

# THÔNG TIN PHỤC VỤ DOANH NGHIỆP

(Số tháng 10/2019)

## CƠ QUAN BIÊN SOẠN VÀ PHÁT HÀNH:

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

## ĐỊA CHỈ:

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

## ĐIỆN THOẠI:

024.37562608

## FAX:

024.38361556

## E-MAIL:

tttt@tcvn.gov.vn

## INTERNET WEBSITE:

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

## TÀI KHOẢN:

002.100.094.0135

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

## Trong số này

### VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

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

### ĐIỂM TIN

- An toàn đường bộ với hệ thống gạt nước, rửa kính trên ô tô 8
- Tiêu chuẩn giúp vật liệu da bền hơn 9
- Thiết bị bảo vệ mắt khi chơi các môn thể thao sử dụng vợt 9
- Máy tính: sẵn sàng cho bước nhảy lượng tử 10
- Ngày du lịch thế giới: sử dụng tiêu chuẩn để đảm bảo nhiều hơn cho công việc 13
- Tiêu chuẩn về đường bộ 14
- Tiêu chuẩn giúp đạt được các mục tiêu phát triển bền vững 17
- Bảo vệ các mối đe dọa trên mạng và hơn thế: Kế hoạch mới của IECQ giải quyết vấn đề an ninh thông tin và an toàn hạt nhân 19
- Chiến lược do Canada thực hiện cho các tiêu chuẩn đáp ứng về giới hiện có sẵn 22
- Tiêu chuẩn giúp làm cho hoạt động ngoài trời an toàn hơn 23

### THÔNG TIN TIÊU CHUẨN

- Các tiêu chuẩn mới được cập nhật trong tháng 10/2019 26

❖ **BỘ CHÍNH TRỊ****Bộ Chính trị ra Nghị quyết 52 về Cách mạng công nghiệp 4.0**

Ngày 27/9/2019, Ban Chấp hành Trung ương đã ban hành Nghị quyết 52-NQ/TW về một số chủ trương, chính sách chủ động tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư.

Theo đó, Ban Chấp hành Trung ương yêu cầu các ban, bộ, ngành, giữa Trung ương với các địa phương cần chủ động, tích cực tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư, đây là yêu cầu tất yếu khách quan; là nhiệm vụ có ý nghĩa chiến lược đặc biệt quan trọng, vừa cấp bách vừa lâu dài của cả hệ thống chính trị và toàn xã hội, gắn chặt với quá trình hội nhập quốc tế sâu rộng.

Đặc biệt, phấn đấu đến năm 2025, Internet băng thông rộng phủ 100% các xã và đến năm 2030, mạng di động 5G phủ sóng toàn quốc; mọi người dân được truy cập Internet băng thông rộng với chi phí thấp. Để Việt Nam trở thành một trong những trung tâm sản xuất và dịch vụ thông minh, trung tâm khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo thuộc nhóm dẫn đầu khu vực Châu Á, Ban Chấp hành Trung ương đề ra một số chủ trương như sau:

Thứ nhất, rà soát tổng thể, đổi mới chương trình giáo dục theo hướng phát triển năng lực tiếp cận, tư duy sáng tạo và khả năng thích ứng với môi trường công nghệ liên tục thay đổi; đưa vào chương trình giáo dục phổ thông nội dung kỹ năng số và ngoại ngữ tối thiểu. Đồng thời, đổi mới cách dạy và học trên cơ sở áp dụng công nghệ số; lấy đánh giá của doanh nghiệp làm thước đo cho chất

lượng đào tạo của các trường đại học trong lĩnh vực công nghệ thông tin.

Thứ hai, ưu tiên nguồn lực cho triển khai một số chương trình nghiên cứu trọng điểm quốc gia về các công nghệ ưu tiên, trọng tâm là: Công nghệ thông tin và truyền thông, cơ điện tử, công nghệ mới trong lĩnh vực năng lượng, trí tuệ nhân tạo, công nghệ sinh học, điện tử y sinh.../.

Xem chi tiết Nghị quyết 52-NQ/TW tại đây:

[http://vanban.chinhphu.vn/portal/page/portal/chinhphu/hethongvanban?class\\_id=2&\\_page=1&mode=detail&document\\_id=185011](http://vanban.chinhphu.vn/portal/page/portal/chinhphu/hethongvanban?class_id=2&_page=1&mode=detail&document_id=185011)

❖ **BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN****Sửa đổi hồ sơ liên quan đến hoạt động kiểm dịch thủy sản nhập khẩu**

Ngày 22/10/2019, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đã ban hành Thông tư 11/2019/TT-BNNPTNT về việc sửa đổi, bổ sung một số điều Thông tư 36/2018/TT-BNNPTNT sửa đổi, bổ sung một số điều Thông tư 26/2016/TT-BNNPTNT quy định về kiểm dịch động vật, sản phẩm động vật thủy sản.

Cụ thể, trường hợp sản phẩm động vật thủy sản nhập khẩu gián tiếp từ tàu đánh bắt hải sản nước ngoài chuyển tải tại các cảng trung chuyển của nước ngoài về Việt Nam thì doanh nghiệp bổ sung Giấy khai báo thông tin chuyển tải (do doanh nghiệp tự khai) hoặc Bản sao Giấy xác nhận do cơ quan có thẩm quyền của quốc gia nơi có cảng trung chuyển cấp (có xác nhận của doanh nghiệp).

Nội dung giấy xác nhận thể hiện các thông tin sau: tên; số đăng ký, quốc gia treo cờ của tàu đánh bắt và tàu vận chuyển; tên loại sản phẩm thủy sản, số lượng, thời gian bốc dỡ, địa điểm bốc dỡ, điều kiện lưu giữ sản phẩm, sản phẩm thủy sản được giữ nguyên trạng, không trải qua các công đoạn nào khác ngoài hoạt động bốc dỡ.

Như vậy, theo quy định mới, trong hồ sơ khai báo kiểm dịch nhập khẩu sản phẩm động vật thủy sản gián tiếp từ tàu đánh bắt hải sản nước ngoài chuyển tải tại các cảng trung chuyển của nước ngoài về Việt Nam thì thay vì phải bổ sung Bản sao Giấy xác nhận do cơ quan có thẩm quyền của quốc gia nơi có cảng trung chuyển cấp (có xác nhận của doanh nghiệp) thì doanh nghiệp có thể thay bằng Giấy khai báo thông tin chuyển tải (do doanh nghiệp tự khai) theo mẫu.

Thông tư này có hiệu lực từ ngày 06/12/2019./.

Thông tư này sửa đổi, bổ sung Thông tư 26/2016/TT-BNNPTNT và Thông tư 36/2018/TT-BNNPTNT.

Xem chi tiết Thông tư 11/2019/TT-BNNPTNT tại đây:

<https://luatvietnam.vn/nong-nghiep/thong-tu-11-2019-tt-bnnptnt-sua-doi-thong-tu-ve-kiem-dich-dong-vat-177770-d1.html>

### **Xử lý nghiêm vi phạm chất lượng thức ăn chăn nuôi**

Tại dự thảo Nghị định quy định xử phạt vi phạm hành chính về chăn nuôi, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đã đề xuất xử lý vi phạm quy định về chất lượng trong sản xuất thức ăn chăn nuôi;

mua bán thức ăn chăn nuôi hết hạn sử dụng, sử dụng nguyên liệu hết hạn sử dụng trong sản xuất thức ăn chăn nuôi; vi phạm quy định về sản xuất, mua bán thức ăn chăn nuôi có chứa kháng sinh; về sử dụng chất cấm trong sản xuất, mua bán, nhập khẩu thức ăn chăn nuôi.



Theo dự thảo, phạt cảnh cáo đối với hành vi sản xuất mỗi sản phẩm thức ăn chăn nuôi có hàm lượng định lượng mỗi chỉ tiêu chất lượng thấp hơn mức tối thiểu hoặc cao hơn mức tối đa dưới 5% so với tiêu chuẩn đã công bố áp dụng hoặc ghi trên nhãn hàng hóa hoặc mỗi chỉ tiêu an toàn vượt quá dưới 5% so với quy định trong quy chuẩn kỹ thuật tương ứng hoặc tiêu chuẩn đã công bố áp dụng.

Phạt tiền từ 5 – 10 triệu đồng đối với hành vi sản xuất mỗi sản phẩm thức ăn chăn nuôi có hàm lượng định lượng mỗi chỉ tiêu chất lượng không phải chất chính thấp hơn mức tối thiểu hoặc cao hơn mức tối đa từ 5% đến dưới 15% so với tiêu chuẩn đã công bố áp dụng hoặc ghi trên nhãn hàng hóa.

Phạt tiền từ 10 – 15 triệu đồng đối với một trong các hành vi vi phạm quy định về sản xuất mỗi sản phẩm thức ăn chăn nuôi sau đây: Có hàm lượng định lượng mỗi chỉ tiêu chất lượng không phải chất chính thấp hơn mức tối thiểu hoặc

cao hơn mức tối đa từ 15% đến dưới 30% so với tiêu chuẩn đã công bố áp dụng hoặc ghi trên nhãn hàng hóa; có hàm lượng định lượng mỗi chất chính thấp hơn mức tối thiểu hoặc cao hơn mức tối đa từ 5% đến dưới 10% so với tiêu chuẩn đã công bố áp dụng hoặc ghi trên nhãn hàng hóa. Phạt tiền từ 25 – 30 triệu đồng đối với hành vi sản xuất mỗi sản phẩm thức ăn chăn nuôi có hàm lượng định lượng mỗi chất chính thấp hơn mức tối thiểu hoặc cao hơn mức tối đa từ 30% trở lên so với tiêu chuẩn đã công bố áp dụng hoặc ghi trên nhãn hàng hóa. Phạt tiền từ 30 – 35 triệu đồng đối với hành vi sản xuất thức ăn chăn nuôi trong thời gian bị đình chỉ sản xuất thức ăn chăn nuôi của cơ quan nhà nước có thẩm quyền.

Bên cạnh đó, hành vi mua bán mỗi sản phẩm thức ăn chăn nuôi hết hạn sử dụng ghi trên nhãn hoặc bao bì sản phẩm thức ăn chăn nuôi sẽ bị xử phạt từ 200.000 đồng đến 40 triệu đồng tùy giá trị hàng hóa vi phạm.

Đồng thời, phạt tiền từ 5 – 10 triệu đồng đối với hành vi không ghi hoặc ghi không đúng ngày sản xuất trên nhãn hoặc bao bì sản phẩm thức ăn chăn nuôi trong sản xuất, mua bán mỗi sản phẩm thức ăn chăn nuôi. Phạt tiền từ 10 – 15 triệu đồng đối với hành vi sản xuất thức ăn chăn nuôi có sử dụng mỗi loại nguyên liệu hoặc mỗi sản phẩm thức ăn chăn nuôi đã hết hạn sử dụng./.

### **Siết quản lý kháng sinh, chất cấm trong thức ăn chăn nuôi**

Theo dự thảo, phạt tiền từ 10 – 20 triệu đồng đối với một trong các hành vi vi phạm sau đây: Sản xuất, mua bán mỗi sản phẩm thức ăn chăn nuôi chứa kháng

sinh không ghi rõ tên và hàm lượng kháng sinh, hướng dẫn sử dụng, thời gian ngưng sử dụng trên bao bì hoặc tài liệu kèm theo; sản xuất, mua bán mỗi sản phẩm thức ăn chăn nuôi có hàm lượng kháng sinh khác với hàm lượng theo quy định hoặc trên nhãn hàng hóa từ 5% trở lên.

Phạt tiền từ 20 – 30 triệu đồng đối với một trong các hành vi vi phạm sau đây: Sản xuất, mua bán mỗi sản phẩm thức ăn chăn nuôi có chứa kháng sinh để phòng bệnh cho vật nuôi ở giai đoạn con non, trị bệnh cho vật nuôi nhiễm bệnh không phải là thuốc thú y được phép lưu hành tại Việt Nam; sản xuất, mua bán mỗi sản phẩm thức ăn chăn nuôi có chứa kháng sinh để phòng bệnh cho vật nuôi ở giai đoạn con non, trị bệnh cho vật nuôi nhiễm bệnh không theo đơn của người có chứng chỉ hành nghề phòng, trị bệnh cho động vật theo quy định của pháp luật về thú y; sử dụng kháng sinh trong sản xuất mỗi loại thức ăn chăn nuôi, trừ thức ăn hỗn hợp hoàn chỉnh cho gia súc, gia cầm và thức ăn tinh cho gia súc ăn cỏ; sử dụng kháng sinh trong sản xuất, mua bán mỗi sản phẩm thức ăn chăn nuôi nhằm phòng bệnh cho vật nuôi, trừ vật nuôi ở giai đoạn con non theo quy định.

Bên cạnh đó, dự thảo đề xuất phạt tiền đối với hành vi vi phạm về sử dụng chất cấm trong sản xuất, mua bán, nhập khẩu thức ăn chăn nuôi như sau: Phạt tiền từ 60 – 90 triệu đồng đối với hành vi sử dụng mỗi chất cấm trong sản xuất, mua bán, nhập khẩu thức ăn chăn nuôi có giá trị dưới 100 triệu đồng hoặc thu lợi bất chính dưới 50 triệu đồng; phạt tiền từ 90 – 100 triệu đồng đối với hành vi sử dụng mỗi chất cấm trong sản xuất, mua bán, nhập khẩu thức ăn chăn nuôi có giá trị từ 100 triệu đồng trở lên hoặc thu lợi bất chính từ 50 triệu đồng trở lên khi cơ quan

tiến hành tố tụng có quyết định không khởi tố vụ án hình sự, quyết định hủy bỏ quyết định khởi tố vụ án hình sự, quyết định đình chỉ điều tra hoặc quyết định đình chỉ vụ án.

Mức phạt trên được đề xuất đối với cá nhân có hành vi vi phạm, tổ chức vi phạm, mức phạt tiền gấp 2 lần mức phạt tiền đối với cá nhân./.

## ❖ **BỘ TÀI CHÍNH**

### **Xác định xuất xứ hàng hóa XNK để áp dụng thuế suất ưu đãi đặc biệt trong Hiệp định CPTPP**



Bộ Tài chính ban hành Thông tư 62/2019/TT-BTC sửa đổi, bổ sung Thông tư số 38/2018/TT-BTC quy định về xác định xuất xứ hàng hoá xuất khẩu, nhập khẩu.

Thông tư bổ sung Điều 7a về xác định xuất xứ hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu để áp dụng thuế suất ưu đãi đặc biệt trong khuôn khổ Hiệp định Đối tác Toàn diện và Tiến bộ xuyên Thái Bình Dương (Hiệp định CPTPP).

Cụ thể, việc khai, nộp, kiểm tra, xác minh, từ chối chứng từ chứng nhận xuất xứ hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu để thực

hiện Hiệp định CPTPP thực hiện theo quy định tại Thông tư này.

Thời điểm nộp chứng từ chứng nhận xuất xứ hàng hóa để áp dụng thuế suất ưu đãi đặc biệt: Người khai hải quan nộp cho cơ quan hải quan tại thời điểm làm thủ tục hải quan nhập khẩu một trong các loại chứng từ sau: a.1) Chứng từ chứng nhận xuất xứ hàng hóa do người xuất khẩu hoặc người sản xuất phát hành (chứng từ tự chứng nhận xuất xứ hàng hóa) 01 bản chính; a.2) Chứng từ chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O) được cấp bởi cơ quan có thẩm quyền của nước thành viên xuất khẩu 01 bản chính.

Trường hợp chưa kê khai để áp dụng thuế suất ưu đãi đặc biệt tại thời điểm làm thủ tục hải quan nhập khẩu, để được áp dụng thuế suất ưu đãi đặc biệt, người khai hải quan có trách nhiệm sau: Khai rõ xuất xứ hàng hóa và khai chậm nộp chứng từ chứng nhận xuất xứ hàng hóa trên tờ khai hải quan nhập khẩu tại thời điểm làm thủ tục hải quan; Khai bổ sung và nộp 01 bản chính chứng từ chứng nhận xuất xứ trong thời hạn 12 tháng kể từ ngày đăng ký tờ khai hải quan. Thủ tục xử lý số tiền thuế nộp thừa được thực hiện theo quy định của pháp luật về quản lý thuế.

### **Yêu cầu tối thiểu đối với chứng từ chứng nhận xuất xứ hàng hóa**

Chứng từ chứng nhận xuất xứ hàng hóa phải có đủ các thông tin tối thiểu sau: Người xuất khẩu hoặc người sản xuất, nêu rõ người chứng nhận là người xuất khẩu hay người sản xuất; tên, địa chỉ (bao gồm quốc gia), số điện thoại và địa chỉ email của người chứng nhận; tên, địa chỉ (bao gồm quốc gia), số điện thoại và địa chỉ

email của người xuất khẩu nếu người xuất khẩu không phải người chứng nhận;

Tên, địa chỉ, địa chỉ email và số điện thoại của người nhập khẩu (nếu có thông tin về người nhập khẩu). Địa chỉ của người nhập khẩu phải thuộc nước thành viên Hiệp định CPTPP; mô tả và mã số HS của hàng hóa; tiêu chí xuất xứ, nêu cụ thể tiêu chí xuất xứ mà hàng hóa đáp ứng; thời hạn; ngày tháng năm và chữ ký được ủy quyền...

Chứng từ chứng nhận xuất xứ hàng hóa phải được cấp ở dạng văn bản giấy hoặc bản điện tử. Trường hợp chứng từ chứng nhận xuất xứ hàng hóa không sử dụng tiếng Anh, người khai hải quan phải dịch ra tiếng Việt hoặc tiếng Anh và chịu trách nhiệm về nội dung của bản dịch.

Cơ quan hải quan từ chối chứng từ chứng nhận xuất xứ hàng hóa đối với các trường hợp sau: Xác định hàng hóa nhập khẩu không đủ điều kiện để áp dụng ưu đãi thuế quan theo quy định; khi tiến hành xác minh mà không nhận được đầy đủ thông tin để xác định hàng hóa có xuất xứ theo quy định...

Trường hợp từ chối áp dụng thuế suất ưu đãi đặc biệt, cơ quan hải quan thông báo lý do bằng văn bản cho người nhập khẩu biết.

Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 21/10/2019./.

Xem chi tiết Thông tư 62/2019/TT-BTC tại đây:

[http://vanban.chinhphu.vn/portal/page/portal/chinhphu/hethongvanban?class\\_id=1&\\_page=1&mode=detail&document\\_id=197976](http://vanban.chinhphu.vn/portal/page/portal/chinhphu/hethongvanban?class_id=1&_page=1&mode=detail&document_id=197976)

## ❖ **BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI**

**Quy định thi, kiểm tra, cấp, cấp lại, chuyển đổi giấy chứng nhận khả năng chuyên môn, chứng chỉ chuyên môn thuyền viên**

Bộ Giao thông Vận tải đã ban hành Thông tư 40/2019/TT-BGTVT về việc quy định thi, kiểm tra, cấp, cấp lại, chuyển đổi giấy chứng nhận khả năng chuyên môn, chứng chỉ chuyên môn thuyền viên, người lái phương tiện thủy nội địa ngày 15/10/2019.

Theo đó, điều kiện cụ thể dự thi, kiểm tra để được cấp giấy chứng nhận khả năng chuyên môn, chứng chỉ chuyên môn như sau:

Thứ nhất, kiểm tra để được cấp chứng chỉ thủy thủ, chứng chỉ thợ máy thì phải đủ 16 tuổi trở lên; Kiểm tra để được cấp chứng chỉ lái phương tiện phải đủ 18 tuổi trở lên; Kiểm tra để được cấp chứng chỉ điều khiển phương tiện cao tốc thì phải đủ 18 tuổi trở lên và có chứng chỉ thủy thủ hoặc chứng chỉ lái phương tiện trở lên.

Thứ hai, kiểm tra để được cấp chứng chỉ an toàn làm việc trên phương tiện đi biển, phương tiện chở xăng dầu, chở hóa chất, chở khí hóa lỏng phải có chứng chỉ thủy thủ hoặc chứng chỉ thợ máy hoặc chứng chỉ lái phương tiện trở lên.

Thứ ba, thi để được cấp giấy chứng nhận kinh nghiệm chuyên môn thuyền trưởng hạng ba phải đủ 18 tuổi trở lên, có chứng chỉ thủy thủ hoặc chứng chỉ lái phương tiện, có thời gian đảm nhiệm chức danh đủ 12 tháng trở lên hoặc có giấy



chứng nhận kinh nghiệm chuyên môn thuyền trưởng hạng tư, có thời gian đảm nhiệm chức danh thủy thủ hoặc người lái phương tiện đủ 06 tháng trở lên...

Bên cạnh đó, Thông tư cũng quy định, thành viên Ban coi thi, chấm thi, coi kiểm tra, chấm kiểm tra việc cấp chứng chỉ chuyên môn thuyền viên, người lái phương tiện thủy nội địa sẽ không được coi thi 03 tháng nếu uống rượu, bia hoặc sử dụng chất kích thích khác mà pháp luật cấm sử dụng trong khi tham gia công tác coi thi, chấm thi, coi kiểm tra, chấm kiểm tra.

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

Thông tư này làm hết hiệu lực Thông tư [56/2014/TT-BGTVT](#) và Thông tư [02/2017/TT-BGTVT](#).

Xem chi tiết Thông tư [40/2019/TT-BGTVT](#) tại đây:

[http://vanban.chinhphu.vn/portal/page/portal/chinhphu/hethongvanban?class\\_id=1&mode=detail&document\\_id=198192](http://vanban.chinhphu.vn/portal/page/portal/chinhphu/hethongvanban?class_id=1&mode=detail&document_id=198192)

## ❖ **BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

### **Định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực GD-ĐT**

Ngày 04/10/2019, Bộ Giáo dục và Đào tạo đã ban hành Thông tư [16/2019/TT-BGDĐT](#) về việc hướng dẫn tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo.

Theo đó, việc hướng dẫn về tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị làm căn cứ để các cơ sở giáo dục, cơ sở đào tạo xây dựng tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị; đây cũng là căn cứ để giao, đầu tư, mua

sắm, thuê, khoán kinh phí sử dụng thiết bị. Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị trong các cơ sở giáo dục cụ thể như sau:

Thứ nhất, tiêu chuẩn thiết bị, bao gồm: Thiết bị có trong danh mục thiết bị dạy học do Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành; Thiết bị không có trong danh mục thiết bị dạy học theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo (Thiết bị, đồ dùng nhà ăn, nhà bếp, khu ở nội trú phục vụ việc nuôi dưỡng chăm sóc trẻ và học sinh; Thiết bị phục vụ cho công tác thi và tuyển sinh, đánh giá, kiểm định chất lượng; Máy tính, phương tiện kết nối mạng máy tính, các phần mềm hỗ trợ dạy, học...).



Thứ hai, định mức thiết bị. Đối với thiết bị có trong danh mục thiết bị dạy học do Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành thì căn cứ quy mô học sinh, số lớp và các quy định trong danh mục để xác định số lượng, đảm bảo đủ thiết bị phục vụ cho hoạt động dạy và học, giáo dục và chăm sóc trẻ trong các cơ sở giáo dục.

Thông tư này có hiệu lực từ ngày 20/11/2019./.

