welding procedure specification. Arc welding

Pages: 34

**BS EN ISO 6947:2019**

Welding and allied processes. Welding positions

Pages: 28

Replaces: BS EN ISO 6947:2011

**BS ISO 21919-1:2019**

Automation systems and integration. Interfaces for automated machine tending.

Overview and fundamental

principles

Pages: 28

**BS EN ISO/ASTM 52911-**

**2:2019**

Additive manufacturing. Design. Laser-based powder bed fusion of polymers

Pages: 30

**BS EN IEC 60974-7:2019**

Arc welding equipment. Torches

Pages: 38

Replaces: BS EN 60974-7:2013

**BS EN IEC 60974-3:2019**

Arc welding equipment. Arc striking and stabilizing devices

Pages: 28

Replaces: BS EN 60974-3:2014

BS EN ISO 15614-

1:2017+A1:2019 - TC

Tracked Changes. Specification and qualification of welding

procedures for metallic

materials. Welding procedure

test. Arc and gas welding of

steels and arc welding of nickel

and nickel alloys

Pages: 105

**IEC TR 62829-1:2019**

Chemometrics for process

analytical technologies - Part 1:

General provisions, and methods

for univariate statistics and

chemometric processing of data

Pages: 39

**IEC 63078:2019**

Installations for electroheating

and electromagnetic processing -

Test methods for induction

through-heating installations

Pages: 71

**IEC 61784-3-12:2010**

**+AMD1:2019 CSV**

Industrial communication

networks - Profiles - Part 3-12:

Functional safety fieldbuses -

Additional specifications for CPF

12

Pages: 196

IEC 61784-3-

12:2010/AMD1:2019

Amendment 1 - Industrial

communication networks -

Profiles - Part 3-12: Functional

safety fieldbuses - Additional

specifications for CPF 12

Pages: 3

**JIS B 6340-1:2019**

7/24 taper spindle noses for

automatic tool changers -- Part

1: Dimensions and designation of

spindle noses of forms S and SF

Pages: 12

**JIS B 6340-2:2019**

7/24 taper spindle noses for

automatic tool changers -- Part

2: Dimensions and designation of

spindle noses of forms J and JF

Pages: 12

**JIS G 3315:2017/AMENDMENT**

**1:2019**

Chromium coated tin free steel

(Amendment 1)

Pages: 2

**VDI 3405 Blatt 6.2**

dditive manufacturing processes

- User safety on operating the

manufacturing facilities - Laser sintering of polymers  
Pages:16

**VDI 3405 Blatt 2.4**

Additive manufacturing processes - Laser powder bed fusion of metal (L-PBF-M) parts - Material data sheet titanium alloy Ti-6Al-4V grade 5  
Pages:8

Replaces:VDI 3405 Blatt 2.4 (2019-02)

**VDI 3405 Blatt 6.1**

Additive manufacturing processes - User safety on operating the manufacturing facilities - Laser beam melting of metallic parts  
Pages:37

Replaces:VDI 3405 Blatt 6.1 (2018-06)

**VDI 3405 Blatt 1**

Additive manufacturing processes - Laser sintering of polymer parts - Quality control  
Pages:30

Replaces:VDI 3405 Blatt 1 (2013-10)\*VDI 3405 Blatt 1 (2019-01)

**VDMA 40502**

OPC UA for Computerized Numerical Control (CNC) Systems  
Pages:53

Replaces:VDMA 40502 (2019-07)

**DIN EN IEC 62769-101-1**

Field device Integration (FDI) - Part 101-1: Profiles - Foundation Fieldbus H1 (IEC 65E/620/CDV:2018); English version prEN IEC 62769-101-1:2018  
Pages:36

**DIN EN IEC 62769-101-2**

Field Device Integration (FDI) - Part 101-2: Profiles - Foundation Fieldbus HSE (IEC 65E/621/CDV:2018); English version prEN IEC 62769-101-2:2018  
Pages:33

**DIN EN IEC 62769-103-1**

Field Device Integration (FDI) - Part 103-1: Profiles - PROFIBUS (IEC 65E/622/CDV:2018); English version prEN IEC 62769-103-1:2018  
Pages:36

**DIN EN IEC 62769-109-1**

Field Devices Integration (FDI) - Part 109-1: Profiles - HART® and WirelessHART® (IEC 65E/624/CDV:2018); English version prEN IEC 62769-109-1:2018  
Pages:46

**VDI/VDE/NAMUR 2658 Blatt 2**

Automation engineering of modular systems in the process industrie - Modeling of human-machine interfaces  
Pages:32

Replaces:VDI/VDE/NAMUR 2658 Blatt 2 (2018-01)

**DIN 1809**

Driving Tenons for Tools with Parallel Shank  
Pages:6

**VDMA 34193**

Serialization/Identification of tools and tool clamping devices  
Pages:10

**DIN 6537**

Solid-hardmetall twist drills with stepped parallel shank - Dimensions  
Pages:7

**VDMA 40077**

OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - Data exchange between injection moulding machines and MES  
Pages:22

**VDMA 40077**

EUROMAP 77 - OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - Data exchange between injection moulding machines and MES  
Pages:21

Replaces:VDMA 40077 (2019-05)

**DIN EN ISO 2560**

Welding consumables - Covered electrodes for manual metal arc welding of non-alloy and fine grain steels - Classification (ISO/DIS 2560:2019); German and English version prEN ISO 2560:2019  
Pages:78

**DIN EN ISO 6847**

Welding consumables - Deposition of a weld metal pad for chemical analysis (ISO/DIS 6847:2019); German and English version prEN ISO 6847:2019  
Pages:20

**DIN EN ISO 14341**

Welding consumables - Wire electrodes and weld deposits for gas shielded metal arc welding of non alloy and fine grain steels - Classification (ISO/DIS 14341:2019); German and English version prEN ISO 14341:2019  
Pages:43

**DIN EN ISO 15792-1**

Welding consumables - Test methods - Part 1: Test methods for all-weld metal test specimens in steel, nickel and nickel alloys (ISO/DIS 15792-1:2019); German and English version prEN ISO 15792-1:2019  
Pages:21

**DIN EN ISO 24034**

Welding consumables - Solid wire electrodes, solid wires and rods for fusion welding of titanium and titanium alloys - Classification (ISO/DIS 24034:2019); German and English version prEN ISO 24034:2019  
Pages:36

**DIN EN IEC 60974-1/A1\*VDE 0544-1/A1**

Arc welding equipment - Part 1: Welding power sources (IEC 60974-1:2017/A1:2019); German version EN IEC 60974-1:2018/A1:2019  
Pages:11

Replaces:DIN EN 60974-1/A1 (2018-06)

**DIN EN IEC 60974-2\*VDE 0544-2**

Arc welding equipment - Part 2: Liquid cooling systems (IEC 60974-2:2019); German version EN IEC 60974-2:2019  
Pages:24

Replaces:DIN EN 60974-2 (2013-11)\*DIN EN 60974-2 (2017-12)

**DIN EN 13100-2**

Non-destructive testing of welded joints in thermoplastics semi-finished products - Part 2: X-ray radiographic testing; German version EN 13100-2:2019  
Pages:22

Replaces:DIN EN 13100-2 (2005-02)\*DIN EN 13100-2 (2018-09)

**DIN EN 16602-70-38**

Space product assurance - High-reliability soldering for surface-mount and mixed technology; English version EN 16602-70-38:2019  
Pages:157  
Replaces:DIN EN 16602-70-38 (2018-06)

## **27. Năng lượng và truyền nhiệt**

### **PD IEC TS 62257-9-7:2019**

Renewable energy and hybrid systems for rural electrification. Recommendations for selection of inverters  
Pages: 24

### **BS EN IEC 60904-7:2019**

Photovoltaic devices. Computation of the spectral mismatch correction for measurements of photovoltaic devices  
Pages: 18

Replaces: BS EN 60904-7:2009

### **BS EN IEC 62962:2019**

Particular requirements for load-shedding equipment (LSE)  
Pages: 138

### **IEC 62645:2019**

Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems - Cybersecurity requirements  
Pages: 112

Replaces: IEC 62645:2014

### **IEC TR 63225:2019**

Incompatibility of connectors for DC-application in photovoltaic systems  
Pages: 10

### **IEC 60904-4:2019**

Photovoltaic devices - Part 4: Reference solar devices - Procedures for establishing calibration traceability  
Pages: 59

### **IEC 60904-4:2019 RLV**

Photovoltaic devices - Part 4: Reference solar devices - Procedures for establishing calibration traceability  
Pages: 93

### **IEC 60904:2019 SER**

Photovoltaic devices - ALL PARTS  
Pages: 644

### **ASTM D6421 - 19**

Standard Test Method for Evaluating Automotive Spark-Ignition Engine Fuel for Electronic Port Fuel Injector Fouling by Bench Procedure  
Pages: 10

Replaces: ASTM D6421-18

### **ASTM E944 - 19**

Standard Guide for Application of Neutron Spectrum Adjustment Methods in Reactor Surveillance  
Pages: 8

Replaces: ASTM E944-13e1

### **DIN EN IEC 62325-451-6**

Framework for energy market communications - Part 451-6: Publication of information on market, contextual and assembly models for European-style markets (IEC 62325-451-6:2018); English version EN IEC 62325-451-6:2018  
Pages:260

Replaces:DIN EN 62325-451-6 (2017-05)\*DIN EN 62325-451-6 (2018-04)

### **DIN EN IEC 62325-503**

Framework for energy market communications - Part 503: Market data exchanges guidelines for the IEC 62325-351 profile (IEC 62325-503:2018); English version EN IEC 62325-503:2018  
Pages:92

### **DIN CLC/TR 50600-99-1\*VDE 0801-600-99-1**

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management; German version CLC/TR 50600-99-1:2019  
Pages:82

Replaces:DIN CLC/TR 50600-99-1 (2018-11)

### **DIN CLC/TR 50600-99-2\*VDE 0801-600-99-2**

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-2: Recommended practices for environmental sustainability; German version CLC/TR 50600-99-2:2019  
Pages:39

Replaces:DIN CLC/TR 50600-99-2 (2018-11)

### **DIN EN ISO 12799**

Nuclear energy - Determination of nitrogen content in UO<sub>2</sub>, (U,Gd)O<sub>2</sub> and (U,Pu)O<sub>2</sub> sintered pellets - Inert gas extraction and conductivity detection method (ISO 12799:2015); German version EN ISO 12799:2019  
Pages:11

Replaces:DIN EN ISO 12799 (2018-11)

### **DIN EN ISO 22765**

Nuclear fuel technology - Sintered (U,Pu)O<sub>2</sub> pellets - Guidance for ceramographic preparation for microstructure examination (ISO 22765:2016); German Version EN ISO 22765:2019  
Pages:13

Replaces:DIN EN ISO 22765 (2018-12)

### **DIN EN 12976-2**

Thermal solar systems and components - Factory made systems - Part 2: Test methods; German version EN 12976-2:2019  
Pages:77

Replaces:DIN EN 12976-2 (2017-04)\*DIN EN 12976-2 (2018-10)

### **DIN EN 17432**

Packaged refrigerating units for walk-in cold rooms - Classification, performance and energy consumption testing; German and English version prEN 17432:2019  
Pages:49

## **29.Điện**

### **BS EN IEC 60684-3-247:2019**

Flexible insulating sleeving. Specifications for individual types of sleeving. Sheet 247. Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, dual wall, not flame retarded, thick and medium wall  
Pages: 20

Replaces: BS EN 60684-3-247:2011+A1:2017

### **BS EN IEC 60684-3-283:2019**

Flexible insulating sleeving. Specifications for individual types of sleeving. Sheet 283: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving for bus-bar insulation  
Pages: 20



