

THÔNG TIN PHỤC VỤ DOANH NGHIỆP

(Số tháng 01/2019)

Chúc Mừng Năm Mới

2019

Trong số này

VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

- Một số văn bản của các Bộ, ngành 2-6

ĐIỂM TIN

- Hoạt động đo lường hỗ trợ doanh nghiệp Việt Nam nâng cao năng lực cạnh tranh và hội nhập quốc tế 7
- Tiêu chuẩn Quốc tế ISO mới cho báo cáo vốn - nhân lực- yếu tố quan trọng tác động kinh tế thế giới 10
- An toàn giao thông đường bộ: Hàng loạt các tiêu chuẩn cho chức năng điện tử trên xe vừa được cập nhập 11
- Chương trình thử nghiệm thành thạo mới cho diesel sinh học, loại nhiên liệu “thân thiện với môi trường” 12
- Tiêu chuẩn mới giúp đánh giá môi trường trầm tích 13
- Phát triển tiêu chuẩn ISO/IEC 27001: Giải pháp cho bảo mật CNTT hiện nay 14
- Một tương lai kết nối 16
- Cuộc trao đổi nhanh giữa tổ chức ASTM Quốc tế với ông TACO VANDER MATEN về vai trò của tiêu chuẩn 19

THÔNG TIN TIÊU CHUẨN

- Tiêu chuẩn Quốc gia (TCVN) 21
- Tiêu chuẩn ISO 22
- Tiêu chuẩn Anh (BS) 24
- Tiêu chuẩn Đức (DIN) 27
- Tiêu chuẩn IEC 43
- Tiêu chuẩn Úc (AS) 46

CƠ QUAN BIÊN SOẠN VÀ PHÁT HÀNH:

TRUNG TÂM THÔNG TIN
TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG
CHẤT LƯỢNG

ĐỊA CHỈ:

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

DIỆN 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
THĂNG LONG



❖ **THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ**

Thủ tướng ra chỉ thị tăng cường sử dụng chữ ký số

Ngày 23/01/2019 vừa qua, Thủ tướng Chính phủ đã ra Chỉ thị 02/CT-TTg về tăng cường sử dụng chữ ký số chuyên dùng Chính phủ trong hoạt động của cơ quan Nhà nước các cấp.

Tại Chỉ thị, người đứng đầu Chính phủ yêu cầu các bộ, cơ quan ngang bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, UBND cấp tỉnh chỉ đạo các cơ quan, đơn vị thuộc phạm vi quản lý sử dụng chữ ký số chuyên dùng Chính phủ trong các loại hình giao dịch điện tử phục vụ quản lý, điều hành và xử lý công việc.

Trường hợp cơ quan, đơn vị đang sử dụng chữ ký số công cộng phải có kế hoạch chuyển sang sử dụng chữ ký số chuyên dùng Chính phủ.

Các cơ quan, đơn vị cũng cần có hình thức khen thưởng, kỷ luật đối đơn vị, cá nhân nhằm tạo động lực thúc đẩy sử dụng chữ ký số chuyên dùng Chính phủ.

Thủ trưởng trong các cơ quan Nhà nước cần gương mẫu, quyết liệt chỉ đạo, triển khai và sử dụng chữ ký số chuyên dùng Chính phủ trong các giao dịch điện tử

phục vụ quản lý, điều hành, xử lý công việc và cung cấp dịch vụ công trực tuyến./.

Đến 2025, 30% DN có hệ thống truy xuất nguồn gốc đạt chuẩn

Ngày 19/01/2019, Thủ tướng Chính phủ đã ký Quyết định 100/QĐ-TTg phê duyệt Đề án triển khai, áp dụng và quản lý hệ thống truy xuất nguồn gốc.

Tại Quyết định, Thủ tướng đề ra một số mục tiêu cụ thể như: Đến năm 2025, tối thiểu 30% DN hoạt động trong lĩnh vực sản xuất, kinh doanh, dịch vụ sử dụng mã số, mã vạch tại Việt Nam có hệ thống truy xuất nguồn gốc áp dụng các tiêu chuẩn quốc gia, quốc tế; hoàn thiện nâng cấp Cổng thông tin truy xuất nguồn gốc sản phẩm hàng hóa quốc gia, bảo đảm kết nối 100% hệ thống truy xuất nguồn gốc của các Bộ, cơ quan liên quan...

Bên cạnh đó, Thủ tướng cũng yêu cầu các đơn vị liên quan xây dựng, triển khai, ứng dụng hệ thống truy xuất nguồn gốc thống nhất trong cả nước; nghiên cứu áp dụng các công nghệ mới để nâng cao hiệu quả hoạt động truy xuất nguồn gốc; hợp tác với các đối tác nước ngoài, tổ chức mã số mã vạch quốc tế để tiếp nhận, chuyển giao công nghệ, công nhận hệ thống và thừa

nhận kết quả truy xuất nguồn gốc lẫn nhau.

Quyết định này có hiệu lực từ ngày ký ./.

Áp dụng Bộ tiêu chí chất lượng thống kê Nhà nước mới từ ngày 5/3

Bộ tiêu chí chất lượng thống kê Nhà nước đến năm 2030 được Thủ tướng Chính phủ ban hành ngày 05/01/2019 tại Quyết định số 01/2019/QĐ-TTg.

Bộ tiêu chí bao gồm 19 tiêu chí như: Bảo đảm tính độc lập về chuyên môn, nghiệp vụ thống kê; Bảo đảm tính khách quan và tính công bằng; Bảo đảm tính minh bạch; Bảo đảm cam kết chất lượng thống kê; Bảo đảm sự phù hợp giữa hiệu quả và chi phí...

Đây là cơ sở để đánh giá chất lượng thống kê, thực hiện trách nhiệm giải trình với các bên liên quan về thực trạng chất lượng và hiệu quả hoạt động thống kê Nhà nước, nhằm không ngừng nâng cao chất lượng thống kê, đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của các đối tượng sử dụng thông tin thống kê Nhà nước.

Từ 2020, hàng năm các cơ quan thống kê thuộc hệ thống tổ chức thống kê Nhà nước có trách nhiệm tự đánh giá chất lượng thống kê theo Bộ tiêu chí nêu trên, gửi Bộ Kế hoạch và Đầu tư báo cáo tự đánh giá chất lượng thống kê thuộc phạm vi phụ trách.

Quyết định này có hiệu lực từ ngày 05/03/2019./.

Kiểm soát chất lượng dịch vụ vận tải và bảo đảm an toàn giao thông cho khách du lịch

Ngày 11/01/2019, Thủ tướng Chính phủ ban hành Quyết định 62/QĐ-TTg phê duyệt Đề án kiểm soát chất lượng dịch vụ vận tải và bảo đảm an toàn giao thông cho khách du lịch.

Theo đó, mục tiêu đến năm 2025 cụ thể là:

- 100% người điều khiển, thuyền viên, nhân viên phục vụ trên phương tiện vận tải khách du lịch đường bộ, đường thủy, đường biển có đủ giấy phép, chứng chỉ chuyên môn nghiệp vụ và trình độ ngoại ngữ phù hợp với xu thế phát triển quốc tế của ngành du lịch;

- 100% phương tiện vận tải khách du lịch đường bộ, đường thủy nội địa có đủ trang thiết bị về chất lượng dịch vụ và an toàn kỹ thuật;

- 100% các tuyến đường bộ cao tốc được ứng dụng giao thông thông minh trong quản lý, khai thác...

Ngoài ra, Quyết định còn quy định về các nhiệm vụ, giải pháp cụ thể thực hiện mục tiêu và phân công công việc cho các cơ quan, tổ chức liên quan.

Quyết định có hiệu lực từ ngày 11/01/2019./.

❖ BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị vô tuyến di động trên mặt đất có ăng ten liền dùng cho thoại tương ứng

Ngày 28/12/2018, Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành Thông tư 19/2018/TT-BTTTT ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị vô tuyến di động trên mặt đất có ăng ten liền dùng cho thoại tương ứng.

Theo đó, trong trường hợp phép đo kiểm không thể tiến hành trong điều kiện về nhiệt độ và độ ẩm bình thường thì cần ghi chú lại rõ nhiệt độ môi trường và độ ẩm tương đối trong các phép đo kiểm và ghi vào báo cáo đo kiểm. Điều kiện về độ ẩm và nhiệt độ bình thường là:

- Nhiệt độ: Từ +15 - +35 độ C

- Độ ẩm tương đối: Từ 20 – 75%

Ngoài ra, Thông tư còn quy định về các điều kiện khác khi thực hiện đo kiểm, quy trình đo, dụng cụ đo, cách ghi kết quả...

Thông tư có hiệu lực từ ngày 01/07/2019./.

Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phao vô tuyến chỉ vị trí khẩn cấp hàng hải

Thông tư 21/2018/TT-BTTTT ban hành “Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phao vô tuyến chỉ vị trí khẩn cấp hàng hải (EPIRB) hoạt động ở băng tần 406,0 MHz đến 406,1 MHz” được Bộ Thông tin và Truyền thông thông qua ngày 28/12/2018.

Ban hành kèm theo Thông tư này QCVN 57:2018/BTTTT, quy chuẩn kỹ thuật cụ thể như sau:

- Thiết bị dẫn đường: EPIRB phải được trang bị thiết bị dẫn đường hoạt động ở tần số 121,5 MHz;

- Yêu cầu về pin: Tuổi thọ của pin được xác định bằng ngày hết hạn phải lớn hơn hoặc bằng 3 năm; Ngày hết hạn của pin là ngày tính từ ngày sản xuất pin cộng với tối đa một nửa thời gian hoạt động có ích của pin. Ngày hết hạn phải được đánh dấu rõ ràng;

- Yêu cầu an toàn: Không nối ngược cực tính của pin; Pin không bị rò rỉ các chất độc hại hoặc ăn mòn ở bên trong hoặc bên ngoài phao EPIRB trong khi xả hết pin hoặc một phần với bất cứ tốc độ nào, sau khi xả hết pin hoặc một phần;...

Thông tư này có hiệu lực từ ngày 01/07/2019./.

❖ BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

Ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về keo dán gỗ

Ngày 27/12/2018, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đã ra Thông tư 40/2018/TT-BNNPTNT ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về keo dán gỗ (QCVN 03-01:2018/BNNPTNT) quy định các yêu cầu chất lượng phải tuân thủ với các sản phẩm, hàng hóa keo dán gỗ được sản xuất trong nước, nhập khẩu và lưu thông trên thị trường Việt Nam.

Theo đó, các sản phẩm, hàng hóa keo dán gỗ phải được công bố hợp quy theo quy

định; trong đó, hiệu lực của GCN hợp quy là 01 năm với sản phẩm nhập khẩu và 03 năm với sản phẩm được đánh giá tại nơi sản xuất và giám sát hàng năm thông qua việc thử nghiệm mẫu lấy tại nơi sản xuất hoặc trên thị trường.

Bên cạnh đó, các sản phẩm, hàng hóa keo dán gỗ phải được ghi nhãn và công bố đầy đủ các chỉ tiêu chất lượng sản phẩm cho tất cả các bao gói. Quy định về bao gói với sản phẩm đóng bao, kiện, thùng, vận chuyển và bảo quản được nêu trong tiêu chuẩn áp dụng đối với sản phẩm đó.

Thông tư này có hiệu lực thi hành từ ngày 01/07/2019./.

Công bố thủ tục hành chính chuẩn hóa lĩnh vực quản lý xây dựng công trình

Ngày 17/01/2019, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn ban hành Quyết định 257/QĐ-BNN-XD về việc công bố thủ tục hành chính chuẩn hóa lĩnh vực quản lý xây dựng công trình thuộc phạm vi chức năng quản lý Nhà nước của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

Theo đó, lệ phí phê duyệt Hồ sơ mời thầu, Hồ sơ yêu cầu, Hồ sơ mời sơ tuyển, Hồ sơ mời quan tâm trong lĩnh vực Quản lý xây dựng công trình được quy định như sau:

- Chi phí thẩm định Hồ sơ mời thầu, Hồ sơ yêu cầu bằng 0.1% giá gói thầu nhưng tối thiểu là 1.000.000 đồng và tối đa là 50.000.000 đồng.

- Chi phí thẩm định Hồ sơ mời quan tâm, Hồ sơ mời sơ tuyển bằng 0.03% giá gói thầu nhưng tối thiểu là 1.000.000 đồng và tối đa là 30.000.000 đồng.

Trong thời hạn 10 ngày kể từ ngày nhận được Tờ trình đề nghị phê duyệt, Chủ đầu tư phải tiến hành phê duyệt các loại hồ sơ nói trên. Kết quả phê duyệt được trả theo hình thức trả trực tiếp hoặc qua đường bưu điện.

Ngoài ra, Quyết định còn quy định cụ thể về thành phần, số lượng hồ sơ, thời gian giải quyết...

Quyết định có hiệu lực từ ngày 17/01/2019./.

❖ **BỘ CÔNG THƯƠNG**

Xuồng cứu nạn phải có vận tốc tối thiểu là 36 km/h

Ngày 28/12/2018, Bộ Tài chính ra Thông tư 134/2018/TT-BTC về việc ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với xuồng (tàu) cao tốc dự trữ quốc gia.

Theo đó, phương tiện công tác dùng để cứu nạn, xuồng DT2 phải đáp ứng các yêu cầu sau:

- Vận tốc khai thác tối thiểu là 36km/h;
 - Vận tốc lớn nhất tối thiểu bằng 45km/h;
 - Khả năng chuyên chở: Tối đa chở 10 người hoặc 500kg;
 - Đáp ứng quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quy phạm ngăn ngừa ô nhiễm do phương tiện thủy nội địa;
 - Phù hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phân cấp và đóng tàu thủy cao tốc;
 - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quy phạm phân cấp và đóng phương tiện thủy nội địa;
 - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quy phạm và phân cấp đóng tàu biển vỏ thép...
- Ngoài ra, Thông tư còn quy định cụ thể về kỹ thuật đối với các loại xuồng DT1, DT3, DT4...

Thông tư có hiệu lực từ ngày 01/07/2019./.

Đèn LED dán nhãn năng lượng phải có tuổi thọ tối thiểu 12.000h



Bộ Công Thương đã ban hành Quyết định 4889/QĐ-BCT công bố Tiêu chuẩn chuẩn kỹ thuật và hướng dẫn công bố hiệu suất và dán nhãn năng lượng áp dụng cho Chương trình dán nhãn năng lượng đối với sản phẩm đèn chiếu sáng LED.

Hướng dẫn kỹ thuật này áp dụng đối với đèn LED có điện áp danh định không quá 250V, công suất nhỏ hơn 60W và các sản phẩm chiếu sáng LED khác theo hình thức tự nguyện tham gia chương trình dán nhãn năng lượng.

Theo đó, yêu cầu kỹ thuật đối với đèn LED như sau:

- Công suất: Giá trị trung bình đo được không được vượt quá 108% giá trị định danh. Giá trị đo được của tất cả các mẫu không được lớn hơn 115% nhưng không nhỏ hơn 85% giá trị định danh;
- Quang thông đèn: Giá trị trung bình đo được không được nhỏ hơn 90% giá trị danh định và giá trị đo được của tất cả các mẫu phải lớn hơn hoặc bằng 85% giá trị danh định;
- Tuổi thọ tối thiểu là 12.000h...

Quyết định này được ban hành từ ngày 27/12/2018, có hiệu lực cùng ngày./.

Chủ tịch Hội đồng sáng kiến được hỗ trợ tối đa 500.000 đồng/buổi họp

Ngày 15/01/2019, Bộ Tài chính ban hành Thông tư 03/2019/TT-BTC quy định về nguồn kinh phí, nội dung và mức chi từ ngân sách Nhà nước để thực hiện hoạt động sáng kiến.

Theo đó, Hội đồng sáng kiến được thành lập theo quy định tại Điều 8 Điều lệ Sáng kiến ban hành kèm theo Nghị định 13/2012/NĐ-CP của Chính phủ và hướng dẫn của Bộ Khoa học và Công nghệ. Nội dung và mức chi hợp của Hội đồng sáng kiến thực hiện như sau:

- Chủ tịch Hội đồng: Tối đa không quá 500.000 đồng/buổi họp;

- Phó Chủ tịch Hội đồng, thư ký Hội đồng và các thành viên Hội đồng: Tối đa không quá 200.000 đồng/buổi họp;
- Các thành phần khác tham gia Hội đồng theo quyết định của người đứng đầu cơ sở công nhận sáng kiến: Tối đa không quá 100.000 đồng/người/buổi họp;
- Chi tiền tài liệu, văn phòng phẩm phục vụ họp Hội đồng: Thanh toán theo hóa đơn thực tế phát sinh trong phạm vi dự toán được phê duyệt.

Thông tư này có hiệu lực từ 03/03/2019.

❖ BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Nghiêm cấm tự ý đấu nối thiết bị mạng cá nhân vào mạng nội bộ



Ngày 28/12/2018, Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành Quyết định 4043/QĐ-BKHCN ban hành Quy chế bảo đảm an toàn, an ninh thông tin mạng.

Theo đó, nghiêm cấm các hành vi sau:

- Tự ý đấu nối thiết bị mạng, thiết bị cấp phát địa chỉ mạng, thiết bị phát sóng của cá nhân vào mạng nội bộ mà không có sự hướng dẫn hoặc đồng ý của đơn vị quản lý hệ thống thông tin;
- Tự ý thay đổi, gỡ bỏ biện pháp an toàn thông tin cài đặt trên thiết bị công nghệ thông tin phục vụ công việc; tự ý thay thế, lắp mới, tháo đổi thành phần của máy tính phục vụ;

- Tạo ra, cài đặt, phát tán phần mềm độc hại gây ảnh hưởng đến hệ thống thông tin...

Ngoài ra, Quyết định còn quy định về việc quản lý trang thiết bị công nghệ thông tin, các phương án đảm bảo an toàn an ninh mạng.../.

❖ BỘ QUỐC PHÒNG

Quy định về hoạt động đo lường trong lĩnh vực quân sự, quốc phòng

Ngày 07/01/2019, Bộ Quốc phòng đã ban hành Thông tư số 02/2019/TT-BQP quy định về hoạt động đo lường trong lĩnh vực quân sự, quốc phòng (QS, QP).

Thông tư chính thức có hiệu lực kể từ ngày 25-2-2019, gồm 9 chương, 36 điều quy định về nguyên tắc, nội dung hoạt động đo lường; quyền và nghĩa vụ của cơ quan, đơn vị, cá nhân tham gia hoạt động đo lường; thanh tra, xử lý vi phạm và trách nhiệm của cơ quan tiêu chuẩn-đo lường-chất lượng trong việc thực hiện công tác đo lường thuộc lĩnh vực QS, QP.

Đối tượng áp dụng của thông tư là các cơ quan, đơn vị và cá nhân tham gia hoạt động đo lường trong lĩnh vực QS, QP; không áp dụng đối với các cơ quan, đơn vị, cá nhân trong quân đội tham gia hoạt động đo lường phục vụ đời sống, kinh tế xã hội, bảo đảm dân sinh.

Thông tư cũng quy định, hoạt động đo lường trong lĩnh vực QS, QP là việc thiết lập, sử dụng đơn vị đo, chuẩn đo lường; sản xuất, sửa chữa, mua sắm, cải tiến, kiểm định, hiệu chuẩn, thử nghiệm, kiểm tra kỹ thuật phương tiện đo lường đối với chuẩn đo lường, phương tiện đo... Hoạt động này nhằm bảo đảm kịp thời cho nhiệm vụ chiến đấu, SSCĐ, huấn luyện quân sự và các nhiệm vụ quốc phòng khác./.

HOẠT ĐỘNG ĐO LƯỜNG HỖ TRỢ DOANH NGHIỆP VIỆT NAM NÂNG CAO NĂNG LỰC CẠNH TRANH VÀ HỘI NHẬP QUỐC TẾ

Cách đây 69 năm, ngày 20/01/1950, Chủ tịch Hồ Chí Minh đã ký sắc lệnh 8/SL quy định thống nhất đo lường nước ta theo hệ Mét – Hệ đo lường khoa học và tiên tiến nhất trên thế giới lúc bấy giờ. Sắc lệnh 8/SL là điểm xuất phát của sự ra đời và trưởng thành của ngành đo lường Việt Nam, cũng là thể hiện sự quan tâm, sự động viên sâu sắc của Đảng và Nhà nước ta đối với đội ngũ cán bộ khoa học – kỹ thuật đã và đang hoạt động trong lĩnh vực đo lường.

Ngày 18/1/2019, Tổng cục TCĐLCL đã phối hợp với Hội Đo lường Việt Nam tổ chức hội thảo “hoạt động đo lường hỗ trợ doanh nghiệp Việt Nam nâng cao năng lực cạnh tranh và hội nhập quốc tế và kỷ niệm ngày đo lường Việt Nam 20-1”.

Tham dự có ông Trần Văn Vinh- Tổng cục trưởng Tổng cục TCĐLCL, Ông Vũ Khánh Xuân- Chủ tịch Hội Đo lường VN, Ông Cao

Xuân Quân- Viện trưởng Viện Đo lường, cùng đại diện các cơ quan, các Sở Khoa học, các chi cục và hiệp hội Đo lường.