Xem chi tiết Thông tư [16/2019/TT-BGDĐT](#) tại đây:

<https://moet.gov.vn/vanban/vanban/Pages/chi-tiet-vanban.aspx?ItemID=1323>

## AN TOÀN ĐƯỜNG BỘ VỚI HỆ THỐNG GẠT NƯỚC, RỬA KÍNH TRÊN Ô TÔ

An toàn đường bộ là mối quan tâm hàng đầu của các nước hiện này, vì thế hệ thống chiếu kính chắn gió trên các phương tiện giao thông đường bộ là trọng tâm của một tiêu chuẩn hiện đang được sửa đổi. Bản sửa đổi nhằm mục đích củng cố niềm tin trong ngành công nghiệp kính tự động và bằng cách đó, làm tăng sự tin tưởng của người tiêu dùng trong lĩnh vực này.



Ông Daniel Chidgey – Đại diện của các nhóm liên quan tại Standard Australia cho biết với 19,5 triệu xe đã được đăng ký tại Úc tính đến năm nay <sup>[1]</sup>, tầm với của tiêu chuẩn sửa đổi này hiện chưa được đánh giá cao. Tuy nhiên, bản sửa đổi nhằm mục đích thúc đẩy nhận thức trong toàn ngành về các yêu cầu đã thỏa thuận xung quanh kính chắn gió, do đó hy vọng sẽ tiếp tục xây dựng niềm tin của người sử dụng phương tiện.

Bản sửa đổi AS 2080: 2019 này quy định các phương pháp thử nghiệm kính chắn gió và kính khác cho các

phương tiện giao thông chạy bằng điện. Các thay đổi nhằm thiết lập các yêu cầu thử nghiệm, trong suốt quá trình thiết kế và sản xuất sẽ giúp đảm bảo tính toàn vẹn của vật liệu. Thay đổi nhằm mục đích tăng niềm tin của công chúng đối với ngành công nghiệp thay thế kính ô tô của Úc, Chủ tịch Ủy ban Kỹ thuật ME-055 của Úc đã đánh giá tiêu chuẩn. Tiêu chuẩn sẽ hỗ trợ trong việc cung cấp sự rõ ràng cho các thiết bị tự động xung quanh đáp ứng các yêu cầu tiêu chuẩn và thiết lập một ngôn ngữ chung trong việc xác định các tiêu chí chất lượng và an toàn.

Tiêu chuẩn cho thấy vật liệu được sử dụng có khả năng chống lại các sự cố có thể xảy ra trong điều kiện lái xe bình thường, và trong điều kiện khí quyển và nhiệt độ không tốt, tác động hóa học, đốt cháy và mài mòn.

Sử dụng ngôn ngữ nhất quán để xây dựng niềm tin trong ngành công nghiệp kính tự động là một kết quả quan trọng. Từ các nhà sản xuất đến công chúng, bản sửa đổi này nhằm mục đích hỗ trợ tăng sự chắc chắn trên toàn ban. Với sự hỗ trợ đáng kể từ ngành công nghiệp, đây là một dự án mà chúng tôi vô cùng tự hào, ông Chidgey kết luận./

*(Biên dịch theo: standards.org.au)*

<https://www.standards.org.au/news/road-safety-at-the-centre-of-auto-glazing-revision>



## TIÊU CHUẨN GIÚP VẬT LIỆU DA BỀN HƠN

Một tiêu chuẩn quốc tế mới của ASTM sẽ được sử dụng để xác định độ kiềm của dầu được sử dụng để làm mềm chất nhồi của sản phẩm da. Ủy ban da ASTM (D31) đã phát triển tiêu chuẩn, sẽ sớm được công bố là D8284.



Độ kiềm tổng là phép đo hóa học về khả năng chống nước thay đổi độ pH, còn được gọi là khả năng đệm của nước. Theo thành viên của tổ chức ASTM Quốc tế,

Massimiliano La Falce, giám đốc phòng thí nghiệm tại Atlas Ref Nhà máy Inc. Kiểm soát tổng độ kiềm giúp duy trì da ở mức độ pH nhất định để đảm bảo rằng nó vẫn mềm mại và có tuổi thọ lâu dài. Độ pH cao sẽ gây ra thiệt hại không thể đảo ngược. Các nhà sản xuất và phân phối các thành phần này cho thuộc da và thuộc da trong phòng thí nghiệm, sẽ là người sử dụng chính của tiêu chuẩn.

ASTM hoan nghênh sự tham gia vào việc phát triển các tiêu chuẩn này. Cuộc họp tiếp theo của ủy ban da quốc tế ASTM sẽ diễn ra vào ngày 18 đến 19 tháng 9 tại Rochester Hill, Michigan, Hoa Kỳ./

*(Biên dịch theo: astm.org)*

<https://www.astm.org/standardization-news/?q=update/standard-helps-leather-last-longer>

## THIẾT BỊ BẢO VỆ MẮT KHI CHƠI CÁC MÔN THỂ THAO SỬ DỤNG VỢT

Một tiêu chuẩn quốc tế mới của ASTM sẽ cung cấp các yêu cầu về hiệu suất cho các nhà thiết kế và nhà sản xuất bảo vệ mắt cho các môn thể thao sử dụng vợt. Ủy ban ASTM về thiết bị thể thao, bề mặt sân chơi và cơ sở vật chất (F08) đã phát triển tiêu chuẩn mới này (F3164).

Tiêu chuẩn mới bao gồm cả các thiết bị bảo vệ mắt và khi chơi các môn thể thao dùng vợt như tennis. Yêu cầu bao gồm:

Yêu cầu độ bền tối thiểu của khung và ống kính (khả năng chống va đập),

Yêu cầu về quang học, và

Yêu cầu đơn thuốc cho các phòng thí nghiệm quang học và bác sĩ nhãn khoa/bộ phận phối trước khi cung cấp kính mắt thể thao vợt cho khách hàng.



Tiêu chuẩn mới mở rộng về thông tin trước đây là một phần của tiêu chuẩn ASTM Quốc tế cho người chơi cho các môn thể thao được chọn (F804). Tuy nhiên, tiêu chuẩn mới giải quyết các yêu cầu cụ thể hơn liên quan đến bảo vệ mắt cho các môn thể thao dùng vợt. Trước đây, các tiêu chuẩn cũng đã được phát

triển từ thông tin về F804 về bảo vệ mắt cho phụ nữ (nay thuộc ASTM F3077) và cho bộ môn khúc côn cầu (nay là F2713). Tiêu chuẩn mới cho các môn thể thao sử dụng vợt bao gồm các sửa đổi nhằm đảm bảo các tiêu chuẩn theo kịp tiến bộ mới nhất trong các lĩnh vực thể thao này.

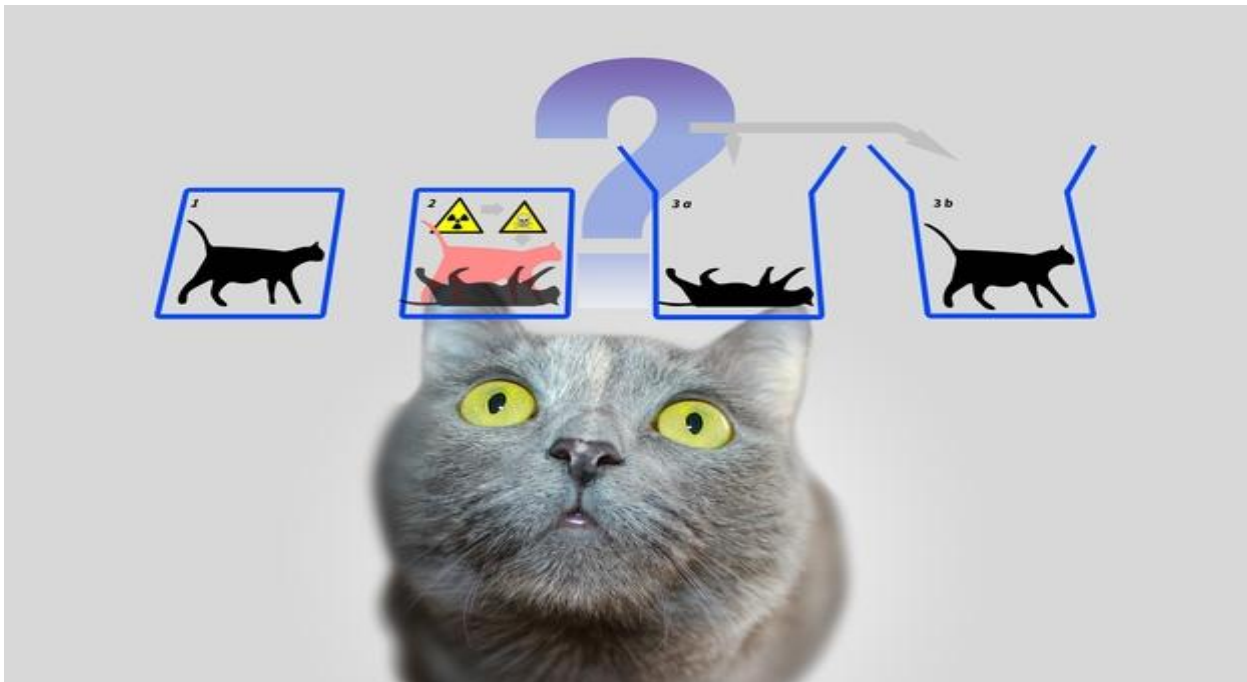
ASTM hoan nghênh sự tham gia vào việc phát triển các tiêu chuẩn này. Cuộc họp

tiếp theo của ủy ban quốc tế về thiết bị thể thao, sân chơi và cơ sở vật chất diễn ra vào ngày 5-8 tháng 11, tại Houston, Texas, Hoa Kỳ./.

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

<https://www.astm.org/standardization-news/?q=update/racket-sport-eye-protectors>

## MÁY TÍNH : SẴN SÀNG CHO BƯỚC NHẢY LƯỢNG TỬ



*Mèo Schrödinger có thể nắm giữ chìa khóa để loại bỏ lỗi từ điện toán lượng tử.  
(Ảnh của Gerd Altmann, Pixabay)*

Các chuyên gia tiêu chuẩn đang khám phá tiềm năng của điện toán lượng tử để tăng tốc chuyển đổi kỹ thuật số. Các kỹ sư và nhà khoa học trên khắp thế giới đang chạy đua để chế tạo các thiết bị điện toán lượng tử có khả năng đạt được uy quyền lượng tử, được định nghĩa rộng rãi là giải quyết các vấn đề mà ngày nay máy tính có thể. Các thiết bị lượng tử cuối cùng sẽ có sức mạnh xử lý làm lu mờ bất cứ thứ gì mà siêu máy tính đương đại có thể đạt được. Điện toán lượng tử dự kiến sẽ mang lại lợi ích to lớn như đẩy

**nhANH NGHIÊN CỨU Y HỌC, TIẾN BỘ TRONG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO VÀ THẬM CHỈ CÓ THỂ TÌM RA CÂU TRẢ LỜI CHO BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU.**

Tuy nhiên Tiến sĩ Seungyun Lee thuộc ủy ban kỹ thuật chung về công nghệ thông tin (JTC 1) được thành lập bởi IEC và ISO cho rằng trên thực tế điện toán lượng tử có thể còn cách chúng ta 10 đến 15 năm. Với mô hình phần cứng máy tính mới này sẽ hứa hẹn mang lại sức mạnh tính toán lớn hơn nhiều với khả năng đa chiều hoàn toàn mới.

### Điện toán lượng tử là gì?

Các máy tính ngày nay chúng ta lưu trữ dữ liệu bằng các bit, có hai trạng thái - bật hoặc tắt - được biểu thị là 1 hoặc 0. Điện toán lượng tử thay thế các bit nhị phân này bằng các qubit có nhiều trạng thái thay đổi liên tục. Qubits có thể được bật, tắt hoặc ở đâu đó ở giữa tất cả cùng một lúc. Trạng thái này được gọi là chồng chất và cho phép các máy tính dựa trên qubit thực hiện các phép tính nhanh hơn nhiều. Khi các qubit bị vướng mắc, chúng chia sẻ tất cả các kết hợp có thể có của các trạng thái lượng tử của các qubit riêng lẻ, làm tăng đáng kể sức mạnh tính toán trong quá trình.

Với những gì đang có, các nhà khoa học đã kết hợp điện toán lượng tử với học máy để xử lý hình ảnh và tính toán xác suất. Thuật toán Shor đã có ảnh hưởng lớn đến thế giới về bảo mật mạng và phương thức mã hóa truyền thống. Ở những nơi khác, các mô phỏng lượng tử đang tạo điều kiện cho việc nghiên cứu các hệ lượng tử - như hóa học lượng tử hoặc lý thuyết trường lượng tử - rất khó nghiên cứu trong phòng thí nghiệm. Tuy nhiên, để nhận ra sức mạnh lượng tử, các nhà nghiên cứu sẽ cần tìm cách tăng khoảng 20 qubit siêu dẫn trong các máy tính lượng tử lớn nhất hiện nay lên ít nhất 50. Thách thức là sự mong manh cực độ của các hệ lượng tử. Máy tính lượng tử đặc biệt dễ bị lỗi vì các qubit rất nhạy cảm với tiếng ồn bên ngoài. Qubits chỉ hoạt động với nhau một cách mạch lạc khi chúng được đặt trong các hộp kín có gắn bơm chân không và được làm lạnh xuống chỉ một phần nghìn của một độ trên độ không tuyệt đối. Điều này bảo vệ chúng khỏi các tác động gây mất ổn định của bức xạ, ánh sáng, âm thanh, rung động và từ trường.

Tin tốt là các nhà khoa học có thể đã tìm ra con đường giải quyết vấn đề sai sót trong điện toán lượng tử. Đầu năm nay, nhà nghiên cứu tại Đại học Yale tuyên bố họ đã tìm ra cách cứu mèo Schrödinger. Trong thí nghiệm về mặt tư tưởng, nhà vật lý người Áo, Erwin Schrödinger, đặt con mèo tưởng tượng của mình vào một hộp kín, cùng với một bình thuốc độc và một lượng chất phóng xạ. Một nguyên tử bức xạ rò rỉ là đủ để làm vỡ bình và gây độc cho mèo. Lý thuyết chồng chất lượng tử cho thấy rằng cho đến khi ai đó nhìn vào bên trong chiếc hộp, con mèo vừa ở trạng thái sống vừa ở trạng thái đã chết, nhưng hành động đơn thuần là mở hộp ngay lập tức thay đổi trạng thái lượng tử của mèo thành hiện trạng sống hoặc chết. Sự thay đổi này, được cho là tức thời và không thể đoán trước, được gọi là bước nhảy lượng tử, hoặc đôi khi là bước nhảy vọt.

Cho đến nay, giả định là sự thay đổi tính chất đối với các hạt hạ nguyên tử xảy ra một cách đột ngột, thay vì chảy giữa các trạng thái. Ví dụ, suy nghĩ là một electron ở trạng thái năng lượng thấp sẽ chụp thay vì chuyển sang trạng thái năng lượng cao hơn khi có thêm năng lượng. Khi bạn không tìm kiếm, sự chồng chất sẽ xảy ra và nó ở cả hai trạng thái và một nơi nào đó ở giữa, tất cả cùng một lúc. Ngay khi bạn nhìn, nó thay đổi thành trạng thái này hay trạng thái khác, như nghịch lý Schrödinger. Các nhà nghiên cứu của Yale dường như đã chứng minh rằng mặc dù các bước nhảy lượng tử rất nhanh, nhưng chúng không đột ngột cũng không ngẫu nhiên. Hàm ý là có thể phát hiện và dự đoán các bước nhảy sắp xảy ra. Lỗi phát hiện trước khi chúng phát sinh có thể cung cấp cách ngăn chặn chúng.

Nghiên cứu đưa ra một điểm khởi đầu đầy hứa hẹn nhưng cho đến khi tìm

ra giải pháp, sẽ có những hạn chế về quy mô và mức độ phức tạp của các vấn đề mà máy tính lượng tử có thể giải quyết. Điều này đã dẫn đến sự phát triển của các thiết bị có cách tiếp cận hoàn toàn khác với điện toán lượng tử.

Máy tính cổ điển sử dụng bóng bán dẫn, được gọi là các cổng, để điều khiển dòng điện qua một mạch điện. Chúng giống như công tắc nguồn, bật hoặc tắt, một hoặc không. Trong mô hình lượng tử, qubit thay thế các bóng bán dẫn. Khi ai đó cuối cùng đạt được uy quyền lượng tử, nó sẽ ở với một máy tính lượng tử dựa trên cổng.

Trong khi đó, các nhà khoa học đã phát triển các thiết bị ủ lượng tử để giải quyết một loạt các vấn đề hẹp hơn nhiều. Không giống như các máy tính dựa trên cổng lượng tử, các máy ủ lượng tử tạo ra một môi trường chỉ bị hạn chế, các kết nối cục bộ là có thể. Trạng thái lượng tử của các qubit mỏng manh hơn và thao tác của chúng ít chính xác hơn. Tuy nhiên, đối với loại vấn đề phù hợp, các máy ủ lượng tử cung cấp một sự gia tăng lớn về tốc độ xử lý so với điện toán cổ điển.

Các máy ủ lượng tử đã được sử dụng để giải quyết các vấn đề tối ưu hóa trong lĩnh vực tài chính và ngành hàng không vũ trụ, trong số những người khác, với những người dùng tiềm năng chỉ bị giới hạn bởi chi phí lên tới 10 triệu USD của một thiết bị ủ lượng tử. Tuy nhiên, sẽ là sai lầm khi coi máy tính lượng tử dựa trên cổng và máy ủ lượng tử như là công nghệ cạnh tranh. Chúng đơn giản là hữu ích để giải quyết nhiều vấn đề khác nhau.

#### *Sức mạnh của mật mã học lượng tử*

Tuy nhiên, khi máy tính trở nên mạnh hơn thì đồng nghĩa chúng phải đối

mặt với các mối đe dọa nghiêm trọng hơn, chính vì lí do đó các nhà mật mã học đang quay lưng với toán học và cũng tìm đến các định luật cơ học lượng tử để đạt được bảo mật cao hơn. Như trong lĩnh vực liên quan đến điện toán lượng tử, nó dựa trên hành vi của các hạt lượng tử, là những đơn vị nhỏ hơn các phân tử. Ví dụ, một hệ thống mã hóa được gọi là phân phối khóa lượng tử (QKD) mã hóa các thông điệp bằng cách sử dụng các thuộc tính của các hạt ánh sáng.

Cách duy nhất để tin tặc mở khóa là đo các hạt, nhưng chính hành động đo này làm thay đổi hành vi của các hạt, gây ra lỗi gây ra cảnh báo bảo mật. Bằng cách này, hệ thống khiến tin tặc không thể che giấu sự thật rằng họ đã nhìn thấy dữ liệu. Mối đe dọa về bảo mật lớn đến mức các nhà khoa học đang thúc giục các tổ chức bắt đầu xem xét và áp dụng các hệ thống mã hóa lượng tử. Máy tính lượng tử có thể không có sẵn trong một thập kỷ nữa, nhưng mật mã học lượng tử đã sẵn sàng trong một vài năm tới đây

#### *Tiêu chuẩn hóa công việc*

IEC và ISO đã thành lập một nhóm nghiên cứu trong ủy ban kỹ thuật chung của họ để xác định các nhu cầu tiêu chuẩn hóa của điện toán lượng tử. Sau khi hoàn thành một nghiên cứu ban đầu về các khái niệm chính và mô tả thuật ngữ liên quan, nhóm chuyên gia quốc tế đang nghiên cứu các yêu cầu của xã hội, thị trường và công nghệ để chuẩn hóa trong tương lai, cũng như theo sát các phát triển trong điện toán lượng tử. Mật mã học lượng tử là một trong những lĩnh vực quan tâm hàng đầu đối với nhóm chuyên gia IEC./.

*(Biên dịch theo: [ieccetech.org](https://ieccetech.org))*

<https://ieccetech.org/issue/2019-04/Computing-getting-ready-for-the-quantum-leap>



## NGÀY DU LỊCH THẾ GIỚI: SỬ DỤNG TIÊU CHUẨN ĐỂ ĐẢM BẢO NHIỀU HƠN CHO CÔNG VIỆC



**Tiêu chuẩn quốc tế giúp hỗ trợ du lịch và đóng góp cho mục tiêu của chủ đề năm nay” Du lịch và việc làm: Một tương lai tốt hơn cho tất cả”.**

Du lịch là một trong những ngành kinh tế phát triển nhanh nhất trên thế giới, và cũng là một trong các ngành dẫn đầu về việc làm, chiếm khoảng 10% việc làm trên toàn thế giới. Theo Prahlad Singh Patel, Bộ trưởng Bộ Văn hóa và du lịch Ấn độ, đất nước đang cai ngày du lịch thế giới năm nay, phát triển du lịch được liên kết trực tiếp với phát triển cộng đồng. Nó cũng là một hướng đi then chốt cho sự phát triển bền vững. Nhiều tiêu chuẩn ISO giúp hỗ trợ sự phát triển bền vững của du lịch trên toàn thế giới, tạo ra nhiều việc làm và tốt hơn.

Natalia Ortiz de Zarát, Giám đốc ủy ban kỹ thuật ISO, ISO/TC 228, *Du lịch và các dịch vụ liên quan*, Ủy ban chuyên gia ISO dành riêng cho ngành công nghiệp du lịch, cho biết ISO có một số tiêu chuẩn nhằm cải thiện năng lực của những người làm việc trong ngành du lịch.

ISO 24802, *Dịch vụ lặn giải trí – Các yêu cầu đối với việc đào tạo huấn luyện viên lặn* và ISO 13970, *Dịch vụ lặn giải trí – Các yêu cầu đối với việc đào tạo hướng dẫn lặn giải trí*, là những tiêu chuẩn được chấp nhận rộng rãi trong đào tạo quốc tế.

Chúng giúp đảm bảo chất lượng cao, mang lại lợi ích cho ngành lặn và toàn bộ ngành du lịch. Một ví dụ khác là ISO/TR 21102, *Du lịch mạo hiểm - Lãnh đạo - Năng lực nhân sự*, một báo cáo kỹ thuật nêu chi tiết những gì thị trường coi là năng lực cần thiết, mang lại cho nhà tuyển dụng một tiêu chuẩn được chấp nhận quốc tế và nhân viên có lợi thế cạnh tranh. Sự bền vững và an toàn cũng là yếu tố đảm bảo cho sự thành công của ngành, cô nói, đảm bảo các dịch vụ hấp dẫn hơn cho khách du lịch và do đó tạo ra nhiều việc làm hơn.

Dưới đây, bạn sẽ tìm thấy một số ít các tiêu chuẩn ISO để cải thiện tính bền vững, sự an toàn và chuyên nghiệp trong các hoạt động du lịch, tạo niềm tin cho



khách du lịch và giảm tác động môi trường.

ISO 21101, *Du lịch mạo hiểm – Hệ thống quản lý an toàn – Các yêu cầu*, cung cấp cho các nhà cung cấp hoạt động du lịch mạo hiểm một cách để đưa vào hệ thống quản lý an toàn, đảm bảo những người tham gia có những trải nghiệm tuyệt vời và an toàn để kể lại chuyện. Nó cho phép các nhà hoạt động du lịch mạo hiểm cải thiện hiệu suất an toàn của mình, đáp ứng mong đợi cho sự an toàn của nhân viên và người chơi và hỗ trợ tuân thủ các yêu cầu pháp lý hiện hành.

ISO 20611, *Du lịch mạo hiểm – Thực hành tốt cho sự bền vững – Các yêu cầu và khuyến nghị*, chỉ ra cho các tổ chức du lịch mạo hiểm có thể hoạt động một cách bền vững và thúc đẩy các thực hành lành tính cho cả người tham gia và cộng đồng địa phương. Ví dụ, tính bền vững môi trường có thể được duy trì bằng cách lập kế hoạch và đánh giá rủi ro cẩn thận, chẳng hạn như sử dụng các nguồn năng lượng tái tạo, có nhận thức về các quy

định chất thải và các khu vực có hệ sinh thái mỏng manh.