Replaces: BS EN 60684-3-283:2011+A1:2014

**BS EN 50342-2:2019**

Lead-acid starter batteries. Dimensions of batteries and marking of terminals

Pages: 32

Replaces: BS EN 50342-2:2007+A1:2014

**BS EN IEC 60317-80:2019**

Specifications for particular types of winding wires. Polyvinyl acetal enamelled rectangular copper wire, class 120, with a bonding layer

Pages: 16

**BS EN IEC 60317-0-8:2019**

Specifications for particular types of winding wires. General requirements. Polyester glass-fibre wound unvarnished and fused, or resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire

Pages: 34

Replaces: BS EN 60317-0-8:2012

**BS EN IEC 62025-2:2019**

High frequency inductive components. Non-electrical characteristics and measuring methods. Test methods for non-electrical characteristics

Pages: 30

Replaces: BS EN 62025-2:2005

**BS EN IEC 60079-15:2019 - TC**

Tracked Changes. Explosive atmospheres. Equipment protection by type of protection "n"

Pages: 144

**BS EN 50238-1:2019**

Railway applications. Compatibility between rolling stock and train detection systems. General

Pages: 42

Replaces: BS EN 50238-1:2003

**BS EN IEC 63044-5-3:2019**

Home and building electronic systems (HBES) and building automation and control systems (BACS). EMC requirements for HBES/BACS used in industrial environments

Pages: 15

Replaces: BS EN 50491-5-3:2010

**BS EN IEC 63044-5-2:2019**

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems

(BACS). EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and light-industrial environments

Pages: 20

Replaces: BS EN 50491-5-2:2010

**IEC 60079-28:2015/**

**ISH1:2019**

Interpretation Sheet 1 - Explosive atmospheres - Part 28: Protection of equipment and transmission systems using optical radiation

Pages: 6

Replaces: IEC 60079-28:2015

**IEC 60079:2019 SER**

Explosive atmospheres - ALL PARTS

Pages: 5162

**IEC 63052:2019/COR1:2019**

Corrigendum 1 - Power frequency overvoltage protective devices (POPs) for household and similar applications

Pages: 2

**IEC 60317-27-3:2019**

Specifications for particular types of winding wires - Part 27-3: Paper tape covered rectangular copper wire

Pages: 21

**IEC/IEEE 62271-37-013:2015**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 37-013: Alternating-current generator circuit-breakers

Pages: 223

**IEC 61810-1:2015+**

**AMD1:2019 CSV**

Electromechanical elementary relays - Part 1: General and safety requirements

Pages: 395

**IEC 61810-1:2015/**

**AMD1:2019**

Amendment 1 - Electromechanical elementary relays - Part 1: General and safety requirements

Pages: 4

**ASTM B888 / B888M - 19**

Standard Specification for Copper Alloy Strip for Use in Manufacture of Electrical Connectors or Spring Contacts

Pages: 14

Replaces: B888/B888M-17

**JIS C 6691:2019**

Thermal-links -- Requirements and application guide

Pages: 42

**JIS C 8328:2019**

Low voltage panelboards for household use

Pages: 26

**VG 95212**

Lists of approved components (LZB); Text in German and English

Pages:6

Replaces:VG 95212 (2019-04)

**DIN VDE 0278-629-1\*VDE 0278-629-1**

Test requirements for accessories for use on power cables of rated voltage from 3,6/6(7,2) kV up to 20,8/36(42) kV - Part 1: Accessories for cables with extruded insulation; German version HD 629-1-S3:2019

Pages:54

Replaces:DIN VDE 0278-629-1 (2009-07)\*DIN VDE 0278-629-1 (2017-10)

**DIN EN 50180-3**

Bushings above 1 kV up to 52 kV and from 250 A to 3,15 kA for liquid filled transformers - Part 3: Requirements for bushing fixations; German version EN 50180-3:2015 + A1:2017

Pages:13

Replaces:DIN EN 50180-3

(2017-02)\*DIN EN 50180-3/A1 (2018-04)

**DIN EN 50673**

Plug-in type bushings for 72,5 kV with 630 A and 1 250 A for electrical equipment; German version EN 50673:2019

Pages:17

Replaces:DIN EN 50673 (2019-01)

**DIN EN IEC 61631**

Test method for the mechanical strength of cores made of magnetic oxides (IEC 51/1293/CD:2019); Text in German and English

Pages:31

**DIN EN IEC 63093-4**

Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 4: RM-cores (IEC 63093-4:2019); German version EN IEC 63093-4:2019

Pages:36

Replaces: DIN EN 60424-2 (2016-10)\*DIN EN 62317-4 (2006-07)\*DIN EN 62317-4 Berichtigung 1 (2016-10)\*DIN EN 63093-4 (2017-08)

**DIN EN IEC 60670-1/A11\*VDE 0606-1/A11**

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 1: General requirements; German and English version prEN IEC 60670-1:2018/prA11:2018  
Pages:21

**DIN EN IEC 61537\*VDE 0639**

Cable management - Cable tray systems and cable ladder systems (IEC 23A/880/CD:2018); Text in German and English  
Pages:276

**VG 88846-4**

Entries for cables and insulated wires - Part 4: Cable glands for vessels, detail standard; Text in German and English  
Pages:18

**VG 95234-2**

Electrical connectors and plug-and-socket devices - Connectors with bayonet coupling, pressure-water tight, up to 245 A - Part 2: Mounting, detail standard; Text in German and English  
Pages:14

Replaces: VG 95234-2 (2008-05)

**VG 95234-5**

Electrical connectors and plug-and-socket devices - Connectors with bayonet coupling pressure-water tight, up to 245 A - Part 5: Dimensions, mass, detail standard; Text in German and English  
Pages:39

Replaces: VG 95234-5 (2013-04)

**VG 95234-6**

Electrical connectors and plug-and-socket devices - Connectors with bayonet coupling, pressure-water tight, up to 245 A - Part 6: Contacts and contact inserts, detail standard; Text in German and English  
Pages:43

Replaces: VG 95234-6 (2014-03)

**VG 95328-4**

Electrical connectors and plug-and-socket devices - Connectors

with bayonet coupling, up to 13 A - Part 4: Mating dimensions, detail standard; Text in German and English

Pages:8

Replaces: VG 95328-4 (2015-01)

**VG 95328-5**

Electrical connectors and plug-and-socket devices - Connectors with bayonet coupling, up to 13 A - Part 5: Dimensions, mass, detail standard; Text in German and English

Pages:37

Replaces: VG 95328-5 (2012-12)

**VG 95328-6**

Electrical connectors and plug-and-socket devices - Connectors with bayonet coupling, up to 13 A - Part 6: Contacts and contact inserts; detail standard; Text in German and English

Pages:33

Replaces: VG 95328-6 (2012-07)

**VG 96912-2**

Electrical connectors and plug-and-socket devices - Connectors with bayonet coupling, medium and high density, scoop proof - Part 2: Mounting, detail standard; Text in German and English

Pages:17

Replaces: 96912-2 (2013-02)

**VG 96912-4**

Electrical connectors and plug-and-socket devices - Connectors with bayonet coupling, medium and high density, scoop proof - Part 4: Mating dimensions, detail standard; Text in German and English

Pages:9

Replaces: VG 96912-4 (2014-04)

**VG 96912-5**

Electrical connectors and plug-and-socket devices - Connectors with bayonet coupling, medium and high density, scoop proof - Part 5: Dimensions, mass, detail standard; Text in German and English

Pages:33

Replaces: VG 96912-5 (2014-04)

**DIN EN IEC 60947-9-1\*VDE 0660-120**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 9-1: Active arc-fault mitigation systems - Arc quenching devices (IEC

60947-9-1:2019); German version EN IEC 60947-9-1:2019  
Pages:25

Replaces: DIN EN 60947-9-1 (2018-08)

**DIN EN IEC 60127-6\*VDE 0820-6**

Miniature fuses - Part 6: Fuse-holders for miniature fuse-links (IEC 32C/565/CD:2019); Text in German and English  
Pages:104

**DIN EN 62752 Berichtigung 1\*VDE 0666-10 Berichtigung 1**

In-cable control and protection device for mode 2 charging of electric road vehicles (IC-CPDs) (IEC 62752:2016/COR1:2019); German version EN 62752:2016/AC:2019-03

Pages:6

**DIN VDE 0100-520-1\*VDE 0100-520-1**

Low-voltage electrical installations - Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems

Pages:46

**DIN EN IEC 62271-4\*VDE 0671-4**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 4: Handling procedures for gases and gas mixtures for interruption and insulation (IEC 17/1051/CD:2019); Text in German and English  
Pages:414

**DIN IEC/TR 62271-312\*VDE 0671-312**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 312: Guidance for the transferability of type tests of high-voltage/low-voltage prefabricated substations (IEC 17C/707/CD:2019); Text in German and English  
Pages:107

**DIN EN 61347-2-11\*VDE 0712-41**

Lamp controlgear - Part 2-11: Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires (IEC 61347-2-11:2001 + Cor. 1:2001 + A1:2017); German version EN 61347-2-11:2001 + Cor.:2002 + Cor.:2010 + A1:2019

Pages:14

Replaces: DIN EN 61347-2-11 (2002-04)\*DIN EN 61347-2-11 Berichtigung 1 (2011-04)\*DIN EN 61347-2-11/A1 (2016-11)  
**DIN EN 62922/A1**  
 Organic light emitting diode (OLED) panels for general lighting - Performance requirements (IEC 34A/2141/CD:2019); Text in German and English 25  
**DIN EN IEC 60034-23\*VDE 0530-23**  
 Rotating electrical machines - Part 23: Repair, overhaul and reclamation (IEC 60034-23:2019); German version EN IEC 60034-23:2019  
 Pages:65  
 Replaces: DIN EN 60034-23 (2015-08)\*DIN V VDE V 0530-23 (2004-01)  
**DIN EN IEC 61800-3\*VDE 0160-103**  
 Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods for PDS and machinery with embedded PDS (IEC 22G/390/CD:2019); Text in German and English  
 Pages:253  
**DIN EN IEC 60076-22-6\*VDE 0532-76-22-6**  
 Power transformers - Part 22-6: Power transformer and reactor cooling equipment - Fans (IEC 14/1001/CD:2019); Text in German and English  
 Pages:32  
**DIN EN IEC 60076-22-1\*VDE 0532-76-22-1**  
 Power transformers - Part 22-1: Power transformer and reactor fittings - Protective devices (IEC 60076-22-1:2019); German version EN IEC 60076-22-1:2019  
 Pages:82  
 Replaces: DIN EN 60076-22-1 (2017-04)  
**DIN EN IEC 62909-2\*VDE 0558-909-2**  
 Bi-directional grid-connected power converters - Part 2: Interface of GCPC and distributed energy resources (IEC 62909-2:2019); German version EN IEC 62909-2:2019  
 Pages:27

Replaces: DIN EN 62909-2 (2018-02)  
**DIN EN IEC 63218\*VDE 0510-218**  
 Secondary cells and batteries containing alkaline and other non-acid electrolyte - Secondary Lithium ion, Nickel Cadmium, and Nickel Metal Hydride cells and batteries for portable applications - Guidance on environmental aspects (IEC 21A/690/CD:2018); Text in German and English  
 Pages:64  
**DIN CLC/TS 50238-3\*VDE V 0831-238-3**  
 Railway applications - Compatibility between rolling stock and train detection systems - Part 3: Compatibility with axle counters; German version CLC/TS 50238-3:2019  
 Pages:17  
 Replaces: DIN CLC/TS 50238-3 (2014-09)\*DIN CLC/TS 50238-3 (2018-07)