Tại hội thảo, phát biểu khai mạc, ông Trần Văn Vinh cho rằng tiến tới kỷ niệm ngày Đo lường 20-01 – hội thảo là nơi các nhà khoa học, các đồng nghiệp về đo lường bàn bạc, thảo luận với nhau. Năm 2018, Thủ tướng Chính phủ đã ký quyết định số 996 về đề án “Tăng cường, đổi mới hoạt động đo lường hỗ trợ doanh nghiệp Việt Nam nâng cao năng lực cạnh tranh và hội nhập quốc tế giai đoạn đến năm 2025, định hướng đến năm 2030”. Tuy nhiên đo lường chưa thực sự được quan tâm trong công tác quản lý thiết bị đo lường, chính vì vậy hội thảo chính là mục tiêu để các nhà khoa học, các đồng nghiệp, các doanh nghiệp nghiên cứu, suy nghĩ, đóng góp

cho hoạt động công tác quản lý đo lường. Đo lường đóng góp đảm bảo quyền lợi cho người tiêu dùng, làm sao để đẩy mạnh hoạt động hỗ trợ cho doanh nghiệp, các nhà khoa học giúp đỡ doanh nghiệp như thế nào.

Tất cả những câu hỏi và thắc mắc sẽ được giải đáp ngay trong hội thảo.



HOẠT ĐỘNG ĐO LƯỜNG HỖ TRỢ DOANH NGHIỆP VIỆT NAM NÂNG CAO NĂNG LỰC CẠNH TRANH VÀ HỘI NHẬP QUỐC TẾ” & KỶ NIỆM NGÀY ĐO LƯỜNG VIỆT NAM 20-01

Hà Nội, ngày 18 tháng 1 năm 2019



Cũng trong hội thảo, ông Cao Xuân Quân-Viện trưởng Viện Đo lường đưa ra bài tham luận nêu lên hoạt động đo lường hỗ trợ doanh nghiệp Việt Nam, trong đó hỗ trợ hoạt động đo lường cho doanh nghiệp là một phần công việc rất quan trọng nhằm đảm bảo cho doanh nghiệp ra đời những sản phẩm mang tính khoa học công nghệ với mức chất lượng tốt có sức cạnh tranh cao trên thị trường trong nước và quốc tế.

Bên cạnh đó, các chi cục TCĐLCL Bắc Ninh, chi cục TCĐLCL Nam Định đã có bài tham luận về hoạt động đo lường hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao năng lực cạnh tranh và hội nhập và triển khai đề án theo Quyết định số 996/QĐ-TTg. Tổng công ty Điện lực thành phố Hà Nội cũng đã có bài tham luận về EVNHANOI nâng cao năng lực đo lường, kinh doanh điện năng và dịch vụ khách hàng tiến tới cạnh tranh, hội nhập quốc tế.



Ngoài ra, các chi cục cũng có một số những kiến nghị đến Tổng cục TCĐLCL như: Mở các lớp tập huấn cho các chi cục; xây dựng bộ tiêu chí quốc gia quản lý Nhà nước về đo lường; Cơ chế, chính sách tạo điều kiện cho các doanh nghiệp tham dự các chương trình đảm bảo đo lường; Sớm ban hành các văn bản hướng dẫn thực hiện Đề án; Cần có phương thức quản lý đo lường về y tế, xăng dầu, điện, nước, viễn thông...; Hội thảo đã có phần thảo luận giải đáp những thắc mắc về các vấn đề, những kiến nghị trong hoạt động đo lường tại các chi cục.

Tiếp theo chương trình, Lễ kỷ niệm

ngày Đo lường Việt Nam 20-1 đã diễn ra trong không khí vui tươi và phấn khởi. Tham dự có ông Trần Văn Tùng- Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ, cùng các đại biểu Sở, Ban, chi cục.... Trong lễ kỷ niệm, ông Trần Văn Tùng cho rằng đo lường thống nhất và chính xác là công cụ



nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả kinh tế quốc dân, nâng cao sản phẩm và công bằng trong thương mại.

Thứ trưởng cũng đã yêu cầu Tổng cục TCĐLCL, các Sở Khoa học và chi cục triển khai thực hiện tốt đối với những nội dung

sau trong năm tới:

- Triển khai tốt ngay từ đầu năm các nội dung của Quyết định 996 đề án “Tăng cường, đổi mới hoạt động đo lường hỗ trợ doanh nghiệp Việt Nam nâng cao năng lực cạnh tranh và hội nhập quốc tế giai đoạn đến năm 2025, định hướng đến năm 2030”
- Xây dựng hoàn thiện cơ chế, chính sách tăng cường năng lực đo lường, hiệu chuẩn, thử nghiệm các đơn vị từ TW- địa phương
- Tăng cường đẩy mạnh hoạt động đo lường đối với một số đối tượng quản lý Nhà nước, các ngành, các lĩnh vực
- Tăng cường vai trò đo lường của địa phương
- Tiếp tục xây dựng chuẩn đo lường quốc gia
- Phối hợp với các đơn, chi cục trong công tác thanh tra, xử lý vi phạm trong đo lường
- Tăng cường hội nhập quốc tế hoạt động kiểm định đo lường, hiệu chuẩn thử nghiệm
- Đẩy mạnh triển khai dự án xây dựng Viện Đo lường tại khu Công nghệ cao Hòa Lạc./.



Các tập thể, cá nhân được trao tặng kỷ niệm chương trong buổi lễ kỷ niệm

TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ ISO MỚI CHO BÁO CÁO VỐN NHÂN LỰC – YẾU TỐ QUAN TRỌNG TÁC ĐỘNG KINH TẾ THẾ GIỚI



Trong xu thế toàn thế giới bước vào cuộc Cách mạng công nghiệp 4.0, tập trung chủ yếu vào sản xuất thông minh, nguồn nhân lực chất lượng cao càng thể hiện vai trò quyết định trong phát triển kinh tế- xã hội. Cũng như thước đo để xác định một tổ chức, doanh nghiệp lớn mạnh thì nguồn nhân lực phải dồi dào và có khả năng tiếp thu nhanh công nghệ, đồng thời chi phí cho lực lượng lao động thường là một trong những chi phí lớn nhất. Tuy nhiên, việc đo lường lợi nhuận thực sự cho khoản đầu tư về nhân lực còn là một công việc hết sức khó khăn. Để giúp cho việc xác định vốn nhân lực trở nên dễ dàng hơn, tổ chức tiêu chuẩn hóa quốc tế ISO đã cho ra đời Tiêu chuẩn Quốc tế đầu tiên về báo cáo vốn nhân lực.

Chúng ta biết rằng chiến lược nguồn nhân lực (HR) hiệu quả có thể có tác động tích cực đến hiệu suất của một doanh nghiệp, tổ chức. Và với chi phí chi cho lực lượng lao động chiếm tới 70% chi phí của một doanh nghiệp thì điều quan trọng là phải thực hiện chiến lược đó một cách hiệu quả, tối ưu nhất. Hiện nay, có nhiều hệ thống và quy trình quản lý nhân sự khác nhau nhằm tối đa hóa lợi tức đầu tư vào nguồn nhân lực, nhưng mỗi quy trình, hệ thống quản lý nhân sự này lại hoạt động và

đem lại hiệu quả khác nhau ở từng tổ chức, doanh nghiệp. Điều đó, gây khó khăn cho việc định chuẩn chính xác và xác định mức độ phù hợp với tiêu chí quốc tế. Do đó, một Tiêu chuẩn Quốc tế ISO mới vừa được công bố cung cấp những cách thức được thống nhất trên toàn cầu.

Tiêu chuẩn ISO 30414, *Quản lý nguồn nhân lực - Hướng dẫn báo cáo vốn nhân lực bên trong và bên ngoài*, là Tiêu chuẩn Quốc tế đầu tiên cho phép một tổ chức, doanh nghiệp có được cái nhìn rõ ràng về sự đóng góp thực sự của nguồn nhân lực. Tiêu chuẩn này áp dụng cho các doanh nghiệp thuộc mọi loại hình và các cấp quy mô, đồng thời cung cấp các hướng dẫn về các lĩnh vực nhân sự cốt lõi như văn hóa tổ chức, tuyển dụng và doanh thu, năng suất, an toàn và sức khỏe, và khả năng lãnh đạo.

Tiến sĩ Ron McKinley, Chủ tịch ủy ban kỹ thuật ISO đã phát triển tiêu chuẩn này cho biết tiêu chuẩn ISO 30414 sẽ cho phép các tổ chức, doanh nghiệp hiểu rõ những tác động của họ sẽ ảnh hưởng đến nguồn nhân lực ra sao và giúp tối đa hóa khả năng đóng góp của nguồn nhân lực cho sự phát triển lâu dài, bền vững của chính tổ chức, doanh nghiệp đó.

Tiến sĩ McKinley cũng cho rằng Báo cáo về Lực lượng lao động trong một tổ chức là

về việc xem xét lại cách hiểu và đánh giá giá trị của tổ chức đó, và cho phép đưa ra quyết định dựa trên dữ liệu nhiều hơn trong việc quản lý lực lượng lao động. Bên cạnh đó, bằng cách cung cấp một số số liệu quan trọng đã được nhận diện trên phạm vi quốc tế, các công ty đa quốc gia có thể dễ dàng trao đổi thông tin về vốn nhân lực dễ dàng hơn, kiểm soát tốt hơn các hoạt động nhân sự quốc tế của họ và cung cấp sự minh bạch hơn cho tất cả các bên liên quan của tổ chức, doanh nghiệp đó.

Tuy nhiên, tiêu chuẩn này không chỉ dành riêng cho các công ty đa quốc gia mà các tổ chức, doanh nghiệp thuộc mọi quy mô, bao gồm các công ty vừa và nhỏ, có thể hưởng lợi từ việc chọn ra các số liệu phù hợp nhất với họ. Đồng thời, Chính phủ và các nhà hoạch định chính sách cũng sẽ được hưởng lợi, Tiến sĩ McKinley nói, bằng cách thu nhận kiến thức về phát triển vốn nhân lực trong các tổ chức, doanh nghiệp./.

Nguồn: Biên dịch theo
<https://www.iso.org/news/ref2357.html>

AN TOÀN GIAO THÔNG ĐƯỜNG BỘ: HÀNG LOẠT CÁC TIÊU CHUẨN CHO CHỨC NĂNG ĐIỆN TỬ TRÊN XE VỪA ĐƯỢC CẬP NHẬP

Những năm gần đây, các hãng xe hơi đặc biệt chú trọng việc nghiên cứu, tích hợp công nghệ hiện đại, các tiện ích tốt nhất cho người sử dụng, thì điều đáng quan tâm ở đây là các tính năng điện tử mới này có thực sự an toàn hay không. Chính vì vậy, một loạt các Tiêu chuẩn Quốc tế về an toàn chức năng của hệ thống điện và điện tử trên các phương tiện giao thông đường bộ vừa được cập nhật như là giải pháp cho cho ngành công nghiệp ô tô phát triển đột phá trong thời đại công nghệ hiện nay.

Ngành công nghiệp sản xuất ô tô đã đi một chặng đường dài kể từ khi xuất hiện động cơ đốt trong do Nicolaus Otto phát minh năm 1876, đó là thời kì mà người ta cho rằng xe hơi được ra đời vì có hình dáng và động cơ gần với ngày nay nhất. Ngày nay, việc điều khiển một chiếc xe ô tô chưa bao giờ trở nên dễ dàng đến thế, chỉ bằng một nút chạm hoặc thông qua một lệnh thoại đơn giản là ô tô đã được vận hành trơn tru. Do đó, điện tử được coi



Ô tô ngày càng trở nên thông minh và nhiều tiện ích cho người sử dụng

là nền tảng cốt lõi đứng đằng sau một loạt các tính năng, tiện ích của xe ô tô.

Tuy nhiên, với bất kỳ công nghệ hiện đại nào thì đằng sau đó luôn tồn tại những rủi ro. Chính vì lí do đó, mục tiêu của loạt tiêu chuẩn ISO 26262 là giảm thiểu những rủi ro đó bằng cách cung cấp các hướng dẫn và yêu cầu về an toàn chức năng của các hệ thống điện và điện tử trên các phương tiện giao thông đường bộ hiện nay. Được

xuất bản thành 12 phần riêng lẻ, Tiêu chuẩn ISO 26262, *Phương tiện giao thông đường bộ - An toàn chức năng*, vừa được cập nhật để theo kịp các công nghệ mới có tốc độ phát triển nhanh chóng, và có liên quan đến nhiều ứng dụng hơn.

Ông Susumu Akiyama, Chủ tịch tiểu ban ISO đã phát triển các tiêu chuẩn này cho biết an toàn chức năng đối với hệ thống điện và điện tử trên phương tiện giao thông đường bộ là điều cần thiết cho chất lượng tổng thể và an toàn sản phẩm, cũng như đảm bảo danh tiếng, uy tín của các nhà sản xuất. Vì vậy, loạt tiêu chuẩn ISO 26262 là một công cụ hữu ích cho ngành công nghiệp ô tô để đảm bảo an toàn cho chiếc xe cũng như cho phép sự thay đổi linh hoạt trong việc phát triển ngành sản xuất ô tô.

Ông còn cho hay những thay đổi đối với các phiên bản mới được sửa đổi bao gồm việc bổ sung các yêu cầu cụ thể quan trọng đối với chất bán dẫn cũng như bao

gồm các yêu cầu mới đối với xe máy. Các tính năng an toàn chức năng là một phần không thể thiếu của từng giai đoạn phát triển công nghiệp ô tô, từ đặc điểm kỹ thuật và thiết kế đến việc thực hiện, tích hợp, xác minh và cuối cùng là ban hành sản xuất. ISO 26262 định nghĩa an toàn chức năng cho tất cả các hệ thống liên quan đến an toàn điện và điện tử ô tô, bao gồm toàn bộ vòng đời của chúng bao gồm phát triển, sản xuất, vận hành, dịch vụ và cảnh báo ngừng hoạt động.

Loạt tiêu chuẩn này cũng nêu chi tiết một cách tiếp cận dựa trên rủi ro dành riêng cho ô tô để xác định các loại rủi ro, được gọi là Cấp độ Toàn vẹn An toàn Ô tô (ASILs). ASILs được thiết lập bằng cách thực hiện phân tích rủi ro về các mối nguy tiềm ẩn dựa trên biến số: mức độ nghiêm trọng, xác suất phơi nhiễm và khả năng kiểm soát của người lái xe./.

Nguồn: Biên dịch theo

<https://www.iso.org/news/ref2358.html>

CHƯƠNG TRÌNH THỬ NGHIỆM THÀNH THẠO MỚI CHO DIESEL SINH HỌC, LOẠI NHIÊN LIỆU “ THÂN THIỆN VỚI MÔI TRƯỜNG”



Hội Thử nghiệm và Vật liệu Mĩ (ASTM Quốc tế) đã cho phát triển một chương trình thử nghiệm thành thạo mới cho hỗn hợp diesel sinh học. Các chương trình thử nghiệm thành thạo cho phép các phòng thí nghiệm so sánh hiệu suất giữa các phòng thí nghiệm diesel sinh học nhằm đảm bảo các đơn vị tham gia cải thiện hiệu suất của họ.

Chương trình này cung cấp cho các phòng thí nghiệm một công cụ đảm bảo chất lượng thống kê, cho phép họ so sánh, cải thiện và duy trì mức độ hiệu quả cao trong việc sử dụng các phương pháp của ASTM Quốc tế với các phòng thí nghiệm khác trên toàn thế giới. Hiện nay, nhiều phòng thí nghiệm cũng đã sử dụng chương trình này để được công nhận phòng thí nghiệm đạt chuẩn.

Chu kỳ đầu tiên sẽ diễn ra vào tháng 3/2019, và các chu kỳ còn lại diễn ra vào tháng 7 và tháng 11. Mỗi phòng thí nghiệm tham gia sẽ nhận được một gallon có thể chứa hỗn hợp nhiên liệu diesel sinh học B100 và nhiên liệu diesel cho mỗi chu

kỳ thử nghiệm được thực hiện trong năm và từ đó đo lường và phân tích độ axit, mật độ, điểm chớp cháy cũng như các đặc tính khác.

Thử nghiệm phải được thực hiện tại cơ sở phòng thí nghiệm của thành viên tham gia chương trình. Một phòng thí nghiệm không nhất thiết phải thực hiện tất cả các bài kiểm tra trong chương trình. Lệ phí đăng ký hàng năm phải được thanh toán trước. Bên cạnh đó, ASTM Quốc tế cũng tuyên bố mở rộng hai chương trình thử nghiệm thành thạo cho cetane và octan với sáu chu kỳ thử nghiệm.

Khoảng 5.000 phòng thí nghiệm đã sử dụng các công cụ đảm bảo chất lượng thống kê của ASTM Quốc tế trong các chương trình thử nghiệm thành thạo. Để biết thêm thông tin chi tiết, vui lòng truy cập www.astm.org/ptp/.

Nguồn: Biên dịch theo <https://www.astm.org/standardization-news/?q=update/new-proficiency-testing-program-biodiesel-blend>

TIÊU CHUẨN MỚI GIÚP ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG TRẦM TÍCH



Một tiêu chuẩn mới của ASTM Quốc tế sẽ giúp các chuyên gia đánh giá môi trường thực hiện các nghiên cứu hiệu quả hơn về trầm tích, ma trận của nước và thành phần độ hạt, khoáng vật lắng xuống đáy nước.

Theo Eileen Snyder, thành viên của ASTM Quốc tế, làm việc tại Alpha Analytical Inc thì Tiêu chuẩn mới được tổ chức như một bộ công cụ áp dụng cho một loạt các địa điểm trầm tích, từ các địa điểm lớn đến các địa điểm nhỏ hơn nằm trong các khu

vực sinh thái, tiêu chuẩn đồng thời cũng giải thích cách các phương pháp phân tích được sử dụng cho hành động khắc phục trầm tích rất khác so với các phương pháp thông thường đang được sử dụng cho các loại đất khác. Cụ thể, tiêu chuẩn (E3163) bao gồm: thử nghiệm tính chất vật lý, phương pháp phân tích hóa học, quy trình lấy mẫu thụ động, thử nghiệm sinh học và thử nghiệm độc tính, phương pháp và quy trình pháp y môi trường và quy trình phát triển phương pháp.

Theo Snyder, đối tượng sử dụng tiêu chuẩn mới có thể bao gồm các cơ quan quản lý, nhà tài trợ dự án, tư vấn môi trường, các nhà phân tích và đánh giá rủi ro. Ủy ban của ASTM Quốc tế về đánh giá môi trường, quản lý rủi ro và hành động khắc phục (E50) đã phát triển ra tiêu chuẩn này./.

(Nguồn: Biên dịch theo <https://www.astm.org/standardization-news/?q=update/new-standard-will-help-environmental-testing-sediment>)

PHÁT TRIỂN TIÊU CHUẨN ISO/IEC 27001: GIẢI PHÁP CHO BẢO MẬT CNTT HIỆN NAY



Hiện nay, CNTT cũng như công nghệ *Internet of Things (IoT)* đã trở thành một phần của cuộc sống. Mặc dù các trợ lý ảo thông minh này đang được phát triển trên thị trường với số lượng lớn thì thực tế chứng minh rằng các sản phẩm thông minh này thường tồn tại nhiều lỗ hổng bảo mật. Theo các chuyên gia trong lĩnh vực CNTT (từ *Forbes Online*) thì ước tính rằng thiệt hại hàng năm tới từ tội phạm mạng có thể tăng lên 2 nghìn tỷ USD trong năm tới. Sự hấp dẫn của tội phạm CNTT đối với tin tặc hình sự là rõ ràng: mạng lưới tương tác phức tạp, hình phạt tương đối thấp và các khoản thanh

toán khổng lồ. Chính vì vậy, sự ra đời của tiêu chuẩn ISO/IEC 27001 cho hệ thống quản lý thông tin (ISMS) là vô cùng cần thiết.

Được coi là lá cờ tiên phong trong việc giúp xác định các rủi ro tiềm ẩn đối với dữ liệu cũng như được coi là bộ công cụ và phương pháp hoàn chỉnh để quản lý bảo mật dữ liệu - tiêu chuẩn ISO / IEC 27000 được công bố lần đầu tiên cách đây hơn 20 năm. Được phát triển bởi tiểu ban ISO / IEC JTC 1, ủy ban kỹ thuật chung giữa tổ chức tiêu chuẩn hóa ISO và Ủy ban kỹ thuật điện quốc tế (IEC) với mục tiêu cung cấp một điểm tiêu chuẩn hóa chính thức

trong công nghệ thông tin, nó đã được cập nhật và mở rộng liên tục để bao gồm hơn 40 Tiêu chuẩn Quốc tế bao gồm các thuật ngữ, từ vựng đã được chia sẻ trong ISO / IEC 27000, quản lý rủi ro (ISO / IEC 27005), bảo mật điện toán đám mây (ISO / IEC 27017 và ISO / IEC 27018) đến các kỹ thuật pháp y được sử dụng để phân tích bằng chứng kỹ thuật số và điều tra sự cố (ISO / IEC 27042 và ISO / IEC 27043 tương ứng).

Những tiêu chuẩn này không chỉ giúp quản lý an ninh thông tin mà còn giúp xác định và đưa tội phạm ra công lý. Ví dụ, ISO / IEC 27043 cung cấp các hướng dẫn mô tả các quy trình và nguyên tắc áp dụng cho các loại điều tra khác nhau, bao gồm, nhưng không giới hạn, truy cập trái phép, hỏng dữ liệu, sự cố hệ thống hoặc vi phạm bảo mật thông tin của công ty, cũng như mọi kỹ thuật số khác cần thiết trong cuộc điều tra.