ISO 21401, *Du lịch và các dịch vụ liên quan – Hệ thống quản lý bền vững cho các cơ sở lưu trú– Các yêu cầu*, giúp cho ngành công nghiệp khách sạn có thể giảm tác động của nó với môi trường, thúc đẩy trao đổi xã hội và tạo ra các đóng góp tích cực cho kinh tế địa phương.

Ngoài ra, tiêu chuẩn sắp ban hành, ISO 22525, *Du lịch và các dịch vụ liên quan – Du lịch y tế - Yêu cầu dịch vụ* (hiện nay đang xây dựng), sẽ giúp người cung cấp dịch vụ chăm sóc sức khỏe trong ngành du lịch y tế cung cấp mức độ chất lượng mà bệnh nhân mong đợi.

Các tiêu chuẩn ISO cho ngành du lịch được phát triển bởi ủy ban chuyên gia ISO về vấn đề này, ISO/TC 228, *Du lịch và các dịch vụ liên quan*. Xem các video thông tin này hoặc ghé thăm website của ủy ban kỹ thuật để biết thêm thông tin./.

(Biên dịch theo: iso.org)

<https://www.iso.org/news/ref2440.htm>

## TIÊU CHUẨN VỀ ĐƯỜNG BỘ



**Từ hàng ngàn năm nay, đường bộ là một phần không thể thiếu trong trải nghiệm của con người, kết nối con người, cộng đồng và các nền văn hóa trên một khoảng cách rộng lớn.**

Theo tờ World Factbook của chính phủ Mỹ, có trên 20 triệu dặm ( trên 33 triệu km) đường lát và không lát được sử dụng trên toàn thế giới ngày nay. Chỉ riêng U.S đã có 2,6 triệu dặm.

Mặc dù nhiều năm qua, di chuyển bằng đường hàng không, đường sắt hay đường thủy có nhiều ưu điểm, nhưng đường bộ vẫn là phương thức di chuyển phổ biến nhất. Các công nghệ trải nhựa và những con đường trên thế giới tiếp tục tăng nhanh với các vật liệu mới, công nghệ mới, và các cải tiến kỹ thuật đang được phát triển hàng ngày.

Ủy ban vật liệu lát đường và đường bộ của ASTM quốc tế (D04) được thành lập năm 1903. Nhóm này giám sát và duy trì các tiêu chuẩn đảm bảo cho việc sử dụng an toàn và tin cậy cho các con đường và bề mặt được lát khác.

Phát triển tiêu chuẩn về nhựa đường nổi tiếng thế giới là một thế mạnh đặc biệt của ủy ban.

“ Khoảng 95% mạng lưới đường cao tốc ở Mỹ được phủ nhựa đường, ngay cả khi có lớp bê tông bên dưới, do đó nó được sử dụng rất rộng rãi” Rebecca McDaniel, giám đốc Trung tâm Superpave Bắc Trung Bộ tại Đại học Purdue giải thích. Cô cũng là chủ tịch của ủy ban và là thành viên của ban giám đốc ASTM quốc tế. “Có rất nhiều cách thức khác nhau để sử dụng. Nó có thể được sử dụng như một vật liệu của lớp liên kết, về cơ bản là

một chất keo để giữ một vài lớp mặt đường với nhau. Chúng ta có thể sử dụng nó để hàn kín vết nứt. Và rõ ràng là chúng ta có thể sử dụng nó để tạo thành nền của tất cả vỉa hè đến bề mặt.”

Đối với một vật liệu có nhiều công dụng, cũng có nhiều cách khác để thử nhựa đường và các đặc tính đa dạng của nó, giúp trả lời các câu hỏi phức tạp.

### **Dành cho bạn: Một sự cộng tác trở thành khối bê tông cải tiến**

“Nó dễ nứt hơn một số vật liệu kết hợp khác phải không?” Mc Daniel nói. “ Nó sẽ thực hiện như thế nào dưới sự di chuyển của các phương tiện giao thông? Nó sẽ thực hiện như thế nào khi xử lý bảo trì, sử dụng vật liệu đắp vá hay trám chỗ mẻ trên bề mặt của lớp lát để kéo dài độ bền của nó?

McDaniel đã làm cách theo cô ấy là tốt nhất để thu hẹp mọi thứ vào 4 tiêu chuẩn quan trọng nhất của D04.

### **1) Hướng dẫn tiêu chuẩn để lựa chọn nhiệt kế điện tử thích hợp thay thế cho nhiệt kế thủy ngân trong tiêu chuẩn lát đường và đường D04 (D8055).**

Các phép đo nhiệt độ chung rất quan trọng trong phương pháp thử và thực hành D04. Các phép đo này cần thiết để giám sát lò, nước và bể dầu, cũng như để đo nhiệt độ vật liệu trong khi sấy, nung, hóa già và trộn nhựa đường. Trong một phát triển lớn của ngành công nghiệp, cơ quan bảo vệ môi trường của Hoa Kỳ (EPA) đã xác định trong năm 2017 rằng việc sử dụng nhiệt kế thủy ngân nên được loại bỏ do những lo ngại về an toàn và môi trường. Khi thay thế các nhiệt kế này bằng

các nhiệt kế điện tử, có một số yếu tố cần phải được xem xét, bao gồm phạm vi của nhiệt kế điện tử, cách nó phản ứng nhanh với sự thay đổi của nhiệt độ và hơn thế nữa. Tiêu chuẩn này đã được thông qua vào năm 2017 để cung cấp hướng dẫn cho sự thay đổi này.



*Có 2.6 triệu dặm – trên 4 triệu km đường lát riêng ở Hòa Kỳ*

## 2) Thuật ngữ chuẩn liên quan đến vật liệu lát đường và đường (D8)

Một vấn đề mà Ủy ban phải đối mặt là nhiều tiêu chuẩn sớm nhất của ủy ban trở nên lỗi thời và cần được sửa đổi theo thời gian khi có thông tin mới. D8 là một ví dụ cho điều đó. Phê duyệt lần đầu tiên vào năm 1912 và được sửa đổi gần đây nhất vào năm 2019, nó đã được sửa đổi nhiều lần trong nhiều năm để giải thích cho các thuật ngữ và cách sử dụng mới trong ngành. Tiêu chuẩn này kết hợp các thuật ngữ và định nghĩa chung của các thuật ngữ cụ thể liên quan đến các vật liệu lát đường và đường.

## 3) Phương pháp thử chuẩn để đánh giá khả năng chống nứt hỗn hợp nhựa

## đường sử dụng phép thử uốn bán tròn (SCB) tại nhiệt độ trung gian ( D8044)

Như với bất kỳ sản phẩm nào để sử dụng công cộng rộng rãi trong nhiều năm, thử nghiệm khả năng phục hồi là mối quan tâm chính. Đó là lý do tại sao ủy ban đã phát triển một loạt các quy trình thử nghiệm cho sự nứt gãy và hư hỏng nhựa đường và các cơ chế khác nhau gây ra nó. Tiêu chuẩn này tập trung vào tác động của lực uốn có thể có trên bề mặt nhựa đường.

## 1) 4) Đặc điểm kỹ thuật tiêu chuẩn cho chất kết dính nhựa đường được phân loại để sử dụng trong xây dựng đường (D946 / D946M)

2)

Khi tìm cách để tạo ra vật liệu làm đường có thể chống cả nứt và lún, chất kết dính nhựa đường là một mục tiêu phổ biến. Vật liệu màu đen, dính mà giữ sản phẩm với nhau, chất kết dính nhựa đường thường được trộn với các chất phụ gia gồm có sợi polymer để làm tăng khả năng chống hao mòn. Cả 2 tiêu chuẩn D946 và D946M đều giải quyết vấn đề về các chất kết dính trong xi măng nhựa đường được sử dụng trong xây dựng đường. Theo các thuật ngữ của các tiêu chuẩn này, xi măng phải được sản xuất bằng cách tinh chế dầu thô, phải đồng nhất và không tạo bọt khi đun nóng. Các tiêu chuẩn này cũng giải quyết các yêu cầu như: độ dẻo, điểm chớp cháy, độ hòa tan trong trichloroetylen và cường độ xuyên thấu.

McDaniel cũng lưu ý một sự cộng tác đặc biệt quan trọng– Hợp tác quốc tế AASHTO/ASTM. Hiệp hội quan chức Giao

thông và đường cao tốc Hoa Kỳ (AASHTO) là một tổ chức đóng vai trò liên lạc giữa các bộ giao thông của tiểu bang Hoa Kỳ và chính phủ liên bang. Trong khả năng đó, AASHTO duy trì các tiêu chuẩn kỹ thuật riêng của nó cho lát đường và bề mặt đường, thường phản ánh các tiêu chuẩn riêng của ASTM quốc tế. Để giải quyết bất kỳ sự khác biệt nào và giúp đưa chính phủ và ngành công nghiệp vào cùng một trang, các thành viên của ASTM và AASHTO hiện đang làm việc cùng nhau trong Tổ công tác hài hòa các tiêu chuẩn nhựa đường. Được tổ chức vào năm 2018, nhóm bắt đầu bằng cách giải quyết sự khác biệt giữa thông số kỹ thuật của ASTM đối với chất kết dính được phân loại hiệu suất (D6373) và đặc điểm kỹ thuật tiêu chuẩn AASHTO đối với chất kết dính nhựa đường được phân loại hiệu suất (M320), hai tiêu chuẩn tương tự. Tổ công tác này

sau đó sẽ tiếp tục giải quyết các tiêu chuẩn tương tự khác được chia sẻ bởi cả hai tổ chức.

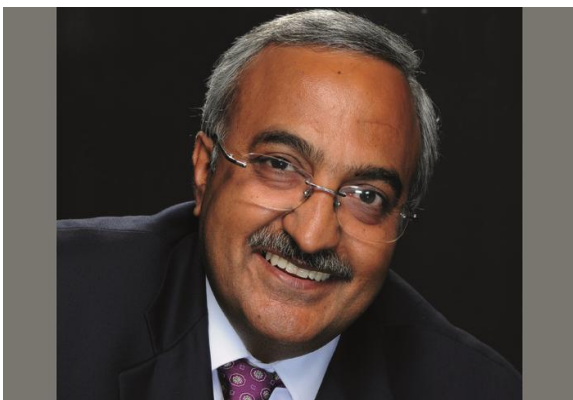
McDaniel cho biết cô kinh ngạc cả sự thâm niên của ủy ban và cả bề dày các tiêu chuẩn của nó. D04 đã có từ rất lâu. Và về cơ bản những gì chúng ta giải quyết là khá xa. Chúng tôi xử lý các nhũ tương, cốt liệu, cách chúng tôi kiểm tra chúng, cách chúng tôi xác định chúng, những đặc tính cần thiết. Chúng tôi thậm chí còn có các tiểu ban giải quyết về sự co giãn cho cầu, vật liệu trám nứt, v.v. Nó thực sự khá đa dạng./.

*(Biên dịch theo astm.org)*

<https://www.astm.org/standardization-news/?q=features/standards-roads-you-drive-.html>

## TIÊU CHUẨN GIÚP ĐẠT ĐƯỢC CÁC MỤC TIÊU PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

**Một cuộc phỏng vấn với ông Vimal Mahendru, nhà cung cấp của adhoc group 84**



Liên hợp quốc xác định 17 mục tiêu phát triển bền vững (SDGs) là cốt lõi của kế hoạch chi tiết để xây dựng một thế giới tốt hơn vào năm 2030. SDGs như một lời kêu gọi hành động đối với tất cả các quốc gia nhằm thúc đẩy sự thịnh vượng

đồng thời bảo vệ môi trường. Họ tìm cách để kết thúc đói nghèo và kích thích sự tăng trưởng kinh tế đồng thời giải quyết các nhu cầu xã hội như sức khỏe và giáo dục, và giữ gìn môi trường.

Điện là nền tảng của hầu hết các SDG. Và nếu không có điện, các mục tiêu của SDGs sẽ không thể đạt được. Ví dụ, điện giúp cho trẻ em có thể hoàn thành bài tập của chúng vào buổi tối (DG4), thuốc và thực phẩm được giữ mát (SDG1 và SDG3) và có thể sử dụng máy bơm để đưa nước sạch vào nhà (SDG6). IEC là một đối tác thiết yếu đảm bảo truy cập an toàn vào nguồn năng lượng sạch và giá cả phải chăng cho dù trên hoặc ngoài mạng lưới. Công việc của nó đóng góp tới 16 trong số 17 SDGs.



Hội đồng quản lý tiêu chuẩn hóa IEC (SMB) đã tạo ra nhóm adhoc 84 (ahG 84) với mục đích phát triển IEC tiếp cận SDGs, bao gồm cả việc đào tạo cộng đồng IEC và thiết lập tư duy liên quan tới SDG trong các hệ thống đánh giá sự phù hợp và tiêu chuẩn hóa của nó. AhG 84 cũng sẽ khám phá cách các ủy ban kỹ thuật có thể tham khảo tốt hơn các SDGs trong công việc của họ cũng như cách áp dụng các kế hoạch đánh giá phù hợp cho các tiêu chuẩn liên quan đến SDGs.

E-tech đã có cơ hội để trò chuyện với Vimal Mahendru, nhà cung cấp của ahG 84, trong một chuyến thăm Genova gần đây của ông.



### Vai trò của tiêu chuẩn là gì để giúp đạt được các SDGs liên hợp quốc?

Để tôi đảo ngược câu hỏi. Làm thế nào chúng ta có thể đạt được các SDGs mà không có các tiêu chuẩn? Các tiêu chuẩn cung cấp rất nhiều các định nghĩa về những gì chúng ta muốn đạt được và làm thế nào chúng ta có thể đạt được nó. Ví dụ, SDG 7 là về năng lượng sạch và chi phí phải chăng cho tất cả. Nhưng làm thế nào bạn xác định là “sạch”? Nó có thể khác nhau đối với mọi người, đó là lý do tại sao tiêu chuẩn là rất quan trọng và không thể

thiếu để xác định những thuật ngữ cơ bản và cung cấp các công cụ đo lường cho SDGs.

Các tiêu chuẩn cho phép hài hòa toàn cầu các nỗ lực để đạt được SDGs. Chúng là chìa khóa trong việc hoàn thành SDGs. Điều này có nghĩa là chúng tôi có trách nhiệm rất lớn ở IEC!

### SDGs nào bị tác động bởi công việc của IEC?

Điện ở khắp mọi nơi. Nói tên cho tôi một điều làm cho cuộc sống thoải mái hơn mà không cần điện? Và bởi vì điện là ở khắp mọi nơi, nên công việc của IEC đang tác động tới tất cả SDGs.

### Làm thế nào để IEC hỗ trợ SDG7 tiếp cận năng lượng?

Người ta ước tính rằng gần một tỷ người, khoảng 20% dân số thế giới, không có quyền sử dụng điện. Làm thế nào họ có thể tiếp cận điện? Một câu trả lời có thể là phân phối điện dựa trên dòng một chiều điện áp thấp (LVDC). Các mô đun năng lượng mặt trời, pin và thiết bị điện tử được sử dụng trong nhà đều sử dụng dòng điện trực tiếp. Vì vậy, khi việc thiết lập các lưới điện sẽ mất nhiều thời gian và tốn kém, việc triển khai các microgrids DC thì nhanh hơn và chi phí ít hơn. Và hơn hết, chúng không gây ô nhiễm vì năng lượng có thể được sản xuất một cách hiệu quả bằng cách sử dụng các tấm pin mặt trời.

IEC bắt đầu công việc của họ về tiếp cận năng lượng trước các SDGs của liên hợp quốc. Năm 2013, một vài công việc ban đầu bắt đầu về khả năng tiếp cận năng lượng và các trường hợp sử dụng.



Năm 2014, IEC đã thành lập nhóm đánh giá tiêu chuẩn hóa (SEG) về dòng một chiều điện áp thấp (LVDC) để xác định tác động của nó và mối liên quan đến khả năng tiếp cận điện. Điều này dẫn đến việc thiết lập ủy ban hệ thống về LVDC và LVDC đối với tiếp cận năng lượng (SyC LVDC).

Các tiêu chuẩn hiện đang được phát triển cho phép vi lưới dòng một chiều và hệ thống nhà năng lượng mặt trời có thể cung cấp năng lượng cho thiết bị và thiết bị điện tử gia dụng. Đây là những tiêu chuẩn đồng thuận trong đó toàn bộ cộng đồng IEC đã kết hợp với nhau.

Điều quan trọng cần lưu ý là các tiêu chuẩn này dựa trên Khung đa tầng (MTF) của Ngân hàng Thế giới để cho phép tiếp cận năng lượng. Điều này có nghĩa là các tiêu chuẩn có lợi trực tiếp cho các quốc gia thiết lập các chương trình quốc gia để thực hiện SDG 7 và các chương trình điện khí hóa nông thôn.

**Một số hoạt động gần đây mà IEC đang đảm nhận để hỗ trợ SGDs là gì?**

IEC luôn luôn nhìn vào sự phát triển, cải tiến và các công nghệ mới. Nhưng một khía cạnh ít nổi bật hơn trong

quá khứ là tính bền vững. Nhờ cộng đồng toàn cầu đã sát cánh cùng nhau trong ahG 84, điều này hiện đang được giải quyết. Chúng tôi đang cố gắng để đảm bảo rằng bất kỳ công việc quan trọng nào mà các ủy ban kỹ thuật đang làm, công việc nào cũng giải quyết tính bền vững. Chúng ta cần đảm bảo rằng tất cả công việc của IEC giải quyết tính bền vững. Đối với tôi, thật cảm hứng và khiêm nhường khi các thành viên của ba ban IEC, Hội đồng đánh giá sự phù hợp (CAB), Ban chiến lược thị trường (MSB) và Ban quản lý tiêu chuẩn hóa (SMB) đều làm việc cùng nhau trong ahG 84.

Ví dụ, chúng ta có các tiêu chuẩn về dây điện, bộ ngắt mạch điện và công tắc. Nhưng chúng ta cần cải thiện cách chúng ta giải quyết các sản phẩm khi chúng hết tuổi thọ. Chúng ta cần xem xét một nền kinh tế tuần hoàn.

Chỉ làm tiêu chuẩn là không đủ. Chúng tôi cũng cần theo dõi và khuyến khích việc thực hiện của họ. Giám sát được giải quyết tốt nhất thông qua Hội đồng đánh giá sự phù hợp có khả năng phát triển các chương trình mới có thể giải quyết việc thực hiện SDGs./

*(Biên dịch theo: iecetech.org)*  
<https://iecetech.org/issue/2019-04/Standards-help-achieve-SDGs>

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

Ở nhiều quốc gia, kết nối mạng các đối tượng vật lý là tiêu chuẩn ngày nay, tại nhà và doanh nghiệp, giao thông, chăm sóc sức khỏe, giải trí và thể thao.

IECQ đã thiết lập một kế hoạch mới giải quyết các sản phẩm và dịch vụ quan trọng đối với an toàn hạt nhân

**Rủi ro của các công nghệ cải tiến là gì?**



Các công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI), ro bốt, sinh trắc học, mạng thực tế ảo (VR) và mạng thực tế tăng cường (AR), giao thông thông minh, sức khỏe kỹ thuật số, kết nối 5G và internet liên kết vạn vật (IoT) đều phụ thuộc vào điện tử, không có điện tử sẽ không tồn tại, và nó chia sẻ một rủi ro chung: an ninh. An ninh mạng liên quan đến mọi ngành công nghiệp, các cá nhân và công ty.

Một vấn đề mà các chuyên gia phải đối mặt đó là bản chất phát triển của rủi ro an ninh. Bắt kịp các công nghệ mới, xu hướng và tình báo các mối đe dọa an ninh mạng là một thách thức mà các doanh nghiệp phải giải quyết nếu muốn ngăn chặn các vi phạm an ninh thông tin đắt giá mỗi năm trong tài sản trí tuệ bị đánh cắp và dữ liệu bí mật.

### Tăng cường an ninh thông tin

Như giải thích trên trang web của TechTarget, “cách tiếp cận truyền thống là tập trung nguồn lực vào các thành phần hệ thống cốt yếu và bảo vệ chống lại các mối đe dọa lớn nhất được biết, nghĩa là bỏ các thành phần không ảnh hưởng và

không bảo vệ hệ thống trước các rủi ro ít nguy hiểm hơn.”

Để giúp các tổ chức tăng cường an ninh thông tin, ủy ban kỹ thuật và an ninh thông tin được thành lập bởi IEC và ISO, ISO/IEC JT1, thông qua một tiểu ban của họ, SC 27, đã xuất bản ISO/IEC 27001:2013, Công nghệ thông tin – Kỹ thuật bảo mật – Hệ thống

quản lý an ninh thông tin – Yêu cầu.

Tiêu chuẩn này quy định các yêu cầu về việc thiết lập, thực hiện, duy trì và cải tiến liên tục hệ thống quản lý an ninh thông tin trong bối cảnh của tổ chức cũng như đánh giá và xử lý các rủi ro an ninh thông tin phù hợp với các nhu cầu của tổ chức. Các yêu cầu là chung và có thể áp dụng cho tất cả các tổ chức, bất kể thể loại, quy mô và tính chất của nó. Nó đưa ra các khuyến nghị liên quan đến lãnh đạo, cam kết và chính sách, cũng như các hành động để giải quyết rủi ro và các cơ hội. Nó cũng bao gồm các vấn đề hỗ trợ như nguồn lực, năng lực, nhận thức, truyền thông, kế hoạch hành động và kiểm soát, đánh giá rủi ro bảo mật thông tin và các vấn đề bao gồm thực hiện và xử lý.

### Các khía cạnh phức tạp của ISO/IEC 27001

ISO/IEC 27001 có nhiều hơn cả bảo mật mạng, nó còn bao gồm cách các tổ chức quản lý bảo mật thông tin của họ, đối với cả các hoạt động riêng của nó và các vấn

đề bên ngoài như nhà cung cấp, khách hàng...

Một hệ thống quản lý đáp ứng ISO/IEC 27001 sẽ xem xét bảo mật một cách tổng thể như:

- Có khóa trên cửa trước không?
- Ai có thể có khóa và việc phân bổ khóa/mật khẩu để vào tòa nhà được quản lý như thế nào?
- Trong điều kiện nào, các tổ chức bên ngoài có thể truy cập vào trong tòa nhà, ví dụ: người dọn dẹp, tổ chức dịch vụ, các dịch vụ thiết yếu?
- Có chính sách để khóa các tài liệu qua đêm để ngăn chặn nhân viên an ninh và người dọn dẹp nhìn thấy những thông tin nhạy cảm trên bàn làm việc không?
- Các hồ sơ cũ bản giấy và bản điện tử được xử lý như thế nào?
- Cái gì xảy ra với các ổ đĩa cứng của máy tính bị bỏ và thay thế?

ISO/IEC 27001 cũng đề cập đến những



mối đe dọa đến từ các cuộc tấn công mạng có chủ ý.

### IECQ là một phần của giải pháp

Nhu cầu ngày càng tăng dành cho các tổ chức cung cấp bằng chứng độc lập

về việc tuân thủ ISO/IEC 27001 cho hệ thống quản lý an ninh thông tin của họ (ISMS) đã khiến ngành công nghiệp yêu cầu các cơ quan chứng nhận (CBs) của IECQ, hệ thống đánh giá chất lượng của IEC đối với các thành phần điện tử, có thể bao gồm cả đánh giá và chứng nhận theo ISO/IEC 27001 theo kế hoạch quy trình được phê duyệt (kế hoạch AP) trong khi tiến hành các đánh giá IECQ khác, ví dụ như điện tử hàng không hoặc quản lý quy trình chất độc hại.