### 31. Điện tử

**PD IEC TR 60286-7:2019**  
 Packaging of components for automatic handling. Introduction of a bulk blister pack for miniaturized components  
 Pages: 16  
**BS EN IEC 61076-3-123:2019**  
 Connectors for electrical and electronic equipment. Product requirements. Rectangular connectors. Detail specification for hybrid connectors for industrial environments, for power supply and fibre optic data transmission, with push-pull locking  
 Pages: 54  
**BS EN IEC 62878-2-5:2019**  
 Device embedding assembly technology. Guidelines. Implementation of a 3D data format for device embedded substrate  
 Pages: 58  
 Replaces: PD IEC/PAS 62878-2-5:2015  
**BS EN IEC 60917-1:2019**  
 Modular order for the development of mechanical structures for electrical and

electronic equipment practices. Generic standard  
 Pages: 36  
 Replaces: BS EN 60917-1:1999, IEC 60917-1:1998  
**IEC 62047-35:2019**  
 Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 35: Test method of electrical characteristics under bending deformation for flexible electro-mechanical devices  
 Pages: 41  
**IEC TR 60825-5:2019**  
 Safety of laser products - Part 5: Manufacturer's checklist for IEC 60825-1  
 Pages: 44  
 Replaces: IEC TR 60825-5:2003  
**IEC 60747-14-10:2019**  
 Semiconductor devices - Part 14-10: Semiconductor sensors - Performance evaluation methods for wearable glucose sensors  
 Pages: 64  
**IEC 60747-9:2019**  
 Semiconductor devices - Part 9: Discrete devices - Insulated-gate bipolar transistors (IGBTs)  
 Pages: 160  
 Replaces: IEC 60747-9:1998  
**DIN EN 140401-804**  
 Detail Specification: Fixed low power film high stability SMD resistors - Rectangular - Stability classes 0,1; 0,25; German version EN 140401-804:2011 + A1:2013 + A2:2019  
 Pages:40  
 Replaces: DIN EN 140401-804 (2014-09)\*DIN EN 140401-804/A2 (2019-02)  
**DIN EN IEC 60749-17\*VDE 0884-749-17**  
 Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 17: Neutron irradiation (IEC 60749-17:2019); German version EN IEC 60749-17:2019  
 Pages:10  
 Replaces: DIN EN 60749-17 (2003-09)\*DIN EN 60749-17 (2018-07)  
**DIN EN 63181-2**  
 LCD multi-screen display terminals - Part 2: Measuring methods (IEC 100/3242/CDV:2019); German

and English version prEN 63181-2:2019

Pages:24

**DIN EN IEC 61189-5-501**

Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies - Part 5-501:

General test methods for materials and assemblies - Surface insulation resistance (SIR) testing of solder fluxes (IEC 91/1569/CD:2019); Text in German and English

Pages:32

**DIN EN IEC 61189-5-502**

Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies - Part 5-502:

General test methods for materials and assemblies - Surface insulation resistance (SIR) testing of assemblies (IEC 91/1571/CD:2019); Text in German and English

Pages:32

**DIN EN IEC 62433-1\*VDE**

**0847-33-1**

EMC IC modelling - Part 1: General modelling framework (IEC 62433-1:2019); German version EN IEC 62433-1:2019

Pages:66

Replaces:DIN EN 62433-1

(2017-10)

**DIN EN 60603-7\*VDE 0627-**

**603-7**

Connectors for electronic equipment - Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors (IEC 60603-7:2008 + A1:2011 + A2:2019); German version EN 60603-7:2009 + A1:2011 + A2:2019

Pages:62

Replaces:DIN EN 60603-7 (2012-08)\*DIN EN 60603-7/A2 (2015-01)

### **33. Viễn thông**

**BS EN IEC 61169-1-2:2019**

Radio-frequency connectors. Electrical test methods. Insertion loss

Pages: 16

**BS EN IEC 61169-64:2019**

Radio frequency connectors. Sectional specification. RF coaxial connectors with 0,8 mm inner diameter of outer conductor. Characteristic impedance 50  $\Omega$  (type 0,8)

Pages: 28

**BS EN IEC 63138-1:2019**

Multi-channel radio frequency connectors. Generic specification. General requirements and test methods

Pages: 38

**BS IEC 62481-1-1:2017**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines. Architecture and protocols. Core architecture and protocols

Pages: 838

Replaces: BS EN 62481-1:2014

**BS EN 50697:2019**

Information technology. Measurement of end-to-end (E2E) links

Pages:16

**BS EN IEC 63033-3:2019**

Car multimedia systems and equipment. Drive monitoring system. Measurement methods

Pages: 22

**BS EN IEC 61000-3-11:2019**

Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems. Equipment with rated current  $\leq$  75 A and subject to conditional connection

Pages: 24

Replaces: **BS EN 61000-3-11:2001, IEC 61000-3-11:2000 CISPR 15:2018/ISH1:2019**

Interpretation Sheet 1 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment

Pages: 2

**IEC 61300-2-54:2019**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-54: Tests - Corrosive atmosphere (mixed gas)

Pages: 9

IEC TR 62343-6-11:2019

Dynamic Modules - Part 6-11:

Design guidelines - Software and hardware interface for optical multicast switches

Pages: 16

**JIS C 5900:2019**

Generic specification of fiber optic passive devices

Pages: 16

**JIS C 5932-1:2019**

Optical isolator -- Part 1: Generic specification

Pages: 16

**DIN EN 50561-1/**

**AA\*VDE 0878-561-1/AA**

Powerline communication apparatus used in low voltage installations - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement - Part 1: Apparatus for in-home use; German and English version EN 50561-1:2013/FprAA:2019

Pages:17

**DIN EN 50083-2/**

**A2\*VDE 0855-200/A2**

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 2: Electromagnetic compatibility for equipment; German and English version EN 50083-2:2012/prA2:2019

Pages:17

**DIN EN 301489-5**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 5: Specific conditions for Private land Mobile Radio (PMR) and ancillary equipment (speech and non-speech) and Terrestrial Trunked Radio (TETRA) - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU (Endorsement of the English version EN 301 489-5 V2.2.1 (2019-04) as a German standard)

Pages:2

**DIN EN 55016-2-1\*VDE 0877-16-2-1**

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements (CISPR 16-2-1:2014 + A1:2017);



German version EN 55016-2-1:2014 + A1:2017

Pages:128

Replaces:DIN EN 55016-2-1 (2014-12)\*DIN EN 55016-2-1/A1 (2017-05)

**DIN EN 301489-2**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 2: Specific conditions for radio paging equipment - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

(Endorsement of the English version EN 301 489-2 V2.1.1 (2019-04) as a German standard)

Pages:2

Replaces:

**DIN EN 301489-4**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 4: Specific conditions for fixed radio links and ancillary equipment - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

(Endorsement of the English version EN 301 489-4 V3.2.1 (2019-04) as a German standard)

Pages:2

Replaces:

DIN EN 301489-4 (2017-07)

**DIN EN 50697\*VDE 0800-697**

Information technology - Measurement of end-to-end (E2E) links; German version EN 50697:2019

Pages:19

Replaces:DIN ISO/IEC 14763-4 (2017-06)

**DIN EN IEC 61000-6-1\*VDE 0839-6-1**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-6-1:2016); German version EN IEC 61000-6-1:2019

Pages:25

Replaces:DIN EN 61000-6-1 (2007-10)\*DIN EN 61000-6-1 (2016-05)

**DIN EN IEC 61000-6-2\*VDE 0839-6-2**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments (IEC 61000-6-2:2016); German version EN IEC 61000-6-2:2019

Pages:25

Replaces:DIN EN 61000-6-2 (2006-03)\*DIN EN 61000-6-2 (2016-05)\*DIN EN 61000-6-2 Berichtigung 1 (2011-06)

**DIN EN IEC 61169-66\*VDE 0887-969-66**

Radio-Frequency-Connectors - Part 66: Sectional specification for RF coaxial connectors with 5mm inner diameter of outer conductor, with screw- and snap-on coupling, 50 Ohm characteristic impedance, for use up to 6 GHz. - Type 2,2-5

Pages:56

**DIN EN IEC 60268-21**

Sound system equipment - Part 21: Acoustical (output-based) measurements (IEC 60268-21:2018); German version EN IEC 60268-21:2018

Pages:81

Replaces:DIN EN 60268-21 (2018-04)

**DIN EN 50551-1**

Simplex and duplex cables for use in terminated cable assemblies - Part 1: Blank Detail Specification and minimum requirements; German version EN 50551-1:2019

Pages:12

Replaces:DIN EN 50551-1 (2011-06)\*DIN EN 50551-1 (2019-02)

**DIN EN 50377-18-1**

Connector sets and interconnect components to be used in optical fibre communication systems - Product specifications - Part 18-1: type 4+4x10.3125 Gb/s MPO (QFSP) transceiver mated with an MPO connector equipped with 12 fibre PPS ferrules terminated on EN 60793-2-10 category A1a.3a or A1a.3b 50/125 micron multimode fibre; German version EN 50377-18-1:2019

Pages:29

Replaces:DIN EN 50377-18-1 (2017-04)

**35. Thông tin. Thiết bị văn phòng**

**ISO/IEC 15444-1:2019**

Information technology — JPEG 2000 image coding system — Part 1: Core coding system

Pages : 234

**ISO/IEC 15444-15:2019**

Information technology — JPEG 2000 image coding system — Part 15: High-Throughput JPEG 2000

Pages : 72

**ISO/IEC 15444-16:2019**

Information technology — JPEG 2000 image coding system — Part 16: Encapsulation of JPEG 2000 Images into ISO/IEC 23008-12

Pages : 7

**ISO/TS 21526:2019**

Health informatics — Metadata repository requirements (MetaRep)

Pages : 50

**ISO/IEC 23008-3:2019/CD AMD 2**

Information technology — High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments — Part 3: 3D audio — Amendment 2: Corrections and Improvements on 3D audio

Pages: 2

**ISO/IEC 23092-2:2019**

Information technology — Genomic information representation — Part 2: Coding of genomic information

Pages : 149

**ISO/IEC 23092-1:2019**

Information technology — Genomic information representation — Part 1: Transport and storage of genomic information

Pages : 53

**ISO 13492:2019**

Financial services — Key-management-related data element — Application and usage of ISO 8583-1 data elements for encryption

Pages : 14

**ISO/IEC 14776-224:2019**

Information technology - Small computer system interface

(SCSI) — Part 224: Fibre Channel Protocol for SCSI, fourth version (FCP-4)

Pages : 133

**ISO/IEC 15067-3-3:2019**

Information technology — Home Electronic System (HES)

application model — Part 3-3: Model of a system of interacting Energy Management Agents (EMAs) for demand response energy management

Pages : 32

**ISO/IEC TR 30148:2019**

Internet of Things (IoT) — Technical requirements and application of sensor network for wireless gas meters.