Luôn đi đầu trong lĩnh vực phát triển tiêu chuẩn

Để giúp cho hệ thống tiêu chuẩn này luôn đáp ứng được yêu cầu của các doanh nghiệp lớn cũng như các doanh nghiệp vừa và nhỏ, đó là nhờ sự nỗ lực không ngừng nghỉ của tiểu ban ISO / IEC JTC 1, SC 27 về các kỹ thuật bảo mật CNTT. Phần lớn với vào sự đóng góp của những chuyên gia hàng đầu như Giáo sư Edward Humphreys, người chủ trì nhóm làm việc chịu trách nhiệm phát triển tiêu chuẩn ISO/IEC 27001 cho hệ thống quản lý thông tin (ISMS), đây vẫn là một trong những công cụ quản lý rủi ro hiệu quả nhất để chống lại hàng tỷ vụ tấn công xảy ra mỗi năm. Giáo sư Humphreys cho biết ISO / IEC 27001 là một tiêu chuẩn được cải tiến liên tục, có nghĩa là quy trình quản lý rủi ro tích hợp cho phép các doanh nghiệp luôn được cập nhật kịp thời trong cuộc chiến chống tội phạm CNTT.

Theo giáo sư Humphreys, khía cạnh cải tiến liên tục của ISO / IEC 27001 có nghĩa là một tổ chức có thể đánh giá rủi ro của mình, thực hiện các biện pháp kiểm soát để giảm thiểu những rủi ro này, sau đó theo dõi và xem xét các rủi ro và kiểm soát cũng như cải thiện khả năng bảo vệ an toàn CNTT khi cần thiết. Theo cách đó, tiêu chuẩn này luôn luôn sẵn sàng cho các cuộc tấn công an ninh mạng. Nếu được sử dụng đúng cách, ISMS còn cho phép các tổ chức này ứng phó kịp thời với môi trường rủi ro phát triển mà Internet và không gian mạng hiện diện.

Cơ hội và Thách thức

Giáo sư Humphreys khẳng định rằng ISMS có thể áp dụng cho tất cả các loại hình tổ chức và tất cả các loại hình hoạt động kinh doanh, bao gồm cả các loại hình doanh nghiệp vừa và nhỏ. Nhiều doanh nghiệp vừa và nhỏ là một phần của chuỗi cung ứng, do đó, điều cần thiết là họ phải kiểm soát và quản lý, bảo mật thông tin và rủi ro không gian mạng của họ để bảo vệ chính công ty, tổ chức cũng như các khách hàng của họ. Giáo sư Humphreys giải thích rằng nghĩa vụ của một doanh nghiệp thường được xác định trong thảo luận cấp dịch vụ (SLA), hợp đồng giữa các đối tác của chuỗi cung ứng chi tiết các nghĩa vụ và yêu cầu dịch vụ và thiết lập trách nhiệm pháp lý, và ISMS là một phần không thể thiếu của các thỏa thuận đó.

Sự phát triển kinh tế và xã hội nhanh chóng đem lại nhiều cơ hội cũng như nhiều thách thức lớn. CNTT mang lại sự tiếp cận toàn cầu với số lượng ngày càng tăng của các cá nhân và cộng đồng. Tuy nhiên, giáo sư Humphreys cũng lưu ý rằng một cuộc tấn công mạng vào một phần của chuỗi cung ứng có thể phá vỡ cấu trúc toàn bộ chuỗi, và các tác động có thể vượt ra ngoài doanh nghiệp của họ

hoặc thậm chí ảnh hưởng lên chính khách hàng trực tiếp của họ.

Thời gian gần đây, tiểu ban SC 27 đã bắt tay vào sự phát triển tiêu chuẩn mới - ISO / IEC 27552 - tiếp tục mở rộng ISO / IEC 27001 để giải quyết các nhu cầu cụ thể về quyền riêng tư. Hiện tại tiêu chuẩn này đang trong giai đoạn dự thảo, tài liệu chỉ định các yêu cầu và cung cấp hướng dẫn để thiết lập, thực hiện, duy trì và liên tục

cải thiện quản lý quyền riêng tư trong bối cảnh của tổ chức. Do đó, vai trò của hệ thống tiêu chuẩn ISO / IEC 27000 trong việc bảo mật CNTT là vô cùng thiết yếu, không chỉ đối với nhiều tổ chức, doanh nghiệp mà còn đối với nhiều gia đình hiện nay. /.

Nguồn: Biên dịch theo

<https://www.iso.org/news/ref2360.html>

MỘT TƯƠNG LAI KẾT NỐI



Năm 2018, tổ chức Tiêu chuẩn hóa quốc tế ISO cùng với Ủy ban kỹ thuật điện quốc tế (IEC) đã công bố ISO / IEC 30141, kiến trúc tham chiếu tiêu chuẩn hài hòa đầu tiên trên thế giới cho Internet of Things (IoT) - tập hợp hàng tỷ thiết bị thông minh được kết nối thông qua Internet. Việc áp dụng tiêu chuẩn sẽ giúp cho IoT hoạt động hiệu quả, an toàn và linh hoạt hơn.

Đã hai năm trôi qua kể từ khi *ISO Focus* lần đầu tiên được báo cáo trên Internet of Things (IoT) vào năm 2016 đánh dấu sự ra đời của một tiểu ban mới được thành lập tập trung hoàn toàn vào việc phát triển các tiêu chuẩn như ISO / IEC 30141 cho lĩnh vực mở rộng nhanh chóng này. Thứ hai, những rủi ro tiềm ẩn của IoT đã chứng minh rằng sự ra đời của các tiêu

chuẩn này là vô cùng thiết yếu. Khoảng 20 năm trước, nhà tiên phong công nghệ người Anh Kevin Ashton đã đặt ra cụm từ Internet of Things, khi ông đang làm việc cho Procter & Gamble. Ashton đã trình bày trong một bài thuyết trình về cách công ty có thể sử dụng nhận dạng tần số vô tuyến hoặc RFID - kỹ thuật không dây hiện được áp dụng rộng rãi trong thanh toán không tiếp xúc và thẻ ID thông minh - để theo dõi và theo dõi các sản phẩm. Định nghĩa chính thức của IoT do ISO và Ủy ban kỹ thuật điện quốc tế (IEC) xây dựng là một cơ sở hạ tầng của các thực thể, con người, hệ thống và tài nguyên thông tin được kết nối với nhau với các dịch vụ xử lý và phản ứng với thông tin từ thế giới thực và từ thế giới ảo. Nhưng nói một cách đơn giản, IoT là một mạng lưới các thiết bị không dây được vi tính hóa và

thường cho phép chúng ta, cũng như máy móc, nhìn, cảm nhận và thậm chí kiểm soát phần lớn thế giới xung quanh chúng ta, cho dù ở cấp độ cá nhân hay quy mô toàn cầu, rộng hơn.

Thật vậy, các thiết bị và hệ thống IoT đã ngày càng tìm thấy vai trò trong hầu hết các khía cạnh của cuộc sống hiện đại. Rất nhiều thiết bị IoT nổi tiếng và thông dụng trên thị trường nội địa và tiêu dùng, nhưng những người sử dụng IoT lớn nhất hoạt động trong các lĩnh vực công nghiệp, y tế, thành phố và nông nghiệp. Nói một cách khác, bất kỳ công nghệ nào có chứa yếu tố thông minh đều có khả năng là một phần của hệ thống IoT đang phát triển nhanh chóng; ví dụ, đồng hồ thông minh, xe thông minh, thẻ thông minh, máy theo dõi thể dục thông minh, thành phố thông minh, điện thoại thông minh, đồng hồ thông minh, tiện ích thông minh, nông nghiệp thông minh, chăm sóc sức khỏe thông minh và thậm chí là sản xuất thông minh, được cho là cuộc cách mạng công nghiệp tiếp theo.

Kết nối chúng ta gần nhau hơn

Nhìn chung, IoT có thể làm cho chúng ta kết nối nhiều hơn, hiểu biết, hiệu quả, hiệu quả và ít lãng phí. Nhưng nếu xử lý không chính xác, nó có thể làm cho mạng máy tính và dữ liệu của chúng ta kém an toàn và thiếu khả năng phục hồi. Đối với nó, sự đơn giản tương đối của các thiết bị IoT tạo ra nhiều thách thức như cơ hội. Lợi ích rất nhiều nhưng đồng thời, rủi ro lớn nhất là khả năng phục hồi và bảo mật, nhận xét của Francois Coallier, Chủ tịch ủy ban kỹ thuật chung ISO / IEC JTC 1, Công nghệ thông tin, tiểu ban SC 41, Internet of Things và các công nghệ liên quan. ISO và IEC thành lập JTC 1 / SC 41 để tập trung vào các tiêu chuẩn cho IoT, trong khi chính JTC 1 chịu trách nhiệm về tiêu chuẩn hóa quốc tế trong lĩnh vực

CNTT và đã công bố hơn ba nghìn tiêu chuẩn kể từ khi thành lập năm 1987.

Những thách thức về khả năng tương tác - hoặc khả năng các thiết bị IoT kết nối với nhau và các hệ thống khác một cách liền mạch - và bảo mật được liên kết. Các công nghệ của Công nghệ đang phát triển mọi lúc và với tốc độ cực kỳ nhanh chóng, Trực tiếp bổ sung Coallier, bởi vì vậy việc bổ sung vào mạng của họ vừa nhanh vừa thường là khi các công nghệ mới xuất hiện. Sự phát triển của IoT là theo cấp số nhân, với tiềm năng ước tính lên tới 50 tỷ thiết bị IoT được kết nối dự kiến vào năm 2020 và một thị trường trị giá hàng nghìn tỷ đô la Mỹ.

Sự tham gia của các tiêu chuẩn cho IoT

Đây là nơi Tiêu chuẩn quốc tế sẽ củng cố khả năng hoạt động và khả năng phục hồi cho hệ thống IoT. Vậy câu hỏi là làm thế nào họ có thể làm được điều này? Ví dụ, loạt tiêu chuẩn ISO / IEC 29192, xác định các kỹ thuật trong mã hóa lý tưởng cho các thiết bị đơn giản, năng lượng thấp. Trong ví dụ về bóng đèn, các nhà nghiên cứu Israel đã đề xuất một kỹ thuật bảo mật cụ thể được mô tả trong ISO / IEC 29192-5, trong đó chỉ định ba hàm phù hợp cho các ứng dụng yêu cầu triển khai mật mã. Nhưng như trong bất kỳ lĩnh vực đang phát triển nào, chúng ta cũng sẽ cần các tiêu chuẩn mới, và đây là vai trò của JTC 1 / SC 41 với phạm vi được làm tròn bao gồm khả năng tương tác, an toàn và trên hết là bảo mật.

Tiểu ban JTC 1 đã xuất bản 18 sản phẩm cung cấp cho đến nay, chủ yếu tập trung vào các mạng cảm biến. Bao gồm là một ghi chú hướng dẫn dưới dạng báo cáo kỹ thuật ISO / IEC TR 22417, các trường hợp sử dụng Công nghệ thông tin - Internet of Things (IoT), cung cấp bối cảnh cho người dùng các tiêu chuẩn IoT. Hướng dẫn này bao gồm các vấn đề quan trọng như yêu

cầu cơ bản, khả năng tương tác và các tiêu chuẩn mà người dùng đã áp dụng. Quan trọng nhất, các ví dụ được đưa ra làm rõ nơi các tiêu chuẩn hiện có có vai trò và làm nổi bật nơi cần làm việc tiêu chuẩn hóa hơn nữa.

Các tiêu chuẩn cho Internet of Things thiết lập điểm chung về các chủ đề như thuật ngữ hoặc kiến trúc tham chiếu sẽ giúp các nhà phát triển sản phẩm triển khai một hệ sinh thái có thể tương tác. Tiêu chuẩn ISO / IEC 30141 cung cấp nền tảng và khung tham chiếu cho nhiều tiêu chuẩn áp dụng do JTC 1 / SC 41. tạo ra. Theo ông. Coalier, chủ tịch tiểu ban ISO thì việc cần có một kiến trúc tham chiếu để tối đa hóa lợi ích và giảm thiểu rủi ro là cần thiết. Một tiêu chuẩn nền tảng khác là ISO / IEC 20924, Công nghệ thông tin - Internet of Things (IoT) - Định nghĩa và từ vựng. ISO / IEC 20924 và ISO / IEC 30141 cung cấp ngôn ngữ cần thiết.

Nhóm làm việc phát triển ISO / IEC 30141 được dẫn dắt bởi Tiến sĩ Jie Shen từ Trung Quốc, được hỗ trợ bởi hai đồng biên tập là Wei Wei từ Đức và Östen Frånberg từ Thụy Điển. Các nhà lãnh đạo dự án có nhiều thập kỷ kinh nghiệm trong lĩnh vực này, được tăng cường bởi hơn 50 chuyên gia khác, những người trực tiếp đóng góp cho tiêu chuẩn. Có rất nhiều rủi ro và cơ hội với IoT, thêm vào đó, chúng ta cần thiết kế cơ chế bảo trì hoàn hảo để khắc phục những rủi ro này.

Phần lớn các chi tiết đã được cung cấp trong nhiều tiêu chuẩn do các tiểu ban JTC 1 công bố và ISO / IEC 30141 cung cấp kiến trúc tham chiếu để kết hợp tất cả chúng lại với nhau, cùng với một số tiêu chuẩn mới mà JTC 1 / SC 41 đang phát triển. ISO / IEC 30141 cung cấp một

khung chung cho các nhà thiết kế và phát triển IoT. Tiêu chuẩn này cũng mô tả các đặc điểm chính của IoT, cùng với một mô hình khái niệm và kiến trúc tham chiếu

Chuỗi sáu miền

ISO / IEC 30141 cũng bao gồm một cấu trúc mới và sáng tạo được gọi là Mô hình sáu miền cho kiến trúc tham chiếu IoT. Điều này cung cấp một khuôn khổ cho các nhà thiết kế hệ thống để tích hợp tính đa dạng của các thiết bị và hoạt động trong IoT. Nhóm dự án nhận thấy rằng các phương pháp thông thường không phù hợp với các mạng đơn giản hơn. Tiến sĩ Jie Shen giải thích: Để xây dựng hệ sinh thái trong IoT là vô cùng phức tạp, đòi hỏi phải kết nối nhiều thực thể không đồng nhất như người dùng, vật thể, thiết bị, nền tảng dịch vụ, ứng dụng, cơ sở dữ liệu, công cụ của bên thứ ba và các tài nguyên khác. Ông. Shen cho rằng mô hình tham chiếu phân lớp thông thường được áp dụng theo truyền thống trong các hệ thống CNTT là không đủ. Mặt khác, Mô hình sáu miền có thể giúp phân chia hệ sinh thái IoT rất rõ ràng và hướng dẫn người dùng thiết lập mô hình kinh doanh mới của IoT. Bản thân mô hình sẽ còn hiệu quả hơn nữa khi được củng cố bởi blockchain, kỹ thuật bảo mật cao hiện đang ngày càng được sử dụng trong các giao dịch tài chính.

Tiêu chuẩn cũng mô tả rất nhiều về khả năng tương tác - hoặc cho phép các loại thiết bị đa dạng có thể giao tiếp liền mạch - và khái niệm đáng tin cậy của IoT. Trong khi Internet of Things tiếp tục phát triển mạnh mẽ thì JTC 1 / SC 41 hiện đang phát triển thêm chín tiêu chuẩn cho IoT, để cung cấp độ tin cậy, khả năng tương tác, bảo mật và thông số kỹ thuật./.

Nguồn: Biên dịch theo

<https://www.iso.org/news/ref2361.html>

CUỘC TRAO ĐỔI NHANH GIỮA TỔ CHỨC ASTM QUỐC TẾ VỚI ÔNG TACO VANDER MATEN VỀ VAI TRÒ CỦA TIÊU CHUẨN



hai, các giải pháp của chúng tôi giúp khách hàng tuân thủ các tiêu chuẩn quan trọng đối với các khách hàng của họ. Đây là một phần thiết yếu trong hoạt động kinh doanh của chúng tôi khi được tham gia vào các tổ chức tiêu chuẩn hóa như ASTM Quốc tế. Sự tham gia này giúp chúng tôi đi trước xu hướng toàn cầu trong các ngành công nghiệp

Trò chuyện với ông. Taco Van der Maten – Chủ tịch Malvern Panalytical **Đôi nét về Malvern Panalytical**

Malvern Panalytical là nhà cung cấp các thiết bị và giải pháp khoa học hàng đầu để đo nồng độ nguyên tố, cấu trúc tinh thể, cấu trúc phân tử, kích thước hạt, hình dạng hạt, nồng độ hạt, v.v. Ông. Taco van der Maten bắt đầu làm việc tại đây vào năm 2006 với tư cách là một chuyên gia marketing và ngay lập tức ông đã tự đặt ra phương thức nắm nhu cầu của khách hàng là gì, các ngành công nghiệp hiện nay chú trọng vào vấn đề gì và điều gì là quan trọng đối với khách hàng họ. Chính vì vậy, đối với ông mục tiêu lớn nhất là tìm ra các giải pháp làm tăng giá trị cho khách hàng. Sau đây là cuộc trao đổi nhanh giữa tổ chức ASTM Quốc tế với ông Taco van der Maten.

Theo ông, các Tiêu chuẩn đóng vai trò quan trọng như thế nào đối với tập đoàn Malvern Panalytical?

Đầu tiên, chúng tôi sử dụng các tiêu chuẩn để thiết kế các thiết bị của mình và đảm bảo rằng chúng có thể sử dụng an toàn và tuân thủ các quy định về môi trường. Thứ

khác nhau mà chúng tôi đang hoạt động. Về cơ bản, các tiêu chuẩn của ASTM giúp Malvern Panalytical nhìn thấy tương lai và chính chúng tôi có thể giúp khách hàng của mình nhìn thấy tương lai của họ.

Vậy bằng cách nào mà ông biết tới và tham gia vào tổ chức ASTM Quốc tế?

Tôi bắt đầu tham gia vào năm 2006 khi quy định về các chất độc hại [RoHS] sẽ có hiệu lực ở Châu Âu. Các bên liên quan trong tổ chức quốc tế ASTM đã ngỏ ý giúp tôi chuẩn hóa các phép đo của vật liệu độc hại trong polyme. Và tôi đã thật sự kinh ngạc bởi những gì mình đã được trải nghiệm. Trong suốt các tuần lễ của ủy ban ATSM, tôi đã gặp gỡ, tiếp xúc với các đối thủ cạnh tranh, khách hàng và các nhà quản lý. Là người mới trong lĩnh vực tiêu chuẩn hóa, các thành viên và nhân viên của ASTM đã chào đón và giúp tôi tìm hiểu các quy tắc, vì vậy tôi có thể có thể ghi nhận các kiến thức tốt hơn về cách phát triển các tiêu chuẩn, cách thức các cuộc họp và quy trình phát triển tiêu chuẩn, v.v.

Nằm trong ủy ban về các chất độc hại [F40], tôi nhận ra rằng công việc của họ

rất quan trọng đối với các ngành công nghiệp khác, như nhựa, chất xúc tác và dầu mỏ. Điều này dẫn tôi tham gia các ủy ban của ASTM trong các lĩnh vực này. Tôi đã học được nhiều hơn về quy trình ASTM, nhưng nó cũng thực sự mở rộng mạng lưới của tôi, sự tương tác của tôi với khách hàng và nó mang lại cho tôi những người đồng nghiệp và mối quan hệ kinh doanh tốt. Đó là một trải nghiệm vô cùng quý giá trong sự nghiệp của tôi.

Liên quan đến chủ đề về doanh nghiệp, ông có những nhận định gì về lợi ích cũng như quyền lợi của một chuyên gia khi tham gia vào tổ chức ASTM Quốc tế không?

Rất có thể bạn sẽ cảm thấy choáng ngợp khi lần đầu tiên tham dự các cuộc họp quốc tế của ASTM. Nhưng các cuộc họp này là trải nghiệm quý báu. Việc tham gia vào ASTM sẽ giúp cho doanh nghiệp của bạn có cái nhìn bao quát hơn về bối cảnh ngành cung cấp bối cảnh ngành hiện nay, cách trao đổi thông tin với khách hàng và là nơi gặp gỡ những đồng nghiệp, đối tác mới. Tại các cuộc họp, đây là nơi mang lại cho bạn những hiểu biết có giá trị từ các ngành công nghiệp khác và một trong những quyền lợi lớn nhất khi tham gia tổ chức ASTM là kết nối với các chuyên gia mới nổi. Những người trẻ này là tương lai của các doanh nghiệp. Họ đóng góp những ý tưởng, sáng kiến tư duy đổi mới, và chúng ta cần nắm bắt điều đó và khuyến khích sự tham gia của họ vào lĩnh vực tiêu chuẩn hóa.

Chính vì vậy, tổ chức ASTM Quốc tế đã phát động *chương trình cho các Chuyên gia trẻ*, nơi chúng tôi đưa thế hệ lãnh đạo ủy ban tiếp theo tham gia các cuộc họp không chỉ để phát triển các tiêu chuẩn mà thế hệ các chuyên gia trẻ này học cách trở thành một nhà lãnh đạo giỏi. Tất nhiên, đó là kế hoạch kế nhiệm quan trọng cho ASTM, nhưng nó cũng mang lại nhiều giá trị cho sự nghiệp của chính các chuyên gia trẻ tuổi. Việc dành sự quan tâm đến thế hệ tiếp theo có liên quan đến những nỗ lực

hợp tác, phát triển toàn cầu của chúng tôi. Thực tế hiện nay dân số Châu Âu đang ngày càng già đi trong khi đó dân số của các nước đang phát triển thì còn khá trẻ. Do đó, chúng tôi mong muốn các chuyên gia ở mọi khu vực hợp tác với nhau để việc phát triển của các doanh nghiệp cũng như tổ chức ATSM Quốc tế ngày càng hiệu quả.

Ông có thể cho chúng tôi biết quan điểm của ông về chương trình hợp tác toàn cầu của tổ chức ASTM Quốc tế có ý nghĩa như thế nào?