Chứng nhận theo ISO/IEC 27001 đã tồn tại từ khi tiêu chuẩn được công bố vào năm 2013. Điều khiến ngành công nghiệp tiếp cận với IECQ gần đây là sự thiếu hài hòa giữa nhiều cơ quan chứng nhận cung cấp các chứng chỉ riêng của họ và áp dụng các cách hiểu riêng về ISO/IEC 27001. Qua thời gian, trong những cách tiếp cận khác nhau và sự khác nhau được chấp nhận bởi các tổ chức chứng nhận khác nhau. Do đó, ngành công nghiệp nhận thấy rằng IECQ có thể cung cấp một tiếp cận duy nhất cho việc áp dụng ISO/IEC 27001. Tất cả các chứng chỉ có thể được tìm thấy trên trang web của IECQ.

IECQ là một hệ thống chứng nhận và phê duyệt trên toàn thế giới bao gồm cả việc cung cấp, lắp ráp, các vật liệu và quy trình liên quan đến một lượng lớn các linh kiện điện tử được sử dụng trong hàng triệu thiết bị và hệ thống. Nó cung cấp cho các nhà sản xuất các xác minh độc lập rằng các yêu cầu trong Tiêu chuẩn quốc tế IEC và các thông số kỹ thuật khác đã được các nhà cung cấp đáp ứng./.

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

*<https://iecetech.org/issue/2019-04/Protection-from-cyber-threats-and-beyond>*

## CHIẾN LƯỢC DO CANADA THỰC HIỆN CHO CÁC TIÊU CHUẨN ĐÁP ỨNG VỀ GIỚI HIỆN CÓ SẴN

Sự công nhận các tiêu chuẩn không phải là trung lập ngày càng tăng, nhưng trên thực tế tiêu chuẩn có thể được trải nghiệm theo các cách khác nhau tùy thuộc vào giới tính của con người, điều đó khiến Hội đồng Tiêu chuẩn Canada (SCC) hành động để phụ nữ và nam giới được hưởng lợi như nhau từ tiêu chuẩn hóa.



Như một phần các nỗ lực, SCC mới đưa ra một chiến lược và kế hoạch làm việc nhiều năm là phát thảo cách chúng ta sẽ làm việc hướng tới một hệ thống tiêu chuẩn hóa toàn bộ và công bằng bất kể tới giới tính. Chiến lược về giới và tiêu chuẩn hóa bao gồm các hoạt động tập trung vào 3 chủ đề chính:

- Cải thiện đại diện giới tính trong sự phát triển tiêu chuẩn để truyền cảm hứng cho hệ thống tiêu chuẩn hóa Canada
- Đạt được một hệ thống tiêu chuẩn hóa tự nguyện đáp ứng giới tính nhiều hơn thông qua sự phát triển của các công cụ miêu tả cách để xem xét hiệu quả giới khi phát triển tiêu chuẩn.

- Giải quyết một lỗ hổng trong tài liệu bằng cách đóng góp nghiên cứu và phân tích mạnh mẽ liên quan đến các ảnh hưởng của giới tính đến các tiêu chuẩn.

Sáng kiến này xuất hiện ngay sau ký kết của hội đồng kinh tế liên hợp quốc về công bố tiêu chuẩn đáp ứng giới vào mùa xuân 2019 của Châu Âu. Hơn 50 tổ chức tiêu chuẩn hóa đến từ khắp nơi trên thế giới, bao gồm cả SCC, đã cam kết sẽ đóng vai trò lãnh đạo trong việc thúc đẩy tính toàn diện và bình đẳng giới trong tiêu chuẩn hóa.

Hành động như vậy có khả năng tác động sâu rộng vì các tiêu chuẩn chạm đến hầu hết mọi khía cạnh của cuộc sống của chúng ta - chúng đảm bảo các sản phẩm, dịch vụ và hệ thống mà chúng ta phụ thuộc là an toàn, đáng tin cậy và thực hiện nhất quán như dự định. Và bởi vì các tiêu chuẩn phản ánh quan điểm của những người tham gia vào phát triển chúng, đảm bảo rằng các quan điểm của phụ nữ được đưa vào cũng được khuyến nghị để giúp đảm bảo rằng các vấn đề cơ bản không bị chú ý.

Trường hợp sử dụng hình nộm để thử nghiệm minh họa những gì có thể xảy ra khi chúng ta suy đoán tính trung lập về giới tính và khi phụ nữ thiếu kinh nghiệm trong quá trình tiêu chuẩn hóa. Mặc dù chấn thương xe cơ giới trong nhiều thập kỷ qua đã giảm, các nhà nghiên cứu từ Trung tâm Sinh học ứng dụng của Đại học Virginia đã tìm thấy và gần đây đã xác nhận rằng sự chênh lệch an toàn quan trọng vẫn tồn tại: phụ nữ ngồi ở ghế lái có nhiều khả năng gây ra chấn thương



ng nghiêm trọng hơn nam giới. Kết luận này được giải thích một phần bởi thực tế là cho đến gần đây, việc thực hiện thử nghiệm trên ghế lái đã được thực hiện với giả định rằng phù hợp để sử dụng một hình nộm thử nghiệm chuẩn - được thiết kế phản ánh đúng cơ thể nam giới trung bình.

Nghiên cứu này như một câu chuyện cảnh báo, nó xác định rõ rằng sự thay đổi là cần thiết nếu phụ nữ và đàn ông được hưởng lợi như nhau từ tiêu chuẩn hóa. SCC đã bắt đầu hành động chiến lược của

họ, với sự hợp tác của các bên liên quan trọng. Đạt được sự chuyển đổi toàn diện và sâu rộng trong lĩnh vực này dựa vào việc hợp tác với những người khác trong hệ sinh thái tiêu chuẩn hóa, cả ở Canada và quốc tế. Đó là lý do tại sao SCC rất muốn chia sẻ công việc chúng tôi đang làm, để những người khác có thể thu hoạch kiến thức và kinh nghiệm của chúng ta. Bằng cách công khai chiến lược giới và tiêu chuẩn hóa, chúng tôi hy vọng truyền cảm hứng cho người khác để phát triển các kế hoạch riêng của họ và nhân lên tác động tích cực./.



(Biên dịch theo [scc.ca](http://www.scc.ca))

<http://www.scc.ca/en/news-events/news/2019/strategy-for-gender-responsive-standards>

## TIÊU CHUẨN GIÚP LÀM CHO HOẠT ĐỘNG NGOÀI TRỜI AN TOÀN HƠN





**Theo báo cáo gần đây từ Bộ Nội vụ Hòa Kỳ, 101,6 triệu người Mỹ (40% dân số Mỹ trên 16 tuổi) đã tham gia các hoạt động săn bắn, câu cá và các hoạt động liên quan đến cuộc sống hoang dã khác trong năm 2016. Nhìn chung, giải trí ngoài trời là một ngành công nghiệp có giá trị 156 tỷ đô la và nó vẫn tiếp tục tăng.**

Trong những năm gần đây, một số tiểu bang của Hoa Kỳ đã bắt đầu thấy nhiều người bị thương hơn do té ngã từ treestand, một sàn nâng kín hoặc mở để tránh các tai nạn từ cây nhằm cung cấp một vị trí thuận lợi để săn bắn hoặc ngắm thiên nhiên hoang dã. Phần lớn các chấn thương này là của thợ săn.

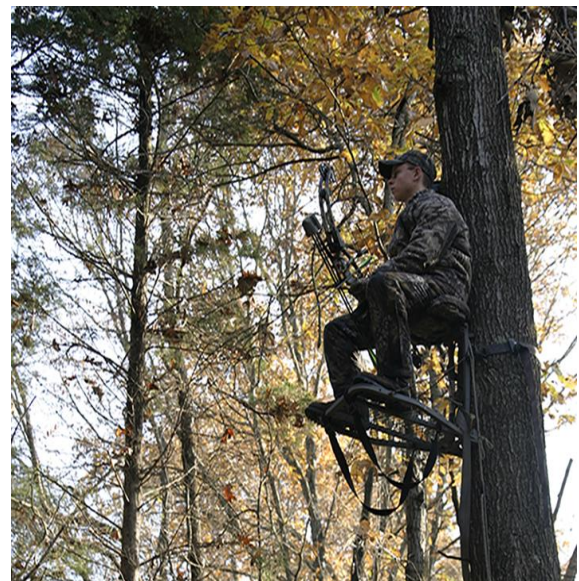
Tại đại học Wisconsin, 65 bệnh nhân nhập viện vì chấn thương tủy sống là do ngã khi đứng trên cây từ năm 1999 - 2017.

Trong năm 2017, năm đầu tiên bang New York giữ kỷ lục về các vụ ngã khi đứng trên treestand, 5 trường hợp tử vong được ghi nhận, tất cả đều do khi săn bắn. Để đặt điều đó trong phối cảnh, chỉ có một trường hợp tử vong đến từ súng cầm tay khi săn bắn ở trạng thái đó.

Để giải quyết nhưng rủi ro vốn có khi sử dụng sản phẩm nâng người lên độ cao 6 feet hoặc nhiều hơn so với mặt đất. ASTM quốc tế đã thành lập tiểu ban kỹ thuật về treestands (F08.18) vào năm 2015 dưới sự bảo trợ của các thiết bị thể thao, bề mặt vui chơi và các ủy ban cơ sở (F08).

“Tiêu chuẩn về treestand được phát triển từ năm 2011” John Louk, giám đốc điều hành của hiệp hội sản xuất

Treestand và cũng là chủ tịch của tiểu ban treestand, giải thích. “Tuy nhiên, cho đến năm 2015 chúng tôi đã phát triển các tiêu chuẩn cho treestands cùng các tiểu ban về sản phẩm cung tên. Nhưng với tư cách là một ngành công nghiệp, chúng tôi cảm thấy rất quan trọng đối với chúng tôi khi tách khỏi tiểu ban bắn cung và thành lập tiểu ban riêng để làm việc cụ thể hơn về treestands cho một loạt các mục đích sử dụng khác nhau.



*Ngã từ treestands đã tăng trong những năm gần đây*

Louk trích dẫn 3 tiêu chuẩn cụ thể hỗ trợ cho vấn đề an toàn ngoài trời.

### **Thực hành tiêu chuẩn dành cho thử nghiệm khả năng tải của Treestand (F2120)**

Đây là tiêu chuẩn đầu tiên trong chuỗi tiêu chuẩn mà tiểu ban đã thực hiện và nhằm duy trì tính đồng nhất trong việc đánh giá khả năng của treestand trong khi cũng đặt nền tảng cho các tiêu chuẩn bổ sung. (Lưu ý rằng F2120 đang được hoàn thiện và các thành viên tiểu ban dự định sẽ đăng ký nó theo F3249.)

**Thông số kỹ thuật tiêu chuẩn cho Treestands, gậy để leo, giá đứng ba chân và dạng tháp (F3249)**

Thông số kỹ thuật này bao gồm các yêu cầu thiết bị an toàn như dây nịt toàn thân để tránh bị ngã. “Đó là sự phát triển lớn khi chúng tôi yêu cầu tất cả các treestand bao gồm cả dây nịt toàn thân” Louk nói. “Đây là một bước quan trọng để đảm bảo an toàn cho thợ săn”. F3249 cũng hợp nhất các yêu cầu về treestand từ một số tiêu chuẩn khác thành một tiêu chuẩn mới, Louk nói. “Chúng tôi đã đạt được sự đồng thuận với tư cách là một nhóm, nó sẽ dễ dàng hơn để viết một tiêu chuẩn mới thay vì sửa đổi nhiều tiêu chuẩn riêng lẻ”

Tiêu chuẩn thiết lập và làm rõ các yêu cầu về ghi nhãn cảnh báo tối thiểu, làm rõ nội dung hướng dẫn trong F2123 và bao gồm một bảng tham chiếu các phép thử khác nhau được nêu trong F2126, F2125 và F2531.

**Phương pháp thử tiêu chuẩn cho hệ thống hãm ngã Treestand (F2337)**

Tiêu chuẩn này là một phương pháp thử để đo lực hãm tối đa và lực động của một hệ thống hãm ngã treestand và các thành phần dây nịt toàn thân. “ Chúng tôi thiết lập một tiêu chuẩn vượt qua thất bại mới, giới hạn tổng khoảng cách ngã xuống còn 24 inch, trong đó giải quyết cụ thể về độ dài của một cú ngã tiềm năng,

Louk giải thích. “Vì vậy, nó cho phép người dùng cơ hội tốt nhất để phục hồi.”

Nhìn về phía trước, tiểu ban Treestand đang chuyển sự chú ý sang phát triển các phương pháp thử nghiệm mới cho các loại khác nhau của công nghệ đứng. Nó bao gồm cả thử nghiệm tải trọng tĩnh dọc và ngang cho thang đứng, các phép thử tải trọng tĩnh cho thang 2 người và thậm chí cả các phép thử cho các thiết kế đỉnh kèm mới để giúp mọi người bảo vệ thang lên cây ở mặt đất trước khi lên cao dần.

Tiểu ban kỹ thuật đang thực hiện một cải tiến khác để giải quyết các vấn đề gồm dây an toàn treestand và thang cây, một thiết kết lai mà một phần treestand và một phần dây nịt an toàn.

“Công nghệ đang được cải tiến đến mức làm giảm nhiều khả năng của thợ săn và những người dùng khác như họ có trong quá khứ”, Louk nói. “Ngày nay, thang đứng không quay hoặc xoay tròn trên cây như trước, và sự phát triển tiêu chuẩn đóng vai trò quan trọng trong việc giảm số lần té ngã với thiết bị được sử dụng.”./.

*(Biên dịch theo astm.org)*

<https://www.astm.org/standardization-news/?q=features/standards-help-make-outdoors-safer-.html>

**Để biết thông tin chi tiết về các bộ tiêu chuẩn trên đây, Quý độc giả vui lòng liên hệ trực tiếp với Trung tâm Thông tin- Truyền Thông Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng theo số ĐT: 024.37562608/37564268 hoặc email: ismq@tcvn.gov.vn.**

## CÁC TIÊU CHUẨN MỚI CẬP NHẬT TRONG THÁNG 10/2019

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

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

Competence of standards professionals — Part 2: In standards-related organizations  
Pages: 38

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

Competence of standards professionals — Part 1: In companies  
Pages: 28

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

Information and documentation — Transliteration of scripts in use in Thailand — Part 1: Transliteration of Akson-Thai-Noi  
Pages: 14

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

Printed electronics - Part 101: Terminology – Vocabulary  
Pages: 21

#### **IEC 60050-103:2009/**

#### **AMD2:2019**

Amendment 2 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 103: Mathematics – Functions  
Pages: 2

#### **IEC 60050-113:2011/**

#### **AMD2:2019**

Amendment 2 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 113: Physics for electrotechnology  
Pages: 2

#### **IEC 60050-121:1998/**

#### **AMD3:2019**

Amendment 3 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 121: Electromagnetism  
Pages: 3

#### **IEC 60050-131:2002/**

#### **AMD3:2019**

Amendment 3 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 131: Circuit theory  
Pages: 2

#### **IEC 60050-151:2001/**

#### **AMD3:2019**

Amendment 3 - International Electrotechnical Vocabulary

(IEV) - Part 151: Electrical and magnetic devices

Pages: 2

#### **IEC 60050-161:1990/**

#### **AMD9:2019**

Amendment 9 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 161: Electromagnetic compatibility  
Pages: 3

#### **IEC 60050-523:2018/**

#### **AMD1:2019**

Amendment 1 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 523: Micro-electromechanical systems (MEMS)  
Pages: 3

#### **IEC 60050-701:1988/**

#### **AMD2:2019**

Amendment 2 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 701: Telecommunications, channels and networks  
Pages: 3

#### **IEC 60050-702:1992/**

#### **AMD5:2019**

Amendment 5 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 702: Oscillations, signals and related devices  
Pages: 7

#### **IEC 60050-704:1993/**

#### **AMD4:2019**

Amendment 4 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 704: Transmission  
Pages: 8

#### **IEC 60050-705:1995/**

#### **AMD4:2019**

Amendment 4 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 705: Radio wave propagation  
Pages: 4

#### **IEC 60050-713:1998/**

#### **AMD4:2019**

Amendment 4 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 713: Radiocommunications: transmitters, receivers, networks and operation  
Pages: 3

#### **IEC 60050-714:1992/**

#### **AMD4:2019**

Amendment 4 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 714: Switching and signalling in telecommunications  
Pages: 2

#### **IEC 60050-715:1996/**

#### **AMD2:2019**

Amendment 2 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 715: Telecommunication networks, teletraffic and operation  
Pages: 2

#### **IEC 60050-721:1991/**

#### **AMD4:2019**

Amendment 4 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 721: Telegraphy, facsimile and data communication  
Pages: 5

#### **IEC 60050-723:1997/**

#### **AMD5:2019**

Amendment 5 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 723: Broadcasting: Sound, television, data  
Pages: 6

#### **IEC 60050-725:1994/**

#### **AMD2:2019**

Amendment 2 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 725: Space radiocommunications  
Pages: 3

#### **IEC 60050-726:1982/**

#### **AMD4:2019**

Amendment 4 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 726: Transmission lines and waveguides  
Pages: 2

#### **IEC 60050-731:1991/**

#### **AMD4:2019**

Amendment 4 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 731: Optical fibre communication

#### **BS ISO 1087:2019**

Terminology work and terminology science. Vocabulary  
Pages: 50

Replaces: BS ISO 1087-1:2000

#### **BS EN ISO 8384:2019**

Ships and marine technology. Dredgers. Vocabulary  
Pages: 30

Replaces: BS EN ISO 8384:2018

**BS EN ISO 3252:2019**

Powder metallurgy. Vocabulary  
Pages: 44

Replaces: BS EN ISO 3252:2000

**BS EN ISO 80000-10:2019**

Quantities and units. Atomic and nuclear physics

Pages: 54

Replaces: BS EN ISO 80000-10:2013

**BS EN ISO 80000-12:2019**

Quantities and units. Condensed matter physics

Pages: 22

Replaces: BS EN ISO 80000-12:2013

**BS 5306-10:2019**

Fire extinguishing installations and equipment on premises.

Colour coding to indicate the extinguishing medium contained in portable fire extinguishers.

Code of practice

Pages: 10

Replaces: BS 7863:2009

**BS ISO 10110-1:2019**

Optics and photonics.

Preparation of drawings for optical elements and systems.

General

Pages: 52

Replaces: BS ISO 10110-10:2004, BS ISO 10110-1:2006

**ASTM C242 - 19a**

Standard Terminology of Ceramic Whitewares and Related Products

Pages: 12

Replaces: ASTM C242-19

**JIS B 0126:2018**

Glossary of terms for thermal power plants -- Boilers and auxiliary equipment

Pages: 84

**JIS B 0130:2019**

Glossary of terms for thermal power plants -- General

Pages: 76

**JIS B 1812:2019**

Glossary of terms relating to chains, sprockets and accessories

Pages: 64

**JIS B 7157:2019**

Vocabulary for telescopic systems

Pages: 20

**DIN 16892**

Crosslinked polyethylene (PE-X) pipes - General quality

requirements, testing; Text in German and English

Pages:19

**DIN EN ISO 7540**

Spices - Ground sweet and hot paprika (*Capsicum annuum* L. and *Capsicum frutescens* L.) -

Specification (ISO/DIS

7540:2019); German and English version prEN ISO 7540:2019

Pages:25

Replaces:DIN EN 14564 (2013-04)\*DIN EN 14564 (2017-10)

**DIN EN 17203**

Foodstuffs - Determination of citrinin in food by HPLC-MS/MS;

German and English version

prEN 17203:2019

Pages:49

**DIN VDE 0100-420\***

**VDE 0100-420**

Low voltage electrical

installations - Part 4-42:

Protection for safety - Protection against thermal effects (IEC

60364-4-42:2010, modified + A1:2014); German

implementation HD 60364-4-42:2011 + A1:2015

Pages:43

Replaces:DIN EN ISO 25178-73 (2018-06)

**DIN EN IEC 61300-2-4**

Fibre optic interconnecting devices and passive components

- Basic test and measurement procedures - Part 2-4: Tests -

Fibre or cable retention (IEC

61300-2-4:2019); German version EN IEC 61300-2-4:2019

Pages:16

**DIN EN 60691\*VDE 0821**

Thermal-links - Requirements and application guide (IEC

60691:2015 + COR1:2016 + A1:2019); German version EN

60691:2016 + A1:2019

Pages:55

**DIN 2384**

Thermal energy storage - Terminology, requirements,

parameters, test principles

Pages:44

**DIN 28150**

Divided lapped flange for glass lined welding necks - PN 10

Pages:6

**DIN EN 50110-2\*VDE 0105**

Operation of electrical installations - Part 2: National

annexes; German and English version prEN 50110-2:2019

Pages:92

**DIN EN ISO 25239-2**

Friction stir welding -

Aluminium - Part 2: Design of weld joints (ISO/DIS 25239-

2:2019); German and English version prEN ISO 25239-2:2019

Pages:25

Replaces:DIN EN ISO 14880-1 (2016-12)\*DIN EN ISO 14880-1

(2017-10)

**DIN EN 60335-1/AC\*VDE 0700-1/AC**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1:

General requirements; German and English version EN 60335-

1:2012/prAC:2018

Pages:59

**VG 85005-21**

Graphical symbols for technical drawings - Naval engineering -

Part 21: Damage control: Diving equipment, flooding control

device; Text in German and English

Pages:13

Replaces:VG 85005-21 (2005-10)

**VG 85005-26**

Graphical symbols for technical drawings - Naval engineering -

Part 26: Shipboard medical facilities; Text in German and

English

Pages:13

Replaces:VG 85005-26 (2004-05)

**DIN EN 13656**

Soil, treated biowaste, sludge and waste - Digestion with a

hydrochloric (HCl), nitric (HNO<sub>3</sub>) and tetrafluoroboric (HBF<sub>4</sub>) or hydrofluoric (HF) acid

mixture for subsequent determination of elements;

German and English version prEN 13656:2019

Pages:83

**DIN EN 13697**

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative non-

porous surface test for the evaluation of bactericidal and/or

fungicidal activity of chemical disinfectants used in food,

industrial, domestic and institutional areas - Test method

and requirements without mechanical action (phase 2, step 2); German version EN 13697:2015+A1:2019  
Pages:39

**DIN EN 13766/A1**

Thermoplastic multi-layer (non-vulcanized) hoses and hose assemblies for the transfer of liquid petroleum gas and liquefied natural gas - Specification; German and English version EN 13766:2018/prA1:2019  
Pages:10

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

**TCVN ISO/IEC 27001:2019**

Công nghệ thông tin. Các kỹ thuật an toàn. Hệ thống quản lý an toàn thông tin. Các yêu cầu  
Số trang:37

Thay thế:TCVN ISO/IEC 27001:2009

**ISO 10962:2019**

Securities and related financial instruments — Classification of financial instruments (CFI) code  
Pages : 71

**ISO/TS 19468:2019**

Intelligent transport systems — Data interfaces between centres for transport information and control systems — Platform independent model specifications for data exchange protocols for transport information and control systems  
Pages : 120

**ISO/TS 21185:2019**

Intelligent transport systems — Communication profiles for secure connections between trusted devices  
Pages : 20

**ISO/TS 21192:2019**

Electronic fee collection — Support for traffic management  
Pages : 35

**ISO/TS 21193:2019**

Electronic fee collection — Requirements for EFC application interfaces on common media  
Pages : 40