Pages : 28

**BS EN ISO 19650-2:2018 - TC**

Tracked Changes. Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM). Information management using building information modelling. Delivery phase of the assets

Pages: 120

**ISO/IEC 19794-6:2011/  
COR1:2012**

Corrigendum 1 - Information technology -- Biometric data interchange formats -- Part 6: Iris image data -

Pages: 1

**ISO/IEC 27050-1:2019**

Information technology - Electronic discovery - Part 1: Overview and concepts

Pages: 20

Replaces: ISO/IEC 27050-1:2016

**ISO/IEC 29192-2:2019**

Information security - Lightweight cryptography - Part 2: Block ciphers

Pages: 56

**ISO/IEC 18013-4:2019**

Personal identification - ISO-compliant driving licence - Part 4: Test methods

Pages: 117

Replaces: ISO/IEC 18013-4:2011

**ISO/IEC TR 30105-7:2019**

Information technology - IT Enabled Services-Business Process Outsourcing (ITES-BPO) lifecycle processes - Part 7:

Exemplar for maturity

assessment

Pages: 22

**ISO/IEC 20085-1:2019**

IT Security techniques - Test tool requirements and test tool calibration methods for use in testing non-invasive attack mitigation techniques in cryptographic modules - Part 1: Test tools and techniques

Pages: 18

**DIN EN ISO/IEC 15408-2**

Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 2: Security functional components (ISO/IEC 15408-2:2008);

English version prEN ISO/IEC 15408-2:2019

Pages:238

**DIN EN ISO/IEC 15408-3**

Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 3: Security assurance components (ISO/IEC 15408-3:2008);

English version prEN ISO/IEC 15408-3:2019

Pages:186

**DIN EN ISO/IEC 18045**

Information technology - Security techniques - Methodology for IT security evaluation (ISO/IEC 18045:2008);

English version prEN ISO/IEC 18045:2019

Pages:304

**DIN EN ISO/IEC 19790**

Information technology - Security techniques - Security requirements for cryptographic modules (ISO/IEC 19790:2012);

English version prEN ISO/IEC 19790:2019

Pages:98

**DIN EN 419231**

Protection profile for trustworthy systems supporting time stamping; English version EN 419231:2019

Pages:73

Replaces:DIN EN 419231 (2017-04)

**VDMA 40084-1**

OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - Extrusion - Part 1: General Type Definitions

Pages:15

**VDMA 40084-2**

OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - Extrusion - Part 2: Extrusion line

Pages:33

**VDMA 40084-3**

OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - Extrusion - Part 3: Extruder

Pages:17

**VDMA 40084-4**

OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - Extrusion - Part 4: Haul-off

Pages:12

**VDMA 40084-5**

OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - Extrusion - Part 5: Melt pump

Pages:12

**VDMA 40084-6**

OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - Extrusion - Part 6: Filter

Pages:15

**VDMA 40084-7**

OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - Extrusion - Part 7: Die

Pages:12

**VDMA 40084-8**

OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - Extrusion - Part 8: Pelletizer

Pages:13

**VDMA 40084-9**

OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - Extrusion - Part 9: Cutter

Pages:14

**VDMA 40084-10**

OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - Extrusion - Part 10: Calibrator

Pages:15

**VDMA 40084-11**

OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - Extrusion - Part 11: Corrugator

Pages:12

**DIN CEN ISO/TS 19091\*DIN  
SPEC 72001**

Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Using V2I and I2V communications for applications related to signalized intersections (ISO/TS 19091:2019); English version CEN ISO/TS 19091:2019

Pages:257

Replaces: DIN CEN ISO/TS 19091 (2017-06)

**DIN EN IEC 61375-2-8**

Electronic railway equipment - Train communication network (TCN) - Part 2-8: TCN conformance test (IEC 9/2485/CD:2019); Text in English

Pages: 284

**DIN EN ISO 13606-2**

Health informatics - Electronic health record communication - Part 2: Archetype interchange specification (ISO 13606-2:2019); English version EN ISO 13606-2:2019

Pages: 87

Replaces: DIN EN 13606-2

(2007-11)\*DIN EN ISO 13606-2 (2017-06)

**DIN EN ISO 13606-3**

Health informatics - Electronic health record communication - Part 3: Reference archetypes and term lists (ISO 13606-3:2019); English version EN ISO 13606-3:2019

Pages: 109

Replaces: DIN EN 13606-3

(2008-06)\*DIN EN ISO 13606-3 (2017-06)

**DIN EN ISO 13606-4**

Health informatics - Electronic health record communication - Part 4: Security (ISO 13606-4:2019); English version EN ISO 13606-4:2019

Pages: 44

Replaces: DIN EN 13606-4

(2007-06)\*DIN EN ISO 13606-4 (2017-06)

**DIN EN ISO 13606-1**

Health informatics - Electronic health record communication - Part 1: Reference model (ISO 13606-1:2019); English version EN ISO 13606-1:2019

Pages: 102

Replaces: DIN EN ISO 13606-1

(2012-12)\*DIN EN ISO 13606-1 (2017-06)

**DIN EN ISO 13606-5**

Health informatics - Electronic health record communication - Part 5: Interface specification (ISO 13606-5:2019); English version EN ISO 13606-5:2019

Pages: 24

Replaces: DIN EN ISO 13606-5 (2010-09)\*DIN EN ISO 13606-5 (2017-06)

**43. Đường bộ**

**ISO 19880-5:2019**

Gaseous hydrogen — Fuelling stations — Part 5: Dispenser hoses and hose assemblies

Pages: 27

**ISO 19880-8:2019**

Gaseous hydrogen — Fuelling stations — Part 8: Fuel quality control

Pages: 39

**BS ISO 20766-18:2019**

Road vehicles. Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components. Hose

Pages: 18

**BS ISO 20766-20:2019**

Road vehicles. Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components. Filter unit

Pages: 12

**BS ISO 17536-4:2019**

Road Vehicles. Aerosol separator performance test for internal combustion engines. Laboratory fractional efficiency test method

Pages: 34

**BS ISO 9413:2019**

Tyre valves. Dimensions and designation

Pages: 116

Replaces:

BS ISO 9413:2012+A1:2012

**BS EN 721:2019**

Leisure accommodation vehicles. Safety ventilation requirements

Pages: 16

Replaces: BS EN 721:2004

**DIN EN 13423**

Natural gas vehicles - Requirements for NGV Workshops and the management of compressed natural gas (CNG) vehicles; German and English version prEN 13423:2019

Pages: 72

**45. Đường sắt**

**BS EN 14752:2019**

Railway applications. Bodyside entrance systems for rolling stock

Pages: 88

**IEC 60077-3:2019**

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 3: Electrotechnical components - Rules for DC circuit-breakers

Pages: 58

Replaces: IEC 60077-3:2001

**IEC 60077-4:2019 RLV**

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 4: Electrotechnical components - Rules for AC circuit-breakers

Pages: 95

**IEC 60077-4:2019**

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 4: Electrotechnical components - Rules for AC circuit-breakers

Pages: 60

Replaces: IEC 60077-4:2003

**IEC 60077-5:2019 RLV**

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 5: Electrotechnical components - Rules for HV fuses

Pages: 88

**IEC 60077-3:2019**

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 3: Electrotechnical components - Rules for DC circuit-breakers

Pages: 58

Replaces: IEC 60077-3:2001

**IEC 60077-3:2019 RLV**

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 3: Electrotechnical components - Rules for DC circuit-breakers

Pages: 89

**IEC 60077-5:2019**

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 5: Electrotechnical components - Rules for HV fuses

Pages: 52

Replaces: IEC 60077-5:2003

**DIN EN 15329**

Railway applications - Braking - Brake block holder and brake block key; German version EN 15329:2019

Pages: 25

Replaces: DIN 5651 (1979-11)\*DIN EN 15329 (2015-09)\*DIN EN 15329 (2017-05)

**DIN EN 14363**

Railway applications - Testing and simulation for the acceptance of running characteristics of railway vehicles - Running behaviour and stationary tests; German version EN

14363:2016+A1:2018

Pages:223

Replaces:DIN EN 14363 (2016-10)\*DIN EN 14363/A1 (2017-07)

**DIN VDE 0119-207-15\*VDE 0119-207-15**

State of the railway vehicles - Control and instrumentation technology - Part 207-15: Door control

Pages:12

Replaces:DIN VDE 0119-207-15 (2005-11)\*DIN VDE 0119-207-15 (2018-12)

**49. Máy bay và tàu vũ trụ**

**BS EN 4854-1:2019**

Aerospace series. Bearing, spherical plain, in corrosion resisting steel with self-lubricating liner, low starting torque and low friction coefficient, elevated duty cycles under low oscillations at different operating conditions, narrow series. Dimensions and loads for narrow series

Pages: 18

**BS EN 4854-2:2019**

Aerospace series. Bearing, spherical plain, in corrosion resisting steel with self-lubricating liner, low starting torque and low friction coefficient, elevated duty cycles under low oscillations at different operating conditions, wide series. Dimensions and loads

Pages: 18

**BS EN 4854-3:2019**

Aerospace series. Bearing, spherical plain, in corrosion resisting steel with self-lubricating liner, low starting torque and low friction coefficient, elevated duty cycles under low oscillations at different operating conditions. Technical specification

Pages: 46

**BS EN 3740:2019**

Aerospace series. Bolts, shouldered, thin hexagonal head, close tolerance shank, short thread, in titanium alloy, anodized, MoS2 coated.

Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature)/315 °C

Pages: 12

Replaces: BS EN 3740:1997

**BS EN 4539-2:2019**

Aerospace series. Bearing, spherical, plain, in corrosion resisting steel with self-lubricating liner. Elevated load under low oscillations. Wide series. Dimensions and loads. Inch series

Pages: 14

**BS EN 3278:2019**

Aerospace series. Sleeves, tubular, protruding head, in corrosion resisting steel, passivated (0,25 mm wall thickness)

Pages: 10

Replaces: BS EN 3278:2012

**BS EN 4165-022:2019**

Aerospace series. Connectors, electrical, rectangular, modular. Operating temperature 175 °C continuous. Insertion/extraction tool for removal of modules.

Product standard

Pages: 10

Replaces: BS EN 4165-022:2005

**BS EN 3155-003:2019**

Aerospace series. Electrical contacts used in elements of connection. Contacts, electrical, female, type A, crimp, class S.

Product standard

Pages: 22

Replaces: BS EN 3155-003:2005

**BS EN 4609:2019**

Aerospace series. Spiral drive recesses for threaded fasteners. Geometrical definition and technical requirements

Pages: 18

**ASTM F3064 / F3064M - 19**

Standard Specification for Aircraft Powerplant Control, Operation, and Indication

Pages: 8

Replaces: ASTM F3064/F3064M-18a

**DIN EN 4867**

Aerospace series - Laser surface marking by discoloration; German and English version EN 4867:2019

Pages:36

Replaces:DIN EN 4867 (2019-03)

**DIN EN 4260**

Aerospace series - Metallic materials - Rules for drafting and presentation of technical specifications; German and English version FprEN 4260:2019

Pages:42

**DIN EN 4261**

Aerospace series - Metallic materials - Rules for drafting and presentation of test methods standards; German and English version FprEN 4261:2019

Pages:33

**DIN EN 4244**

Aerospace series - Heat resisting alloy FE-PM1708 - Vacuum arc remelted - Hardened and tempered - Bar - a or D <= 200mm - 1000 MPa <= Rm <= 1140 MPa; German and English version FprEN 4244:2019

Pages:18

**DIN EN 4245**

Aerospace series - Heat resisting alloy FE-PM1708 - Vacuum arc remelted - As forged - Forging stock - De <= 300 mm; German and English version FprEN 4245:2019

Pages:17

**DIN EN 3837**

Aerospace series - Paints and varnishes - Nature and method for surface preparation of test pieces in aluminium alloys; German and English version EN 3837:2019

Pages:24

Replaces:

DIN EN 3837 (2019-04)

**DIN EN 4604-007**

Aerospace series - Cable, electrical, for signal transmission - Part 007: Cable, coaxial 50 Ohm, 200 °C, type WN - Product standard; German and English version FprEN 4604-007:2019