Nỗ lực hợp tác toàn cầu của tổ chức quốc tế ASTM là vô cùng quan trọng. Theo quan điểm của tôi tổ chức ASTM Quốc tế cần giúp các doanh nghiệp, cơ quan quản lý và các tổ chức khác trên thế giới giao lưu với chính khách hàng và đối tác của họ.

Tôi rất vui khi nói rằng tôi đã có mặt trên khắp thế giới cùng với các thành viên và nhân viên quốc tế khác của ASTM đến thăm các doanh nghiệp, quan chức chính phủ, cơ quan quản lý và hiệp hội thương mại. Chúng tôi chỉ cho họ cách ASTM tuân thủ các nguyên tắc của WTO [Tổ chức Thương mại Thế giới] để phát triển các tiêu chuẩn quốc tế - như cởi mở, minh bạch, mạch lạc và các nguyên tắc khác. Chúng tôi thảo luận với họ về cách thức mà ASTM không chỉ giúp thương mại mà còn có thể giúp giải quyết các vấn đề xã hội, như xây dựng lại sau thảm họa thiên nhiên. Và các tổ chức này hiểu rằng ASTM là người đi đầu trong phát triển tiêu chuẩn. Tôi cảm thấy may mắn khi được đóng góp một phần vào thành công của tổ chức ASTM Quốc tế./.

Xin cảm ơn ông !

(Nguồn: Biên dịch theo <https://www.astm.org/standardization-news/?q=features/qa-taco-van-der-maten-jf19.html>.)

CÁC TIÊU CHUẨN MỚI BAN HÀNH TRONG THÁNG

❖ TIÊU CHUẨN QUỐC GIA (TCVN)

TCVN 12366:2018

Phương tiện bảo vệ cá nhân cho người chữa cháy. Quần áo chống nắng và chống cháy tại các công trình. Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử
Số trang:33

TCVN 12367:2018

Phương tiện bảo vệ cá nhân cho người chữa cháy. Ủng chữa cháy. Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử
Số trang:31

TCVN 12244:2018

Chất lượng không khí – Quy ước lấy mẫu lắng đọng bụi truyền trong không khí trong hệ hô hấp của con người
Số trang:26

TCVN 12245:2018

Chất lượng không khí – Xác định tổng các hợp chất hữu cơ không chứa metan – Phương pháp làm giàu sơ bộ bằng đông lạnh và detector ion hoá ngọn lửa trực tiếp
Số trang:30

TCVN 12246:2018

Không khí xung quanh – Xác định các hydrocarbon thơm đa vòng pha hạt bằng sắc ký lỏng hiệu năng cao
Số trang:33

TCVN 12247-1:2018

Không khí trong nhà, không khí xung quanh và không khí nơi làm việc – Lấy mẫu và phân tích các hợp chất hữu cơ bay hơi bằng ống hấp phụ/giải hấp nhiệt/sắc ký khí mao quản – Phần 1: Lấy mẫu bằng bơm
Số trang:42

TCVN 12247-2:2018

Không khí trong nhà, không khí xung quanh và không khí nơi làm việc – Lấy mẫu và phân tích các hợp chất hữu cơ bay hơi bằng ống hấp phụ/giải hấp nhiệt/sắc ký khí mao quản – Phần 2: Lấy mẫu khuếch tán
Số trang:46

TCVN 12248-1:2018

Chất lượng đất – Các thông số từ quá trình chiết dùng để lập mô hình địa hóa các thành phần và sự tồn tại của các thành phần trong đất và vật liệu – Phần 1: Chiết oxit và hydroxit sắt vô định hình bằng axit ascorbic
Số trang:18

TCVN 12248-2:2018

Chất lượng đất – Các thông số từ quá trình chiết dùng để lập mô hình địa hóa các thành phần và sự tồn tại của các thành phần trong đất và vật liệu – Phần 2: Chiết oxit và hydroxit sắt tinh thể bằng dithionit
Số trang:18

TCVN 12248-3:2018

Chất lượng đất – Các thông số từ quá trình chiết dùng để lập mô hình địa hóa các thành phần và sự tồn tại của các thành phần trong đất và vật liệu – Phần 3: Chiết oxit và hydroxit nhôm bằng amoni oxalat/axit oxalic
Số trang:19

TCVN 12248-4:2018

Chất lượng đất – Các thông số từ quá trình chiết dùng để lập mô hình địa hóa các thành phần và sự tồn tại của các thành phần trong đất và vật liệu – Phần 4: Chiết các chất mùn từ mẫu thể rắn
Số trang:31

TCVN 12248-5:2018

Chất lượng đất – Các thông số từ quá trình chiết dùng để lập mô hình địa hóa các thành phần và sự tồn tại của các thành phần trong đất và vật liệu – Phần 5: Chiết các chất mùn từ mẫu nước
Số trang:27

TCVN 12254:2018

Bao bì và môi trường – Yêu cầu chung về sử dụng tiêu chuẩn trong lĩnh vực bao bì và môi trường

TCVN 12255:2018

Số trang:38

TCVN 12256:2018

Bao bì và môi trường – Tái sử dụng
Số trang:20

TCVN 12257:2018

Bao bì và môi trường – Tái chế vật liệu
Số trang:24

TCVN 12258:2018

Bao bì và môi trường – Thu hồi năng lượng
Số trang:24

TCVN 12259:2018

Bao bì và môi trường – Tái chế hữu cơ
Số trang:29

TCVN 12260-1:2018

Chất lượng nước – Radon-222 – Phần 1: Nguyên tắc chung
Số trang:31

TCVN 12260-2:2018

Chất lượng nước – Radon-222 – Phần 2: Phương pháp thử sử dụng phổ tia gamma
Số trang:21

TCVN 12260-3:2018

Chất lượng nước – Radon-222 – Phần 3: Phương pháp thử sử dụng đo xạ khí
Số trang:33

TCVN 12260-4:2018

Chất lượng nước – Radon-222 – Phần 4: Phương pháp thử sử dụng đếm nhấp nháy lỏng hai pha
Số trang:21

TCVN ISO 19108:2018

Thông tin địa lý. Lược đồ thời gian
Số trang:129

TCVN ISO 19109:2018

Thông tin địa lý. Quy tắc lược đồ ứng dụng
Số trang:126

TCVN ISO 19116:2018

Thông tin địa lý. Các phương tiện định vị
Số trang:120

TCVN ISO 19117:2018

Thông tin địa lý. Trình bày
Số trang:181

TCVN ISO 19126:2018

Thông tin địa lý. Từ điển khái niệm đối tượng và đăng ký
Số trang:85

TCVN ISO 19127:2018

Thông tin địa lý. Mã và các tham số trắc địa
Số trang:41

TCVN ISO 19131:2018

Thông tin địa lý. Thông số kỹ thuật sản phẩm dữ liệu
Số trang:66

TCVN 11998:2018

Chất dẻo có khả năng phân hủy oxy hóa. Hướng dẫn lão hóa nhiệt

Số trang:13

TCVN 11999:2018

Chất dẻo có khả năng phân hủy quang học. Hướng dẫn phơi nhiễm dưới đèn huỳnh quang xenon

Số trang:14

TCVN 12000:2018

Vật liệu polyme. Xác định định tính và định lượng crom, brom, cadimi, thủy ngân và chì bằng phép đo quang phổ tia x tán xạ năng lượng

Số trang:26

TCVN 12001:2018

Chất dẻo có khả năng phân hủy. Polyetylen và polypropylen. Xác định điểm phân hủy cuối cùng sử dụng phép đo thử kéo

Số trang:11

TCVN 37101:2018

Phát triển bền vững cho cộng đồng – Hệ thống quản lý về phát triển bền vững – Các yêu cầu và hướng dẫn sử dụng

Số trang:48

TCVN 37120:2018

Phát triển bền vững cho cộng đồng – Các chỉ số về dịch vụ và chất lượng sống đô thị

Số trang:83

TCVN 37150:2018

Hạ tầng thông minh cho cộng đồng - Xem xét hoạt động hiện tại liên quan đến chuẩn đo

Số trang:40

TCVN 37151:2018

Hạ tầng thông minh cho cộng đồng – Nguyên tắc và yêu cầu đối với chuẩn đo kết quả hoạt động

Số trang:63

TCVN 37152:2018

Hạ tầng thông minh cho cộng đồng – Khuôn khổ chung về phát triển và vận hành

Số trang: 28

TCVN 9283:2018

Phân bón – Xác định hàm lượng molipden và sắt tổng số bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa

Số trang:12

TCVN 9284:2018

Phân bón – Xác định hàm lượng canxi tổng số bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa

Số trang:11

TCVN 9285:2018

Phân bón – Xác định hàm lượng magie tổng số bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa

TCVN 9286:2018

Phân bón – Xác định hàm lượng đồng tổng số bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa

Số trang:11

TCVN 9287:2018

Phân bón – Xác định hàm lượng coban tổng số bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa

Số trang:11

TCVN 9290:2018

Phân bón – Xác định hàm lượng chì tổng số bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa và nhiệt điện (không ngọn lửa)

Số trang:12

TCVN 9291:2018

Phân bón – Xác định hàm lượng cadimi tổng số bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa và nhiệt điện (không ngọn lửa)

Số trang:12

❖ **TIÊU CHUẨN ISO**

ISO/PAS 21448:2019

Road vehicles — Safety of the intended functionality

Pages: 54

ISO 22423:2019

Foil bearings — Performance testing of foil thrust bearings — Testing of static load capacity, bearing torque, friction coefficient and lifetime

Pages:13

ISO 22180:2019

CVD diamond tools — Categorization

Pages: 16

ISO 16964:2019

Gas cylinders — Flexible hoses assemblies — Specification and testing

Pages: 14

Replaces: ISO 16964:2015

ISO 23907-1:2019

Sharps injury protection — Requirements and test methods — Part 1: Single-use sharps containers

Pages: 12

Replaces: ISO 23907-1:2012

ISO 4037-1:2019

Radiological protection — X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters and dose rate meters and for determining their response as a function of photon energy — Part 1: Radiation characteristics and production methods

Pages: 47

Replaces: ISO 4037-1:1996

ISO 20035:2019

Intelligent transport systems — Cooperative adaptive cruise control systems (CACC) — Performance requirements and test procedures

Pages: 16

ISO 11040-6:2019

Prefilled syringes — Part 6: Plastic barrels for injectables and sterilized subassembled syringes ready for filling

Pages: 53

Replaces: ISO 11040-6:2012

ISO/IEC 23008-9:2019

Information technology — High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments — Part 9: 3D Audio conformance testing

Pages: 88

ISO 7175-2:2019

Furniture — Children's cots and folding cots for domestic use — Part 2: Test methods

Pages: 28

Replaces: ISO 7175-2:1997

ISO 14511:2019

Measurement of fluid flow in closed conduits — Thermal mass flowmeters

Pages: 30

Replaces: ISO 14511:2001

ISO/TS 22762-4:2019

Elastomeric seismic-protection isolators — Part 4: Guidance on the application of ISO 22762-3

Pages: 31

Replaces: ISO/TS 22762-4:2014

ISO 5952:2019

Steel sheet, hot-rolled, of structural quality with improved atmospheric corrosion resistance

Pages: 11

Replaces: ISO 5952:2011

ISO 11296-7:2019

Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks — Part 7: Lining with spirally-wound pipes

Pages: 16

Replaces: ISO 11296-7:2011

ISO/IEC TR 22678:2019

Information technology — Cloud computing — Guidance for policy development

Pages: 34

ISO 21703:2019

Surface active agents — Microbiology — Microbiological test methods for liquid hand dishwashing

Pages: 19

ISO/IEC 23090-2:2019

Information technology — Coded representation of immersive media — Part 2: Omnidirectional media format

Pages: 160

ISO 10979:2019

Identification of fuel assemblies for nuclear power reactors

Pages: 4

Replaces: ISO 10979:1994

ISO 633:2019

Cork — Vocabulary

Pages: 27

Replaces: ISO 633:2007

ISO 18516:2019

Surface chemical analysis — Determination of lateral resolution and sharpness in beam based methods with a range from nanometres to micrometres

Pages: 53

Replaces: ISO 18516:2016

ISO 13315-8:2019

Environmental management for concrete and concrete structures — Part 8: Environmental labels and declarations

Pages: 23

ISO 683-3:2019

Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels — Part 3: Case-hardening steels

Pages: 36

Replaces: ISO 683-3:2016

ISO 22157:2019

Bamboo structures — Determination of physical and mechanical properties of bamboo culms — Test methods

Pages: 25

Replaces: ISO 22157:2004

ISO 11452-2:2019

Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 2: Absorber-lined shielded enclosure

Pages: 37

Replaces: ISO 11452-2:2004

ISO/TR 19688:2019

Rotodynamic pumps — Hydraulic performance acceptance test using a model pump

Pages: 44

ISO/IEC TS 27008:2019

Information technology — Security techniques — Guidelines for the assessment of information security controls

Pages: 91

Replaces: ISO/IEC TS 27008:2011

ISO 4037-4:2019

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

Pages: 18

Replaces: ISO 4037-4:2004

ISO 14827-3:2019

Transport information and control systems — Data interfaces between centres for transport information and

control systems — Part 3:

Data interfaces between centres for intelligent transport systems (ITS) using XML (Profile A)

Pages: 27

ISO 7175-1:2019

Furniture — Children's cots and folding cots for domestic use — Part 1: Safety requirements

Pages: 11

Replaces: ISO 7175-1:1997

ISO 11930:2019

Cosmetics — Microbiology — Evaluation of the antimicrobial protection of a cosmetic product

Pages: 22

Replaces: ISO 11930:2012

ISO 18256-2:2019

Nuclear fuel technology — Dissolution of plutonium dioxide-containing materials — Part 2: Dissolution of MOX pellets and powders

Pages: 7

ISO/TR 23413:2019

Resistance welding — Overview of standards for resistance welding

Pages: 7

ISO 21446:2019

Infant formula and adult nutritionals — Determination of trans and total (cis + trans) vitamin K1 content — Normal phase HPLC

Pages: 20

ISO/TS 13399-406:2019

Cutting tool data representation and exchange — Part 406: Creation and exchange of 3D models — Modelling of connection interface

Pages: 43

ISO 2370:2019

Textiles — Determination of fineness of flax fibres — Permeametric methods

Pages: 18

Replaces: ISO 2370:1980

ISO 21802:2019

Assistive products — Guidelines on cognitive accessibility — Daily time management

Pages: 22

ISO 4037-2:2019

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
Pages: 28

Replaces: ISO 4037-2:1997

ISO/TR 20498-5:2019

Traditional Chinese medicine — Computerized tongue image analysis system — Part 5: Method of acquisition and expression of tongue colour and tongue coating colour
Pages: 16

ISO 19115-2:2019

Geographic information — Metadata — Part 2: Extensions for acquisition and processing
Pages: 57

Replaces: ISO 19115-2:2009

ISO 18256-1:2019

Nuclear fuel technology — Dissolution of plutonium dioxide-containing materials — Part 1: Dissolution of plutonium dioxide powders
Pages: 7

ISO 19427:2019

Steel wire ropes — Pre-fabricated parallel wire strands for suspension bridge main cable — Specifications
Pages: 14

ISO 20150:2019

Footwear and footwear components — Quantitative challenge test method to assess antifungal activity
Pages: 12

ISO/IEC 23000-

19:2018/Amd.2:2019

Information technology — Multimedia application format (MPEG-A) — Part 19: Common media application format (CMAF) for segmented media AMENDMENT 2: XHE-AAC and other media profiles
Pages: 8

ISO

10819:2013/Amd.1:2019

Mechanical vibration and shock — Hand-arm vibration

— Measurement and evaluation of the vibration transmissibility of gloves at the palm of the hand
AMENDMENT 1

Pages: 5

ISO/IEC 27018:2019

Information technology — Security techniques — Code of practice for protection of personally identifiable information (PII) in public clouds acting as PII processors
Pages: 23

Replaces: ISO/IEC 27018:2014

ISO 10524-3:2019

Pressure regulators for use with medical gases — Part 3: Pressure regulators integrated with cylinder valves (VIPRs)
Pages: 41

Replaces: ISO 10524-3:2005; ISO 10524-

3:2005/Amd1:2013

ISO 7027-2:2019

Water quality — Determination of turbidity — Part 2: Semi-quantitative methods for the assessment of transparency of waters
Pages: 12

Replaces: ISO 7027-2:1999

ISO 8126:2019

Micrographics — Duplicating film, silver, diazo and vesicular — Specifications and measurement for visual density
Pages: 3

Replaces: ISO 8126:2000

ISO/IEC 23001-14:2019

Information technology — MPEG systems technologies — Part 14: Partial file format
Pages: 20

ISO 4037-2:2019

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
Pages: 28

Replaces: ISO 4037-2:1997

ISO 18692-2:2019

Fibre ropes for offshore stationkeeping — Part 2: Polyester

Pages: 9

Replaces: ISO 18692-2:2007

ISO/TR 24498:2019

Paper, board and pulps — Estimation of uncertainty for test methods by interlaboratory comparisons
Pages: 12

Replaces: ISO/TR 24498:2006

ISO 14242-

3:2009/Amd.1:2019

Implants for surgery — Wear of total hip-joint prostheses — Part 3: Loading and displacement parameters for orbital bearing type wear testing machines and corresponding environmental conditions for test
AMENDMENT 1

Pages: 4

ISO 10111:2019

Metallic and other inorganic coatings — Measurement of mass per unit area — Review of gravimetric and chemical analysis methods
Pages: 11

Replaces: ISO 10111:2000

❖ **TIÊU CHUẨN ANH (BS)**

BS ISO 4037-4:2019

Radiological protection. X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters and doserate meters and for determining their response as a function of photon energy. Calibration of area and personal dosimeters in low energy X reference radiation fields
Pages: 26

Replaces: BS ISO 4037-4:2004

PD CEN/TS 17287:2019

Requirements and test methods for electronic cigarette devices
Pages: 20

BS ISO 20035:2019

Intelligent transport systems. Cooperative adaptive cruise control systems (CACC). Performance requirements and test procedures
Pages: 24

BS EN 16140:2019

Natural stone test methods. Determination of sensitivity to changes in appearance produced by thermal cycles
Pages: 20

Replaces: BS EN 16140:2011

BS ISO 4037-2:2019

Radiological protection. X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters and doserate meters and for determining their response as a function of photon energy. Dosimetry for radiation protection over the energy ranges from 8 keV to 1,3 MeV and 4 MeV to 9 MeV
Pages: 30

Replaces: BS ISO 4037-2:1997

BS EN IEC 60728-113:2018

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services. Optical systems for broadcast signal transmissions loaded with digital channels only
Pages: 92

BS ISO 20615:2018

Fibre ropes. Electrostatic surface potential measuring method
Pages: 26

BS EN 16190:2018

Soil, treated biowaste and sludge. Determination of dioxins and furans and dioxin-like polychlorinated biphenyls by gas chromatography with high resolution mass selective detection (HR GC-MS)
Pages: 48

BS EN 17064:2018

Safety requirements for cableway installations designed to carry persons. Prevention and fight against fire
Pages: 30
Replaces: PD CEN/TR 14819-1:2004, PD CEN/TR 14819-2:2005

BS ISO/IEC 14543-3-10:2012

Information technology. Home electronic system (HES) architecture. Wireless short-packet (WSP) protocol optimised for energy harvesting. Architecture and lower layer protocols
Pages: 36

PD ISO/TR 19688:2019

Rotodynamic pumps. Hydraulic performance acceptance test using a model pump
Pages: 52

BS EN ISO 19650-2:2018

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling. Part 2: Delivery phase of the assets
Pages: 44

Replaces: BS

1192:2007+A2:2016

BS EN ISO 19650-1:2018

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM). Information management using building information modelling. Concepts and principles
Pages: 44

Replaces: BS

1192:2007+A2:2016

PD 19650-0:2019

Transition guidance to BS EN ISO 19650
Pages: 40

PD ISO/TR 20498-5:2019

Traditional Chinese medicine. Computerized tongue image analysis system. Method of acquisition and expression of tongue colour and tongue coating colour
Pages: 24

BS EN ISO 2818:2019

Plastics. Preparation of test specimens by machining
Pages: 24

Replaces: BS EN ISO 2818:1996

BS ISO 18692-2:2019

Fibre ropes for offshore stationkeeping. Polyester
Pages: 16

Replaces: BS ISO 18692:2007

BS ISO 14511:2019

Measurement of fluid flow in closed conduits. Thermal mass flowmeters
Pages: 38

Replaces: BS ISO 14511:2001

Replaces: BS ISO 14511:2001

BS EN ISO 7263-2:2019

Corrugating medium. Determination of the flat crush resistance after laboratory fluting. B-flute
Pages: 20

Replaces: BS EN ISO 7263:2011

BS ISO 11452-2:2019

Road vehicles. Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy. Absorber-lined shielded enclosure
Pages: 46

BS EN 17142:2018

Modular multilayer floor coverings. Elements with a wood powder based surface layer. Specifications, requirements and test methods
Pages: 44

BS ISO 16964:2019

Gas cylinders. Flexible hoses assemblies. Specification and testing
Pages: 22

Replaces: BS ISO 16964:2015

BS EN 17072:2018

Child care articles. Bath tubs, stands and non-standalone bathing aids. Safety requirements and test methods
Pages: 48

BS EN 12697-5:2018

Bituminous mixtures. Test methods. Determination of the maximum density
Pages: 24

Replaces: BS EN 12697-5:2009

BS EN 16157-1:2018

Intelligent transport systems. DATEX II data exchange specifications for traffic

management and information.
Context and framework
Pages: 36
Replaces: DD CEN/TS 16157-1:2011