**ISO 44002:2019**

Collaborative business relationship management systems — Guidelines on the implementation of ISO 44001  
Pages : 80

**ISO/IEC TR 17032:2019**

Conformity assessment - Guidelines and examples of a scheme for the certification of processes  
Pages: 35

**BS EN ISO 21417:2019**

Recreational diving services. Requirements for training on environmental awareness for recreational divers  
Pages: 16

**BS ISO 10962:2019**

Securities and related financial instruments. Classification of financial instruments (CFI) code  
Pages: 82

Replaces: BS ISO 10962:2015

**BS ISO 24536:2019**

Service activities relating to drinking water supply, wastewater and stormwater systems. Stormwater management. Guidelines for stormwater management in urban areas  
Pages: 66

**BS EN IEC 62668-2:2019**

Process management for avionics. Counterfeit prevention. Managing electronic components from non-franchised sources  
Pages: 62

Replaces: PD IEC/TS 62668-2:2016

**BS ISO 44002:2019**

Collaborative business relationship management systems. Guidelines on the implementation of ISO 44001  
Pages: 96

Replaces: BS 11000-2:2017

**BS EN 14012:2019**

Postal services. Quality of service. Complaints handling principles  
Pages: 60

Replaces: BS EN 14012:2008  
BS EN ISO 21416:2019

Recreational diving services. Requirements and guidance on environmentally sustainable practices in recreational diving

Pages: 18

**JIS Q 10001:2019**

Quality management -- Customer satisfaction -- Guidelines for codes of conduct for organizations  
Pages: 28

**JIS Q 10002:2019**

Quality management -- Customer satisfaction -- Guidelines for complaints handling in organizations  
Pages: 36

**JIS Q 10003:2019**

Quality management -- Customer satisfaction -- Guidelines for dispute resolution external to organizations  
Pages: 42

**VDI 5207 Blatt 1**

Energy-flexible factory - Fundamentals

Pages:23

Replaces:VDI 2892 (2006-06)

**DIN EN 62560\*VDE 0715-13**

Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V - Safety specifications (IEC 62560:2011, modified + corrigendum Jan. 2012 + A1:2015, modified + A1:2015/Cor. 1:2015 + Cor. 2:2015); German version EN 62560:2012 + A1:2015 + A11:2019  
Pages:39

Replaces:DIN 33961-1 (2015-11, t)\*DIN EN 17229 (2018-02)

**DIN EN ISO 11343**

Adhesives - Determination of dynamic resistance to cleavage of high-strength adhesive bonds under impact wedge conditions - Wedge impact method (ISO 11343:2019); German version EN ISO 11343:2019  
Pages:18

Replaces:DIN EN 16844 (2018-08)

**DIN EN 300328**

Wideband transmission systems - Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band - Harmonised Standard for access to radio spectrum (Endorsement of the English version EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) as a German standard)



Pages:2

Replaces:DIN 5452-2 (2019-03)

**DIN EN 61291-5-2**

**Berichtigung 1**

Optical amplifiers - Part 5-2:

Qualification specifications - Reliability qualification for optical fibre amplifiers (IEC 61291-5-2:2017/COR1:2019); German version EN 61291-5-2:2017/AC:2019-06

Pages:4

**VDMA 66412-40**

MES in the framework of Industrie 4.0

Pages:26

Replaces:

VDMA 66412-40 (2018-12)

**DIN ISO 15152**

Tobacco - Determination of the content of total alkaloids as nicotine - Continuous-flow analysis method (ISO 15152:2003 + Amd.1:2012 + Amd.2:2018)

Pages:18

Replaces:DIN EN ISO 22418 (2019-01)

**DIN EN 17255-1**

Stationary source emissions - Data acquisition and handling systems - Part 1: Specification of requirements for the handling and reporting of data; German version EN 17255-1:2019

Pages:46

**DIN EN 17435**

Surfaces for sports areas - Test method for the determination of Head Injury Criterion (HIC) and Critical Fall Height (CFH); German and English version prEN 17435:2019

Pages:38

**DIN EN 17436**

Cabin air quality on civil aircraft - Chemical compounds; German and English version prEN 17436:2019

Pages:205

**DIN EN 13477-2**

Non-destructive testing - Acoustic emission testing - Equipment characterisation - Part 2: Verification of operating characteristics; German and English version prEN 13477-2:2019

Pages:149

**07. Khoa học tự nhiên**

**BS EN ISO 15216-2:2019**

Microbiology of the food chain. Horizontal method for determination of hepatitis A virus and norovirus using real-time RT-PCR. Method for detection

Pages: 52

Replaces: PD CEN ISO/TS 15216-2:2013

**BS EN 15634-2:2019**

Foodstuffs. Detection of food allergens by molecular biological methods. Celery (*Apium graveolens*). Detection of a specific DNA sequence in cooked sausages by real-time PCR

Pages: 24

Replaces: PD CEN/TS 15634-2:2012

**BS EN 15634-1:2019**

Foodstuffs. Detection of food allergens by molecular biological methods. General considerations

Pages: 20

Replaces:BS EN 15634-1:2009

**DIN EN IEC 62343-3-4**

Dynamic modules - Part 3-4: Performance specification templates - Multicast optical switches (IEC 62343-3-4:2018); German version EN IEC 62343-3-4:2018

Pages:24

Replaces:DIN 18719 (1975-12)\*DIN ISO 12858-3 (2018-06)

**DIN EN 1555-3**

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE) - Part 3: Fittings; German and English version prEN 1555-3:2019

Pages:68

**11. Chăm sóc sức khỏe**

**ISO 21881:2019**

Sterile packaged ready for filling glass cartridges

Pages: 28

**ISO 21882:2019**

Sterile packaged ready for filling glass vials

Pages: 20

**IEC 60601-2-43:2010+**

**AMD1:2017+AMD2:2019 CSV**

Medical electrical equipment - Part 2-43: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for interventional procedures

Pages: 264

Replaces: IEC 60601-2-43:2010/AMD1:2017

**IEC 60601-2-43:2010/AMD2:2019**

Amendment 2 - Medical electrical equipment - Part 2-43: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for interventional procedures

Pages: 33

**IEC 60601-2-66:2019**

Medical electrical equipment - Part 2-66: Particular requirements for the basic safety and essential performance of hearing aids and hearing aid systems

Pages: 115

**IEC 60601-2-66:2019 RLV**

Medical electrical equipment - Part 2-66: Particular requirements for the basic safety and essential performance of hearing aids and hearing aid systems

Pages: 172

Replaces: IEC 60601-2-66:2019

**IEC TR 62809:2019**

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

Pages: 18

Replaces: IEC TR 62809:2013

**IEC TR 62809:2019 RLV**

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

Pages: 37

Replaces: IEC TR 62809:2013

**BS EN IEC 63009:2019**

Ultrasonics. Physiotherapy systems. Field specifications and methods of measurement in the frequency range 20 kHz to 500 kHz

Pages:40

**VDI 6202 Blatt 3**

Contaminated buildings and technical installations - Asbestos - Exploration and assessment

Pages:13

Replaces:VDI 5700 Blatt 3 (2019-01)  
**DIN EN 60730-2-6/A1\*VDE 0631-2-6/A1**  
 Automatic electrical controls - Part 2-6: Particular requirements for automatic electrical pressure sensing controls including mechanical requirements (IEC 72/1180/FDIS:2019); German and English version EN 60730-2-6:2016/FprA1:2019  
 Pages:7  
**DIN EN IEC 60730-2-14\*VDE 0631-2-14**  
 Automatic electrical controls - Part 2-14: Particular requirements for electric actuators (IEC 60730-2-14:2017); German version EN IEC 60730-2-14:2019  
 Pages:25  
**DIN EN IEC 60746-4**  
 Expression of performance of electrochemical analyzers - Part 4: Dissolved oxygen in water measured by membrane-covered amperometric sensors (IEC 60746-4:2018); German version EN IEC 60746-4:2019  
 Pages:28  
**DIN EN IEC 60793-1-49\*VDE 0888-249**  
 Optical fibres - Part 1-49: Measurement methods and test procedures - Differential mode delay (IEC 60793-1-49:2018); German version EN IEC 60793-1-49:2018  
 Pages:44  
**DIN EN IEC 60794-1-31**  
 Optical fibre cables - Part 1-31: Generic specification - Optical cable elements - Optical fibre ribbon (IEC 60794-1-31:2018); German version EN IEC 60794-1-31:2018  
 Pages:13  
**DIN EN ISO/ASTM 52950**  
 Additive manufacturing - General principles - Overview of data processing (ISO/ASTM DIS 52950:2019); German and English version prEN ISO/ASTM 52950:2019  
 Pages:29  
 Replaces:DIN EN ISO 16054 (2002-09)\*DIN EN ISO 16054 (2018-02)

**DIN EN 12697-33**  
 Bituminous mixtures - Test method - Part 33: Specimen prepared by roller compactor; German version EN 12697-33:2019  
 Pages:22  
**DIN EN ISO 14050**  
 Environmental management - Vocabulary (ISO/DIS 14050:2019); German and English version prEN ISO 14050:2019  
 Pages:181  
 Replaces:DIN EN 303520 (2018-11)  
**DIN EN 60188**  
 High-pressure mercury vapour lamps - Performance specifications (IEC 60188:2001); German version EN 60188:2001 + A11:2019  
 Pages:48  
**DIN EN ISO 7053**  
 Fasteners - Hexagon washer head tapping screws (ISO 7053:2019); German version EN ISO 7053:2019  
 Pages:13  
 Replaces:DIN EN 14476 (2015-12)\*DIN EN 14476/A2 (2017-01)  
**DIN EN ISO 5165**  
 Petroleum products - Determination of the ignition quality of diesel fuels - Cetane engine method (ISO/DIS 5165:2019); German and English version prEN ISO 5165:2019  
 Pages:57  
 Replaces:DIN EN 13697 (2015-06)\*DIN EN 13697/A1 (2018-06)  
**DIN EN ISO 9514**  
 Paints and varnishes - Determination of the pot life of multicomponent coating systems - Preparation and conditioning of samples and guidelines for testing (ISO 9514:2019); German version EN ISO 9514:2019  
 Pages:14  
 Replaces:DIN EN 14885 (2019-06)  
**DIN EN ISO 9453**  
 Soft solder alloys - Chemical compositions and forms (ISO/DIS 9453:2019); German and English version prEN ISO 9453:2019

Pages:36  
 Replaces:  
 DIN EN 14683 (2019-06)

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

**ISO 374-2:2019**  
 Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 2: Determination of resistance to penetration  
 Pages : 9  
**ISO 374-4:2019**  
 Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 4: Determination of resistance to degradation by chemicals  
 Pages : 8  
**ISO 13287:2019**  
 Personal protective equipment — Footwear — Test method for slip resistance  
 Pages : 23  
 Replaces: ISO 13287:2012  
**ISO 13794:2019**  
 Ambient air — Determination of asbestos fibres — Indirect-transfer transmission electron microscopy method  
 Pages: 80  
 Replaces: ISO 13794:1999  
**ISO 18640-2:2018/AMD 1:2019**  
 Protective clothing for firefighters — Physiological impact — Part 2: Determination of physiological heat load caused by protective clothing worn by firefighters — Amendment 1  
 Pages : 1  
**ISO 18640-1:2018/AMD 1:2019**  
 Protective clothing for firefighters — Physiological impact — Part 1: Measurement of coupled heat and moisture transfer with the sweating torso — Amendment 1  
 Pages : 2  
**ISO 24509:2019**  
 Ergonomics — Accessible design — A method for estimating minimum legible font size for people at any age  
 Pages : 37

**ISO 16073-8:2019**

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

Pages: 4

Replaces: ISO 16073:2011

**IEC 62430:2019**

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

Pages: 62

Replaces: IEC 62430:2009

**IEC TS 63050:2019**

Radiation protection instrumentation - Dosimeters for pulsed fields of ionizing radiation

Pages: 23

**ISO 80079-36:2016/**

**COR1:2019**

Corrigendum 1 - Explosive atmospheres - Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Basic method and requirements

Pages: 3

Replaces: ISO 80079-36:2016

**BS EN 13071-3:2019**

Stationary waste containers up to 5 000 l, top lifted and bottom emptied. Recommended lifting connections

Pages: 14

Replaces: BS EN 13071-3:2011

**BS ISO 13794:2019**

Ambient air. Determination of asbestos fibres. Indirect-transfer transmission electron microscopy method

Pages: 90

Replaces: BS ISO 13794:1999

**BS EN ISO 5815-1:2019**

Water quality. Determination of biochemical oxygen demand after n days (BOD<sub>n</sub>). Dilution and seeding method with allylthiourea addition

Pages: 34

Replaces: BS EN 1899-2:1998, BS 6068-2.64:1998

**BS EN ISO 21253-2:2019**

Water quality. Multi-compound class methods. Criteria for the quantitative determination of organic substances using a multi-compound class analytical method

Pages: 18

**BS EN ISO 21253-1:2019**

Water quality. Multi-compound class methods. Criteria for the identification of target compounds by gas and liquid chromatography and mass spectrometry

Pages: 30

**BS EN ISO 23611-3:2019**

Soil quality. Sampling of soil invertebrates. Sampling and extraction of enchytraeids

Pages: 24

Replaces: BS EN ISO 23611-3:2011

**BS EN ISO 13854:2019**

Safety of machinery. Minimum gaps to avoid crushing of parts of the human body

Pages: 16

Replaces: BS EN

349:1993+A1:2008

**BS ISO 24509:2019**

Ergonomics. Accessible design. A method for estimating minimum legible font size for people at any age

Pages: 46

**BS EN 15182-3:2019**

Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by firefighting pumps. Hand-held branchpipes for fire service use. Smooth bore jet and/or one fixed spray jet angle branchpipes PN 16

Pages: 12

Replaces: BS EN 15182-3:2007+A1:2009

**BS EN 15182-3:2019**

Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by firefighting pumps. Hand-held branchpipes for fire service use. Smooth bore jet and/or one fixed spray jet angle branchpipes PN 16

Pages: 12

Replaces: BS EN 15182-3:2007+A1:2009

**BS EN 15182-4:2019**

Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by firefighting pumps. Hand-held branchpipes for fire service use. High pressure branchpipes PN 40

Pages: 16

Replaces: BS EN 15182-4:2007+A1:2009

**BS 9414:2019**

Fire performance of external cladding systems. The application of results from BS 8414-1 and BS 8414-2 tests

Pages: 68

**BS EN 15182-1:2019**

Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by firefighting pumps. Hand-held branchpipes for fire service use. Common requirements

Pages: 32

Replaces: BS EN 15182-1:2007+A1:2009

**BS EN 15182-2:2019**

Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by firefighting pumps. Hand-held branchpipes for fire service use. Combination branchpipes PN 16

Pages: 16

Replaces: BS EN 15182-2:2007+A1:2009

**BS 7858:2019**

Screening of individuals working in a secure environment. Code of practice

Pages: 28

Replaces: BS 7858:2012

**BS 7858:2019 - TC**

Tracked Changes. Screening of individuals working in a secure environment. Code of practice

Pages: 73

**BS EN 13274-2:2019**

Respiratory protective devices. Methods of test. Practical performance tests

Pages: 16

Replaces: BS EN 13274-2:2001

**BS EN ISO 11393-2:2019**

Protective clothing for users of hand-held chainsaws.

Performance requirements and test methods for leg protectors

Pages: 34

Replaces: BS EN 381-5:1995, BS EN 381-2:1995

**BS ISO 17492:2019**

Clothing for protection against heat and flame. Determination of heat transmission on exposure to both flame and radiant heat

Pages: 28

**BS EN ISO 11393-4:2019**

Protective clothing for users of hand-held chainsaws.

Performance requirements and

test methods for protective gloves  
 Pages: 30  
 Replaces: BS EN 381-7:1999, BS EN 381-4:1999  
**BS 8411:2019**  
 Safety nets on construction sites and other works. Code of practice  
 Pages: 32  
 Replaces: BS 8411:2007  
**ASTM F2709 - 19**  
 Standard Test Method for Determining a Measured Nameplate Recovery Rate of Stationary Oil Skimmer Systems  
 Pages: 5  
 Replaces: ASTM F2709-18  
**ASTM D6009 - 19**  
 Standard Guide for Sampling Waste Piles  
 Pages: 12  
 Replaces: ASTMD6009-12  
**ASTM E1605 - 19**  
 Standard Terminology Relating to Lead in Buildings  
 Pages: 10  
 Replaces: ASTM E1605-18b  
**ASTM D6780 / D6780M - 19**  
 Standard Test Methods for Water Content and Density of Soil In situ by Time Domain Reflectometry (TDR)  
 Pages: 17  
 Replaces:  
 ASTMD6780/D6780M-12  
**ASTM F2456 - 19e1**  
 Standard Specification for Youth-Resistant Firearms Containers (YRFCs)  
 Pages: 6  
 Replaces: ASTM F2456-19  
**ASTM F803 - 19**  
 Standard Specification for Eye Protectors for Selected Sports  
 Pages: 12  
 Replaces: ASTM F803-14  
**JIS R 5214:2019**  
 Ecocement  
 Pages: 12  
**JIS C 9335-2-6:2019**  
 Household and similar electrical appliances -- Safety -- Part 2-6: Particular requirements for stationary cooking ranges, hobs, ovens and similar appliances  
 Pages: 48  
**JIS Z 2384:2019**  
 Atmospheric corrosion monitoring sensor

Pages: 18  
**JIS Z 7161:2015/ AMENDMENT 1:2019**  
 Labels for environmental-impacts achievement levels for the products using fluorocarbons or alternative fluorocarbons (Amendment 1)  
 Pages: 5  
**DIN EN 17066-1**  
 Insulated means of transport for temperature sensitive goods - Requirements and testing - Part 1: Container; German version EN 17066-1:2019  
 Pages:29  
**DIN EN 17186**  
 Identification of vehicles and infrastructures compatibility - Graphical expression for consumer information on EV power supply; German version EN 17186:2019  
 Pages:24  
**DIN EN IEC 60749-20**  
 Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 20: Resistance of plastic encapsulated SMDs to the combined effect of moisture and soldering heat (IEC 47/2563/CDV:2019); German and English version prEN IEC 60749-20:2019  
 Pages:56  
**DIN SPEC 91396**  
 Digitalization of sports membership IDs - numerical order and interfaces  
 Pages:26  
 Replaces:  
 DIN IEC/TS 62933-4 (2016-09)  
**DIN EN ISO 14819-3**  
 Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 3: Location referencing for Radio Data System - Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C (ISO/DIS 14819-3:2019); German and English version prEN ISO 14819-3:2019  
 Pages:165  
 Replaces:  
 DIN EN 45558 (2018-09)  
**DIN EN ISO 14880-1**  
 Optics and photonics - Microlens arrays - Part 1: Vocabulary (ISO

14880-1:2019); German version EN ISO 14880-1:2019  
 Pages:27  
 Replaces:  
 DIN EN 45559 (2018-09)  
**DIN EN ISO 11127-4**  
 Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives - Part 4: Assessment of hardness by a glass slide test (ISO/DIS 11127-4:2019); German and English version prEN ISO 11127-4:2019  
 Pages:15  
 Replaces:  
 DIN EN 16190 (2017-11)\*DIN CEN/TS 16190 (2012-05)  
**DIN EN 1993-1-5**  
 Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-5: Plated structural elements; German version EN 1993-1-5:2006 + AC:2009 + A1:2017 + A2:2019  
 Pages:72  
**VDI 5700 Blatt 3**  
 Hazards in medical areas - Risks of detectable surface changes on invasive medical devices - Measures for risk control  
 Pages:20  
 Replaces:  
 VDI 3954 Blatt 1 (2018-03)  
**VDI/VDE 3511 Blatt 4.1**  
 Temperature measurement in industry - Radiation thermometry - Terms and definitions  
 Pages:16  
 Replaces:VDI 2310 Blatt 33 (1996-02)\*VDI 2310 Blatt 33 (2018-12)  
**VDI 3954 Blatt 1**  
 Effects of particles on technical products - Characteristics of test dusts for product qualification - Fundamentals  
 Pages:44  
 Replaces:  
 VDI 2310 Blatt 46 (2005-10)\*VDI 2310 Blatt 46 (2018-12)  
**VDI 2892**  
 Management of maintenance spare parts  
 Pages:43  
 Replaces:  
 VDI 2083 Blatt 21 (2018-08)  
**DIN EN IEC 61326-3-2\***  
**VDE 0843-20-3-2**

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 3-2: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) - Industrial applications with specified electromagnetic environment (IEC 61326-3-2:2017); German version EN IEC 61326-3-2:2018  
Pages:44

**DIN EN ISO 12609-1**

Eye and face protection against intense light sources used on humans and animals for cosmetic and medical applications - Part 1: Specification for products (ISO/DIS 12609-1:2019); German and English version prEN ISO 12609-1:2019  
Pages:43

Replaces:

DIN EN 17255-1 (2018-04)

**DIN EN ISO 13164-1**

Water quality - Radon-222 - Part 1: General principles (ISO 13164-1:2013); German and English version prEN ISO 13164-1:2019  
Pages:67

Replaces:

DIN EN 1822-1 (2011-01)\*DIN

EN 1822-1 (2017-07)

**DIN EN 60335-2-36/****A11\*VDE 0700-36/A11**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-36: Particular requirements for commercial electric cooking ranges, ovens, hobs and hob elements; German and English version prEN 60335-2-36:2017/prA11:2019  
Pages:27

Replaces:

**DIN EN 16436-2**

Rubber and plastics hoses, tubing and assemblies for use with propane and butane and their mixture in the vapour phase - Part 2: Assemblies; German version EN 16436-2:2018  
Pages:24

Replaces:

**DIN EN 16602-70-60**

Space product assurance - Qualification and Procurement

of printed circuit boards; English version EN 16602-70-60:2019, only on CD-ROM

Pages:285

**DIN EN 16759**

Bonded Glazing for doors, windows and curtain walling - Verification of mechanical performance of bonding on aluminium and steel surfaces; German and English version prEN 16759:2019  
Pages:74

Replaces:

**DIN EN 16842-5**

Powered industrial trucks - Visibility - Test methods and verification - Part 5: Industrial variable-reach trucks greater than 10000 kg capacity; German and English version prEN 16842-5:2019  
Pages:25

Replaces:

**DIN EN 16842-8**

Powered industrial trucks - Visibility - Test methods and verification - Part 8: Stand-on counterbalance trucks up to and including 10000 kg capacity; German and English version prEN 16842-8:2019  
Pages:30

Replaces:

**DIN EN 16844**

Aesthetic medicine services - Non-surgical medical treatments; German version EN 16844:2017+A2:2019  
Pages:57

Replaces:

**DIN EN 60335-2-95\*****VDE 0700-95**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-95: Particular requirements for drives for vertically moving garage doors for residential use (IEC 60335-2-95:2011, modified + A1:2015 + A2:2017); German version EN 60335-2-95:2015 + A1:2015 + A2:2019  
Pages:37

Replaces:

**DIN EN 15152**

Railway applications - Windscreens for trains; German version EN 15152:2019  
Pages:63

**DIN ISO 12858-3**

Optics and optical instruments - Ancillary devices for geodetic instruments - Part 3: Tribrachs (ISO 12858-3:2005)  
Pages:17

Replaces:

Replaces:

DIN EN ISO 20607 (2018-02)

**DIN EN 303364-3**

Primary Surveillance Radar (PSR) - Harmonised Standard for access to radio spectrum - Part 3: Air Traffic Control (ATC) PSR sensors operating in the frequency band 8 500 MHz to 10 000 MHz (X band) (Endorsement of the English version EN 303 364-3 V1.1.1 (2019-07) as a German standard)  
Pages:2