Pages:25

**DIN EN 4681-001**

Aerospace series - Cables, electric, general purpose, with



conductors in aluminium or copper-clad aluminium - Part 001: Technical specification; German and English version FprEN 4681-001:2019

Pages:35

**DIN EN 3155-082**

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 082: Contacts, electrical, female, type A, crimp, class S - Product standard; German and English version EN 3155-082:2019

Pages:28

Replaces:DIN EN 3155-082 (2016-01)\*DIN EN 3155-082 (2018-12)

**DIN EN 4612-002**

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 002: General; German and English version EN 4612-002:2019

Pages:21

Replaces:DIN EN 4612-002 (2012-02)\*DIN EN 4612-002 (2019-05)

**DIN EN 4612-004**

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 004: Tin plated copper - Operating temperatures, between -65 °C and 135 °C - Single extruded wall for open applications, with jacket and screen (braid) - UV laser printable - Product standard; German and English version EN 4612-004:2019

Pages:25

Replaces:DIN EN 4612-004 (2012-02)\*DIN EN 4612-004 (2019-05)

**DIN EN 4612-005**

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 005: Tin plated copper - Operating temperatures, between -65 °C and 135 °C - Dual

extruded wall for open applications, with jacket without screen - UV laser printable - Product standard; German and English version EN 4612-005:2019

Pages:18

Replaces:DIN EN 4612-005 (2012-03)\*DIN EN 4612-005 (2019-05)

**DIN EN 4612-006**

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 006: Tin plated copper - Operating temperatures, between -65 °C and 135 °C - Dual extruded wall for open applications, with jacket and screen (braid) - UV laser printable - Product standard; German and English version EN 4612-006:2019

Pages:26

Replaces:DIN EN 4612-006 (2012-03)\*DIN EN 4612-006 (2019-05)

**DIN EN 4612-010**

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 010: Silver plated copper - Operating temperatures, between -65 °C and 150 °C - Dual extruded wall for open applications, with jacket and screen (braid) - UV laser printable - Product standard; German and English version EN 4612-010:2019

Pages:26

Replaces:DIN EN 4612-010 (2012-03)\*DIN EN 4612-010 (2019-05)

**DIN EN 4681-005**

Aerospace series - Cables, electric, general purpose, with conductors in aluminium or copper-clad aluminium - Part 005: AZ family, single, for use in low pressure atmosphere - Product standard; German and English version EN 4681-005:2019

Pages:21

Replaces:DIN EN 4681-005 (2015-10)\*DIN EN 4681-005 (2018-07)

**DIN EN 4681-006**

Aerospace series - Cables, electric, general purpose, with conductors in aluminium or copper-clad aluminium - Part 006: AZA family, single and multicore assembly, for use in low pressure atmosphere - Product standard; German and English version EN 4681-006:2019

Pages:21

Replaces:DIN EN 4681-006 (2015-10)\*DIN EN 4681-006 (2018-07)

**53. Thiết bị vận chuyển vật liệu**

**BS EN 474-1:2006+A6:2019**

Earth-moving machinery. Safety. General requirements

Pages: 70

Replaces: BS EN 474-1:1995

**BS 7121-3:2017+A1:2019 - TC**

Tracked Changes. Code of practice for safe use of cranes.

Mobile cranes

Pages: 148

**VDI 2198**

Type sheets for industrial trucks

Pages:28

Replaces:VDI 2198 (2012-12)\*VDI 2198 (2018-02)

**DIN EN ISO 19014-2**

Earth-moving machinery - Functional safety - Part 2: Design and evaluation of hardware and architecture requirements for safety-related parts of the control system (ISO/DIS 19014-2:2019); German and English version prEN ISO 19014-2:2019

Pages:88

**55. Bao gói và phân phối hàng hóa**

**ISO 20854:2019**

Thermal containers — Safety standard for refrigerating systems using flammable refrigerants — Requirements for design and operation

Pages : 59

**BS ISO 20854:2019**

Thermal containers. Safety standard for refrigerating systems using flammable refrigerants. Requirements for design and operation  
Pages: 70

**BS EN ISO 12821:2019**

Glass packaging. 26 H 180 crown finish. Dimensions  
Pages: 16  
Replaces:

BS EN ISO 12821:2015

**ASTM A700 - 14(2019)**

Standard Guide for Packaging, Marking, and Loading Methods for Steel Products for Shipment  
Pages: 5

Replaces: ASTM A700-14

**JIS Z 1718:2019**

Carry bags made of polyethylene film

Pages: 5

**DIN 6125**

Packaging test - Testing of opaque and/or white pigmented films - Determination of opacity  
Pages:7

**DIN EN 17220**

Packaging - Flexible aluminium tubes - Tube nozzles; German version EN 17220:2019  
Pages:13  
Replaces:DIN EN 17220 (2018-03)

**59. Dệt và da**

**ISO 11410:2019**

Leather — Guidelines for packaging of wet blue leather  
Pages : 4

**BS EN ISO 1833-9:2019**

Textiles. Quantitative chemical analysis. Mixtures of acetate with certain other fibres (method using benzyl alcohol)  
Pages: 10  
Replaces:

BS EN ISO 1833-9:2010

**BS EN ISO 1833-14:2019**

Textiles. Quantitative chemical analysis. Mixtures of acetate with certain other fibres (method using glacial acetic acid)

Pages: 10

Replaces: BS EN ISO 1833-14:2010

**BS ISO 11410:2019**

Leather. Guidelines for packaging of wet blue leather  
Pages: 14

**BS EN ISO 3175-6:2019**

Textiles. Professional care, drycleaning and wetcleaning of fabrics and garments. Procedure for testing performance when cleaning and finishing using decamethylpentacyclosiloxane  
Pages:16

**BS EN ISO 3175-5:2019**

Textiles. Professional care, drycleaning and wetcleaning of fabrics and garments. Procedure for testing performance when cleaning and finishing using dibutoxymethane  
Pages: 16

**DIN EN ISO 1833-2**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 2: Ternary fibre mixtures (ISO/DIS 1833-2:2019); German and English version prEN ISO 1833-2:2019  
Pages:46

**DIN EN ISO 26082-1**

Leather - Physical and mechanical test methods for the determination of soiling - Part 1: Rubbing (Martindale) method (ISO 26082-1:2019); German version EN ISO 26082-1:2019  
Pages:17  
Replaces:DIN EN ISO 26082-1 (2012-07)\*DIN EN ISO 26082-1 (2018-04)

**61. May mặc**

**DIN EN ISO 24263**

Footwear - Attachments strength of straps, trims and accessories (ISO/DIS 24263:2019); German and English version prEN ISO 24263:2019  
Pages:20

**DIN EN ISO 24264**

Footwear - Attachment strength of top pieces (ISO/DIS 24264:2019); German and English version prEN ISO 24264:2019  
Pages:16

**DIN EN ISO 24265**

Footwear - Test methods for uppers - Fastness to rubbing using a rubber pad (ISO/DIS 24265:2019); German and

English version prEN ISO 24265:2019

Pages:19

**DIN EN ISO 24266**

Footwear - Test methods for whole shoe - Flexing durability (ISO/DIS 24266:2019); German and English version prEN ISO 24266:2019  
Pages:23

**65. Nông nghiệp**

**BS EN 17270:2019**

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis. Determination of theobromine in feed materials and compound feed, including cocoa derived ingredients, by liquid chromatography  
Pages: 26

**BS ISO 15003:2019**

Agricultural engineering. Electrical and electronic equipment. Testing resistance to environmental conditions  
Pages: 32

Replaces: BS ISO 15003:2006

**ASTM D8286 - 19**

Standard Guide for Processing Cannabis Product Complaints  
Pages: 2

**DIN EN 60335-2-87\*VDE 0700-87**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-87: Particular requirements for electrical animal-stunning equipment (IEC 60335-2-87:2002 + A1:2007 + A2:2012); German version EN 60335-2-87:2002 + A1:2007 + A2:2019  
Pages:30

Replaces:DIN EN 60335-2-87 (2008-01)\*DIN EN 60335-2-87/A2 (2012-03)

**DIN EN 50636-2-107/A2\*VDE 0700-107/A2**

Safety of household and similar appliances - Part 2-107: Particular requirements for robotic battery powered electrical lawnmowers; German and English version EN 50636-2-107:2015/prA2:2019

Pages:30

**DIN EN 17246**

Fertilizers - Determination of perchlorate in mineral fertilizers by ion chromatography and conductivity detection (IC-CD); German version EN 17246:2019  
Pages:13

Replaces:DIN EN 17246 (2018-04)

**DIN EN 17212**

Animal Feeding stuffs - Methods of sampling and analysis - Determination of melamine and cyanuric acid content by liquid chromatographic method with mass spectrometric detection (LC-MS/MS); German version EN 17212:2019

Pages:37

Replaces:DIN EN 17212 (2018-01)

**DIN EN 17298**

Animal feeding stuffs - Methods of sampling and analysis - Determination of benzoic and sorbic acid by High Performance Liquid Chromatography (HPLC); German version EN 17298:2019  
Pages:20

Replaces:DIN EN 17298 (2018-09)

**DIN ISO 7210**

Routine analytical cigarette-smoking machine - Additional test methods for machine verification (ISO 7210:2018); Text in German and English  
Pages:25

**67. Thực phẩm**

**BS EN 17279:2019**

Foodstuffs. Multimethod for the screening of aflatoxin B1, deoxynivalenol, fumonisin B1 and B2, ochratoxin A, T-2 toxin, HT-2 toxin and zearalenone in foodstuffs, excluding foods for infants and young children, by LC-MS/MS

Pages: 34

**BS EN ISO 21572:2019**

Foodstuffs. Molecular biomarker analysis. Immunochemical methods for the detection and quantification of proteins

Pages: 36

Replaces:

BS EN ISO 21572:2013

**BS EN 17266:2019**

Foodstuffs. Determination elements and their chemical species. Determination of organomercury in seafood by elemental mercury analysis

Pages: 18

**BS ISO 21983:2019**

Guidelines for the harvesting, transportation, separation of stigma, drying and storage of saffron before packing

Pages: 16

**DIN EN 17444**

Doping prevention in sport - Good development and manufacturing practices aimed at preventing the presence of prohibited substances in food intended for sports people and food supplements; German and English version prEN 17444:2019

Pages:40

**DIN EN 1787**

Foodstuffs - Detection of irradiated food containing cellulose by ESR spectroscopy; German and English version prEN 1787:2019

Pages:33

**DIN EN 13708**

Foodstuffs - Detection of irradiated food containing crystalline sugar by ESR spectroscopy; German and English version prEN 13708:2019

Pages:24

**DIN EN 17264**

Foodstuffs - Determination of elements and their chemical species - Determination of aluminium by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS); German version EN 17264:2019

Pages:19

Replaces:DIN EN 17264 (2018-08)

**DIN EN 17265**

Foodstuffs - Determination of elements and their chemical species - Determination of aluminium by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES); German version EN 17265:2019

Pages:19

Replaces:DIN EN 17265 (2018-08)

**DIN EN ISO 6647-1**

Rice - Determination of amylose content - Part 1: Reference method: Spectrophotometric method with a defatting procedure by methanol and with calibration solutions of potato amylose and waxy rice amylopectin (ISO/DIS 6647-1:2019); German and English version prEN ISO 6647-1:2019  
Pages:34

**DIN EN ISO 6647-2**

Rice - Determination of amylose content - Part 2: Routine method: Spectrophotometric routine method without defatting procedure and with calibration from rice standards (ISO/DIS 6647-2:2019); German and English version prEN ISO 6647-2:2019