BS EN 196-6:2018

Methods of testing cement.
Determination of fineness
Pages: 20
Replaces: BS EN 196-6:2010

BS EN 196-11:2018

Methods of testing cement.
Heat of hydration. Isothermal
Conduction Calorimetry
method
Pages: 18

PD ISO/TR 24498:2019

Paper, board and pulps.
Estimation of uncertainty for
test methods by
interlaboratory comparisons
Pages: 20

PD CEN ISO/TS 22391-7:2018

Plastics piping systems for hot
and cold water installations.
Polyethylene of raised
temperature resistance (PE-RT). Guidance for the
assessment of conformity
Pages: 24
Replaces: DD CEN ISO/TS 22391-7:2011

PD ISO/IEC TR 22678:2019

Information technology. Cloud
computing. Guidance for
policy development
Pages: 42

BS EN 13501-6:2018

Fire classification of
construction products and
building elements.
Classification using data from
reaction to fire tests on power,
control and communication
cables
Pages: 32
Replaces: BS EN 13501-6:2014

BS EN 1762:2018

Rubber hoses and hose
assemblies for liquefied
petroleum gas, LPG (liquid or
gaseous phase), and natural
gas up to 25 bar (2,5 MPa).
Specification
Pages: 20
Replaces: BS EN 1762:2017

BS EN 17146:2018

Determination of the strength
of infill supports. Test method
and requirements
Pages: 26

BS EN 1300:2018

Secure storage units.
Classification for high security
locks according to their
resistance to unauthorized
opening
Pages: 52
Replaces: BS EN 1300:2013

BS EN 17203:2018

Foodstuffs. Determination of
citrinin in food by liquid
chromatography tandem mass
spectrometry (LC-MS/MS)
Pages: 26

BS EN 12697-30:2018

Bituminous mixtures. Test
methods. Specimen
preparation by impact
compactor
Pages: 24

Replaces: BS EN 12697-30:2012

BS EN 148-1:2018

Respiratory protective
devices. Threads for
facepieces. Standard thread
connection
Pages: 24
Replaces: BS EN 148-1:1999

BS EN 15587:2018

Cereal and cereal products.
Determination of *Besatz* in
wheat (*Triticum aestivum* L.),
durum wheat
(*Triticum durum* Desf.), rye
(*Secale cereale* L.), triticale
(*Triticosecale Wittmack* spp.)
and feed barley
(*Hordeum vulgare* L.)
Pages: 30

Replaces: BS EN 15587:2008+A1:2013

BS ISO 22180:2019

CVD diamond tools.
Categorization
Pages: 22

PD CEN/TR 15868:2018

Survey on provisions valid in
the place of use used in
conjunction with the
European concrete standard
and developing practice
Pages: 198
Replaces: PD CEN/TR 15868:2009

BS EN 13501-1:2018

Fire classification of
construction products and
building elements.
Classification using data from
reaction to fire tests
Pages: 58

Replaces: BS EN 13501-1:2007+A1:2009

BS ISO 21400:2018

Pulp. Determination of
cellulose nanocrystal sulfur
and sulfate half-ester content
Pages: 34

PD ISO/PAS 21448:2019

Road vehicles. Safety of the
intended functionality
Pages: 64

BS EN 17183:2018

Characterization of sludge.
Evaluation of sludge density
Pages: 18

BS ISO 2370:2019

Textiles. Determination of
fineness of flax fibres.
Permeametric methods
Pages: 26

BS EN 17138:2018

Conservation of Cultural
Heritage. Methods and
materials for cleaning porous
inorganic materials
Pages: 64

BS EN 16157-3:2018

Intelligent transport systems.
DATEX II data exchange
specifications for traffic
management and information.
Situation Publication
Pages: 164
Replaces: DD CEN/TS 16157-3:2011

PD ISO/TR 23413:2019

Resistance welding. Overview
of standards for resistance
welding
Pages: 14

PD ISO/TS 13399-406:2019

Cutting tool data
representation and exchange.
Creation and exchange of 3D
models. Modelling of
connection interface
Pages: 52

BS ISO 8126:2019

Micrographics. Duplicating
film, silver, diazo and
vesicular. Specifications and
measurement for visual
density

Pages: 12

BS EN 1621-3:2018

Motorcyclists' protective clothing against mechanical impact. Motorcyclists' chest protectors. Requirements and test methods

Pages: 32

BS EN 17067:2018

Forestry machinery. Safety requirements on radio remote control

Pages: 44

BS EN 12390-10:2018

Testing hardened concrete. Determination of the carbonation resistance of concrete at atmospheric levels of carbon dioxide

Pages: 22

Replaces: DD CEN/TS 12390-10:2007

BS EN IEC 62351-4:2018

Power systems management and associated information exchange. Data and communications security. Profiles including MMS and derivative

Pages: 114

BS EN 17192:2018

Ventilation for buildings. Ductwork. Non-metallic ductwork. Requirements and test methods

Pages: 24

BS EN 14701-4:2018

Characterization of sludges. Filtration properties. Determination of the drainability of flocculated sludge

Pages: 20

Replaces: BS EN 14701-4:2010

BS EN 15655-1:2018

Ductile iron pipes, fittings and accessories. Requirements and test methods for organic linings of ductile iron pipes and fittings. Polyurethane lining of pipes and fittings

Pages: 26

Replaces: BS EN 15655:2009

BS EN 12697-8:2018

Bituminous mixtures. Test methods. Determination of void characteristics of bituminous specimens

Pages: 12

Replaces: BS EN 12697-8:2003

PD ISO/IEC TR 23186:2018

Information technology. Cloud computing. Framework of trust for processing of multi-sourced data

Pages: 24

BS EN 12104:2018

Resilient floor coverings. Cork floor tiles. Specification

Pages: 14

Replaces: BS EN 12104:2000

❖ TIÊU CHUẨN ĐỨC (DIN)

DIN EN 14055

WC and urinal flushing cisterns; German version EN 14055:2018

Pages: 50

DIN EN 14081-2

Timber structures - Strength graded structural timber with rectangular cross section - Part 2: Machine grading; additional requirements for type testing; German version EN 14081-2:2018

Pages: 39

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 version EN 14081-3:2012+A1:2018

Pages: 16

DIN EN 14215

Textile floor coverings - Classification of machine-made rugs and runners; German version EN 14215:2018

Pages: 20

DIN EN 14236

Ultrasonic domestic gas meters; German version EN 14236:2018

Pages: 88

DIN EN 14257

Adhesives - Wood adhesives - Determination of tensile strength of lap joints at elevated temperature

(WATT'91); German and English version prEN 14257:2018

Pages: 14

DIN EN 14296

Sanitary appliances - Communal washing troughs; German version EN 14296:2015+A1:2018

Pages: 20

DIN EN 14303/A1

Thermal insulation products for building equipment and industrial installations - Factory made mineral wool (MW) products - Specification; German and English version EN 14303:2015/prA1:2018

Pages: 39

DIN EN 14304/A1

Thermal insulation products for building equipment and industrial installations - Factory made flexible elastomeric foam (FEF) products - Specification; German and English version EN 14304:2015/prA1:2018

Pages: 32

DIN EN 14305/A1

Thermal insulation products for building equipment and industrial installations - Factory made cellular glass (CG) products - Specification; German and English version EN 14305:2015/prA1:2018

Pages: 34

DIN EN 14306/A1

Thermal insulation products for building equipment and industrial installations - Factory made calcium silicate (CS) products - Specification; German and English version EN 14306:2015/prA1:2018

Pages: 30

DIN EN 14307/A1

Thermal insulation products for building equipment and industrial installations - Factory made extruded polystyrene foam (XPS) products - Specification; German and English version EN 14307:2015/prA1:2018

Pages: 30

DIN EN 14308/A1

Thermal insulation products for building equipment and industrial installations -

Factory made rigid polyurethane foam (PUR) and polyisocyanurate foam (PIR) products - Specification; German and English version EN 14308:2015/prA1:2018
Pages:32

DIN EN 14309/A1

Thermal insulation products for building equipment and industrial installations - Factory made products of expanded polystyrene (EPS) - Specification; German and English version EN 14309:2015/prA1:2018
Pages:30

DIN EN 14313/A1

Thermal insulation products for building equipment and industrial installations - Factory made polyethylene foam (PEF) products - Specification; German and English version EN 14313:2015/prA1:2018
Pages:32

DIN EN 14314/A1

Thermal insulation products for building equipment and industrial installations - Factory made phenolic foam (PF) products - Specification; German and English version EN 14314:2015/prA1:2018
Pages:32

DIN EN 14344

Child care articles - Child seats for cycles - Safety requirements and test methods; German and English version prEN 14344:2018
Pages:132

DIN EN 14350

Child care articles - Drinking equipment - Safety requirements and test methods; German and English version prEN 14350:2018
Pages:158

DIN EN 14528

Bidets - Functional requirements and test methods; German version EN 14528:2015+A1:2018
Pages:17

DIN EN 14688

Sanitary appliances - Wash basins - Functional

requirements and test methods; German version EN 14688:2015+A1:2018
Pages:30

DIN EN 14972-8

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 8: Test protocol for machinery in enclosures exceeding 260 m3 for open nozzle systems; German and English version prEN 14972-8:2018
Pages:38

DIN EN 14972-9

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 9: Test protocol for machinery in enclosures not exceeding 260 m3 for open nozzle systems; German and English version prEN 14972-9:2018
Pages:37

DIN EN 15221-3

Facility Management - Part 3: Guidance on quality in Facility Management; German and English version prEN 15221-3:2018
Pages:91

DIN EN 15221-4

Facility Management - Part 4: Taxonomy, Classification and Structures in Facility Management; German and English version prEN 15221-4:2018
Pages:208

DIN EN 15221-5

Facility Management - Part 5: Guidance on Facility Management processes; German and English version prEN 15221-5:2018
Pages:91

DIN EN 15221-6

Facility Management - Part 6: Area and Space Measurement in Facility Management; German and English version prEN 15221-6:2018
Pages:104

DIN EN 15302

Railway Applications - Wheel-rail contact geometry parameters - Definitions and methods for evaluation; German and English version prEN 15302:2018

Pages:263

DIN EN 15493

Candles - Specification for fire safety; German and English version prEN 15493:2018
Pages:33

DIN EN 15494

Candles - Product safety labels; German and English version prEN 15494:2018
Pages:32

DIN EN 15501/A1

Thermal insulation products for building equipment and industrial installations - Factory made expanded perlite (EP) and exfoliated vermiculite (EV) products - Specification; German and English version EN 15501:2015/prA1:2018
Pages:32

DIN EN 16351

Timber structures - Cross laminated timber - Requirements; German and English version prEN 16351:2018
Pages:196

DIN EN 16436-1

Rubber and plastics hoses, tubing and assemblies for use with propane and butane and their mixtures in the vapour phase - Part 1: Hoses and tubings; German version EN 16436-1:2014+A2:2018
Pages:22

DIN EN 16480

Pumps - Rotodynamic Pumps - Minimum required efficiency of water pumps and methods of qualification and verification; German and English version prEN 16480:2017
Pages:154

DIN EN 16523-1

Determination of material resistance to permeation by chemicals - Part 1: Permeation by potentially hazardous liquid chemicals under conditions of continuous contact; German version EN 16523-1:2015+A1:2018
Pages:32

DIN EN 16704-1/A1

Railway applications - Track - Safety protection on the track

during work - Part 1: Railway risks and common principles for protection of fixed and mobile work sites; German and English version EN 16704-1:2016/prA1:2018
Pages:22

DIN EN 16704-3/A1

Railway applications - Track - Safety protection on the track during work - Part 3: Competences for personnel related to work on or near tracks; German and English version EN 16704-3:2016/prA1:2018
Pages:14

DIN EN 16767

Industrial valves - Metallic check valves; German and English version prEN 16767:2018
Pages:34

DIN EN 16770

Safety of woodworking machines - Chip and dust extraction systems for indoor installation - Safety requirements; German version EN 16770:2018
Pages:39

DIN EN 16867

Building hardware - Mechatronic door furniture - Requirements and test methods; German and English version prEN 16867:2018
Pages:144

DIN EN 17111

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative carrier test for the evaluation of virucidal activity for instruments used in the medical area - Test method and requirements (phase 2, step 2); German version EN 17111:2018
Pages:43

DIN EN 17190

Flexible sheets for waterproofing - Solar Reflectance Index; German version EN 17190:2018
Pages:9

DIN EN 17255-2

Stationary source emissions - Data acquisition and handling systems - Part 2: Specification of requirements on data

acquisition and handling systems; German and English version prEN 17255-2:2018
Pages:45

DIN EN 17318-1

Railway applications - Infrastructure - Plastic sleepers and bearers - Part 1: General requirements; German and English version prEN 17318-1:2018
Pages:96

DIN EN 17318-2

Railway applications - Infrastructure - Plastic sleepers and bearers - Part 2: Product testing; German and English version prEN 17318-2:2018
Pages:72

DIN EN 17318-3

Railway applications - Infrastructure - Plastic sleepers and bearers - Part 3: Material characteristics; German and English version prEN 17318-3:2018
Pages:26

DIN EN 17319

Railway applications - Infrastructure - Performance requirements for rail fastening systems for tramways; German and English version prEN 17319:2018
Pages:41

DIN EN 17321

Intermodal loading units and commercial vehicles - Transport stability of packages - Minimum requirements and tests; German and English version prEN 17321:2018
Pages:29

DIN EN 17322

Environmental Solid Matrices - Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography - mass selective detection (GC-MS) or electron-capture detection (GC-ECD); German and English version prEN 17322:2018
Pages:100

DIN EN 17328

Complementary Product Category Rules for Gypsum-based Construction Products;

German and English version prEN 17328:2018
Pages:70

DIN EN 17333-1

Characterization of One Component Foam (OCF) - Part 1: Yield; German and English version prEN 17333-1:2018
Pages:37

DIN EN 17333-2

Characterization of One Component Foam (OCF) - Part 2: Expansion; German and English version prEN 17333-2:2018
Pages:39

DIN EN 17333-3

Characterization of One Component Foam (OCF) - Part 3: Application; German and English version prEN 17333-3:2018
Pages:30

DIN EN 17333-4

Characterization of One Component Foam (OCF) - Part 4: Mechanical strength; German and English version prEN 17333-4:2018
Pages:48

DIN EN 17333-5

Characterization of One Component Foam (OCF) - Part 5: Insulation; German and English version prEN 17333-5:2018
Pages:18

DIN EN 17334

Glued-in rods in glued structural timber products - Testing, requirements and bond shear strength classification; German and English version prEN 17334:2018
Pages:81

DIN EN 17339

Transportable gas cylinders - Fully wrapped carbon composite cylinders and tubes for hydrogen use; German and English version prEN 17339:2018
Pages:105

DIN EN 17340

Stationary source emissions - Determination of mass concentration of fluorinated compounds expressed as HF - Standard reference method;

German and English version
prEN 17340:2018
Pages:148

DIN EN 17344

Agricultural machinery - Self-propelled agricultural and forestry vehicles - Requirements for braking; German and English version prEN 17344:2018
Pages:77

DIN EN 45553

General method for the assessment of the ability to re-manufacture energy related products; German and English version prEN 45553:2018
Pages:39

DIN EN 45554

General methods for the assessment of the ability to repair, reuse and upgrade energy related products; German and English version prEN 45554:2018
Pages:64

DIN EN 50059*VDE 0745-200

Electrostatic hand-held spraying equipment - Safety requirements - Hand-held spraying equipment for non-ignitable coating materials; German version EN 50059:2018
Pages:34

DIN EN 50561-1

Berichtigung 1*VDE 0878-561-1 Berichtigung 1

Power line communication apparatus used in low-voltage installations - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement - Part 1: Apparatus for in-home use; German version EN 50561-1:2013/AC:2015
Pages:2

DIN EN 50600-4-2/AA*VDE 0801-600-4-2/AA

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 4-2: Power Usage Effectiveness; German and English version EN 50600-4-2:2016/prAA:2018
Pages:16

DIN EN 50600-4-3/A1*VDE 0801-600-4-3/A1

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 4-3: Renewable Energy Factor; German and English version EN 50600-4-3:2016/prAA:2018
Pages:10

DIN EN 50631-1*VDE 0705-631-1

Household appliances network and grid connectivity - Part 1: General Requirements, Generic Data Modelling and Neutral Messages; German version EN 50631-1:2017
Pages:462

DIN EN 50636-2-107*VDE 0700-107

Safety of household and similar appliances - Part 2-107: Particular requirements for robotic battery powered electrical lawnmowers (IEC 60335-2-107:2012, modified); German version EN 50636-2-107:2015 + A1:2018
Pages:87

DIN EN 50693

Method for quantitative eco design via life cycle assessment and environmental declarations through product category rules for EEE; German and English version prEN 50693:2018
Pages:103

DIN EN 55015*VDE 0875-15-1

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment (IEC CIS/F/733/FDIS:2018); German and English version FprEN 55015:2018
Pages:157

DIN EN IEC 60068-3-3*VDE 0468-3-3

Environmental testing - Part 3-3: Guidance - Seismic test methods for equipments (IEC 104/806/CDV:2018); German and English version prEN IEC 60068-3-3:2018

Pages:88

DIN EN 60127-2/A1*VDE 0820-2/A1

Miniature fuses - Part 2: Cartridge fuse-links (IEC 32C/552/CD:2018); Text in German and English
Pages:11

DIN EN 60127-3/A1*VDE 0820-3/A1

Miniature fuses - Part 3: Sub-miniature fuse-links (IEC 32C/553/CD:2018); Text in German and English
Pages:11

DIN EN 60205 Berichtigung 1

Calculation of the effective parameters of magnetic piece parts (IEC 60205:2016/COR1:2018); German version EN 60205:2017/AC:2018-09
Pages:4

DIN EN 60216-3*VDE 0304-23

Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 3: Instructions for calculating thermal endurance characteristics (IEC 112/428/CD:2018); Text in German and English
Pages:106

DIN EN 60335-1/A1*VDE 0700-1/A1

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements (IEC 60335-1:2010/A1:2013, modified + COR1:2014); German and English version EN 60335-1:2012/FprA1:2018
Pages:12

DIN EN 60335-2-4*VDE 0700-4

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-4: Particular requirements for spin extractors (IEC 60335-2-4:2008, modified + A1:2012, modified); German version EN 60335-2-4:2010 + A1:2015 + A11:2018
Pages:30

DIN EN 60335-2-16*VDE 0700-16

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-16: Particular requirements for food waste disposers (IEC 60335-2-16:2002, modified + A1:2008 + A2:2011); German version EN 60335-2-16:2003 + A1:2008 + A2:2012 + A11:2018
Pages:22

DIN EN 60335-2-109/A3*VDE 0700-109/A3
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-109: Particular requirements for UV radiation water treatment appliances (IEC 60335-2-109:2010/A2:2016); German version EN 60335-2-109:2010/A2:2018
Pages:5

DIN EN 60352-3 Berichtigung 1
Solderless connections - Part 3: Solderless accessible insulation displacement connections - General requirements, test methods and practical guidance (IEC 60352-3:1993); German version EN 60352-3:1994; Corrigendum 1
Pages:2

DIN EN 60465 Berichtigung 1*VDE 0370-12 Berichtigung 1
Specification for unused insulating mineral oils for cables with oil ducts (IEC 60465:1988); German version EN 60465:1990; Corrigendum 1
Pages:2

DIN EN 60507 Berichtigung 1*VDE 0448-1 Berichtigung 1
Artificial pollution tests on high-voltage ceramic and glass insulators to be used on a.c. systems (IEC 60507:2013/COR1:2018); German version EN 60507:2014/AC:2018-09
Pages:4

DIN EN 60570*VDE 0711-300
Electrical supply track systems for luminaires (IEC

60570:2003, modified + A1:2017); German version EN 60570:2003 + A1:2018
Pages:28

DIN EN 60598-2-1*VDE 0711-201
Luminaires - Part 2-1: Particular requirements - Fixed general purpose luminaires (IEC 34D/1384/CD:2018); Text in German and English
Pages:12

DIN EN IEC 60601-2-2*VDE 0750-2-2
Medical electrical equipment - Part 2-2: Particular requirements for the basic safety and essential performance of high frequency surgical equipment and high frequency surgical accessories (IEC 60601-2-2:2017); German version EN IEC 60601-2-2:2018
Pages:100

DIN EN 60601-2-83*VDE 0750-2-83
Medical electrical equipment - Part 2-83: Particular requirements for the basic safety and essential performance of home light therapy equipment (IEC 62D/1587/CDV:2018); German and English version prEN 60601-2-83:2018
Pages:60

DIN EN 60669-2-1/AA*VDE 0632-2-1/AA
Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic switches; German and English version EN 60669-2-1:2004/FprA2:2015/FprAA:2017
Pages:78

DIN EN 60704-3/AA
Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 3: Procedure for determining and verifying declared noise emission values; German and English

version prEN 60704-3:2018/prAA:2018
Pages:12
DIN EN IEC 60721-3-1*VDE 0468-721-3-1
Classification of environmental conditions - Part 3-1: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Storage (IEC 60721-3-1:2018); German version EN IEC 60721-3-1:2018
Pages:18

DIN EN IEC 60721-3-2*VDE 0468-721-3-2
Classification of environmental conditions - Part 3-2: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Transportation and Handling (IEC 60721-3-2:2018); German version EN IEC 60721-3-2:2018
Pages:20

DIN EN IEC 60793-2-10*VDE 0888-321
Optical fibres - Part 2-10: Product specifications - Sectional specification for category A1 multimode fibres (IEC 86A/1871/CDV:2018); German and English version prEN IEC 60793-2-10:2018
Pages:99