Replaces:

DIN CLC/TS 61496-3 (2009-08)\*DIN IEC 61496-3 (2017-02)

Replaces:

DIN CLC/TS 61496-3 (2009-08)\*DIN IEC 61496-3 (2017-02)

**VDI 4209**

Emission monitoring at small firing installations - General requirements on the performance test and the declaration of suitability of measuring devices as well as the periodic check of the conformity of suitability-tested measuring devices  
Pages:10

Replaces:

VDI 2569 (1990-01)\*VDI 2569 (2016-02)

Replaces:

**DIN EN ISO 13164-2**

Water quality - Radon-222 - Part 2: Test method using gamma-ray spectrometry (ISO 13164-2:2013); German and English version prEN ISO 13164-2:2019  
Pages:41

Replaces:

DIN EN 1869 (2001-01)\*DIN EN 1869 (2018-08)

**DIN EN IEC 60839-11-5\*****VDE 0830-8-11-5**

Alarm and electronic security systems - Part 11-5: Electronic access control systems - Open Supervised Device Protocol (OSDP) (IEC 79/617/CDV:2019); German and English version prEN IEC 60839-11-5:2019  
Pages:168

**DIN EN ISO 11127-1**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives - Part 1: Sampling (ISO/DIS 11127-1:2019); German and English version prEN ISO 11127-1:2019  
Pages:19

Replaces:



Replaces: DIN EN 15659 (2009-12)\*DIN EN 15659 (2017-10)

**DIN EN 12209**

Building hardware - Mechanically operated locks and locking plates - Requirements and test methods; German and English version prEN 12209:2019

Pages:167

**DIN EN ISO 10418**

Petroleum and natural gas industries - Offshore production installations - Process safety systems (ISO 10418:2019); English version EN ISO 10418:2019

Pages:31

Replaces:

DIN EN 15269-1 (2010-07)\*DIN EN 15269-1 (2017-03)

**DIN EN 3155-018**

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 018: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S - Product standard; German and English version

FprEN 3155-018:2019

Pages:32

**DIN EN ISO 1833-12**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 12: Mixtures of acrylic, certain modacrylics, certain chlorofibres, certain elastane fibres with certain other fibres (method using dimethylformamide) (ISO 1833-12:2019); German version EN ISO 1833-12:2019

Pages:13

Replaces:

DIN EN 1127-1 (2011-10)\*DIN EN 1127-1 (2017-12)

**DIN EN IEC 60825-12\***

**VDE 0837-12**

Safety of laser products - Part 12: Safety of free space optical communication systems used for transmission of information (IEC 60825-12:2019); German version EN IEC 60825-12:2019

Pages:40

**IEC TR 61244-4:2019**

Determination of long-term radiation ageing in polymers - Part 4: Effects of different temperatures and dose rates under radiation conditions

**DIN 52353**

Testing the abrasion resistance of automotive glazing with the windscreen wiper test

Pages:37

**DIN EN IEC 60904-1\***

**VDE 0126-4-1**

Photovoltaic devices - Part 1: Measurement of photovoltaic current-voltage characteristics (IEC 82/1556/CD:2019); Text in German and English

Pages:49

**DIN EN 4840-102**

Aerospace series - Heat shrinkable moulded shapes - Part 102: Elastomeric, semi-rigid, temperature range -75 to 150 °C - Product standard; German and English version

FprEN 4840-102:2019

Pages:24

**DIN EN 12390-3**

Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens; German version EN 12390-3:2019

Pages:22

**DIN EN ISO 15184**

Paints and varnishes - Determination of film hardness by pencil test (ISO/FDIS 15184:2019); German and English version prEN ISO 15184:2019

Pages:24

Replaces:

DIN EN 50436-4 (2018-03)

**DIN EN 16190**

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); German version EN 16190:2018

Pages:48

**DIN SPEC 18194**

Industrial, commercial and garage doors and gates - Burglar resistance - Requirements and classification

Pages:13

Replaces: DIN EN ISO 4869-1 (2015-03)\*DIN ISO 4869-1 (1991-10)

**DIN SPEC 18843-1**

Residential solid fuel burning appliances - Combustion air devices - Control units for single

room appliances - Part 1: Electrically powered, temperature controlled combustion air devices

Pages:12

Replaces: DIN EN ISO 4869-2 (1995-08)\*DIN EN ISO 4869-2 (2015-01)\*DIN EN ISO 4869-2 Berichtigung 1 (2007-09)

**DIN EN ISO 4869-2**

Acoustics - Hearing protectors - Part 2: Estimation of effective A-weighted sound pressure levels when hearing protectors are worn (ISO 4869-2:2018); German version EN ISO 4869-2:2018

Pages:26

Replaces: DIN EN 13274-2 (2001-04)\*DIN EN 13274-2 (2018-08)

Pages:26

Replaces: DIN EN 13274-2 (2001-04)\*DIN EN 13274-2 (2018-08)

**17. Đo lường và phép đo. Hiện tượng vật lý**

**ISO 6070:2019**

Auxiliary tables for vibration generators — Methods of describing equipment characteristics

Pages : 18

**BS EN ISO 13385-1:2019**

Geometrical product specifications (GPS). Dimensional measuring equipment. Design and metrological characteristics of callipers

Pages: 24

Replaces: BS EN ISO 13385-1:2011

**BS EN ISO 5167-6:2019**

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full. Wedge meters

Pages: 22

**BS EN ISO 3743-2:2019**

Acoustics. Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure. Engineering methods for small, movable sources in reverberant fields. Methods for special reverberation test rooms

Pages: 48

Replaces: BS EN ISO 3743-2:2009

Pages: 32

**IEC 60601-2-66:2019**

Medical electrical equipment - Part 2-66: Particular requirements for the basic safety and essential performance of hearing aids and hearing aid systems

Pages: 115

**IEC 60601-2-66:2019 RLV**

Medical electrical equipment - Part 2-66: Particular requirements for the basic safety and essential performance of hearing aids and hearing aid systems

Pages: 172

Replaces: IEC 60601-2-66:2019

**IEC TR 62809:2019**

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

Pages: 18

Replaces: IEC TR 62809:2013

**IEC TR 62809:2019 RLV**

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

Pages: 37

Replaces: IEC TR 62809:2013

**IEC 60050-881:1983/**

**AMD2:2019**

Amendment 2 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 881: Radiology and radiological physics

Pages: 2

**IEC 60050-904:2014/**

**AMD3:2019**

Amendment 3 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 904: Environmental standardization for electrical and electronic products and systems

Pages: 2

**JIS B 7271:2019**

Portable microbe imaging scope

Pages: 7

**JIS C 2151:2019**

Testing methods of plastic films for electrical purposes

Pages: 54

**DIN EN ISO 22418**

Intelligent transport systems - Fast service announcement protocol (FSAP) for general purposes in ITS (ISO/DIS 22418:2019); English version prEN ISO 22418:2019

Pages:68

Replaces:

DIN EN ISO 11204 (2010-10)

**DIN EN 13834**

Cookware - Ovenware for use in traditional domestic ovens;

German and English version

prEN 13834:2019

Pages:59

**DIN EN 378-1/A1**

Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements -

Part 1: Basic requirements, definitions, classification and selection criteria; German and English version EN 378-

1:2016/prA1:2019

Pages:50

**DIN EN 4875**

Aerospace series - Surface treatments - Test method for measurement of electrical contact resistance; German and English version FprEN

4875:2019

Pages:21

**DIN 6538**

Twist drills with hardmetal cutting edges with reinforced parallel shank - Dimensions

Pages:5

**DIN EN IEC 60068-2-21\***

**VDE 0468-2-21**

Environmental testing - Part 2-21: Tests - Test U: Robustness of terminations and integral mounting devices (IEC

91/1584/CD:2019); Text in German and English

Pages:84

**DIN EN IEC 60068-2-21\***

**VDE 0468-2-21**

Environmental testing - Part 2-21: Tests - Test U: Robustness of terminations and integral mounting devices (IEC

91/1584/CD:2019); Text in German and English

Pages:84

**DIN EN IEC 60068-2-21\***

**VDE 0468-2-21**

Environmental testing - Part 2-21: Tests - Test U: Robustness of terminations and integral mounting devices (IEC

91/1584/CD:2019); Text in German and English

Pages:84

**19. Thử nghiệm**

**IEC 60068-2-64:2008**

**+AMD1:2019 CSV**

Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance

Pages: 170

**IEC 60068-2-64:2008/**

**AMD1:2019**

Amendment 1 - Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance

Pages: 21

**IEC 60068-2:2019 SER**

Environmental testing - Part 2: Tests - ALL PARTS

Pages:170

**IEC 60068-2:2019 SER**

Environmental testing - Part 2: Tests - ALL PARTS

Pages:170

Pages: 2680

**ASTM E2402 - 19**

Standard Test Method for Mass Loss, Residue, and Temperature Measurement Validation of Thermogravimetric Analyzers

Pages: 7

Replaces: ASTM E2402-

11(2017)

**JIS Z 2329:2019**

Non-destructive testing --

Methods for bubble leak testing

Pages: 12

Pages: 12

Pages: 12

**21. Hệ thống và kết cấu**

**cơ khí công dụng chung**

**cơ khí công dụng chung**

**cơ khí công dụng chung**

**ISO BS EN ISO 3269:2019**

Fasteners. Acceptance inspection

Pages: 20

Replaces: BS EN ISO 3269:2001

**BS ISO 9628:2019**

Rolling bearings. Insert bearings and eccentric locking collars. Geometrical product specifications (GPS) and tolerance values

Pages: 38

Pages: 38

Pages: 38

**DIN 4000-190**

Tabular layouts of properties -

Part 190: Clamping devices

Pages:76

**DIN 4003-190**

Concept for the design of 3D models based on properties according to DIN 4000 - Part

190: Clamping devices

Pages:36

Pages:36

**DIN EN ISO 25239-5**

Friction stir welding -

Aluminium - Part 5: Quality and inspection requirements

(ISO/DIS 25239-5:2019);

German and English version

prEN ISO 25239-5:2019

Pages:38

Pages:38

Pages:38

Pages:38

Pages:38

Pages:38

Pages:38

Pages:38

Pages:38

Pages:38

Pages:38

Pages:38

Pages:38

Pages:38

Pages:38

Pages:38

Replaces: DIN EN ISO 7053  
(2011-11)\*DIN EN ISO 7053  
(2018-05)

**DIN EN IEC 61968-5**

Application integration at electric utilities - System interfaces for distribution management - Part 5: Distributed energy optimization (IEC 57/2091/FDIS:2019); English version FprEN IEC 61968-5:2019  
Pages:51

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

**ISO 4411:2019**

Hydraulic fluid power — Valves — Determination of differential pressure/flow rate characteristics  
Pages : 10

**ISO/TS 22499:2019**

Thermoplastic pipes for the conveyance of fluids — Inspection of polyethylene butt fusion joints using phased array ultrasonic testing  
Pages : 21

**ISO/TS 19016:2019**

Gas cylinders — Cylinders and tubes of composite construction — Modal acoustic emission (MAE) testing for periodic inspection and testing  
Pages: 25

**BS EN ISO 15995:2019**

Gas cylinders. Specifications and testing of LPG cylinder valves. Manually operated  
Pages: 34

Replaces: BS EN ISO 15995:2010

**BS EN ISO 14245:2019**

Gas cylinders. Specifications and testing of LPG cylinder valves. Self-closing  
Pages: 32

Replaces: BS EN ISO 14245:2010

**BS EN ISO 9809-1:2019**

Gas cylinders. Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes. Quenched and tempered steel cylinders and tubes with tensile strength less than 1 100 MPa  
Pages: 66

Replaces: BS EN ISO 9809-1:2010

**BS EN 16125:2019**

LPG Equipment and Accessories. Pipework systems and supports. LPG in liquid phase and vapour pressure phase  
Pages: 44

Replaces: BS EN 16125:2015

**BS ISO 4411:2019**

Hydraulic fluid power. Valves. Determination of differential pressure/flow rate characteristics  
Pages: 20

Replaces: BS ISO 4411:2008

**ASTM F1807 - 19a**

Standard Specification for Metal Insert Fittings Utilizing a Copper Crimp Ring, or Alternate Stainless Steel Clamps, for SDR9 Cross-linked Polyethylene (PEX) Tubing and SDR9 Polyethylene of Raised Temperature (PE-RT) Tubing  
Pages: 9

Replaces: ASTM F1807-19

**ASTM F2159 - 19a**

Standard Specification for Plastic Insert Fittings Utilizing a Copper Crimp Ring, or Alternate Stainless Steel Clamps for SDR9 Crosslinked Polyethylene (PEX) Tubing and SDR9 Polyethylene of Raised Temperature (PE-RT) Tubing  
Pages: 8

Replaces: ASTM F2159-19

**ASTM F439 - 19**

Standard Specification for Chlorinated Poly (Vinyl Chloride) (CPVC) Plastic Pipe Fittings, Schedule 80  
Pages: 7

Replaces: ASTM F439-13

**ASTM A1047 / A1047M - 05(2019)**

Standard Test Method for Pneumatic Leak Testing of Tubing  
Pages: 5

Replaces: ASTM A1047/A1047M-05(2014)

**ASTM A522 / A522M - 14(2019)**

Standard Specification for Forged or Rolled 8 and 9% Nickel Alloy Steel Flanges, Fittings, Valves, and Parts for Low-Temperature Service

Pages: 4

Replaces: ASTM A522/A522M-14  
**ASTM F2818 - 10(2019)**

Standard Specification for Specification for Crosslinked Polyethylene (PEX) Material Gas Pressure Pipe and Tubing  
Pages: 7

Replaces: ASTM F2818-10(2014)e1

**ASTM F714 - 13(2019)**

Standard Specification for Polyethylene (PE) Plastic Pipe (DR-PR) Based on Outside Diameter  
Pages: 12

Replaces: ASTM F714-13

**ASTM F949 - 15(2019)**

Standard Specification for Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Corrugated Sewer Pipe With a Smooth Interior and Fittings  
Pages: 12

Replaces: ASTM F949-15

**JIS B 8621:2019**

Centrifugal water chillers  
Pages: 34

**JIS B 8376:2018**

Pneumatic fluid power -- Speed control valves  
Pages: 8

**DIN 65946**

Aerospace series - Determination of coefficients of friction of bolts and nuts under specific conditions; Text in German and English  
Pages:46

**DIN EN IEC 62005-9-4**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Reliability - Part 9-4: High power qualification of passive optical components for environmental category C (IEC 62005-9-4:2018); German version EN IEC 62005-9-4:2018  
Pages:16

Replaces:

DIN 16892 (2000-07)\*DIN 16892 (2018-10)\*DIN 16892

Berichtigung 1 (2001-02)

**DIN EN IEC 62228-7\*VDE 0847-28-7**

Integrated circuits - EMC evaluation of transceivers - Part 7: CXPI transceivers (IEC 47A/1080/CD:2019); Text in German and English  
Pages:85

Replaces:  
 DIN 16893 (2000-09)\*DIN  
 16893 (2018-12)\*DIN 16893  
 Berichtigung 1 (2001-07)  
**DIN EN IEC 61977**  
 Fibre optic interconnecting  
 devices and passive components  
 - Fibre optic fixed filters -  
 Generic specification (IEC  
 86B/4156/CD:2018); Text in  
 German and English  
 Pages:52  
 Replaces:  
 DIN 16728 (2018-12)  
**DIN 8025-3**  
 Tool holders for internal turning,  
 with cylindrical shank, for  
 indexable inserts - Part 3: Style K  
 Pages:10  
**DIN 68800-4**  
 Wood preservation - Part 4:  
 Curative treatment of wood  
 destroying fungi and insects and  
 refurbishment  
 Pages:31  
**DIN 3866 Berichtigung 1**  
 Refrigeration; threaded stem;  
 90° flared flanges for solderless  
 compression couplings rated for  
 PN 40; Corrigendum 1  
 Pages:2  
**DIN 8025-2**  
 Tool holders for internal turning,  
 with cylindrical shank, for  
 indexable inserts - Part 2: Style F  
 Pages:11  
**DIN EN 62464-1**  
 Magnetic resonance equipment  
 for medical imaging - Part 1:  
 Determination of essential image  
 quality parameters (IEC  
 62B/1068/CDV:2017); German  
 and English version prEN 62464-  
 1:2017  
 Pages:174  
 Replaces:  
 DIN 28150 (1992-08)\*DIN  
 28150 (2018-09)  
**DIN EN 1555-1**  
 Plastics piping systems for the  
 supply of gaseous fuels -  
 Polyethylene (PE) - Part 1:  
 General; German and English  
 version prEN 1555-1:2019  
 Pages:45  
**DIN EN 2516**  
 Aerospace series - Passivation of  
 corrosion resisting steels and  
 decontamination of nickel base

alloys; German and English  
 version FprEN 2516:2019  
 Pages:29  
**DIN EN IEC 62942**  
 File format for professional  
 transfer and exchange of digital  
 audio data (TA 6) (IEC  
 100/3143/CDV:2018); German  
 and English version prEN IEC  
 62942:2018  
 Pages:80  
 Replaces:  
 DIN 4815-2 (2010-12)\*DIN EN  
 16436-2 (2016-06)  
**VG 95926-1**  
 Guidelines for laying of hose  
 assemblies - Part 1: Hose  
 assemblies for refuelling and  
 pipelines; Text in German and  
 English  
 Pages:12  
 Replaces:VG 95926-1 (2009-10)  
**DIN EN 1869**  
 Fire blankets; German version  
 EN 1869:2019  
 Pages:20  
**DIN EN 71-7/A3**  
 Safety of toys - Part 7: Finger  
 paints - Requirements and test  
 methods; German and English  
 version EN 71-  
 7:2014/prA3:2019  
 Pages:13  
**DIN 18865-5**  
 Equipment for commercial  
 kitchens - Food distribution  
 equipment - Part: 5: Tray slides -  
 requirements and testing  
 Pages:8

## 25. Chế tạo

**ISO 8000-116:2019**  
**ISO/ASTM 52911-2:2019**  
**[ASTM F42]**  
 Additive manufacturing —  
 Design — Part 2: Laser-based  
 powder bed fusion of polymers  
 Pages : 20  
**BS EN ISO/ASTM 52902:2019**  
 Additive manufacturing. Test  
 artifacts. Geometric capability  
 assessment of additive  
 manufacturing systems  
 Pages: 44  
**BS EN ISO/ASTM 52911-  
 1:2019**  
 Additive manufacturing. Design.  
 Laser-based powder bed fusion  
 of metals

Pages: 18  
**BS ISO 8000-116:2019**  
 Data quality. Master data:  
 Exchange of quality identifiers:  
 Application of ISO 8000-115 to  
 authoritative legal entity  
 identifiers  
 Pages: 14  
**BS ISO 1711-2:2019**  
 Assembly tools for screws and  
 nuts. Technical specifications.  
 Machine-operated sockets  
 (impact)  
 Pages: 18  
 Replaces: BS ISO 1711-2:2016  
**BS EN ISO 18592:2019**  
 Resistance welding. Destructive  
 testing of welds. Method for the  
 fatigue testing of multi-spot-  
 welded specimens  
 Pages: 44  
 Replaces: BS EN ISO 18592:2009  
**BS EN ISO 3821:2019**  
 Gas welding equipment. Rubber  
 hoses for welding, cutting and  
 allied processes  
 Pages: 26  
 Replaces: BS EN ISO 3821:2010  
**BS EN ISO 15609-1:2019**  
 Specification and qualification of  
 welding procedures for metallic  
 materials. Welding procedure  
 specification. Arc welding  
 Pages: 16  
 Replaces: BS EN ISO 15609-  
 1:2004  
**BS EN ISO 15609-2:2019**  
 Specification and qualification of  
 welding procedures for metallic  
 materials. Welding procedure  
 specification. Gas welding  
 Pages: 16  
 Replaces: BS EN ISO 15609-  
 2:2001  
**BS EN 13523-11:2019**  
 Coil coated metals. Test  
 methods. Resistance to solvents  
 (rubbing test)  
 Pages: 12  
 Replaces: BS EN 13523-11:2011  
**BS EN 13523-17:2019**  
 Coil coated metals. Test  
 methods. Adhesion of strippable  
 films  
 Pages: 14  
 Replaces: BS EN 13523-17:2011  
**BS EN 13523-19:2019**  
 Coil coated metals. Test  
 methods. Panel design and

method of atmospheric exposure testing

Pages: 20

Replaces: BS EN 13523-19:2011

**BS EN ISO 28763:2019**

Vitreous and porcelain enamels.

Regenerative, enamelled and

packed panels for air-gas and gas-gas heat exchangers.