Pages:33

**DIN 10459**

Hydrometric determination of density of milk  
Pages:5

**71. Hóa chất**

**BS EN 15154-5:2019**

Emergency safety showers. Water overhead body showers for sites other than laboratories  
Pages: 18

**BS ISO 14428:2019**

Carbonaceous materials for the production of aluminium. Cold and tepid ramming pastes. Expansion/shrinkage during baking  
Pages: 16

Replaces: BS ISO 14428:2004

**BS EN 50980-1:2019**

Remote alcohol monitoring devices. Test methods and performance requirements. Instruments for assessment programmes  
Pages: 44

Pages: 44

**BS EN 15493:2019**

Candles. Specification for fire safety

Pages: 18

Replaces: BS EN 15493:2007

**BS EN 15494:2019**

Candles. Product safety labels  
Pages: 18

Replaces: BS EN 15494:2007  
**ASTM E128 - 99(2019)**  
 Standard Test Method for Maximum Pore Diameter and Permeability of Rigid Porous Filters for Laboratory Use  
 Pages: 4  
 Replaces: ASTM E128-99(2011)  
**JIS K 8576:2019**  
 Sodium hydroxide (Reagent)  
 Pages: 30  
**JIS K 4810:2019**  
 Testing methods of explosives  
 Pages: 39  
**JIS K 0050:2019**  
 General rules for chemical analysis  
 Pages: 49  
**JIS K 4822:2019**  
 Reagents for stability tests of explosives  
 Pages: 12  
**DIN EN 1276**  
 Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in food, industrial, domestic and institutional areas - Test method and requirements (phase 2, step 1); German version EN 1276:2019  
 Pages:46  
 Replaces:DIN EN 1276 (2010-01)\*DIN EN 1276 (2018-06)\*DIN EN 1276 Berichtigung 1 (2010-11)  
**DIN 8902**  
 Pressure resistant circular sight glasses of soda-lime-glass  
 Pages:14

### **73. Khai thác mỏ và khoáng sản**

**ISO 21398:2019**  
 Hard coal and coke — Guidance to the inspection of mechanical sampling systems  
 Pages : 23  
 ISO 21398:2007  
**BS ISO 21398:2019**  
 Hard coal and coke. Guidance to the inspection of mechanical sampling systems

Pages: 34  
 Replaces: BS ISO 21398:2007  
**ASTM D2797/ D2797M - 11a(2019)**  
 Standard Practice for Preparing Coal Samples for Microscopical Analysis by Reflected Light  
 Pages: 5  
 Replaces: D2797/D2797M-11a  
**ASTM D5671 - 95(2019)**  
 Standard Practice for Polishing and Etching Coal Samples for Microscopical Analysis by Reflected Light  
 Pages: 4  
**Replaces: D5671-95(2011)**  
**DIN EN 1276**  
 Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in food, industrial, domestic and institutional areas - Test method and requirements (phase 2, step 1); German version EN 1276:2019  
 Pages:46  
 Replaces:DIN EN 1276 (2010-01)\*DIN EN 1276 (2018-06)\*DIN EN 1276 Berichtigung 1 (2010-11)  
**DIN 8902**  
 Pressure resistant circular sight glasses of soda-lime-glass  
 Pages:14

### **75. Dầu mỏ**

**ISO/TS 15926-4:2019**  
 Industrial automation systems and integration — Integration of life-cycle data for process plants including oil and gas production facilities — Part 4: Initial reference data  
 Pages : 12  
**BS ISO 20424:2019**  
 Fatty acid methyl esters (FAME). Determination of sulfur content. Inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) method  
 Pages: 18  
**ASTM D5500 - 19**  
 Standard Test Method for Vehicle Evaluation of Unleaded Automotive Spark-Ignition

Engine Fuel for Intake Valve Deposit Formation  
 Pages: 29  
 Replaces: ASTM D5500-18  
**ASTM D5598 - 19**  
 Standard Test Method for Evaluating Unleaded Automotive Spark-Ignition Engine Fuel for Electronic Port Fuel Injector Fouling  
 Pages: 12  
**ASTM D6201 - 19**  
 Standard Test Method for Dynamometer Evaluation of Unleaded Spark-Ignition Engine Fuel for Intake Valve Deposit Formation  
 Pages: 28  
 Replaces: ASTM D6201-18a  
**ASTM D8011 - 19**  
 Standard Specification for Natural Gasoline as a Blendstock in Ethanol Fuel Blends or as a Denaturant for Fuel Ethanol  
 Pages: 12  
 Replaces: ASTM D8011-18  
**ASTM E2275 - 19**  
 Standard Practice for Evaluating Water-Miscible Metalworking Fluid Bioresistance and Antimicrobial Pesticide Performance  
 Pages: 7  
 Replaces: ASTM E2275-14  
**DIN EN ISO 15663**  
 Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Life cycle costing (ISO/DIS 15663:2019); English version prEN ISO 15663:2019  
 Pages:119  
**DIN EN 16726**  
 Gas infrastructure - Quality of gas - Group H; German version EN 16726:2015+A1:2018  
 Pages:55  
 Replaces:DIN EN 16726 (2016-04)  
**DIN EN 15199-3**  
 Petroleum products - Determination of boiling range distribution by gas chromatography method - Part 3: Crude oil; German and English version prEN 15199-3:2019  
 Pages:82  
**DIN EN 13614**  
 Bitumen and bituminous binders - Determination of adhesivity of bituminous emulsions by water

immersion test; German and English version prEN 13614:2019

Pages:33

**DIN 51641**

Automotive fuels for internal combustion engines - Alkylate fuel for small engines - Requirements and test methods  
Pages:11

**DIN EN ISO 16486-1**

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing - Part 1: General (ISO/DIS 16486-1:2019); German and English version prEN ISO 16486-1:2019

Pages:68

**DIN EN ISO 16486-2**

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing - Part 2: Pipes (ISO/DIS 16486-2:2019); German and English version prEN ISO 16486-2:2019

Pages:43

**DIN EN ISO 16486-3**

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing - Part 3: Fittings (ISO/DIS 16486-3:2019); German and English version prEN ISO 16486-3:2019

Pages:60

**77. Luyện kim**

**BS EN ISO 4489:2019**

Hardmetals. Sampling and testing

Pages: 16

Replaces: BS EN 24489:1993, ISO 4489:1978

**BS ISO 10679:2019**

Steels. Cast tool steels

Pages: 16

Replaces: BS ISO 10679:2010

**BS EN ISO 4884:2019**

Hardmetals. Sampling and testing of powders using sintered test pieces

Pages: 16

Replaces: BS EN 24884:1993, ISO 4884:1978

**BS ISO 26202:2019**

Magnesium and magnesium alloys. Magnesium alloys for cast anodes

Pages: 22

**ASTM E3030 - 19**

Standard Digital Reference Images for Heavy-Walled (2 to 412 in. (50.8 to 114 mm)) Steel Castings

Pages: 5

**ASTM A1095 - 15(2019)**

Standard Specification for High-Silicon Molybdenum Ferritic Iron Castings

Pages: 7

Replaces: ASTM A1095-15

**ASTM A571 / A571M - 01(2019)**

Standard Specification for Austenitic Ductile Iron Castings for Pressure-Containing Parts Suitable for Low-Temperature Service

Pages: 5

Replaces: ASTM

A571/A571M-01(2015)

**ASTM A603 - 19**

Standard Specification for Metallic-Coated Steel Structural Wire Rope

Pages: 6

Replaces: ASTM A603-98(2014)

**ASTM A610 - 79(2019)**

Standard Test Methods for Sampling and Testing Ferroalloys for Determination of Size

Pages: 2

Replaces: ASTM A610-79(2014)

**ASTM A823 - 99(2019)**

Standard Specification for Statically Cast Permanent Mold Gray Iron Castings

Pages: 7

Replaces: ASTM A823-99(2012)

**ASTM B124 / B124M - 19a**

Standard Specification for Copper and Copper Alloy Forging Rod, Bar, and Shapes

Pages: 8

Replaces: ASTM B124/B124M-19

**ASTM B16 / B16M - 19**

Standard Specification for Free-Cutting Brass Rod, Bar and

Shapes for Use in Screw Machines

Pages: 5

Replaces: B16/B16M-10(2015)

**ASTM B249 / B249M - 19a**

Standard Specification for General Requirements for Wrought Copper and Copper-Alloy Rod, Bar, Shapes and Forgings

Pages: 14

Replaces: ASTM B249/B249M-19

**ASTM B363 - 19**

Standard Specification for Seamless and Welded Unalloyed Titanium and Titanium Alloy Welding Fittings

Pages: 4

Replaces: ASTM B363-14

**ASTM B103 / B103M - 19**

Standard Specification for Phosphor Bronze Plate, Sheet, Strip, and Rolled Bar

Pages: 7

Replaces: ASTM B103/B103M-15

**DIN SPEC 4864**

Test method for the determination of flow curves and benchmark characteristic values for tensile testing by means of minor destructive indentation, 3D measurement and finite-element material models

Pages: 48

**DIN EN 10225-1**

Weldable structural steels for fixed offshore structures - Technical delivery conditions - Part 1: Plates; German version EN 10225-1:2019

Pages:61

Replaces:DIN EN 10225 (2009-10)\*DIN EN 10225-1 (2017-09)

**DIN EN 10225-2**

Weldable structural steels for fixed offshore structures - Technical delivery conditions - Part 2: Sections; German version EN 10225-2:2019

Pages:46

Replaces:DIN EN 10225 (2009-10)\*DIN EN 10225-2 (2017-09)

**DIN EN 10225-3**

Weldable structural steels for fixed offshore structures - Technical delivery conditions -



Part 3: Hot finished hollow sections; German version EN 10225-3:2019  
 Pages:59  
 Replaces:DIN EN 10225 (2009-10)\*DIN EN 10225-3 (2017-09)  
**DIN EN 10225-4**  
 Weldable structural steels for fixed offshore structures - Technical delivery conditions - Part 4: Cold formed welded hollow sections; German version EN 10225-4:2019  
 Pages:69  
 Replaces:DIN EN 10225 (2009-10)\*DIN EN 10225-4 (2017-12)  
**DIN 56927**  
 Entertainment technology - Safety-rope to secure objects up to 60 kg self weight - Measures, requirements and testing  
 Pages:23  
**DIN EN 14753**  
 Safety of machinery - Safety requirements for machinery and equipment for continuous casting of steel; German and English version prEN 14753:2019  
 Pages:190

## **79. Gỗ**

**DIN EN 384/A2**  
 Structural timber - Determination of characteristic values of mechanical properties and density; German and English version EN 384:2016+A1:2018/prA2:2019  
 Pages:13  
**DIN EN 14081-2/A1**  
 Timber structures - Strength graded structural timber with rectangular cross section - Part 2: Machine grading; additional requirements for type testing; German and English version EN 14081-2:2018/prA1:2019  
 Pages:10  
**DIN EN 14081-3**  
 Timber structures - Strength graded structural timber with rectangular cross section - Part 3: Machine grading; additional requirements for factory production control; German and English version prEN 14081-3:2019

Pages:25  
**DIN EN 17456**  
 Wood flooring and parquet - Determination of top and bottom layer delamination of multilayer elements - Test method; German and English version prEN 17456:2019  
 Pages:21