DIN EN 60947-4-2*VDE 0660-117
Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-2: Contactors and motor-starters - AC semiconductor motor controllers and starters (IEC 121A/201/CD:2018); Text in German and English
Pages:120

DIN EN 60947-5-2*VDE 0660-208
Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches (IEC 121A/215/CDV:2018); German and English version prEN 60947-5-2:2018

Pages:244

DIN EN IEC 60974-1*VDE 0544-1

Arc welding equipment - Part 1: Welding power sources (IEC 60974-1:2017); German version EN IEC 60974-1:2018
Pages:151

DIN EN 61000-4-18*VDE 0847-4-18

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test (IEC 77B/790/CDV:2018); German and English version prEN 61000-4-18:2018
Pages:113

DIN EN IEC 61076-3-119*VDE 0687-76-3-119

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 3-119: Rectangular connectors - Detail specification for shielded and unshielded, free and fixed 10-way connectors with push-pull coupling for industrial environments for data transmission with frequencies up to 100 MHz (IEC 61076-3-119:2017); German version EN IEC 61076-3-119:2018
Pages:42

DIN EN IEC 61204-7*VDE 0557-7

Low-voltage switch mode power supplies - Part 7: Safety requirements (IEC 61204-7:2016); German version EN IEC 61204-7:2018
Pages:142

DIN EN IEC 61265

Electroacoustics - Instruments for measurement of aircraft noise - Performance requirements for systems to measure sound pressure levels in noise certification of aircraft (IEC 61265:2018); German version EN IEC 61265:2018
Pages:28

DIN EN 61472-2*VDE 0682-100-2

Live working - Minimum approach distances - A method of determination for AC

system 1,0 to 72,5 kV (IEC 78/1232/CD:2018); Text in German and English

Pages:26

DIN EN 61496-1/A1*VDE 0113-201/A1

Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 1: General requirements and tests (IEC 44/832/CD:2018); Text in German and English
Pages:45

DIN EN IEC 61804-2

Function blocks (FB) for process control and electronic device description language (EDDL) - Part 2: Specification of FB concept (IEC 61804-2:2018); German version EN IEC 61804-2:2018
Pages:78

DIN EN 61987-24-2

Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues - Part 24-2: List of properties (LOPs) of valve/actuator accessories for electronic data exchange (IEC 61987-24-2:2017); German version EN 61987-24-2:2017
Pages:17

DIN EN 61987-24-3

Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues - Part 24-3: Lists of properties (LOPs) of flow modification accessories for electronic data exchange (IEC 61987-24-3:2017); German version EN 61987-24-3:2017
Pages:15

DIN EN 62037-3

Berichtigung 1*VDE 0887-37-3 Berichtigung 1

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 3: Measurement of passive intermodulation in coaxial connectors (IEC 62037-3:2012); German version EN 62037-3:2012; Corrigendum 1
Pages:2

DIN EN 62153-4-7*VDE 0819-153-4-7

Metallic communication cable test methods - Part 4-7:

Electromagnetic compatibility (EMC) - Test method for measuring of transfer impedance ZT and screening attenuation as or coupling attenuation ac of connectors and assemblies up to and above 3 GHz - Triaxial tube in tube method (IEC 62153-4-7:2015 + COR1:2016 + A1:2018); German version EN 62153-4-7:2016 + AC:2016 + A1:2018
Pages:49

DIN EN IEC 62228-1*VDE 0847-28-1

Integrated circuits - EMC evaluation of transceivers - Part 1: General conditions and definitions (IEC 62228-1:2018); German version EN IEC 62228-1:2018
Pages:12

DIN EN 62314*VDE 0435-202

Solid-state relays (IEC 94/435/CD:2018); Text in German and English
Pages:80

DIN EN 62325-451-1

Framework for energy market communications - Part 451-1: Acknowledgement business process and contextual model for CIM European market (IEC 62325-451-1:2017); German version EN 62325-451-1:2017
Pages:44

DIN EN 62343-1

Dynamic modules - Part 1: Performance standards - General conditions (IEC 86C/1518/CDV); German and English version prEN 62343-1:2018
Pages:16

DIN EN IEC 62386-216*VDE 0712-0-216

Digital addressable lighting interface - Part 216: Particular requirements for control gear - Load referencing (device type 15) (IEC 62386-216:2018); German version EN IEC 62386-216:2018
Pages:18

DIN EN IEC 62576*VDE 0122-576

Electric double-layer capacitors for use in hybrid electric vehicles - Test methods for electrical characteristics (IEC 62576:2018); German version EN IEC 62576:2018
Pages:34

DIN EN 62610-6

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Thermal management for cabinets in accordance with IEC 60297 and IEC 60917 Series - Part 6: Air recirculation and bypass of indoor cabinets (IEC 48D/678/CD:2018); Text in German and English
Pages:46

DIN EN IEC 62631-2-1

Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 2-1: Relative permittivity and dissipation factor - Technical frequencies (0,1 Hz to 10 MHz) - AC Methods (IEC 62631-2-1:2018); German version EN IEC 62631-2-1:2018
Pages:25

DIN EN 62676-3

Berichtigung 1*VDE 0830-71-3 Berichtigung 1

Video surveillance systems for use in security applications - Part 3: Analog and digital video interfaces; German version EN 62676-3:2015/AC:2018
Pages:2

DIN EN IEC 62684

Interoperability specifications of common external power supply (EPS) for use with data-enabled mobile telephones (IEC 62684:2018); German version EN IEC 62684:2018
Pages:11

DIN EN 62751-1*VDE 0553-751-1

Power losses in voltage sourced converter (VSC) valves for high-voltage direct current (HVDC) systems - Part 1: General requirements (IEC 62751-1:2014 + A1:2018); German version EN 62751-1:2014 + A1:2018

Pages:35

DIN EN 62858*VDE 0185-858

Lightning density based on lightning location systems (LLS) - General principles (IEC 81/586/CDV:2018); German and English version prEN 62858:2018

Pages:25

DIN EN 62966-2

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Aisle containment for IT cabinets - Part 2: Details of air flow, air separation and air cooling requirements (IEC 48D/679/CD:2018); Text in German and English
Pages:49

DIN EN IEC 62969-3*VDE 0884-69-3

Semiconductor devices - Semiconductor interface for automotive vehicles - Part 3: Shock driven piezoelectric energy harvesting for automotive vehicle sensors (IEC 62969-3:2018); German version EN IEC 62969-3:2018
Pages:27

DIN EN 62985*VDE 0750-5-1

Methods for calculating Size Specific Dose Estimate (SSDE) on Computed Tomography (IEC 62B/1072/CDV:2017); German and English version prEN 62985:2017
Pages:40

DIN EN 63048*VDE 0490-1

Mobile unmanned automated systems for nuclear and radiological applications - General requirements (IEC 45/849/CD:2018); Text in German and English
Pages:38

DIN EN IEC 63093-7

Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 7: EER-cores (IEC 63093-7:2018); German version EN IEC 63093-7:2018
Pages:21

DIN EN IEC 80601-2-71*VDE 0750-2-71

Medical electrical equipment - Part 2-71: Particular

requirements for the basic safety and essential performance of functional near-infrared spectroscopy (NIRS) equipment (IEC 80601-2-71:2015); German version EN IEC 80601-2-71:2018
Pages:41

DIN EN 129201/A1

Berichtigung 1

Blank detail specification - Wirewound inductors with ceramic or ferrite core - Assessment level E; German version EN 129201:1994/A1:1995; Corrigendum 1
Pages:2

DIN EN 129202/A1

Berichtigung 1

Blank detail specification - Wirewound inductors with ceramic or ferrite core - Assessment level P; German version EN 129202:1994/A1:1995; Corrigendum 1
Pages:2

DIN EN 300019-2-4

Environmental Engineering (EE) - Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment - Part 2-4: Specification of environmental tests - Stationary use at non-weatherprotected locations (Endorsement of the English version EN 300 019-2-4 V2.5.1 (2018-07) as a German standard)
Pages:2

DIN EN 305200-2-2

Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM) - Energy management - Operational infrastructures - Global KPIs - Part 2: Specific requirements - Sub-part 2: Fixed broadband access networks (Endorsement of the English version EN 305 200-2-2 V1.2.1 (2018-08) as a German standard)
Pages:2

DIN EN 319522-1

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Electronic Registered Delivery

Services - Part 1: Framework and Architecture
(Endorsement of the English version EN 319 522-1 V1.1.1 (2018-09) as a German standard)
Pages:2

DIN EN 319522-2

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Electronic Registered Delivery Services - Part 2: Semantic contents (Endorsement of the English version EN 319 522-2 V1.1.1 (2018-09) as a German standard)
Pages:2

DIN EN 319522-3

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Electronic Registered Delivery Services - Part 3: Formats (Endorsement of the English version EN 319 522-3 V1.1.1 (2018-09) as a German standard)
Pages:2

DIN EN 319522-4-1

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Electronic Registered Delivery Services - Part 4: Bindings - Sub-part 1: Message delivery bindings (Endorsement of the English version EN 319 522-4-1 V1.1.1 (2018-09) as a German standard)
Pages:2

DIN EN 319522-4-2

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Electronic Registered Delivery Services - Part 4: Bindings - Sub-part 2: Evidence and identification binding (Endorsement of the English version EN 319 522-4-2 V1.1.1 (2018-09) as a German standard)
Pages:2

DIN EN 319522-4-3

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Electronic Registered Delivery Services - Part 4: Bindings - Sub-part 3: Capability/requirements bindings (Endorsement of the English version EN 319 522-4-

3 V1.1.1 (2018-09) as a German standard)
Pages:2

DIN EN 319532-1

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Registered Electronic Mail (REM) Services - Part 1: Framework and architecture (Endorsement of the English version EN 319 532-1 V1.1.1 (2018-09) as a German standard)
Pages:2

DIN EN 319532-2

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Registered Electronic Mail (REM) Services - Part 2: Semantic contents (Endorsement of the English version EN 319 532-2 V1.1.1 (2018-09) as a German standard)
Pages:2

DIN EN 319532-3

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Registered Electronic Mail (REM) Services - Part 3: Formats (Endorsement of the English version EN 319 532-3 V1.1.1 (2018-09) as a German standard)
Pages:2

DIN EN 319532-4

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Registered Electronic Mail (REM) Services - Part 4: Interoperability profiles (Endorsement of the English version EN 319 532-4 V1.1.1 (2018-09) as a German standard)
Pages:2

DIN EN ISO 105-N02

Textiles - Tests for colour fastness - Part N02: Colour fastness to bleaching: Peroxide (ISO 105-N02:1993); German version EN ISO 105-N02:1995
Pages:12

DIN EN ISO 2063-1

Thermal spraying - Zinc, aluminium and their alloys - Part 1: Design considerations and quality requirements for corrosion protection systems (ISO/FDIS

2063-1:2018); German and English version prEN ISO 2063-1:2018
Pages:76

DIN EN ISO 2085

Anodizing of aluminium and its alloys - Check for continuity of thin anodic oxidation coatings - Copper sulfate test (ISO 2085:2018); German version EN ISO 2085:2018
Pages:8

DIN EN ISO 2401

Welding consumables - Covered electrodes - Determination of the efficiency, metal recovery and deposition coefficient (ISO 2401:2018); German version EN ISO 2401:2018
Pages:13

DIN EN ISO 2812-5

Paints and varnishes - Determination of resistance to liquids - Part 5: Temperature-gradient oven method (ISO 2812-5:2018); German version EN ISO 2812-5:2018
Pages:15

DIN EN ISO 3071

Textiles - Determination of pH of aqueous extract (ISO/DIS 3071:2018); German and English version prEN ISO 3071:2018
Pages:20

DIN EN ISO 3183

Petroleum and natural gas industries - Steel pipe for pipeline transportation systems (ISO/DIS 3183:2018); German and English version prEN ISO 3183:2018
Pages:60

DIN EN ISO 3690

Welding and allied processes - Determination of hydrogen content in arc weld metal (ISO 3690:2018); German version EN ISO 3690:2018
Pages:32

DIN EN ISO 4022

Permeable sintered metal materials - Determination of fluid permeability (ISO 4022:2018); German version EN ISO 4022:2018
Pages:20

DIN EN ISO 4254-5

Agricultural machinery - Safety - Part 5: Power-driven soil-working machines (ISO 4254-5:2018); German version EN ISO 4254-5:2018
Pages:26

DIN EN ISO 4259-3

Petroleum and related products - Precision of measurement methods and results - Part 3: Monitoring and verification of published precision data in relation to methods of test (ISO/DIS 4259-3:2018); German and English version prEN ISO 4259-3:2018
Pages:33

DIN EN ISO 4531

Vitreous and porcelain enamels - Release from enamelled articles in contact with food - Methods of test and limits (ISO 4531:2018); German version EN ISO 4531:2018
Pages:20

DIN EN ISO 6413

Technical product documentation - Representation of splines and serrations (ISO 6413:2018); German version EN ISO 6413:2018
Pages:17

DIN EN ISO 6581

Anodizing of aluminium and its alloys - Determination of the comparative fastness to ultraviolet light and heat of coloured anodic oxidation coatings (ISO 6581:2018); German version EN ISO 6581:2018
Pages:10

DIN EN ISO 6802

Rubber or plastics hoses and hose assemblies - Hydraulic impulse test with flexing (ISO 6802:2018); German version EN ISO 6802:2018
Pages:15

DIN EN ISO 6887-5

Microbiology of the food chain - Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination - Part 5: Specific rules for the preparation of milk and milk products

(ISO/DIS 6887-5:2018); German and English version prEN ISO 6887-5:2018
Pages:33

DIN EN ISO 7539-6

Corrosion of metals and alloys - Stress corrosion testing - Part 6: Preparation and use of precracked specimens for tests under constant load or constant displacement (ISO 7539-6:2018); German version EN ISO 7539-6:2018
Pages:49

DIN EN ISO 8067

Flexible cellular polymeric materials - Determination of tear strength (ISO 8067:2018); German version EN ISO 8067:2018
Pages:15

DIN EN ISO 8251

Anodizing of aluminium and its alloys - Measurement of abrasion resistance of anodic oxidation coatings (ISO 8251:2018); German version EN ISO 8251:2018
Pages:41

DIN EN ISO 8307

Flexible cellular polymeric materials - Determination of resilience by ball rebound (ISO 8307:2018); German version EN ISO 8307:2018
Pages:13

DIN EN ISO 8637-2

Extracorporeal systems for blood purification - Part 2: Extracorporeal blood circuit for haemodialysers, haemodiafilters and haemofilters (ISO 8637-2:2018); German version EN ISO 8637-2:2018
Pages:30

DIN EN ISO 8769*VDE 0412-8769

Reference sources - Calibration of surface contamination monitors - Alpha-, beta- and photon emitters (ISO 8769:2016); German version prEN ISO 8769:2018
Pages:18

DIN EN ISO 8849

Small craft - Electrically operated direct-current bilge-pumps (ISO 8849:2003);

German version EN ISO 8849:2018
Pages:13

DIN EN ISO 8993

Anodizing of aluminium and its alloys - Rating system for the evaluation of pitting corrosion - Chart method (ISO 8993:2018); German version EN ISO 8993:2018
Pages:18

DIN EN ISO 9241-306

Ergonomics of human-system interaction - Part 306: Field assessment methods for electronic visual displays (ISO 9241-306:2018); German version EN ISO 9241-306:2018
Pages:73

DIN EN ISO 9972

Thermal performance of buildings - Determination of air permeability of buildings - Fan pressurization method (ISO 9972:2015); German version EN ISO 9972:2015
Pages:60

DIN EN ISO 10460

Gas cylinders - Welded aluminium-alloy, carbon and stainless steel gas cylinders - Periodic inspection and testing (ISO 10460:2018); German version EN ISO 10460:2018
Pages:34

DIN EN ISO 10582

Resilient floor coverings - Heterogeneous poly(vinyl chloride) floor covering - Specifications (ISO 10582:2017); German version EN ISO 10582:2018
Pages:25

DIN EN ISO 10650

Dentistry - Powered polymerization activators (ISO 10650:2018); German version EN ISO 10650:2018
Pages:26

DIN EN ISO 10833

Textile floor coverings - Determination of resistance to damage at cut edges using the modified Vettermann drum test (ISO 10833:2017); German and English version prEN ISO 10833:2018
Pages:22

DIN EN ISO 10863

Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Use of time-of-flight diffraction technique (TOFD) (ISO/DIS 10863:2018); German and English version prEN ISO 10863:2018

Pages:91

DIN EN ISO 10961

Gas cylinders - Cylinder bundles - Design, manufacture, testing and inspection (ISO/DIS 10961:2018); German and English version prEN ISO 10961:2018

Pages:63

DIN EN ISO 11117

Gas cylinders - Valve protection caps, guards and shrouds - Design, construction and tests (ISO/DIS 11117:2018); German and English version prEN ISO 11117:2018

Pages:48

DIN EN ISO 11124-1

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Specifications for metallic blast-cleaning abrasives - Part 1: General introduction and classification (ISO 11124-1:2018); German version EN ISO 11124-1:2018

Pages:15

DIN EN ISO 11124-2

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Specifications for metallic blast-cleaning abrasives - Part 2: Chilled-iron grit (ISO 11124-2:2018); German version EN ISO 11124-2:2018

Pages:13

DIN EN ISO 11124-3

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Specifications for metallic blast-cleaning abrasives - Part 3: High-carbon cast-steel shot and grit (ISO 11124-3:2018); German version EN ISO 11124-3:2018

Pages:19

DIN EN ISO 11124-4

Preparation of steel substrates before application of paints and related products -

Specifications for metallic blast-cleaning abrasives - Part 4: Low-carbon cast-steel shot (ISO 11124-4:2018); German version EN ISO 11124-4:2018

Pages:15

DIN EN ISO 11125-1

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Test methods for metallic blast-cleaning abrasives - Part 1: Sampling (ISO 11125-1:2018); German version EN ISO 11125-1:2018

Pages:13

DIN EN ISO 11125-2

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Test methods for metallic blast-cleaning abrasives - Part 2: Determination of particle size distribution (ISO 11125-2:2018); German version EN ISO 11125-2:2018

Pages:11

DIN EN ISO 11125-3

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Test methods for metallic blast-cleaning abrasives - Part 3: Determination of hardness (ISO 11125-3:2018); German version EN ISO 11125-3:2018

Pages:11

DIN EN ISO 11125-4

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Test methods for metallic blast-cleaning abrasives - Part 4: Determination of apparent density (ISO 11125-4:2018); German version EN ISO 11125-4:2018

Pages:11

DIN EN ISO 11125-5

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Test methods for metallic blast-cleaning abrasives - Part 5: Determination of percentage defective particles and of microstructure (ISO 11125-

5:2018); German version EN ISO 11125-5:2018

Pages:11

DIN EN ISO 11125-6

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Test methods for metallic blast-cleaning abrasives - Part 6: Determination of foreign matter (ISO 11125-6:2018); German version EN ISO 11125-6:2018

Pages:10

DIN EN ISO 11125-7

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Test methods for metallic blast-cleaning abrasives - Part 7: Determination of moisture (ISO 11125-7:2018); German version EN ISO 11125-7:2018

Pages:10

DIN EN ISO 11126-1

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Specifications for non-metallic blast-cleaning abrasives - Part 1: General introduction and classification (ISO 11126-1:2018); German version EN ISO 11126-1:2018

Pages:15

DIN EN ISO 11126-3

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Specifications for non-metallic blast-cleaning abrasives - Part 3: Copper refinery slag (ISO 11126-3:2018); German version EN ISO 11126-3:2018

Pages:12

DIN EN ISO 11126-4

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Specifications for non-metallic blast-cleaning abrasives - Part 4: Coal furnace slag (ISO 11126-4:2018); German version EN ISO 11126-4:2018

Pages:12

DIN EN ISO 11126-5

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Specifications for non-metallic

blast-cleaning abrasives - Part 5: Nickel slag (ISO 11126-5:2018); German version EN ISO 11126-5:2018
Pages:13

DIN EN ISO 11126-6

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Specifications for non-metallic blast-cleaning abrasives - Part 6: Iron and steel slags (ISO 11126-6:2018); German version EN ISO 11126-6:2018
Pages:13

DIN EN ISO 11126-7

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Specifications for non-metallic blast-cleaning abrasives - Part 7: Fused aluminium oxide (ISO 11126-7:2018); German version EN ISO 11126-7:2018
Pages:13

DIN EN ISO 11126-8

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Specifications for non-metallic blast-cleaning abrasives - Part 8: Olivine (ISO 11126-8:2018); German version EN ISO 11126-8:2018
Pages:12

DIN EN ISO 11298-3

Plastics piping systems for renovation of underground water supply networks - Part 3: Lining with close-fit pipes (ISO 11298-3:2018); German version EN ISO 11298-3:2018
Pages:28

DIN EN ISO 11393-1

Protective clothing for users of hand-held chainsaws - Part 1: Test rig for testing resistance to cutting by a chainsaw (ISO 11393-1:2018); German version EN ISO 11393-1:2018
Pages:26

DIN EN ISO 11393-3

Protective clothing for users of hand-held chainsaws - Part 3: Test methods for footwear (ISO 11393-3:2018); German version EN ISO 11393-3:2018
Pages:20

DIN EN ISO 11551

Optics and photonics - Lasers and laser-related equipment - Test method for absorptance of optical laser components (ISO/DIS 11551:2018); German and English version prEN ISO 11551:2018
Pages:48