Specifications

Pages: 16

Replaces: BS EN ISO 28763:2011

**JIS Z 3063:2019**

Method and acceptance criteria of ultrasonic examination for butt welding of deformed steel bars for concrete reinforcement

Pages: 22

**JIS Z 3064:2019**

Method and acceptance criteria of ultrasonic examination for mechanical joints of deformed steel bars for concrete reinforcement

Pages: 22

**DIN SPEC 77229-3**

Technical services - Service categories and contents for industrial process engineering systems - Part 3: Metalwork

Pages:20

Replaces:

DIN IEC/TR 63176 (2019-01)

**DIN 6911**

Hexagon socket screw keys with pilot

Pages:7

**DIN 7295**

Axe handles

Pages:5

**DIN 5452-2**

Aerospace series - Unmanned aircraft systems (UAS) - Part 2: Requirements for remote pilots

Pages:19

**DIN EN 300674-2-2**

Transport and Traffic Telematics (TTT) - Dedicated Short Range Communication (DSRC) transmission equipment (500 kbit/s / 250 kbit/s) operating in the 5 795 MHz to 5 815 MHz frequency band - Part 2:

Harmonised Standard for access to radio spectrum - Sub-part 2:

On-Board Units (OBU)

(Endorsement of the English

version EN 300 674-2-2 V2.2.1 (2019-06) as a German standard)

Pages:2

Replaces:

DIN 6911 (2012-03)\*DIN 6911 (2019-03)

**DIN VDE 0682-321\***

**VDE 0682-321**

Live Working - Electrically insulating helmets for use on low and medium voltage installations

Pages:24

Replaces:

DIN EN ISO 25239-3 (2019-06)

**DIN VDE 0833-2 Berichtigung 1\*VDE 0833-2 Berichtigung 1**

Alarm systems for fire, intrusion and hold up - Part 2:

Requirements for fire alarm systems; Corrigendum 1

Pages:14

Replaces:

DIN EN ISO 25239-4 (2019-06)

**DIN VDE V 0170-100\***

**VDE V 0170-100**

Digital name plate - Part 100:

Digital product marking

Pages:22

Replaces:

DIN EN ISO 25239-5 (2019-06)

**DIN VDE 0100-721\***

**VDE 0100-721**

Low-voltage electrical installations - Part 7-721:

Requirements for special

installations or locations -

Electrical installations in

caravans and motor caravans

(IEC 60364-7-721:2017,

modified); German

implementation HD 60364-7-

721:2019

Pages:34

Replaces:

DIN EN ISO 25239-2 (2019-06)

**VDI/VDE/NAMUR 2658 Blatt 1**

Automation engineering of modular systems in the process industry - General concept and interfaces

Pages:36

Replaces:DVS 2225-4 (2016-09)

**DIN EN 61076-1**

Connectors for electronic

equipment - Product

requirements - Part 1: Generic

specification (IEC 61076-1:2006

+ A1:2019); German version EN 61076-1:2006 + A1:2019

Pages:32

**VDI 2310 Blatt 46**

Maximum immission values -

Maximum immission values for

dioxin to protect farm animals

and the food derived from them

Pages:14

Replaces:DVS 1004-1 (1996-11)

**VDI 2569**

**VDI 2872 Blatt 1**

Lean production systems - Lean enterprise system - Introduction and fundamentals

Pages:24

Replaces:DVS 2225-5 (2016-09)

**DIN EN 14885**

Chemical disinfectants and

antiseptics - Application of

European Standards for

chemical disinfectants and

antiseptics; German version EN

14885:2018

Pages:69

**DIN EN 15269-1**

Extended application of test

results for fire resistance and/or

smoke control for door, shutter

and openable window

assemblies, including their

elements of building hardware -

Part 1: General requirements;

German version EN 15269-

1:2019

Pages:20

**DIN EN 15502-1**

Gas-fired heating boilers - Part 1:

General requirements and Tests;

German and English version

prEN 15502-1:2019

Pages:447

**DIN EN 15659**

Secure storage units -

Classification and methods of

test for resistance to fire - Light

fire storage units; German

version EN 15659:2019

Pages:19

**DIN EN 15685**

Building hardware -

Requirements and test methods -

Multipoint locks, latches and

locking plates - Characteristics

and test methods; German and

English version prEN

15685:2019

Pages:197

**DIN EN 15882-5**



Extended application of results from fire resistance tests for service installations - Part 5: Combined penetration seals; German and English version prEN 15882-5:2019  
Pages:69

**VDMA 34194**

Balancing of rotating tools and tool systems according to ISO 16084  
Pages:12

Replaces:VDMA 24388 (2012-07)\*VDMA 24388 (2019-01)

**DIN 18868-1**

Equipment for commercial kitchens - Non-thermal furnishing components - Part 1: Cupboards - Requirements and testing  
Pages:15

**DIN EN 1127-1**

Explosive atmospheres - Explosion prevention and protection - Part 1: Basic concepts and methodology; German version EN 1127-1:2019  
Pages:52

**27. Năng lượng và truyền nhiệt**

**BS EN IEC 62138:2019**

Nuclear power plants. Instrumentation and control systems important to safety. Software aspects for computer-based systems performing category B or C functions  
Pages: 58

Replaces: BS EN 62138:2009

**BS EN IEC 63202-1:2019**

Photovoltaic cells. Measurement of light-induced degradation of crystalline silicon photovoltaic cells  
Pages: 16

**BS EN IEC 61400-3-1:2019**

Wind energy generation systems. Design requirements for fixed offshore wind turbines  
Pages: 154

Replaces: BS EN 61400-3:2009

**IEC TS 62257-9-6:2019**

Renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-6: Integrated systems - Recommendations for selection of Photovoltaic Individual Electrification Systems (PV-IES)

Pages: 35

**IEC TS 62257-9-6:2019 RLV**

Renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-6: Integrated systems - Recommendations for selection of Photovoltaic Individual Electrification Systems (PV-IES)  
Pages: 72

**IEC 62859:2016+**

**AMD1:2019 CSV**

Nuclear power plants - Instrumentation and control systems - Requirements for coordinating safety and cybersecurity  
Pages: 101

**IEC 62859:2016/**

**AMD1:2019**

Amendment 1 - Nuclear power plants - Instrumentation and control systems - Requirements for coordinating safety and cybersecurity  
Pages: 4

**IEC 61400-11:2012/**

**AMD1:2018/COR1:2019**

Corrigendum 1 - Amendment 1 - Wind turbines - Part 11: Acoustic noise measurement techniques  
Pages: 1

Replaces: IEC 61400-11:2012/AMD1:2018

**IEC 61400-2:2013/COR1:2019**

Corrigendum 1 - Wind turbines - Part 2: Small wind turbines  
Pages: 1

Replaces: IEC 61400-2:2013

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

Renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-7: Recommendations for selection of inverters  
Pages: 20

**IEC TS 62600-2:2019**

Marine energy - Wave, tidal and other water current converters - Part 2: Marine energy systems - Design requirements  
Pages: 86

Replaces: IEC TS 62600-2:2016

**IEC/IEEE 62582-6:2019**

Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 6: Insulation resistance  
Pages: 48

**JIS A 9501:2019**

Standard practice for thermal insulation works

Pages: 158

**DIN EN 2997-011**

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures -65 °C to 175 °C continuous, 200 °C continuous, 260 °C peak - Part 011: Dummy receptacle - Product standard; German and English version FprEN 2997-011:2019  
Pages:21

**DIN 50965**

Electroplated coatings - Tin-coatings on iron- and copper-materials  
Pages:9

**DIN 51352-2**

Testing of lubricants - Determination of ageing characteristics of lubricating oils - Part 2: Conradson carbon residue after ageing by passage of air in the presence of iron(III)oxide  
Pages:8

**DIN EN 12390-5**

Testing hardened concrete - Part 5: Flexural strength of test specimens; German version EN 12390-5:2019  
Pages:13

**DIN EN 12390-7**

Testing hardened concrete - Part 7: Density of hardened concrete; German version EN 12390-7:2019  
Pages:14

**DIN EN 60747-16-5/A1**

Semiconductor devices - Part 16-5: Microwave integrated circuits - Oscillators (IEC 47E/649/CD:2019); Text in German and English  
Pages:10

**VDMA 24388**

Shot blasting technology - Fire and explosion protection  
Pages:12  
Replaces:VDMA 23904 (2019-04)

**DIN EN IEC 61788-17\***

**VDE 0390-17**

Superconductivity - Part 17: Electronic characteristic measurements - Local critical current density and its

distribution in large-area superconducting films (IEC 90/433/CD:2019); Text in German and English  
Pages:89

**DIN EN ISO 11591**

Small craft - Field of vision from the steering position (ISO 11591:2019); German version EN ISO 11591:2019  
Pages:17  
Replaces:DIN EN 17066-1 (2018-10)

**29.Điện**

**BS EN IEC 61238-1-1:2019**

Compression and mechanical connectors for power cables. Test methods and requirements for compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages up to 1 kV (Um = 1,2 kV) tested on non-insulated conductors  
Pages: 48

Replaces: BS EN 61238-1:2003

**BS EN IEC 61238-1-3:2019+ A11:2019**

Compression and mechanical connectors for power cables. Part 1-3: Test methods and requirements for compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages above 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 36 kV (Um = 42 kV) tested on non-insulated conductors  
Pages: 50

Replaces: BS EN 61238-1:2003

**BS EN IEC 61810-10:2019**

Electromechanical elementary relays. Additional functional aspects and safety requirements for high-capacity relays  
Pages: 68

**BS EN IEC 61000-6-4:2019**

Electromagnetic compatibility (EMC). Generic standards. Emission standard for industrial environments  
Pages:34

Replaces:BS EN 61000-6-4:2007+A1:2011

**BS EN IEC 61333:2019**

Marking on ferrite cores  
Pages: 14

**IEC 62858:2019**

Lightning density based on lightning location systems (LLS) - General principles  
Pages: 30

**IEC 62858:2019 RLV**

Lightning density based on lightning location systems (LLS) - General principles  
Pages: 46

**IEC 60086-4:2019/COR1:2019**

Corrigendum 1 - Primary batteries - Part 4: Safety of lithium batteries  
Pages: 1

Replaces: IEC 60086-4:2019

**IEC 60086:2019 SER**

Primary batteries - ALL PARTS  
Pages: 530

**IEC 62040-1:2017/COR1:2019**

Corrigendum 1 - Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements  
Pages: 1

Replaces: IEC 62040-1:2017 EXV

**IEC 60364-7-701:2019**

Low-voltage electrical installations - Part 7-701: Requirements for special installations or locations - Locations containing a bath or shower  
Pages: 53

**IEC 61857-32:2019**

Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Part 32: Multifactor evaluation with increased factors during diagnostic testing  
Pages: 33

**IEC 63006:2019**

Wireless power transfer (WPT) - Glossary of terms  
Pages: 29

**IEC 61535:2019**

Installation couplers intended for permanent connection in fixed installations  
Pages: 106

**IEC 61535:2019 RLV**

Installation couplers intended for permanent connection in fixed installations  
Pages: 160

Replaces: IEC

61535:2009/COR1:2014

**IEC 60079-19:2019**

Explosive atmospheres - Part 19: Equipment repair, overhaul and reclamation  
Pages: 166

Replaces: IEC 60079-19:2010  
**IEC 60079:2019 SER**  
Explosive atmospheres - ALL PARTS  
Pages: 5312

**IEC 60947-5-2:2019**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches  
Pages: 262

Replaces: IEC 60947-5-2:2007

**IEC 60947:2019 SER**

Low-voltage switchgear and controlgear - ALL PARTS  
Pages: 5414

**IEC TR 60146-1-2:2019**

Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters - Part 1-2: Application guidelines  
Pages: 105

**IEC TR 60146-1-2:2019 RLV**

Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters - Part 1-2: Application guidelines  
Pages: 215

**IEC TR 63216:2019**

Low-voltage switchgear and controlgear - Electromagnetic compatibility assessment for switchgear and controlgear and their assemblies  
Pages: 32

**JIS C 2390-1:2019**

Readily biodegradable electrical insulating oils -- Part 1: Synthetic ester  
Pages: 14

**JIS C 2390-2:2019**

Readily biodegradable electrical insulating oils -- Part 2: Natural esters (Vegetable oils)  
Pages: 14

**JIS C 2390-3:2019**

Readily biodegradable electrical insulating oils -- Part 3: Modified esters derived from vegetable oils

**DIN EN ISO 16535**

Thermal insulating products for building applications - Determination of long-term water absorption by immersion (ISO 16535:2019); German version EN ISO 16535:2019  
Pages:17

Replaces:DIN EN 60376 (2006-05)\*DIN EN 60376 (2014-09)

**DIN EN 12504-2**

Testing concrete in structures - Part 2: Non-destructive testing - Determination of rebound number; German and English version prEN 12504-2:2019  
Pages:18

**VG 95218-27**

Cables and insulated wires - Part 27: Cable with sheath, detail standard; Text in German and English  
Pages:50  
Replaces:VG 95218-27 (2008-06)

**VG 95218-30**

Cables and insulated wires - Part 30: Optical fibre cables with sheath, detail standard; Text in German and English  
Pages:60  
Replaces:

VG 95218-30 (2012-09)

**DIN EN 12115**

Rubber and thermoplastics hoses and hose assemblies for liquid or gaseous chemicals - Specification; German and English version prEN 12115:2019  
Pages:114

**VG 96927-5 Beiblatt 2**

Electrical cable assemblies - Part 5: Assignment of cables, insulated wires, tools, wire stripping length, sealing plug, torques and recommended screw; Supplement 2:

Assignment recommendations of heat shrinkable components to other single elements; Text in German and English  
Pages:42  
Replaces:

VG 96927-5 Beiblatt 2 (2013-08)

**VG 96933-14**

Electrical connection elements - Part 14: Terminal lugs for screw clamp connections, hook and ring shaped, for copper conductors, detail standard; Text in German and English  
Pages:15  
Replaces:

VG 96933-14 (2011-11)

**VG 95330**

Electrical connectors and plug-and-socket devices - Two pole connector with short circuit cap,

detail standard; Text in German and English  
Pages:12

Replaces:VG 95330 (2012-03)

**DIN EN ISO 19085-17**

Woodworking machines - Safety - Part 17: Edge banding machines fed by chains (ISO/DIS 19085-17:2019); German and English version prEN ISO 19085-17:2019  
Pages:120

Replaces:DIN EN 61058-2-6 (2017-04)\*DIN EN 61058-2-6 (2017-11)

**DIN EN ISO 16757-1**

Data structures for electronic product catalogues for building services - Part 1: Concepts, architecture and model (ISO 16757-1:2015); German version EN ISO 16757-1:2019  
Pages:48

Replaces:

DIN EN 60691 (2017-04)\*DIN EN 60691/A1 (2017-07)

**VG 95387-7**

Mounting and marking parts - Part 7: Lock washers, detail standard; Text in German and English  
Pages:15

Replaces:

VG 95387-7 (2018-02)

**DIN EN ISO 19085-10**

Woodworking machines - Safety - Part 10: Building site saws (contractor saws) (ISO 19085-10:2018); German version EN ISO 19085-10:2019  
Pages:49

Replaces:

DIN EN 60947-7-4 (2014-08)\*DIN EN 60947-7-4 (2018-04)

**DIN EN ISO 16526-2**

Non-destructive testing - Measurement and evaluation of the X-ray tube voltage - Part 2: Constancy check by the thick filter method (ISO 16526-2:2011); German and English version prEN ISO 16526-2:2019  
Pages:23

Replaces:

DIN EN 60188 (2002-03)\*DIN EN 60188/AA (2017-12)

**DIN EN ISO 19980**

Ophthalmic instruments - Corneal topographers (ISO/DIS

19980:2019); German and English version prEN ISO 19980:2019  
Pages:58

Replaces:

DIN EN 62386-220 (2017-04)

**DIN EN ISO 20607**

Safety of machinery - Instruction handbook - General drafting principles (ISO 20607:2019); German version EN ISO 20607:2019  
Pages:38

Replaces:

DIN EN 62560 (2016-09)\*DIN EN 62560/AA (2018-06)

**DIN EN ISO 16526-3**

Non-destructive testing - Measurement and evaluation of the X-ray tube voltage - Part 3: Spectrometric method (ISO 16526-3:2011); German and English version prEN ISO 16526-3:2019  
Pages:24

Replaces:

DIN EN 60335-2-95 (2016-09)\*DIN EN 60335-2-95/A2 (2017-08)

**DIN EN 12390-8**

Testing hardened concrete - Part 8: Depth of penetration of water under pressure; German version EN 12390-8:2019  
Pages:10

Replaces:

**DIN EN ISO 16181-2**

Footwear - Critical substances potentially present in footwear and footwear components - Part 2: Determination of phthalate without solvent extraction (ISO/DIS 16181-2:2019); German and English version prEN ISO 16181-2:2019  
Pages:38

Replaces:

DIN EN 60076-22-3 (2017-04)

**DIN EN ISO 16474-3**

Paints and varnishes - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 3: Fluorescent UV lamps (ISO/DIS 16474-3:2019); German and English version prEN ISO 16474-3:2019  
Pages:46

Replaces:

DIN EN 60076-22-4 (2017-04)

**DIN EN 4838-005**

Aerospace series - Arc fault circuit breakers, single-pole,

temperature compensated, rated current 3 A to 25 A - 115 V a.c. 400 Hz Constant Frequency - Part 005: With polarized signal contact - Product standard; German and English version EN 4838-005:2019

Pages:28

**DIN EN IEC 61162-460/A1**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Digital interfaces - Part 460: Multiple talkers and multiple listeners - Ethernet interconnection - Safety and security (IEC

80/911/CDV:2019); English version EN IEC 61162-460:2018/prA1:2019

Pages:6

**DIN EN 10025-2**

Hot rolled products of structural steels - Part 2: Technical delivery conditions for non-alloy structural steels; German version EN 10025-2:2019

Pages:41

**31. Điện tử**

**BS EN IEC 60539-2:2019**

Directly heated negative temperature coefficient thermistors. Sectional specification. Surface mount negative temperature coefficient thermistors

Pages:28

Replaces:BS EN 60539-2:2004+A1:2010

**BS IEC 62908-12-20:2019**

Touch and interactive displays. Measurement methods of touch displays. Multi-touch performance

Pages: 22

**BS EN IEC 61169-24:2019**

Radio-frequency connectors. Sectional specification. Radio frequency coaxial connectors with screw coupling, typically for use in 75 Ω cable networks (type F)

Pages: 32

Replaces: BS EN 61169-24:2009

**IEC 62908-12-20:2019**

Touch and interactive displays - Part 12-20: Measuring methods of touch displays - Multi-touch performance

Pages: 19

**IEC 62341-5-3:2019**

Organic light emitting diode (OLED) displays - Part 5-3: Measuring methods of image sticking and lifetime

Pages: 26

**IEC 62341-5-3:2019 RLV**

Organic light emitting diode (OLED) displays - Part 5-3: Measuring methods of image sticking and lifetime

Pages: 63

**IEC 61709:2017/COR1:2019**

Corrigendum 1 - Electric components - Reliability - Reference conditions for failure rates and stress models for conversion

Pages: 1

Replaces: IEC 61709:2017

**IEC 62341-6-3:2017/COR1:2019**

Corrigendum 1 - Organic light emitting diode (OLED) displays - Part 6-3: Measuring methods of image quality

Pages: 1

Replaces: IEC 62341-6-3:2017

**IEC TR 60286-7:2019**

Packaging of components for automatic handling - Part 7: Introduction of a bulk blister pack for miniaturized components

Pages: 24

**IEC 62878-1:2019**

Device embedding assembly technology - Part 1: Generic specification for device embedded substrates

Pages: 19

**DIN EN 10181**

Steels - Determination of lead content - Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS); German version EN 10181:2019

Pages:14

**DIN EN 12390-2**

Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests; German version EN 12390-2:2019

Pages:12

**DIN EN 12390-1**

Testing hardened concrete - Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and

moulds; German and English version prEN 12390-1:2019

Pages:26

**DIN EN 13274-2**

Respiratory protective devices - Methods of test - Part 2: Practical performance tests; German version EN 13274-2:2019

Pages:16

**DIN EN ISO 16526-1**

Non-destructive testing - Measurement and evaluation of the X-ray tube voltage - Part 1: Voltage divider method (ISO 16526-1:2011); German and English version prEN ISO 16526-1:2019

Pages:16

Replaces:

DIN EN 60122-4 (2018-01)

**DIN EN ISO 11204**

Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment - Determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions applying accurate environmental corrections (ISO 11204:2010); German version EN ISO 11204:2010

Pages:55

Replaces:DIN EN 16602-70-10 (2015-05)\*DIN EN 16602-70-11 (2015-05)\*DIN EN 16602-70-60 (2018-01)

**DIN EN 12697-2**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 2: Determination of particle size distribution; German version EN 12697-2:2015+A1:2019

Pages:10

**DIN EN ISO 19361\***

**VDE 0493-361**

Measurement of radioactivity - Determination of beta emitters activities - Test method using liquid scintillation counting (ISO 19361:2017); German version prEN ISO 19361:2019

Pages:31

Replaces:DIN EN 61076-1

(2007-02)\*DIN EN 61076-1/A1 (2015-02)

**DIN EN ISO 19085-7**

Woodworking machines - Safety - Part 7: Surface planing, thickness planing, combined surface/thickness planing machines (ISO 19085-7:2019);

German version EN ISO 19085-7:2019  
Pages:63  
Replaces:DIN EN 60825-12 (2004-12)\*DIN EN 60825-12 (2013-10)

### **33. Viễn thông**

#### **BS EN IEC 61169-24:2019**

Radio-frequency connectors. Sectional specification. Radio frequency coaxial connectors with screw coupling, typically for use in 75 Ω cable networks (type F)  
Pages: 32

Replaces: BS EN 61169-24:2009

#### **CISPR 32:2015+**

#### **AMD1:2019 CSV**

Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements  
Pages: 528

#### **CISPR 32:2015/AMD1:2019**

Amendment 1 - Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements  
Pages: 91

Pages: 91

#### **IEC 60794-1-23:2019**

Optical fibre cables - Part 1-23: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Cable element test methods  
Pages: 69

#### **IEC 60794-1-23:2019 RLV**

Optical fibre cables - Part 1-23: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Cable element test methods  
Pages: 93

#### **DIN EN 12504-4**

Testing concrete in structures - Part 4: Determination of ultrasonic pulse velocity; German and English version prEN 12504-4:2019  
Pages:35

#### **DIN EN ISO 13165-3**

Water quality - Radium-226 - Part 3: Test method using coprecipitation and gamma-spectrometry (ISO 13165-3:2016); German and English version prEN ISO 13165-3:2019  
Pages:42

Replaces:

DIN EN 300328 (2017-02)

#### **DIN EN ISO 14040/A1**

Environmental management - Life cycle assessment - Principles and framework - Amendment 1 (ISO 14040:2006/DAM 1:2019); German and English version EN ISO 14040:2006/prA1:2019  
Pages:12

Replaces:

DIN EN 300674-2-2 (2017-04)

#### **DIN EN ISO 13468-1**

Plastics - Determination of the total luminous transmittance of transparent materials - Part 1: Single-beam instrument (ISO 13468-1:2019); German version EN ISO 13468-1:2019  
Pages:17

Replaces:

DIN EN 300392-7 (2017-05)

#### **DIN EN ISO 16054**

Implants for surgery - Minimum data sets for surgical implants (ISO 16054:2019); German version EN ISO 16054:2019  
Pages:16

Replaces:DIN EN 55016-1-2 (2015-02)\*DIN EN 55016-1-2/A1 (2017-02)

#### **DIN EN ISO 19650-3**

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 3: Operational phase of assets (ISO/DIS 19650-3:2019); German and English version prEN ISO 19650-3:2019  
Pages:90

Replaces:DIN EN 61326-3-2 (2008-11)\*DIN EN 61326-3-2 (2015-07)

#### **DIN EN 12390-15**

Testing hardened concrete - Part 15: Adiabatic method for the determination of heat released by concrete during its hardening process; German version EN 12390-15:2019  
Pages:18

Replaces:

#### **DIN EN 12767**

Passive safety of support structures for road equipment - Requirements and test methods; German version EN 12767:2019  
Pages:74

#### **DIN EN ISO 18063-2**

Rough-terrain trucks - Visibility test methods and their verification - Part 2: Slewing trucks (ISO/DIS 18063-2); German and English version prEN ISO 18063-2:2019  
Pages:67

Replaces:DIN EN 60793-1-49 (2007-04)\*DIN EN 60793-1-49 (2017-05)

#### **DIN EN ISO 18218-2**

Leather - Determination of ethoxylated alkylphenols - Part 2: Indirect method (ISO 18218-2:2019); German version EN ISO 18218-2:2019  
Pages:24

Replaces:

DIN EN 60794-1-31(2016-07)

#### **DIN EN ISO 19085-1**

Woodworking machines - Safety - Part 1: Common requirements (ISO/DIS 19085-1:2019); German and English version prEN ISO 19085-1:2019  
Pages:119

Replaces:DIN EN 60794-4 (2004-05)\*DIN EN 60794-4 (2015-09)

#### **DIN EN 12516-2/A1**

Industrial valves - Shell design strength - Part 2: Calculation method for steel valve shells; German and English version EN 12516-2:2014/prA1:2019  
Pages:35

#### **DIN EN ISO 19581\***

#### **VDE 0493-581**

Measurement of radioactivity - Gamma emitting radionuclides - Rapid screening method using scintillation detector gamma-ray spectrometry (ISO 19581:2017); German version prEN ISO 19581:2019  
Pages:28

Replaces:DIN EN 61300-2-4 (1998-07)\*DIN EN 61300-2-4 (2014-01)

#### **DIN EN ISO 19679**

Plastics - Determination of aerobic biodegradation of non-floating plastic materials in a seawater/sediment interface - Method by analysis of evolved carbon dioxide (ISO/DIS 19679:2019); German and English version prEN ISO 19679:2019  
Pages:38