## **81. Thủy tinh và gốm**

**ISO 22197-2:2019**  
 Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Test method for air-purification performance of semiconducting photocatalytic materials — Part 2: Removal of acetaldehyde  
 Pages : 16  
 Replaces: ISO 22197-2:2011  
**ISO 22197-3:2019**  
 Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Test method for air-purification performance of semiconducting photocatalytic materials — Part 3: Removal of toluene  
 Pages : 12  
 Replaces: ISO 22197-3:2011  
**ISO 21821:2019**  
 Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Determination of densification properties of ceramic powders on natural sintering  
 Pages : 11  
**BS EN 16612:2019**  
 Glass in building. Determination of the lateral load resistance of glass panes by calculation  
 Pages: 56  
**BS ISO 21821:2019**  
 Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics). Determination of densification properties of ceramic powders on natural sintering  
**Pages: 20**  
**BS EN 16613:2019**  
 Glass in building. Laminated glass and laminated safety glass. Determination of interlayer viscoelastic properties  
 Pages: 26  
**BS EN 17074:2019**

Glass in building. Environmental product declaration. Product category rules for flat glass products  
 Pages: 34  
**ASTM C113 - 14(2019)**  
 Standard Test Method for Reheat Change of Refractory Brick  
 Pages: 3  
 Replaces: ASTM C113-14  
**ASTM C210 - 95(2019)**  
 Standard Test Method for Reheat Change of Insulating Firebrick  
 Pages: 4  
 Replaces: ASTM C210-95(2014)  
**ASTM E1967 - 19**  
 Standard Test Method for the Automated Determination of Refractive Index of Glass Samples Using the Oil Immersion Method and a Phase Contrast Microscope  
 Pages: 4  
 Replaces: ASTM E1967-11a

## **83. Cao su và chất dẻo**

**ISO 16929:2019**  
 Plastics — Determination of the degree of disintegration of plastic materials under defined composting conditions in a pilot-scale test  
 Pages : 10  
 Replaces: ISO 16929:2013  
**ISO 20927:2019**  
 Rubber compounding ingredients — Precipitated silica — Determination of aggregate size distribution by disc centrifuge  
 Pages : 14  
**BS EN 1612:2019**  
 Plastics and rubber machines. Reaction moulding machines and plants. Safety requirements  
 Pages: 34  
 Replaces:  
 BS EN 1612-1:1997+A1:2008  
**ASTM D4066 - 13(2019)**  
 Standard Classification System for Nylon Injection and Extrusion Materials (PA)  
 Pages: 17  
 Replaces: ASTM D4066-13  
**ASTM D494 - 11(2019)**

Standard Test Method for Acetone Extraction of Phenolic Molded or Laminated Products  
Pages: 4

Replaces: ASTM D494-11

**ASTM D5379 / D5379M - 19**  
Standard Test Method for Shear Properties of Composite Materials by the V-Notched Beam Method  
Pages: 14

Replaces:  
ASTM D5379/ D5379M-12

**JIS K 5516:2019**  
Ready mixed paints (Synthetic resin type)  
Pages: 16

**DIN EN ISO 307**  
Plastics - Polyamides - Determination of viscosity number (ISO 307:2019); German version EN ISO 307:2019  
Pages:47

Replaces:DIN EN ISO 307 (2013-08)\*DIN EN ISO 307 (2018-01)

**DIN EN ISO 22637**  
Adhesives - Test of adhesive for floor covering - Determination of the electrical resistance of adhesive films and composites (ISO 22637:2019); German version EN ISO 22637:2019  
Pages:12

Replaces:DIN EN 13415 (2010-05)\*DIN EN ISO 22637 (2018-06)

**DIN EN ISO 22631**  
Adhesives - Test method for adhesives for floor and wall coverings - Peel test (ISO 22631:2019); German version EN ISO 22631:2019  
Pages:18

Replaces:DIN EN 1372 (2015-06)\*DIN EN ISO 22631 (2018-06)

**DIN EN ISO 22632**  
Adhesives - Test method for adhesives for floor and wall coverings - Shear test (ISO 22632:2019); German version EN ISO 22632:2019  
Pages:16

Replaces:DIN EN 1373 (2015-06)\*DIN EN ISO 22632 (2018-06)

**DIN EN ISO 22635**  
Adhesives - Test method for adhesives for plastic or rubber floor coverings or wall coverings

- Determination of dimensional changes after accelerated ageing (ISO 22635:2019); German version EN ISO 22635:2019  
Pages:14

Replaces:DIN EN 1903 (2015-07)\*DIN EN ISO 22635 (2018-06)

**VDMA 40082-1**  
OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - Peripheral devices - Part 1: Temperature control devices  
Pages:29

**VDMA 40082-2**  
OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - Peripheral devices - Part 2: Hot runner devices  
Pages:23

**VDMA 40082-3**  
OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - Peripheral devices - Part 3: LSR Dosing Systems  
Pages:23

**VDMA 40083**  
OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - General Type definitions  
Pages:93

**VDMA 40082-1**  
EUROMAP 82 - OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - Peripheral devices - Part 1: Temperature control devices  
Pages:29

Replaces:VDMA 40082-1 (2019-05)

**VDMA 40083**  
EUROMAP 83 - OPC UA interfaces for plastics and rubber machinery - General Type definitions  
Pages:77

Replaces:VDMA 40083 (2019-05)

## **85. Giấy**

**DIN ISO 11093-9**  
Paper and board - Testing of cores - Part 9: Determination of flat crush resistance (ISO 11093-9:2019); Text in German and English  
Pages:13

## **87. Sơn và chất màu**

**ISO 13076:2019**  
Paints and varnishes — Lighting and procedure for visual assessments of coatings  
Pages : 6

**ISO 22553-2:2019**  
Paints and varnishes — Electro-deposition coatings — Part 2: Throwing power  
Pages : 14

**ISO 22553-3:2019**  
Paints and varnishes — Electro-deposition coatings — Part 3: Compatibility of electro-deposition coating materials with a reference oil  
Pages : 5

**ISO 22553-4:2019**  
Paints and varnishes — Electro-deposition coatings — Part 4: Compatibility of electro-deposition coating materials with liquid, paste-like and solid foreign materials  
Pages : 10

**ISO 22553-5:2019**  
Paints and varnishes — Electro-deposition coatings — Part 5: Determination of sieve residue  
Pages : 4

**ISO 22553-6:2019**  
Paints and varnishes — Electro-deposition coatings — Part 6: Entry marks  
Pages : 6

**BS ISO 22553-5:2019**  
Paints and varnishes. Electro-deposition coatings. Determination of sieve residue  
Pages: 14

**BS ISO 22553-6:2019**  
Paints and varnishes. Electro-deposition coatings. Entry marks  
Pages: 14

**BS ISO 22553-3:2019**  
Paints and varnishes. Electro-deposition coatings. Compatibility of electro-deposition coating materials with a reference oil  
Pages: 14

**BS ISO 22553-2:2019**  
Paints and varnishes. Electro-deposition coatings. Throwing power  
Pages: 24

**BS EN ISO 13076:2019**

Paints and varnishes. Lighting and procedure for visual assessments of coatings  
Pages: 14  
Replaces:  
BS EN ISO 13076:2012

## **91. Vật liệu xây dựng và nhà**

**PD 6693-1:2019**  
**BS 8486-6:2019**  
Examination and test of new lifts before putting into service. Specification for means of determining compliance with BS EN 81. Lift features for accessibility conforming to BS EN 81-70  
Pages: 18  
**BS 8486-7:2019**  
Examination and test of new lifts before putting into service. Specification for means of determining compliance with BS EN 81. Lift features for vandal-resistance conforming to BS EN 81-71  
Pages: 18  
**BS 8486-4:2019**  
Examination and test of new lifts before putting into service. Specification for means of determining compliance with BS EN 81. Passenger and goods passenger lifts in existing buildings conforming to BS EN 81-21  
Pages: 22  
**BS EN 15332:2019**  
Heating boilers. Energy assessment of hot water storage tanks  
Pages: 20  
Replaces: BS EN 15332:2007  
**BS 8895-3:2019**  
Designing for material efficiency in building projects. Code of practice for technical design  
Pages: 26  
**BS ISO 21105-1:2019**  
Performance of buildings. Building enclosure thermal performance verification and commissioning. General requirements  
Pages:36  
**BS 8500-1:2015+A2:2019 - TC**  
Tracked Changes. Concrete. Complementary British Standard

to BS EN 206. Method of specifying and guidance for the specifier  
Pages: 181  
**BS ISO 1920-14:2019**  
Testing of concrete. Setting time of concrete mixtures by resistance to penetration  
Pages: 12  
**IEC 60335-2-84:2019**  
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-84: Particular requirements for toilet appliances  
Pages: 39  
Replaces: IEC 60335-2-84:2002  
IEC 60335-2-84:2019 RLV  
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-84: Particular requirements for toilet appliances  
Pages: 61  
**ASTM C1472 - 16e1**  
Standard Guide for Calculating Movement and Other Effects When Establishing Sealant Joint Width  
Pages: 21  
Replaces: ASTM C1472-16  
**ASTM C208 - 12(2017)e2**  
Standard Specification for Cellulosic Fiber Insulating Board  
Pages: 5  
Replaces: ASTM C208-12(2017)e1  
**ASTM D1669 / D1669M - 07(2019)**  
Standard Practice for Preparation of Test Panels for Accelerated and Outdoor Weathering of Bituminous Coatings  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D1669/D1669M-07(2013)e1  
**ASTM D7349 / D7349M - 15(2019)**  
Standard Test Method for Determining the Capability of Roofing and Waterproofing Materials to Seal Around Fasteners  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D7349/D7349M-15  
**ASTM D75 / D75M - 19**  
Standard Practice for Sampling Aggregates  
Pages: 7  
Replaces: ASTM D75/D75M-14

ASTM E2841 - 19  
Standard Guide for Conducting Inspections of Building Facades for Unsafe Conditions  
Pages: 8  
Replaces: ASTM E2841-11  
**ASTM E2112 - 19c**  
Standard Practice for Installation of Exterior Windows, Doors and Skylights  
Pages: 94  
Replaces: E2112-19b  
**ASTM C295 / C295M - 19**  
Standard Guide for Petrographic Examination of Aggregates for Concrete  
Pages: 9  
Replaces: C295/C295M-18a  
**JIS S 3201:2019**  
Testing methods for household water purifiers  
Pages: 30  
**DIN EN 1992-1-2/A1**  
Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 1-2: General rules - Structural fire design; German version EN 1992-1-2:2004/A1:2019  
Pages:26  
Replaces:DIN EN 1992-1-2/A1 (2017-09)  
**DIN EN 15643**  
Sustainability of construction works - Framework for assessment of buildings and civil engineering works; German and English version prEN 15643:2019  
Pages:76  
**DIN 18065**  
Stairs in buildings - Terminology, measuring rules, main dimensions  
Pages:45  
**DIN EN ISO 16283-2**  
Acoustics - Field measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 2: Impact sound insulation (ISO/DIS 16283-2:2019); German and English version prEN ISO 16283-2:2019  
Pages:106  
**DIN EN 14038-2**  
Electrochemical realkalization and chloride extraction treatments for reinforced concrete - Part 2: Chloride extraction; German and English version prEN 14038-2:2019

Pages:40

Replaces:

DIN EN 14038-2 (2018-07)

**DIN 20000-403**

Application of building products in structures - Part 403: Rules for the application of aggregate concrete masonry units (dense and lightweight aggregates) according to DIN EN 771-3:2015-11

Pages:23

Replaces:DIN V 18151-100

(2005-10)\*DIN V 18152-100

(2005-10)\*DIN V 18153-100

(2005-10)\*DIN V 20000-403

(2005-06)\*DIN 20000-403

(2019-04)

**DIN EN ISO 16536**

Thermal insulating products for building applications -

Determination of long-term water absorption by diffusion (ISO 16536:2019); German version EN ISO 16536:2019