DIN EN ISO 11699-2

Non-destructive testing - Industrial radiographic films - Part 2: Control of film processing by means of reference values (ISO 11699-2:2018); German version EN ISO 11699-2:2018
Pages:18

DIN EN ISO 11844-1

Corrosion of metals and alloys - Classification of low corrosivity of indoor atmospheres - Part 1: Determination and estimation of indoor corrosivity (ISO/DIS 11844-1:2018); German and English version prEN ISO 11844-1:2018
Pages:53

DIN EN ISO 11844-2

Corrosion of metals and alloys - Classification of low corrosivity of indoor atmospheres - Part 2: Determination of corrosion attack in indoor atmospheres (ISO/DIS 11844-2:2018); German and English version prEN ISO 11844-2:2018
Pages:44

DIN EN ISO 11844-3

Corrosion of metals and alloys - Classification of low corrosivity of indoor atmospheres - Part 3: Measurement of environmental parameters affecting indoor corrosivity (ISO/DIS 11844-3:2018); German and English version prEN ISO 11844-3:2018
Pages:34

DIN EN ISO 11990

Lasers and laser-related equipment - Determination of laser resistance of tracheal tube shaft and tracheal cuffs (ISO 11990:2018); German version EN ISO 11990:2018
Pages:27

DIN EN ISO 12183

Nuclear fuel technology - Controlled-potential coulometric assay of plutonium (ISO 12183:2016); German and English version prEN ISO 12183:2018
Pages:73

DIN EN ISO 12800

Nuclear fuel technology - Guidelines on the measurement of the specific surface area of uranium oxide powders by the BET method (ISO 12800:2017); German and English version prEN ISO 12800:2018
Pages:24

DIN EN ISO 12960

Geotextiles and geotextile-related products - Screening test method for determining the resistance to acid and alkaline liquids (ISO/DIS 12960:2018); German and English version prEN ISO 12960:2018
Pages:23

DIN EN ISO 13056

Plastics piping systems - Pressure systems for hot and cold water - Test method for leaktightness under vacuum (ISO 13056:2011); German version EN ISO 13056:2018
Pages:9

DIN EN ISO 13163

Water quality - Lead-210 - Test method using liquid scintillation counting (ISO 13163:2013); German and English version prEN ISO 13163:2018
Pages:50

DIN EN ISO 13766-1

Earth-moving and building construction machinery - Electromagnetic compatibility (EMC) of machines with internal electrical power supply - Part 1: General EMC requirements under typical electromagnetic environmental conditions (ISO 13766-1:2018); German version EN ISO 13766-1:2018
Pages:53

DIN EN ISO 13766-2

Earth-moving and building construction machinery - Electromagnetic compatibility

(EMC) of machines with internal electrical power supply - Part 2: Additional EMC requirements for functional safety (ISO 13766-2:2018); German version EN ISO 13766-2:2018
Pages:19

DIN EN ISO 13918/A1

Welding - Studs and ceramic ferrules for arc stud welding - Amendment 1 (ISO 13918:2017/DAM 1:2018); German and English version EN ISO 13918:2018/prA1:2018
Pages:11

DIN EN ISO 14026

Environmental labels and declarations - Principles, requirements and guidelines for communication of footprint information (ISO 14026:2017); German and English version EN ISO 14026:2018
Pages:39

DIN EN ISO 14034

Environmental management - Environmental technology verification (ETV) (ISO 14034:2016); German version EN ISO 14034:2018
Pages:31

DIN EN ISO 14052

Environmental management - Material flow cost accounting - Guidance for practical implementation in a supply chain (ISO 14052:2017); German version EN ISO 14052:2018
Pages:23

DIN EN ISO 14852

Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in an aqueous medium - Method by analysis of evolved carbon dioxide (ISO 14852:2018); German version EN ISO 14852:2018
Pages:32

DIN EN ISO 14855-2

Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials under controlled composting conditions - Method by analysis of evolved carbon dioxide - Part 2: Gravimetric

measurement of carbon dioxide evolved in a laboratory-scale test (ISO 14855-2:2018); German version EN ISO 14855-2:2018
Pages:25

DIN EN ISO 15118-2

Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 2: Network and application protocol requirements (ISO/DIS 15118-2:2018); English version prEN ISO 15118-2:2018, only on CD-ROM
Pages:654

DIN EN ISO 15148

Hygrothermal performance of building materials and products - Determination of water absorption coefficient by partial immersion (ISO 15148:2002 + Amd 1:2016); German version EN ISO 15148:2002 + A1:2016
Pages:20

DIN EN ISO 15487

Textiles - Method for assessing appearance of apparel and other textile end products after domestic washing and drying (ISO 15487:2018); German version EN ISO 15487:2018
Pages:26

DIN EN ISO 15952

Soil quality - Effects of pollutants on juvenile land snails (Helicidae) - Determination of the effects on growth by soil contamination (ISO 15952:2018); German version EN ISO 15952:2018
Pages:46

DIN EN ISO 16119-2

Agricultural and forestry machinery - Environmental requirements for sprayers - Part 2: Horizontal boom sprayers (ISO 16119-2:2013, Corrected version 2017-03); German version EN ISO 16119-2:2013
Pages:24

DIN EN ISO 16180

Small craft - Navigation lights - Installation, placement and visibility (ISO 16180:2013);

German version EN ISO 16180:2018
Pages:16

DIN EN ISO 16581

Resilient and laminate floor coverings - Determination of the effect of simulated movement of a furniture leg (ISO 16581:2014); German and English version prEN ISO 16581:2018
Pages:19

DIN EN ISO 16639*VDE 0493-1-6639

Surveillance of the activity concentrations of airborne radioactive substances in the workplace of nuclear facilities (ISO 16639:2017); German version prEN ISO 16639:2018
Pages:40

DIN EN ISO 16809

Non-destructive testing - Ultrasonic thickness measurement (ISO 16809:2017); German and English version prEN ISO 16809:2018
Pages:89

DIN EN ISO 17201-3

Acoustics - Noise from shooting ranges - Part 3: Sound propagation calculations (ISO/FDIS 17201-3:2018); German and English version prEN ISO 17201-3:2018
Pages:126

DIN EN ISO 17696

Footwear - Test methods for uppers, lining and insoles - Tear strength (ISO 17696:2004); German version EN ISO 17696:2018
Pages:12

DIN EN ISO 17702

Footwear - Test methods for uppers - Water resistance (ISO 17702:2003); German version EN ISO 17702:2018
Pages:16

DIN EN ISO 17703

Footwear - Test methods for uppers - High temperature behaviour (ISO 17703:2003); German version EN ISO 17703:2018
Pages:12

DIN EN ISO 17705

Footwear - Test methods for uppers, lining and insoles - Thermal insulation (ISO 17705:2003); German version EN ISO 17705:2018

Pages:14

DIN EN ISO 17706

Footwear - Test methods for uppers - Tensile strength and elongation (ISO 17706:2003); German version EN ISO 17706:2018

Pages:13

DIN EN ISO 17709

Footwear - Sampling location, preparation and duration of conditioning of samples and test pieces (ISO 17709:2004); German version EN ISO 17709:2018

Pages:18

DIN EN ISO 18275

Welding consumables - Covered electrodes for manual metal arc welding of high-strength steels - Classification (ISO 18275:2018); German version EN ISO 18275:2018

Pages:41

DIN EN ISO 18314-1

Analytical colorimetry - Part 1: Practical colour measurement (ISO 18314-1:2015); German version EN ISO 18314-1:2018

Pages:13

DIN EN ISO 18314-2

Analytical colorimetry - Part 2: Saunderson correction, solutions of the Kubelka-Munk equation, tinting strength, hiding power (ISO 18314-2:2015); German version EN ISO 18314-2:2018

Pages:23

DIN EN ISO 18314-3

Analytical colorimetry - Part 3: Special indices (ISO 18314-3:2015); German version EN ISO 18314-3:2018

Pages:12

DIN EN ISO 18363-2

Animal and vegetable fats and oils - Determination of fatty-acid-bound chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by GC/MS - Part 2: Method using slow alkaline transesterification and measurement for 2-MCPD, 3-MCPD and glycidol (ISO

18363-2:2018); German version EN ISO 18363-2:2018

Pages:31

DIN EN ISO 18451-2

Pigments, dyestuffs and extenders - Terminology - Part 2: Classification of colouring materials according to colouristic and chemical aspects (ISO 18451-2:2018); German and English version EN ISO 18451-2:2018

Pages:45

DIN EN ISO 18473-1

Functional pigments and extenders for special applications - Part 1: Nanoscale calcium carbonate for sealant application (ISO 18473-1:2015); German version EN ISO 18473-1:2018

Pages:14

DIN EN ISO 18473-2

Functional pigments and extenders for special applications - Part 2: Nanoscale titanium dioxide for sunscreen application (ISO 18473-2:2015); German version EN ISO 18473-2:2018

Pages:9

DIN EN ISO 18895

Footwear - Test methods for shanks - Fatigue resistance (ISO 18895:2006); German version EN ISO 18895:2018

Pages:11

DIN EN ISO 19136-2

Geographic information - Geography Markup Language (GML) - Part 2: Extended schemas and encoding rules (ISO 19136-2:2015); English version EN ISO 19136-2:2018

Pages:92

DIN EN ISO 19232-5

Non-destructive testing - Image quality of radiographs - Part 5: Determination of the image unsharpness and basic spatial resolution value using duplex wire-type image quality indicators (ISO 19232-5:2018); German version EN ISO 19232-5:2018

Pages:20

DIN EN ISO 19892

Plastics piping systems - Thermoplastics pipes and fittings for hot and cold water

- Test method for the resistance of joints to pressure cycling (ISO 19892:2011); German version EN ISO 19892:2018

Pages:10

DIN EN ISO 19893

Plastics piping systems - Thermoplastics pipes and fittings for hot and cold water - Test method for the resistance of mounted assemblies to temperature cycling (ISO 19893:2011); German version EN ISO 19893:2018

Pages:15

DIN EN ISO 20257-1

Installation and equipment for liquefied natural gas - Design of floating LNG installations - Part 1: General requirements (ISO/DIS 20257-1:2018); German and English version prEN ISO 20257-1:2018, only on CD-ROM

Pages:407

DIN EN ISO 20326

Resilient floor coverings - Specification for floor panels/assembly for loose laying (ISO 20326:2016); German version EN ISO 20326:2018

Pages:27

DIN EN ISO 20378

Welding consumables - Rods for gas welding of non-alloy and creep-resisting steels - Classification (ISO 20378:2017); German version EN ISO 20378:2018

Pages:11

DIN EN ISO 20557-1

Plastics - Poly(phenylene ether) (PPE) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 20557-1:2018); German version EN ISO 20557-1:2018

Pages:17

DIN EN ISO 20557-2

Plastics - Poly(phenylene ether) (PPE) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimen and determination of properties (ISO 20557-

2:2018); German version EN ISO 20557-2:2018
Pages:15

DIN EN ISO 20569

Dentistry - Trephine burs (ISO 20569:2018); German version EN ISO 20569:2018
Pages:16

DIN EN ISO 20570

Dentistry - Oral surgical scalpel handle (ISO 20570:2018); German version EN ISO 20570:2018
Pages:13

DIN EN ISO 20728

Corrosion of metal and alloys - Determination of resistance of magnesium alloys to stress corrosion cracking (ISO 20728:2018); German version EN ISO 20728:2018
Pages:20

DIN EN ISO 20765-1

Natural gas - Calculation of thermodynamic properties - Part 1: Gas phase properties for transmission and distribution applications (ISO 20765-1:2005); German version EN ISO 20765-1:2018
Pages:50

DIN EN ISO 20765-2

Natural gas - Calculation of thermodynamic properties - Part 2: Single-phase properties (gas, liquid, and dense fluid) for extended ranges of application (ISO 20765-2:2015); German version EN ISO 20765-2:2018
Pages:72

DIN EN ISO 20769-1

Non-destructive testing - Radiographic inspection of corrosion and deposits in pipes by X- and gamma rays - Part 1: Tangential radiographic inspection (ISO 20769-1:2018); German version EN ISO 20769-1:2018
Pages:51

DIN EN ISO 20769-2

Non-destructive testing - Radiographic inspection of corrosion and deposits in pipes by X- and gamma rays - Part 2: Double wall radiographic inspection (ISO 20769-2:2018); German version EN ISO 20769-2:2018

Pages:42

DIN EN ISO 20785-1

Dosimetry for exposures to cosmic radiation in civilian aircraft - Part 1: Conceptual basis for measurements (ISO 20785-1:2012); German version EN ISO 20785-1:2017
Pages:42

DIN EN ISO 21253-1

Water quality - Multi-compound class methods - Part 1: Criteria for the identification of target compounds by gas and liquid chromatography and mass spectrometry (ISO/DIS 21253-1:2018); German and English version prEN ISO 21253-1:2018
Pages:58

DIN EN ISO 21253-2

Water quality - Multi-compound class methods - Part 2: Criteria for the quantitative determination of organic substances using a multi-compound class analytical method (ISO/DIS 21253-2:2018); German and English version prEN ISO 21253-2:2018
Pages:33

DIN EN ISO 21593

Ship and marine technology - Technical requirements for liquefied natural gas bunkering dry-disconnect/connect coupling (ISO/DIS 21593:2018); German and English version prEN ISO 21593:2018
Pages:45

DIN EN ISO 22315

Societal security - Mass evacuation - Guidelines for planning (ISO 22315:2014); German version EN ISO 22315:2018
Pages:41

DIN EN ISO 22397

Societal security - Guidelines for establishing partnering arrangements (ISO 22397:2014); German version EN ISO 22397:2018
Pages:23

DIN EN ISO 22442-2

Medical devices utilizing animal tissues and their

derivatives - Part 2: Controls on sourcing, collection and handling (ISO/DIS 22442-2:2018); German and English version prEN ISO 22442-2:2018
Pages:51

DIN EN ISO 22475-1

Geotechnical investigation and testing - Sampling methods and groundwater measurements - Part 1: Technical principles for execution (ISO/DIS 22475-1:2018); German and English version prEN ISO 22475-1:2018
Pages:250

DIN EN ISO 22476-6

Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 6: Self-boring pressuremeter test (ISO 22476-6:2018); German version EN ISO 22476-6:2018
Pages:30

DIN EN ISO 22653

Footwear - Test methods for lining and insoles - Static friction (ISO 22653:2003); German version EN ISO 22653:2018
Pages:23

DIN EN ISO 22765

Nuclear fuel Technology - Sintered (U,Pu)O₂ pellets - Guidance for ceramographic preparation for microstructure examination (ISO 22765:2016); German and English Version prEN ISO 22765:2018
Pages:23

DIN EN ISO 23470

Soil quality - Determination of effective cation exchange capacity (CEC) and exchangeable cations using a hexamminecobalttrichloride solution (ISO 23470:2018); German version EN ISO 23470:2018
Pages:33

DIN EN ISO 23874

Natural gas - Gas chromatographic requirements for hydrocarbon dewpoint calculation (ISO 23874:2006); German version EN ISO 23874:2018
Pages:33

DIN EN ISO 23999

Resilient floor coverings - Determination of dimensional stability and curling after exposure to heat (ISO 23999:2018); German version EN ISO 23999:2018
Pages:20

DIN EN ISO 24134

Industrial trucks - Additional requirements for automated functions on trucks (ISO 24134:2006); German version EN ISO 24134:2018
Pages:16

DIN EN ISO 28158

Dentistry - Integrated dental floss and handles (ISO 28158:2018); German version EN ISO 28158:2018
Pages:20

DIN EN ISO 50001

Energy management systems - Requirements with guidance for use (ISO 50001:2018); German version EN ISO 50001:2018
Pages:46

DIN EN ISO/ASTM 52901

Additive manufacturing - General principles - Requirements for purchased AM parts (ISO/ASTM 52901:2017); German version EN ISO/ASTM 52901:2018
Pages:21

DIN IEC 60730-2-**14/A1*VDE 0631-2-14/A1**

Automatic electrical controls - Part 2-14: Particular requirements for electric actuators (IEC 72/1114/CDV:2018); Text in German and English
Pages:10

DIN IEC 60740-2**Berichtigung 1**

Laminations for transformers and inductors for use in telecommunication and electronic equipment - Part 2: Specification for the minimum permeabilities of laminations made of soft magnetic metallic materials (IEC 60740-2:1993); Corrigendum 1
Pages:2

DIN IEC 60852-1**Berichtigung 1**

Outline dimensions of transformers and inductors for use in telecommunication and electronic equipment - Part 1: Transformers and inductors using YEI 1 laminations; Identical with IEC 60852-1:1986; Corrigendum 1
Pages:2

DIN IEC/TR 60919-1*VDE 0558-10

Performance of high-voltage direct current (HVDC) systems with line-commutated converters - Part 1: Steady-state conditions (IEC/TR 60919-1:2010 + A1:2013 + A2:2017)
Pages:98

DIN IEC 60963 Berichtigung 1*VDE 0372-2 Berichtigung 1

Specification for unused polybutenes (IEC 60963:1988); German version HD 582 S1:1991; Corrigendum 1
Pages:2

DIN IEC/TR 61340-5-4*VDE 0300-5-4

Electrostatics - Part 5-4: Protection of electronic devices from electrostatic phenomena - Compliance verification (IEC 101/559/CD:2018); Text in German and English
Pages:138

DIN IEC 63096*VDE 0491-3-10

Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems - Security controls (IEC 45A/1191/CD:2018); Text in German and English
Pages:503

DIN ISO 289-1

Rubber, unvulcanized - Determinations using a shearing-disc viscometer - Part 1: Determination of Mooney viscosity (ISO 289-1:2015)
Pages:24

DIN ISO 289-2

Rubber, unvulcanized - Determinations using a shearing-disc viscometer -

Part 2: Determination of pre-vulcanization characteristics (ISO 289-2:2016)
Pages:13

DIN ISO 289-3

Rubber, unvulcanized - Determinations using a shearing-disc viscometer - Part 3: Determination of the Delta Mooney value for non-pigmented, oil-extended emulsion-polymerized SBR (ISO 289-3:2015)
Pages:9

DIN ISO 1085

Assembly tools for screws and nuts - Double-ended wrenches - Size pairing (ISO 1085:2016)
Pages:8

DIN ISO 10129

Plain bearings - Testing of bearing metals - Resistance to corrosion by lubricants under static conditions (ISO 10129:2017); Text in German and English
Pages:21

DIN ISO 11527

Buildings and civil engineering works - Sealants - Test method for the determination of stringiness (ISO 11527:2018)
Pages:10

DIN ISO 12164-3

Hollow taper interface with flange contact surface - Part 3: Dimensions of shanks for stationary tools (ISO 12164-3:2014)
Pages:14

DIN ISO 12164-4

Hollow taper interface with flange contact surface - Part 4: Dimensions of receivers for stationary tools (ISO 12164-4:2014)
Pages:10

DIN ISO 12875

Traceability of finfish products - Specification on the information to be recorded in captured finfish distribution chains (ISO 12875:2011); Text in German and English
Pages:70

DIN ISO 12877

Traceability of finfish products - Specification on the information to be recorded in farmed finfish distribution

chains (ISO 12877:2011); Text in German and English
Pages:95

DIN ISO 16962

Surface chemical analysis - Analysis of zinc- and/or aluminium-based metallic coatings by glow-discharge optical-emission spectrometry (ISO 16962:2017)

Pages:49

DIN ISO 17616

Soil quality - Guidance on the choice and evaluation of bioassays for ecotoxicological characterization of soils and soil materials (ISO/DIS 17616:2018); Text in German and English

Pages:37

DIN ISO 20816-5

Mechanical vibration - Measurement and evaluation of machine vibration - Part 5: Machine sets in hydraulic power generating and pump-storage plants (ISO 20816-5:2018)

Pages:62

DIN ISO 20816-8

Mechanical vibration - Measurement and evaluation of machine vibration - Part 8: Reciprocating compressor systems (ISO 20816-8:2018)

Pages:41

DIN ISO 22197-1

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Test method for air-purification performance of semiconducting photocatalytic materials - Part 1: Removal of nitric oxide (ISO 22197-1:2016)

Pages:20

DIN ISO 22634-1

Cigarettes - Determination of benzo[a]pyrene in cigarette mainstream smoke using GC/MS - Part 1: Method using methanol as extraction solvent (ISO 22634-1:2017); Text in German and English

Pages:31

DIN ISO 22634-2

Cigarettes - Determination of benzo[a]pyrene in cigarette mainstream smoke using GC/MS - Part 2: Method using

cyclohexane as extraction solvent (ISO 22634-2:2017); Text in German and English
Pages:30

DIN VDE 0100-420-1*VDE 0100-420-1

Low voltage electrical installations - Part 4-42: Protection for safety - Protection against thermal effects

Pages:35

DIN VDE 0100-551*VDE 0100-551

Electrical installations of buildings - Part 5-55: Selection and erection of electrical equipment - Other equipment - Clause 551: Low-voltage generating sets (IEC 64/2253/CD:2017); Text in German and English

Pages:31

DIN VDE 0119-207-15*VDE 0119-207-15

State of the railway vehicles - Control and instrumentation technology - Part 207-15: Door control

Pages:9

DIN VDE 0276-621

Berichtigung 1*VDE 0276-621 Berichtigung 1

Power cables - Part 621: Medium voltage impregnated paper insulated distribution cables; German version HD 621 S1:1996 Parts 1, 2, 3C and 4C; Corrigendum 1

Pages:2

DIN VDE 0303-5

Berichtigung 1*VDE 0303-5

Berichtigung 1

Testing of electrical insulating materials - Low voltage - High current arc resisting test; Corrigendum 1

Pages:2

DIN VDE 0530-25*VDE 0530-25

Rotating electrical machines - Part 25: AC electrical machines used in power drive systems - Application guide (IEC/TS 60034-25:2014)