Pages:11

Replaces:DIN EN 12088 (2013-

06)\*DIN EN ISO 16536 (2017-

12)

**DIN EN 13494**

Thermal insulation products for building applications -

Determination of the tensile bond strength of the adhesive and of the base coat to the thermal insulation material;

German version EN 13494:2019

Pages:13

Replaces:DIN EN 13494 (2003-

02)\*DIN EN 13494 (2017-07)

**DIN EN 13495**

Thermal insulation products for building applications -

Determination of the pull-off resistance of external thermal insulation composite systems (ETICS) (foam block test);

German version EN 13495:2019

Pages:21

Replaces:DIN EN 13495 (2003-

02)\*DIN EN 13495 (2017-12)

**DIN EN ISO 29767**

Thermal insulating products for building applications -

Determination of short-term water absorption by partial immersion (ISO 29767:2019); German version EN ISO

29767:2019

Pages:14

Replaces:DIN EN 1609 (2013-05)\*DIN EN ISO 29767 (2017-12)

**VDI/BTGA/GIH 3922 Blatt 1**

Energy consultancy - Energy consultancy process and methods

Pages:44

**DIN EN ISO 52127-1**

Energy performance of buildings - Building management system - Part 1: Module M10-12 (ISO/DIS 52127-1:2019); German and English version prEN ISO 52127-1:2019

Pages:53

**DIN EN ISO 10848-5**

Acoustics - Laboratory and field measurement of the flanking transmission for airborne, impact and building service equipment sound between adjoining rooms - Part 5:

Radiation efficiencies of building elements (ISO/DIS 10848-5:2019); German and English

version prEN ISO 10848-5:2019

Pages:34

**DIN CEN ISO/TS 21083-2\*DIN SPEC 3688**

Test method to measure the efficiency of air filtration media against spherical nanomaterials -

Part 2: Size range from 3 nm to 30 nm (ISO/TS 21083-2:2019); German version CEN ISO/TS 21083-2:2019

Pages:67

**VDI 2052 Blatt 2**

Air-conditioning - Kitchens;

Cleaning of extract-air systems (VDI Ventilation Code of Practice)

Pages:11

**VDI-MT 2052 Blatt 3**

Air-conditioning; Kitchens -

Cleaning of extract-air systems; Trainings (VDI Ventilation Code of Practice)

Pages:7

**DIN EN 13203-7**

Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 7:

Assessment of energy consumption of combination boilers equipped with a passive flue heat recovery device;

German and English version

prEN 13203-7:2019

Pages:39

**VDI 2072**

Heat transfer station with water/water heat exchangers for continuous-flow water heating/space heat supply

Pages:47

Replaces:VDI 2072 (2018-09)

**DIN EN 81-80**

Safety rules for the construction and installation of lifts - Existing lifts - Part 80: Rules for the improvement of safety of existing passenger and goods passenger lifts; German version EN 81-80:2019

Pages:54

Replaces:DIN EN 81-80 (2004-02)\*DIN EN 81-80 (2016-12)

**DIN EN 1838**

Lighting applications - Emergency lighting; German version EN 1838:2013

Pages:22

Replaces:DIN EN 1838 (2013-10)

**93. Xây dựng dân dụng**

**BS 6164:2019**

Health and safety in tunnelling in the construction industry. Code of practice

Pages: 216

Replaces: BS 6164:2011

**BS 6164:2019 - TC**

Tracked Changes. Health and safety in tunnelling in the construction industry. Code of practice

Pages: 492

**ASTM D3542 - 08(2019)**

Standard Specification for Preformed Polychloroprene Elastomeric Joint Seals for Bridges

Pages: 4

Replaces: D3542-08(2013)

**DIN EN 1790**

Road marking materials - Preformed road markings; German and English version prEN 1790:2019

Pages:85

**DIN EN 12697-48**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 48: Interlayer Bonding; German and English version prEN 12697-48:2019

Pages:104

**DIN EN 50668\*VDE 0831-668**

Railway applications - Signalling and control systems for non UGTMS Urban Rail systems; German version EN 50668:2019  
Pages:35  
Replaces:DIN EN 50668 (2018-07)  
DIN VDE V 0831-103\*VDE V 0831-103  
Electric signalling systems for railways - Part 103: Identification of safety requirements for technical functions in railway signalling  
Pages:132

### **97. Nội trợ. Giải trí. Thể thao**

#### **BS EN IEC 60311:2019**

Electric irons for household or similar use. Methods for measuring performance  
Pages: 60

Replaces:

BS EN 60311:2003+A2:2009

#### **BS EN IEC 62885-8:2019**

Surface cleaning appliances. Dry vacuum cleaners for commercial use. Methods for measuring the performance  
Pages: 18

Replaces:

#### **BS EN 17082:2019**

Domestic and non-domestic gas-fired forced convection air heaters for space heating not exceeding a net heat input of 300 kW  
Pages: 196

Replaces:

BS EN 1196:2011, BS EN 778:2009, BS EN 621:2009, BS EN 525:2009, BS EN 1319:2009, BS EN 1020:2009

#### **BS EN 16641:2019**

Textile floor coverings. Guidelines for acceptable colour deviations  
Pages: 10

Replaces:

PD CEN/TS 16641:2014

#### **BS EN IEC 63044-5-1:2019**

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS). EMC requirements, conditions and test set-up  
Pages: 26

Replaces: BS EN 50491-5-1:2010

#### **IEC 60335-2-110:2013+**

#### **AMD1:2019 CSV**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-110: Particular requirements for commercial microwave appliances with insertion or contacting applicators  
Pages: 89

#### **ASTM F3401 - 19**

Standard Test Method for Wax Binder Removal from Equestrian Synthetic Track Surfaces  
Pages: 5

#### **JIS S 2152:2017/AMENDMENT 1:2019**

Direct connecting and Flexible hose connecting type portable gas cookers with LPG cartridge (Amendment 1)  
Pages: 3

#### **DIN EN 203-1 Berichtigung 1**

Gas heated catering equipment - Part 1: General safety rules; German version EN 203-1:2014/AC:2016  
Pages:2

#### **DIN EN IEC 61591/AA\*VDE 0705-1591/AA**

Cooking fume extractors - Methods for measuring performance; German and English version prEN IEC 61591:2019/prAA:2019  
Pages:18

#### **DIN EN 60705\*VDE 0705-705**

Household microwave ovens - Methods for measuring performance (IEC 60705:2010 + A1:2014 + A2:2018); German version EN 60705:2015 + A2:2018, with CD-ROM  
Pages:51

Replaces:DIN EN 60705 (2015-11)\*DIN EN 60705/A2 (2017-11)

#### **DIN EN 60335-2-24\*VDE 0700-24**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers (IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012, modified + A2:2017); German version EN 60335-2-24:2010 + A1:2019 + A2:2019  
Pages:73

Replaces:DIN EN 60335-2-24 (2010-12)\*DIN EN 60335-2-

24/A1 (2011-08)\*DIN EN 60335-2-24/A2 (2016-09)\*DIN EN 60335-2-24/A3 (2019-03)  
**DIN EN 60335-2-11\*VDE 0700-11**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers (IEC 60335-2-11:2008, modified + A1:2012, modified + A2:2015, modified); German version EN 60335-2-11:2010 + A11:2012 + A1:2015 + A2:2018  
Pages:47

Replaces:DIN EN 60335-2-11 (2015-11)\*DIN EN 60335-2-11/A2 (2015-08)\*DIN EN 60335-2-11/A200 (2019-02)

#### **DIN EN 60675\*VDE 0705-675**

Household electric direct-acting room heaters - Methods for measuring performance (IEC 60675:1994 + A1:1998 + A2:2018); German version EN 60675:1995 + A1:1998 + A2:2018  
Pages:28

Replaces:DIN EN 60675 (1996-05)\*DIN EN 60675/A1 (1999-08)\*DIN EN 60675/A2 (2018-11)

#### **DIN EN IEC 60730-2-12\*VDE 0631-2-12**

Automatic electrical controls - Part 2-12: Particular requirements for electrically operated door locks (IEC 60730-2-12:2015); German version EN IEC 60730-2-12:2019  
Pages:23

Replaces:DIN EN 60730-2-12 (2006-09)\*DIN EN 60730-2-12 (2015-11)\*DIN EN 60730-2-12/A11 (2009-03)

#### **VDMA 24148**

Minimum requirements for a data sheet for refrigerated display cabinets Gesamtumfang  
Pages:26

Replaces:VDMA 24148 (2018-10)

#### **DIN EN 15939**

Hardware for furniture - Strength and loading capacity of wall attachment devices; German version EN 15939:2019  
Pages:35

Replaces:DIN EN 15939 (2014-06)\*DIN EN 15939 (2015-12)



**DIN EN 14565**

Resilient floor coverings - Floor coverings based upon synthetic thermoplastic polymers - Specification; German version EN 14565:2019  
Pages:23

Replaces:DIN EN 14565 (2004-09)\*DIN EN 14565 (2018-07)

**DIN EN 60335-2-59\*VDE 0700-59**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-59: Particular requirements for insect killers (IEC 60335-2-59:2002, modified + A1:2006 + A2:2009); German version EN 60335-2-59:2003 + A1:2006 + A2:2009 + A11:2018  
Pages:28

Replaces:DIN EN 60335-2-59 (2010-07)\*DIN EN 60335-2-59 Berichtigung 1 (2016-03)\*DIN EN 60335-2-59/A11 (2019-01)

**DIN EN 13814-1**

Safety of amusement rides and amusement devices - Part 1: Design and manufacture; German version EN 13814-1:2019  
Pages:186

Replaces:DIN EN 13814 (2005-06)\*DIN EN 13814-1 (2016-02)

**DIN EN 13814-2**

Safety of amusement rides and amusement devices - Part 2: Operation, maintenance and use; German version EN 13814-2:2019  
Pages:41

Replaces:DIN EN 13814 (2005-06)\*DIN EN 13814-2 (2016-02)

**DIN EN 13814-3**

Safety of amusement rides and amusement devices - Part 3: Requirements for inspection during design, manufacture, operation and use; German version EN 13814-3:2019  
Pages:13

Replaces:DIN EN 13814 (2005-06)\*DIN EN 13814-3 (2016-02)

**DIN EN 71-13**

Safety of toys - Part 13: Olfactory board games, cosmetic kits and gustative games; German and English version prEN 71-13:2019  
Pages:59

**DIN CEN/TR 15371-2\*DIN SPEC 31009-2**

Safety of toys - Interpretations - Part 2: Replies to requests for interpretation of the chemical standards in the EN 71-series; German version CEN/TR 15371-2:2019  
Pages:14

Replaces:DIN CEN/TR 15371-2 (2018-11)

**DIN EN ISO 20957-9**

Stationary training equipment - Part 9: Elliptical trainers, additional specific safety requirements and test methods (ISO 20957-9:2016 + Amd 1:2019); German version EN ISO 20957-9:2016 + A1:2019  
Pages:27

Replaces:DIN EN ISO 20957-9 (2017-04)\*DIN EN ISO 20957-9/A1 (2018-03)

**DIN EN 1069-1**

Water slides - Part 1: Safety requirements and test methods; German version EN 1069-1:2017+A1:2019  
Pages:58

Replaces:DIN EN 1069-1 (2017-11)\*DIN EN 1069-1/A1 (2018-05)

**Để đặt mua các tiêu chuẩn trên, Quý doanh nghiệp có thể liên hệ trực tiếp với Trung tâm Thông tin - Truyền thông theo số điện thoại: (024)3.756.4268 hoặc (024)3.7562608; Fax: (024)38361556; Email: ismq@tcvn.gov.vn**