Pages:88

DIN VDE 0638 Berichtigung 1*VDE 0638 Berichtigung 1

Low-voltage switchgears - Fuse-switch-units - DO-System; Corrigendum 1
Pages:2

DIN VDE 0660-505*VDE 0660-505

Low voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 505: Specification for house connection boxes and fuse boxes

Pages:32

DIN VDE 0816-2

Berichtigung 1*VDE 0816-2 Berichtigung 1

External cables for telecommunication and data processing systems - Signal and measuring cables, mining cables; Corrigendum 1

Pages:2

DIN VDE 0816-3

Berichtigung 3*VDE 0816-3 Berichtigung 3

External cables for telecommunication and data processing systems - Paper insulated cables; Corrigendum 3

Pages:2

DIN VDE V 0108-100-1*VDE V 0108-100-1

Emergency escape lighting systems - Part 100-1: Proposals for complementary requirements for EN 50172:2004

Pages:16

DIN VDE V 0108-200*VDE V 0108-200

Emergency escape lighting systems - Part 200: Electrically operated emergency way guidance systems

Pages:15

DIN VDE V 0642-100*VDE V 0642-100

Circuit-breakers for equipment (CBE) - Part 100: Equipment for establishing a controlled short-circuit within the DC-side of photovoltaic installations

Pages:54

DIN VDE V 0827-11*VDE V 0827-11

Emergency and danger systems - Part 11: Emergency

service control center -
Control center with safety
tasks

Pages:51

**DIN VDE V 0833-4-1*VDE V
0833-4-1**

Alarm systems for fire,
intrusion and hold-up - Part 4-
1: Active loudspeakers

Pages:58

**DIN CEN/TS 16637-1*DIN
SPEC 18046-1**

Construction products -
Assessment of release of
dangerous substances - Part 1:
Guidance for the
determination of leaching
tests and additional testing
steps; German version CEN/TS
16637-1:2018

Pages:57

**DIN CEN/TS 17216*DIN
SPEC 18208**

Construction products -
Assessment of release of
dangerous substances -
Determination of activity
concentrations of radium-226,
thorium-232 and potassium-
40 in construction products
using semiconductor gamma-
ray spectrometry; German
version CEN/TS 17216:2018

Pages:46

**DIN CEN/TS 17217*DIN
SPEC 3099**

Postal services - Reverse
envelope - Design and printing
requirements; German version
CEN/TS 17217:2018

Pages:18

DIN SPEC 19282

Construction adhesives -
Preparation of test pieces and
handling of work pieces

Pages:8

DIN SPEC 27003

Cross company product
information networks in
consumer goods industry
environment - Terminology

Pages:8

DIN SPEC 31062

Planning and operation of
fountains

Pages:69

DIN SPEC 31063

Weight determination of
frames, forks and frame sets
for bicycles and e-bikes

Pages:7

DIN SPEC 2701

Unleaded copper alloys -
Ingots and castings made of
CuSn4Zn2PS; Text in German
and English

Pages:16

DIN SPEC 91372-2

Code of PLM Openness (CPO) -
Certification Handbook

Pages:36

DIN SPEC 91372-3

Code of PLM Openness (CPO) -
Mapping of CPO criteria to
assessment criteria

Pages:16

DIN SPEC 91399

Method for determining
process input parameters for
precision electrochemical
machining - requirements,
criteria, definitions

Pages:28

**DIN CEN/TR 12896-9*DIN
SPEC 70037**

Public transport - Reference
data model - Part 9:

Informative documentation;
English version CEN/TR
12896-9:2016, only on CD-
ROM

Pages:460

**DIN CEN/TR 16690*DIN
SPEC 74127**

Electronic fee collection -
Guidelines for EFC
applications based on in-
vehicle ITS stations; English
version CEN/TR 16690:2014

Pages:110

**DIN CEN/TR 16959*DIN
SPEC 70035**

Public transport - Network
and Timetable Exchange
(NeTEx) - Examples,
guidelines and explanatory
materials; English version
CEN/TR 16959:2016

Pages:86

**DIN CEN/TR 16968*DIN
SPEC 70036**

Electronic Fee Collection -
Assessment of security
measures for applications
using Dedicated Short-Range
Communication; English
version CEN/TR 16968:2016

Pages:51

**DIN ISO/TR 18845*DIN SPEC
19408**

Dentistry - Test methods for
machining accuracy of
computer-aided milling
machines (ISO/TR
18845:2017)

Pages:32

**DIN CEN ISO/TR 24014-
3*DIN SPEC 70038**

Public transport -
Interoperable fare
management system - Part 3:
Complementary concepts to
Part 1 for multi-application
media (ISO/TR 24014-
3:2013); English version CEN
ISO/TR 24014-3:2013

Pages:49

❖ **TIÊU CHUẨN IEC**

ISO/IEC TR 23186:2018

Information technology -
Cloud computing - Framework
of trust for processing of
multi-sourced data

Pages: 15

CISPR 16-1-4:2019

Specification for radio
disturbance and immunity
measuring apparatus and
methods - Part 1-4: Radio
disturbance and immunity
measuring apparatus -
Antennas and test sites for
radiated disturbance
measurements

Pages: 227

IEC 60027-2:2019

Letter symbols to be used in
electrical technology - Part 2:
Telecommunications and
electronics

Pages: 149

IEC 60900:2018/COR1:2019

Corrigendum 1 - Live working
- Hand tools for use up to 1
000 V AC and 1 500 V DC

Pages: 1

IEC 62097:2019

Hydraulic machines, radial
and axial ? Methodology for
performance transposition
from model to prototype

Pages: 256

IEC 62933-2-

1:2017/COR1:2019

Corrigendum 1 - Electrical
energy storage (EES) systems
- Part 2-1: Unit parameters

and testing methods - General specification
Pages: 1

IEC 60603-7:2008+AMD1:2011+AMD2:2019 CSV

Connectors for electronic equipment - Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors
Pages: 214

IEC 60603-7:2008/AMD2:2019

Amendment 2 - Connectors for electronic equipment - Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors
Pages: 17

IEC 60691:2015+AMD1:2019 CSV

Thermal-links - Requirements and application guide
Pages: 86

IEC 60691:2015/AMD1:2019

Amendment 1 - Thermal-links - Requirements and application guide
Pages: 3

IEC 60974-1:2017+AMD1:2019 CSV

Arc welding equipment - Part 1: Welding power sources
Pages: 607

IEC 60974-1:2017/AMD1:2019

Amendment 1 - Arc welding equipment - Part 1: Welding power sources
Pages: 8

IEC 61076-1:2006+AMD1:2019 CSV

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 1: Generic specification
Pages: 116

IEC 61076-1:2006/AMD1:2019

Amendment 1 - Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 1: Generic specification
Pages: 14

ISO/IEC TR 22678:2019

Information technology - Cloud computing - Guidance for policy development
Pages: 34

ISO/IEC 23000-19:2018/AMD2:2019

Amendment 2 - Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 19: Common media application format (CMAF) for segmented media - XHE-AAC and other media profiles
Pages: 8

ISO/IEC 23001-14:2019

Information technology - MPEG systems technologies - Part 14: Partial file format
Pages: 20

IEC 62364:2019

Hydraulic machines - Guidelines for dealing with hydro-abrasive erosion in Kaplan, Francis and Pelton turbines
Pages: 150

IEC 62364:2019 RLV

Hydraulic machines - Guidelines for dealing with hydro-abrasive erosion in Kaplan, Francis and Pelton turbines
Pages: 241

IEC 60512-23-3:2018

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 23-3: Screening and filtering tests - Test 23c: Shielding effectiveness of connectors and accessories - Line injection method
Pages: 30

IEC 60512-23-3:2018 RLV

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 23-3: Screening and filtering tests - Test 23c: Shielding effectiveness of connectors and accessories - Line injection method
Pages: 46

IEC 60793-2-50:2018

Optical fibres - Part 2-50: Product specifications - Sectional specification for class B single-mode fibres
Pages: 79

IEC 60793-2-50:2018 RLV

Optical fibres - Part 2-50: Product specifications - Sectional specification for class B single-mode fibres
Pages: 123

IEC 61850-8-2:2018

Communication networks and systems for power utility automation - Part 8-2: Specific communication service mapping (SCSM) - Mapping to Extensible Messaging Presence Protocol (XMPP)
Pages: 514

IEC 61850:2018 SER

Communication networks and systems for power utility automation - ALL PARTS
Pages: 5773

IEC 61935-1-2:2018

Specification for the testing of balanced and coaxial information technology cabling - Part 1-2: Installed balanced cabling as specified in ISO/IEC 11801 - Additional requirements for measurement of resistance unbalance with field test instrumentation
Pages: 20

IEC 61967-1:2018

Integrated circuits - Measurement of electromagnetic emissions - Part 1: General conditions and definitions
Pages: 51

IEC 61967-1:2018 RLV

Integrated circuits - Measurement of electromagnetic emissions - Part 1: General conditions and definitions
Pages: 77

IEC 62660-1:2018

Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 1: Performance testing
Pages: 121

IEC 62660-1:2018 RLV

Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 1: Performance testing
Pages: 121

IEC 62660-2:2018

Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 2: Performance testing
Pages: 121

vehicles - Part 2: Reliability and abuse testing

Pages: 37

IEC 62660-2:2018 RLV

Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 2: Reliability and abuse testing

Pages: 60

ISO/IEC TS 17021-11:2018

Conformity assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems - Part 11: Competence requirements for auditing and certification of facility management (FM) management systems

ISO/IEC TS 17021-11:2018

Conformity assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems - Part 11: Competence requirements for auditing and certification of facility management (FM) management systems

ISO/IEC 20924:2018

Internet of Things (IoT) – Vocabulary

Pages: 11

IEC 60076-21:2018

Power transformers - Part 21: Standard requirements, terminology, and test code for step-voltage regulators

Pages: 144

IEC 61496-3:2018

Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 3: Particular requirements for active opto-electronic protective devices responsive to diffuse Reflection (AOPDDR)

Pages: 183

IEC 61496-3:2018 RLV

Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 3: Particular requirements for active opto-electronic protective devices

responsive to diffuse

Reflection (AOPDDR)

Pages: 301

IEC 60050-

521:2002/AMD2:2018

Amendment 2 International Electrotechnical Vocabulary (IEV) Part 521: Semiconductor devices and integrated circuits

Pages: 2

IEC 60050-523:2018

International Electrotechnical Vocabulary (IEV) Part 523: Micro-electromechanical devices

Pages: 47

IEC 60050-

617:2009/AMD3:2018

Amendment 3 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 617: Organization/Market of electricity

Pages: 2

IEC 61439-7:2018

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicle charging stations

Pages: 76

IEC 62087-7:2018

Audio, video and related equipment - Methods of measurement for power consumption - Part 7: Computer monitors

Pages: 23

IEC TS 63042-301:2018

UHV AC transmission systems - Part 301: On-site acceptance tests

Pages: 34

ISO/IEC 1539-1:2018

Information technology - Programming languages - Fortran - Part 1: Base language

Pages: 630

ISO/IEC 29101:2018

Information technology - Security techniques - Privacy architecture framework

Pages: 42

ISO/IEC/IEEE 29148:2018

Systems and software engineering - Life cycle processes - Requirements engineering

Pages: 92

ISO/IEC/IEEE 90003:2018

Software engineering - Guidelines for the application of ISO 9001:2015 to computer software

Pages: 69

IEC 60335-2-

76:2018/COR1:2018

Corrigendum 1 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-76: Particular requirements for electric fence energizers

Pages: 1

IEC 60721-3-

2:2018/COR1:2018

Corrigendum 1 - Classification of environmental conditions - Part 3-2: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Transportation and handling

Pages: 1

ISO/IEC 14496-14:2018

Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 14: MP4 file format

Pages: 14

ISO/IEC 30118-1:2018

Information technology - Open Connectivity Foundation (OCF) Specification - Part 1: Core specification

Pages: 262

ISO/IEC 30118-2:2018

Information technology - Open Connectivity Foundation (OCF) Specification - Part 2: Security specification

Pages: 194

ISO/IEC 30118-3:2018

Information technology - Open Connectivity Foundation (OCF) Specification - Part 3: Bridging specification

ISO/IEC 30118-4:2018

Information technology - Open Connectivity Foundation (OCF) Specification - Part 4: Resource type specification

Pages: 552

ISO/IEC 30118-5:2018

Information technology - Open Connectivity Foundation (OCF) Specification - Part 5: Smart home device specification

Pages: 18

ISO/IEC 30118-6:2018

Information technology - Open Connectivity Foundation (OCF) Specification - Part 6: Resource to AllJoyn interface mapping specification
Pages: 106

CISPR

11:2015+AMD1:2016+AMD 2:2019 CSV

Requirements for semiconductor power converters (SPC)/ Improvement of repeatability for measurements in the frequency range 1-18 GHz
Pages: 432

CISPR 11:2015/AMD2:2019

Amendment 2 - Requirements for semiconductor power converters (SPC)/ Improvement of repeatability for measurements in the frequency range 1-18 GHz
Pages: 21

IEC 60332-3-

24:2018/ISH1:2019

Interpretation sheet 1 - Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 3-24: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category C
Pages: 1

IEC 60332:2019 SER

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - ALL PARTS
Pages: 447

IEC 60335-2-

78:2002+AMD1:2008+AMD 2:2019 CSV

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-78: Particular requirements for outdoor barbecues
Pages: 62

IEC 60335-2-

78:2002/AMD2:2019

Amendment 1 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-78: Particular requirements for outdoor barbecues
Pages: 9

IEC 60947-7-4:2019

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-4: Ancillary equipment - PCB terminal blocks for copper conductors

Pages: 71

IEC 60947-7-4:2019 RLV

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-4: Ancillary equipment - PCB terminal blocks for copper conductors

Pages: 107

IEC 60947:2019 SER

Low-voltage switchgear and controlgear - ALL PARTS
Pages: 4732

IEC 61747-30-5:2019

Liquid crystal display devices - Part 30-5: Optical measuring methods of transmissive transparent LCD modules
Pages: 27

❖ **TIÊU CHUẨN ÚC (AS)**

AS 60947.3

Low voltage switchgear and controlgear Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units (IEC 60947-3:2015 (ED. 3.2) MOD)
Pages:84

AS/NZS 61347.1 AMD 1

Lamp controlgear General and safety requirements (IEC 61347-1:2015, MOD)
Pages:136

AS 61347.2.13

Lamp controlgear Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules (IEC 61347-2-13:2016 (ED.2.1) MOD)
Pages:36

AS 62054.11

Electricity metering equipment (a.c.) - Tariff and load control Particular requirements for electronic ripple control receivers (IEC 62054-11:2004 (ED.1.1), MOD)
Pages:31

Pages:31

AS/NZS 62115

Electric toys - Safety
Pages:108

AS/NZS 62368.1

Audio/video, information and communication technology equipment Safety requirements (IEC 62368-1:2014 (ED. 2.0) MOD)
Pages:344

AS/NZS 62841.2.1

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety Particular requirements for hand-held drills and impact drills
Pages:48

AS/NZS 62841.2.10

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety Particular requirements for hand-held drills mixers
Pages:32

AS/NZS 62841.2.21

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety Particular requirements for hand-held drain cleaners
Pages:28

AS/NZS 62841.3.13

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety Particular requirements for transportable drills
Pages:28

AS 80601.2.30

Medical electrical equipment Particular requirements for the basic safety and essential performance of automated non-invasive sphygmomanometers (IEC 80601-2-30:2018, MOD)
Pages:66

AS/NZS ETSI EN 301025

VHF radiotelephone equipment for general communications and associated equipment for Class 'D' Digital Selective Calling (DSC)
Pages:64

AS/NZS ETSI EN 301178

Portable Very High Frequency (VHF) radiotelephone equipment for the maritime

mobile service operating in the VHF bands (for non-GMDSS applications only)

Pages:48

AS/NZS ETSI EN 302885

Portable Very High Frequency (VHF) radiotelephone equipment for the maritime mobile service operating in the VHF bands with integrated handheld class H DSC

Pages:59

AS IEC 60060.1

High-voltage test techniques
General definitions and test requirements

Pages:79

AS IEC 60990

Methods of measurement of touch current and protective conductor current

Pages:66

AS IEC 61511.1

Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector
Framework, definitions, system, hardware and application programming requirements

Pages:87

AS IEC 62053.31

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements Pulse output devices for electromechanical and electronic meters (two wires only)

Pages:24

AS IEC 62232

Determination of RF field strength, power density and SAR in the vicinity of radiocommunication base stations for the purpose of evaluating human exposure

Pages:246

AS/NZS IEC 62552.1

Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods General requirements

Pages:68

AS/NZS IEC 62552.2

Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods Performance requirements

Pages:49

AS/NZS IEC 62552.3

Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods Energy consumption and volume

Pages:161

AS ISO/IEC/IEEE 29119.4

Software and systems engineering - Software testing Test techniques

Pages:148

AS ISO/IEC/IEEE 29119.5

Software and systems engineering - Software testing Keyword-Driven Testing

Pages:62

AS ISO/IEC 17011

Conformity assessment Requirements for accreditation bodies accrediting conformity assessment bodies

Pages:39

AS ISO/IEC 17025

General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

Pages:39

AS/NZS ISO/IEC 19788.2

AMD 1

Information technology - Learning, education and training - Metadata for learning resources Dublin Core elements

Pages:11

AS/NZS ISO/IEC 19788.3

AMD 1

Information technology - Learning, education and training - Metadata for learning resources Basic application profile

Pages:28

AS ISO/IEC 27004

Information technology - Security techniques - Information security management - Monitoring, measurement, analysis and evaluation

Pages:68

AS/NZS ISO/IEC 33004 AMD 1

Information technology - Process assessment - Requirements for process reference, process assessment and maturity models

Pages:20

AS ISO/IEC 38505.1

Information technology - Governance of IT - Governance of data Application of AS ISO/IEC 38500 to the governance of data

Pages:30

AS ISO 3297

Information and documentation - International standard serial number (ISSN)

Pages:31

AS/NZS ISO 9004

Quality management - Quality of an organization - Guidance to achieve sustained success

Pages:70

AS ISO 9906

Rotodynamic pumps - Hydraulic performance acceptance tests - Grades 1, 2 and 3

Pages:71

AS ISO 9999

Assistive products for persons with disability Classification and terminology

Pages:204

AS/NZS ISO 10006

Quality management - Guidelines for quality management in projects

Pages:44

AS ISO 13916

Welding - Measurement of preheating temperature, interpass temperature and preheat maintenance temperature

Pages:12

AS ISO 14004

Environmental management systems - General guidelines on implementation

Pages:74

AS ISO 15836.1

Information and documentation - The Dublin Core metadata element set Core elements

Pages:17

AS ISO 17034

General requirements for the competence of reference material producers

Pages:34

AS ISO 18626

Information and documentation - Interlibrary Loan Transactions

Pages:43

AS ISO 19103

Geographic information
Conceptual schema language

Pages:91

AS ISO 19104

Geographic information
Terminology

Pages:93

AS ISO 19109

Geographic information -
Rules for application schema

Pages:103

AS ISO 19110

Geographic information
Methodology for feature
cataloguing

Pages:81

AS ISO 19111.2

Geographic information -
Spatial referencing by
coordinates Extension for
parametric values

Pages:26

AS/NZS ISO 19115.1 AMD 1

Geographic information -
Metadata Fundamentals

Pages:13

AS ISO 19119

Geographic information
Services

Pages:115

AS ISO 19135.1

Geographic information -
Procedures for item
registration Fundamentals

Pages:71

AS ISO 19136.2

Geographic information -
Geography Markup Language
(GML) Extended schemas and
encoding rules

Pages:89

AS ISO 19147

Geographic information -
Transfer Nodes

Pages:70

Pages:70

AS ISO 19150.2

Geographic information -
Ontology Rules for developing
ontologies in the Web

Ontology Language (OWL)

Pages: 111

AS ISO 19154

Geographic information -
Ubiquitous public access -
Reference model

Pages:54

AS ISO 19155.2

Geographic information -
Place Identifier (PI)
architecture Place Identifier
(PI) linking

Pages:44

AS/NZS ISO 19160.1

Addressing Conceptual model

Pages:71

AS/NZS ISO 19162

Geographic information -
Well-known text
representation of coordinate
reference systems

Pages:97

AS ISO 20252

Market, opinion and social
research - Vocabulary and
service requirements

Pages:53

AS ISO 20400

Sustainable procurement -
Guidance

Pages:64

AS ISO 20614

Information and
documentation Data exchange
protocol for interoperability
and preservation

Pages:52

AS ISO 21505

Project, programme and
portfolio management -
Guidance on governance

Pages:29

AS ISO 22915.1

Industrial trucks - Verification
of stability General

Pages:18

AS ISO 23081.1

Information and
documentation - Records
management processes -
Metadata for records

Principles

Pages:30

AS ISO 28500

Information and
documentation - WARC file
format

Pages:36

AS ISO 29481.1

Building information models -
Information delivery manual
Methodology and format

Pages:39

AS ISO 29481.2

Building information models -
Information delivery manual
Interaction framework

Pages:95

AS ISO 31000

Guidelines Risk management -
Guidelines

Pages:26

AS/NZS ISO 45001

Requirements with guidance
for use Occupational health
and safety management
systems - Requirements with
guidance for use

Pages:55

Để đặt mua các tiêu chuẩn trên, Quý doanh nghiệp có thể liên hệ trực tiếp với Trung tâm Thông tin theo số điện thoại: (024)37564268; Fax: (024)38361556; Email: tttt@tcvn.gov.vn