Replaces: DIN EN 61753-1 (2008-07)\*DIN EN 61753-1 (2016-09)  
**DIN EN ISO 19900**  
 Petroleum and natural gas industries - General requirements for offshore structures (ISO 19900:2019); English version EN ISO 19900:2019  
 Pages:86  
 Replaces:  
 DIN EN 62005-9-4 (2014-08)  
**DIN EN ISO 21637**  
 Solid recovered fuels - Terminology, definitions and descriptions (ISO/DIS 21637:2019); German and English version prEN ISO 21637:2019  
 Pages:41  
 Replaces:  
 DIN EN 63032 (2016-10)  
**DIN EN 12493**  
 LPG equipment and accessories - Welded steel pressure vessels for LPG road tankers - Design and manufacture; German and English version prEN 12493:2019  
 Pages:122  
**DIN EN ISO 19904-1**  
 Petroleum and natural gas industries - Floating offshore structures - Part 1: Ship-shaped, semi-submersible, spar and shallow-draught cylindrical structures (ISO 19904-1:2019); English version EN ISO 19904-1:2019, only on CD-ROM  
 Pages:232  
 Replaces:  
 DIN EN 62343-3-4 (2017-03)

### **35. Thông tin. Thiết bị văn phòng**

**TCVN ISO/IEC 27037:2019**  
 Công nghệ thông tin. Các kỹ thuật an toàn. Hướng dẫn xác định, tập hợp, thu nhận và bảo quản các bằng chứng số  
 Số trang:54  
**TCVN ISO/IEC 27041:2019**  
 Công nghệ thông tin. Các kỹ thuật an toàn. Hướng dẫn bảo đảm sự phù hợp và đầy đủ của phương pháp điều tra sự cố

Số trang:31  
**TCVN ISO/IEC 27043:2019**  
 Công nghệ thông tin. Các kỹ thuật an toàn. Nguyên tắc và quy trình điều tra sự cố  
 Số trang:45  
**ISO/IEC 10373-7:2019**  
 Cards and security devices for personal identification — Test methods — Part 7: Contactless vicinity objects  
 Pages : 51  
**ISO/IEC 20543:2019**  
 Information technology — Security techniques — Test and analysis methods for random bit generators within ISO/IEC 19790 and ISO/IEC 15408  
 Pages : 40  
**ISO/TS 22077-4:2019**  
 Health informatics — Medical waveform format — Part 4: Stress test electrocardiography  
 Pages : 30  
**ISO/TR 23455:2019**  
 Blockchain and distributed ledger technologies — Overview of and interactions between smart contracts in blockchain and distributed ledger technology systems  
 Pages : 42  
**ISO/IEC 30111:2019**  
 Information technology — Security techniques — Vulnerability handling processes  
 Pages : 13  
 Replaces: ISO/IEC 30111:2013  
**ISO/IEC 15444-1:2019**  
 Information technology — JPEG 2000 image coding system — Part 1: Core coding system  
 Pages: 234  
 Replaces: ISO/IEC 15444-1:2016  
**ISO/IEC 15444-15:2019**  
 Information technology — JPEG 2000 image coding system — Part 15: High-Throughput JPEG 2000  
 Pages: 72  
**ISO/IEC 15444-16:2019**  
 Information technology — JPEG 2000 image coding system — Part 16: Encapsulation of JPEG 2000 Images into ISO/IEC 23008-12  
 Pages: 7  
**ISO/TS 21526:2019**

Health informatics — Metadata repository requirements (MetaRep)  
 Pages: 50  
**ISO/IEC 23008-8:2018/AMD 1:2019**  
 Information technology — High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments — Part 8: Conformance specification for HEVC — Amendment 1: Conformance testing for HEVC screen content coding (SCC) extensions and non-intra high throughput profiles  
 Pages: 14  
**ISO/IEC 23092-2:2019**  
 Information technology — Genomic information representation — Part 2: Coding of genomic information  
 Pages: 149  
**ISO/IEC 23092-1:2019**  
 Information technology — Genomic information representation — Part 1: Transport and storage of genomic information  
 Pages: 53  
**BS ISO/IEC 20543:2019**  
 Information technology. Security techniques. Test and analysis methods for random bit generators within ISO/IEC 19790 and ISO/IEC 15408  
 Pages: 48  
**BS ISO/IEC 30111:2019**  
 Information technology. Security techniques. Vulnerability handling processes  
 Pages: 22  
 Replaces: BS ISO/IEC 30111:2013  
**BS ISO/IEC 22243:2019**  
 Information technology. Radio frequency identification for item management. Methods for localization of RFID tags  
 Pages: 24  
**BS ISO/IEC 30106-4:2019**  
 Information technology. Object oriented BioAPI. C++ implementation  
 Pages: 72  
**BS ISO/IEC 22602:2019**  
 Information technology. Learning, education and training. Competency models expressed in MLR

Pages: 58

**BS ISO/IEC 10373-7:2019**

Cards and security devices for personal identification. Test methods. Contactless vicinity objects

Pages: 60

Replaces: BS ISO/IEC 10373-7:2008

**BS EN ISO 12381:2019**

Health informatics. Explicit time-related expressions for healthcare-specific problems

Pages: 28

Replaces: BS EN 12381:2005

**BS ISO 20415:2019**

Trusted mobile e-document framework. Requirements, functionality and criteria for ensuring reliable and safe mobile e-business

Pages: 38

**ISO/IEC 15444-15:2019**

Information technology - JPEG 2000 image coding system - Part 15: High-Throughput JPEG 2000

Pages: 72

**ISO/IEC 10373-7:2019**

Cards and security devices for personal identification - Test methods - Part 7: Contactless vicinity objects

Pages: 51

Replaces: ISO/IEC 10373-7:2008

**ISO/IEC 20543:2019**

Information technology - Security techniques - Test and analysis methods for random bit generators within ISO/IEC 19790 and ISO/IEC 15408

Pages: 40

**ISO/IEC TR 27550:2019**

Information technology - Security techniques - Privacy engineering for system life cycle processes

Pages: 52

**ISO/IEC 30106-4:2019**

Information technology - Object oriented BioAPI - Part 4: C++ implementation

Pages: 57

**ISO/IEC 30111:2019**

Information technology - Security techniques - Vulnerability handling processes

Pages: 13

Replaces: ISO/IEC 30111:2013

**ISO/IEC 14496-15:2019**

Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 15: Carriage of network abstraction layer (NAL) unit structured video in the ISO base media file format

Pages: 171

**ISO/IEC 22243:2019**

Information technology - Radio frequency identification for item management - Methods for localization of RFID tags

Pages: 15

**ISO/IEC 22602:2019**

Information technology - Learning, education and training - Competency models expressed in MLR

Pages: 46

**ISO/IEC 23001-7:2016/AMD1:2019**

Amendment 1 - Information technology - MPEG systems technologies - Part 7: Common encryption in ISO base media file format files - AES-CBC-128 and key rotation

Pages: 22

**ISO/IEC 23093-2:2019**

Information technology - Internet of media things - Part 2: Discovery and communication API

Pages: 13

**ISO/IEC TR 29110-5-6-3:2019**

Systems and software engineering - Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) - Part 5-6-3: Systems engineering: Management and engineering guide: Generic profile group: Intermediate profile

Pages: 92

**ISO/IEC 29192-6:2019**

Information technology - Lightweight cryptography - Part 6: Message authentication codes (MACs)

Pages: 20

**ISO/IEC 9995-**

**9:2016/AMD1:2019**

Amendment 1 - Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 9: Multi-lingual, multiscript keyboard layouts

Pages: 2

**ISO/IEC 14776-224:2019**

Information technology - Small computer system interface

(SCSI) - Part 224: Fibre Channel Protocol for SCSI, fourth version (FCP-4)

Pages: 140

**ISO/IEC 15067-3-3:2019**

Information technology - Home electronic system (HES) application model - Part 3-3: Model of a system of interacting energy management agents (EMAs) for demand-response energy management

Pages: 27

**ISO/IEC 15444-1:2019**

Information technology - JPEG 2000 image coding system - Part 1: Core coding system

Pages: 234

**ISO/IEC 23008-8:2018/AMD1:2019**

Amendment 1 - Information technology - High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 8: Conformance specification for HEVC - Conformance testing for HEVC screen content coding (SCC) extensions and non-intra high throughput profiles

Pages: 14

**ISO/IEC 23092-2:2019**

Information technology - Genomic information representation - Part 2: Coding of genomic information

Pages: 149

**ISO/IEC 24761:2019**

Information technology - Security techniques - Authentication context for biometrics

Pages: 75

Replaces: ISO/IEC 24761:2009

**ISO/IEC TR 30148:2019**

Internet of things (IoT) - Application of sensor network for wireless gas meters

Pages: 28

**ASTM D5457 - 19c**

Standard Specification for Computing Reference Resistance of Wood-Based Materials and Structural Connections for Load and Resistance Factor Design

Pages: 12

Replaces: ASTM D5457-19b

**DIN EN 10025-3**

Hot rolled products of structural steels - Part 3: Technical delivery

conditions for normalized/normalized rolled weldable fine grain structural steels; German version EN 10025-3:2019  
Pages:32  
**DIN EN IEC 60891\*VDE 0126-6**  
Photovoltaic devices - Procedures for temperature and irradiance corrections to measured I-V characteristics (IEC 82/1541/CD:2019); Text in German and English  
Pages:60  
**DIN EN IEC 61058-2-6\***  
**VDE 0630-2-6**  
Switches for appliances - Part 2-6: Particular requirements for switches used in electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery (IEC 61058-2-6:2018); German version EN IEC 61058-2-6:2019  
Pages:25  
**DIN EN IEC 61169-65\***  
**VDE 0887-969-65**  
Radio-Frequency-Connectors - Part 65: Sectional specification for RF coaxial connectors with 1,35 mm inner diameter of outer conductor, with screw coupling, 50 Ohm characteristic impedance, for use up to 90 GHz (IEC 46F/444/CD:2019); Text in German and English  
Pages:42  
**VDMA 24020-1**  
Operational requirements for refrigerating systems - Part 1: Ammonia refrigerating systems  
Pages:45  
Replaces:  
VDI/VDE/NAMUR 2658 Blatt 1 (2017-06)  
**DIN EN 45558**  
General method to declare the use of critical raw materials in energy-related products; German version EN 45558:2019  
Pages:37  
**DIN EN IEC 61007**  
Transformers and inductors for use in electronic and telecommunication equipment - Measuring methods and test procedures (IEC 51/1278/CD:2019); Text in German and English

Pages:174  
**DIN EN IEC 60076-22-4\***  
**VDE 0532-76-22-4**  
Power transformers - Part 22-4: Power transformer and reactor fittings - Insulating liquid to water heat exchangers (IEC 60076-22-4:2019); German version EN IEC 60076-22-4:2019  
Pages:31  
**DIN EN ISO 80601-2-67**  
Medical electrical equipment - Part 2-67: Particular requirements for basic safety and essential performance of oxygen-conserving equipment (ISO/DIS 80601-2-67:2019); German and English version prEN ISO 80601-2-67:2019  
Pages:122  
Replaces:  
DIN EN ISO 16757-1 (2018-11)\*DIN ISO 16757-1 (2015-09)  
**DIN EN ISO 80601-2-69**  
Medical electrical equipment - Part 2-69: Particular requirements for basic safety and essential performance of oxygen concentrator equipment (ISO/DIS 80601-2-69:2019); German and English version prEN ISO 80601-2-69:2019  
Pages:133  
Replaces:  
DIN EN ISO 16757-2 (2018-11)

### **37. Quang học.** **Chụp ảnh. Điện ảnh. In**

**DIN EN 17214**  
Visual assessment of furniture surfaces; German version EN 17214:2019  
Pages:25  
**DIN EN 17229**  
Fitness centres - Requirements for centre amenities and operation - Operational and managerial requirements; German version EN 17229:2019  
Pages:22

### **43. Đường bộ**

**TCVN 12691:2019**  
Phương tiện giao thông đường sắt. Yêu cầu và phương pháp đo độ khối của dầu máy diesel  
Số trang:17  
**ISO 5130:2019**

Acoustics — Measurements of sound pressure level emitted by stationary road vehicles  
Pages : 18  
**BS ISO 6626-3:2019**  
Internal combustion engines. Piston rings. Coil-spring-loaded oil control rings made of steel  
Pages:36  
Replaces: BS ISO 6626-3:2008  
**BS ISO 17987-8:2019**  
Road vehicles. Local Interconnect Network (LIN). Electrical physical layer (EPL) specification: LIN over DC powerline (DC-LIN)  
Pages:66  
**BS ISO 8820-8:2019**  
Road vehicles. Fuse-links. Fuse-links with bolt-in contacts (Type H and J) with rated voltage of 450 V  
Pages: 20  
Replaces: BS ISO 8820-8:2012  
**BS ISO 21441:2019**  
Road vehicles. Engine EGR cooler. Heat dissipation test methods  
Pages: 32  
**BS ISO 23274-1:2019**  
Hybrid-electric road vehicles. Exhaust emissions and fuel consumption measurements. Non-externally chargeable vehicles  
Pages:30  
Replaces: BS ISO 23274-1:2013  
**BS ISO 21782-6:2019**  
Electrically propelled road vehicles. Test specification for electric propulsion components. Operating load testing of motor and inverter  
Pages: 30  
**DIN EN IEC 63041-3**  
Piezoelectric sensors - Part 3: Physical sensors (IEC 49/1308/CD:2019); Text in German and English  
Pages:24  
Replaces:DIN 52353 (2018-11)  
**VDI 2310 Blatt 33**  
Maximum immission values - Maximum immission values for organically bound mercury to protect farm animals and the food derived from them  
Pages:11

Replaces: DIN VDE 0100-721 (2010-02)\*DIN VDE 0100-721 (2016-11)

**DIN EN ISO 11681-2**

Machinery for forestry - Portable chain-saw safety requirements and testing - Part 2: Chain-saws for tree service (ISO/DIS 11681-2:2019); German and English version prEN ISO 11681-2:2019  
Pages:80

Replaces:

DIN EN 17186 (2018-01)

**45. Đường sắt**

**BS EN 13674-2:2019**

Railway applications. Track. Rail. Switch and crossing rails used in conjunction with Vignole railway rails 46 kg/m and above  
Pages: 114

Replaces: BS EN 13674-2:2006+A1:2010

**DIN EN 4856**

Rotorcraft - Emergency Breathing Systems (EBS) - Requirements, testing and marking; German and English version EN 4856:2018  
Pages:

64

**DIN EN ISO 10123**

Adhesives - Determination of shear strength of anaerobic adhesives using pin-and-collar specimens (ISO 10123:2013); German version EN ISO 10123:2019  
Pages:14

Replaces:

DIN EN 15152 (2007-11)\*DIN EN 15152 (2018-01)

**DIN EN 10025-4**

Hot rolled products of structural steels - Part 4: Technical delivery conditions for thermomechanical rolled weldable fine grain structural steels; German version EN 10025-4:2019  
Pages:32

**47. Đóng tàu và trang bị tàu biển**

**BS IEC 60092-302-2:2019**

Electrical installations in ships. Low voltage switchgear and

controlgear assemblies. Marine power

Pages: 28

Replaces: BS IEC 60092-302:1997

**BS IEC 60092-201:2019**

Electrical installations in ships.

System design. General

Pages: 46

Replaces: BS IEC 60092-201:1994

**BS EN ISO 6218:2019**

Inland navigation vessels.

Manually- and power-operated coupling devices for rope

connections of pushing units and coupled vessels. Safety

requirements and main

dimensions

Pages: 24

Replaces: BS EN ISO 6218:2015

**DIN EN 12390-13**

Testing hardened concrete - Part 13: Determination of secant

modulus of elasticity in

compression; German and

English version prEN 12390-

13:2019

Pages:32

**DIN EN ISO 23208/A1**

Cryogenic vessels - Cleanliness for cryogenic service -

Amendment 1 (ISO

23208:2017/DAM 1:2019);

German and English version EN ISO 23208:2019/prA1:2019

Pages:11

Replaces:

DIN EN ISO 11591 (2011-12)\*DIN EN ISO 11591 (2014-11)

**❖ 49. Máy bay và tàu vũ trụ**

**BS EN 3155-008:2019**

Aerospace series. Electrical contacts used in elements of

connection. Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S.

Product standard

Pages: 22

Replaces: BS EN 3155-008:2005

**BS EN 2390:2019**

Aerospace series. Aluminium

alloy 6082-T6. Tubes for

structures  $0,6 \text{ mm} \leq a \leq 12,5 \text{ mm}$

Pages: 12

**BS EN 3510:2019**

Aerospace series. Heat resisting alloy FE-PA2602

(X4NiCrTiMoV26-15). Solution treated and precipitation

treated. Bars and sections.  $De \leq 100 \text{ mm}$

Pages: 12

**BS EN 2957:2019**

Aerospace series. Method of preparation of forged samples

Pages: 10

**BS EN 2816:2019**

Aerospace series. Steel FE-PM1802 (X5CrNiCu15-5).

Consumable electrode remelted. Solution treated and

precipitation treated. Forgings. a

or  $D \leq 200 \text{ mm}$ .  $Rm \geq 965 \text{ MPa}$

Pages: 12

**BS 2A 254 to 2A 259:2019**

Bolts, hexagonal head, close

tolerance shank, UNJF threads,

split pin & locking wire hole

options, titanium alloy, various

finishes. Classification:  $Rm 1$

$100-1 250 \text{ MPa}$  ( $160 000-180$

$000 \text{ lbf/in}^2$ ) at Ambient

Temperature |  $+315^\circ\text{C}$

Pages: 18

Replaces: BS A 254; A 255

[...]:1976

**BS EN 3685:2019**

Aerospace series. Bolts in heat resisting steel FE-PA2601

(A286). Classification:  $1 100$

$\text{MPa}/650^\circ\text{C}$ . Technical

specification

Pages: 32

Replaces: BS EN 3685:2008

**BS EN 4476:2019**

Aerospace series. Paints and varnishes. Cold curing

intermediate coat

Pages: 20

Replaces: BS EN 4476:2011

**BS EN 3847:2019**

Aerospace series. Paints and varnishes. Determination of

sedimentation rating

Pages: 8

**BS EN 6049-004:2019**

Aerospace series. Electrical cables, installation. Protection

sleeve in meta-aramid fibres.

Braided, tubular, high

expandable. Product standard

Pages:10

**BS EN 3155-083:2019**

Aerospace series. Electrical contacts used in elements of



connection. Contact, electrical, female, type A, crimp, class S, size 8. Product standard  
Pages:14  
Replaces: BS EN 3155-083:2015  
**BS EN 3745-404:2019**  
Aerospace series. Fibres and cables, optical, aircraft use. Test methods. Thermal shock  
Pages: 8  
Replaces: BS EN 3745-404:2005  
**BS EN 4604-003:2019**  
Aerospace series. Cable, electrical, for signal transmission. Cable, coaxial, 50 ohms, 200 °C, type WZ. Product standard  
Pages: 14  
Replaces: BS EN 4604-003:2009  
**BS EN 4708-108:2019**  
Aerospace series. Sleeving, heat-shrinkable, for binding, insulation and identification. Limited fire hazard sleeving. Operating temperatures. 65 °C to 150 °C. Product standard  
Pages: 14  
**BS EN 4604-006:2019**  
Aerospace series. Cable, electrical, for signal transmission. Cable, coaxial, 50 ohms, 200 °C, type WM. Product standard  
Pages: 14  
Replaces: BS EN 4604-006:2009  
**BS EN 4708-107:2019**  
Aerospace series. Sleeving, heat-shrinkable, for binding, insulation and identification. Polytetrafluoroethylene (PTFE). Operating temperatures. 65 °C to 260 °C. Product standard  
Pages: 16  
**BS ISO 18387:2019**  
Aerospace. Linear hydraulic utility actuator. General specifications  
Pages: 58  
**BS ISO 8267-2:2019**  
Aircraft. Tow bar attachment fittings interface requirements. Regional aircraft  
Pages: 14  
Replaces: BS ISO 8267-2:2015  
**BS EN 4827:2019**  
Aerospace series. Hexavalent chromium free anodizing of aluminium and aluminium alloys

Pages:26  
Replaces: BS EN 4827:2017  
**DIN EN ISO 14456**  
Gas cylinders - Gas properties and associated classification (FTSC) codes (ISO 14456:2015 + Amd.1:2019); German version EN ISO 14456:2016 + A1:2019  
Pages:28  
Replaces:  
DIN EN 3357 (1999-05)  
**DIN 19412**  
Dentistry - Vocabulary of implantable augmentation materials  
Pages:8  
**DIN EN ISO 13165-2**  
Water quality - Radium-226 - Part 2: Test method using emanometry (ISO 13165-2:2014); German and English version prEN ISO 13165-2:2019  
Pages:43  
Replaces:  
DIN EN 2576 (1990-06)  
**DIN EN 507**  
Roofing and cladding products from metal sheet - Specification for fully supported products of aluminium sheet; German version EN 507:2019  
Pages:14  
**DIN EN 508-2**  
Roofing and cladding products from metal sheet - Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet - Part 2: Aluminium; German version EN 508-2:2019  
Pages:41  
**DIN EN 573-3**  
Aluminium and aluminium alloys - Chemical composition and form of wrought products - Part 3: Chemical composition and form of products; German version EN 573-3:2019  
Pages:38  
**DIN EN 764-7**  
Pressure equipment - Part 7: Safety systems for unfired pressure equipment; German and English version prEN 764-7:2019  
Pages:115  
**DIN EN 893**  
Mountaineering equipment - Crampons - Safety requirements and test methods; German version EN 893:2019

Pages:25  
**DIN EN 993-10**  
Methods of test for dense shaped refractory products - Part 10: Determination of permanent change in dimensions on heating; German and English version prEN 993-10:2019  
Pages:28  
**DIN EN ISO 14096-1**  
Non-destructive testing - Qualification of radiographic film digitisation systems - Part 1: Definitions, quantitative measurements of image quality parameters, standard reference film and qualitative control (ISO 14096-1:2005); German and English version prEN ISO 14096-1:2019  
Pages:35  
Replaces:DIN EN 3155-015 (2007-11)\*DIN EN 3155-015 (2018-12)  
**DIN EN ISO 14096-2**  
Non-destructive testing - Qualification of radiographic film digitisation systems - Part 2: Minimum requirements (ISO 14096-2:2005); German and English version prEN ISO 14096-2:2019  
Pages:20  
Replaces:DIN EN 3155-078 (2015-02)\*DIN EN 3155-078 (2019-01)  
**DIN EN ISO 14819-1**  
Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 1: Coding protocol for Radio Data System - Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C (ISO/DIS 14819-1:2019); English version prEN ISO 14819-1:2019  
Pages:67  
Replaces:DIN EN 3645-010 (2008-07)\*DIN EN 3645-010 (2018-09)  
**DIN EN ISO 14819-2**  
Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 2: Event and information codes for Radio Data System - Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C (ISO/DIS 14819-

2:2019); English version prEN ISO 14819-2:2019

Pages:144

Replaces:DIN EN 3645-013 (2008-10)\*DIN EN 3645-013 (2018-12)

#### **DIN EN ISO 14906/A1**

Electronic fee collection - Application interface definition for dedicated short-range communication - Amendment 1 (ISO 14906:2018/DAM 1:2019); English version EN ISO 14906:2018/prA1:2019

Pages:8

Replaces:

DIN EN 4838-005 (2017-12)

#### **VG 95319-1018**

Electrical connectors and plug-and-socket devices - Part 1018: Fixed external connector and accessories - Selection of SAE AS 17845A, SAE AS 35051A, SAE AS 35061A und SAE AS 90362A, selection standard; Text in German and English

Pages:13

Replaces:VG 95319-1000 (1999-09)\*VG 95319-1001 (1999-09)\*VG 95319-1002 (1999-09)\*VG 95319-1004 (1999-09)

#### **DIN EN ISO 14044/A2**

Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines - Amendment 2 (ISO 14044:2006/DAM 2:2019); German and English version EN ISO 14044:2006/prA2:2019

Pages:22

Replaces:

DIN EN 303213-6-1 (2016-08)

#### **DIN EN 1063**

Glass in building - Security glazing - Testing and classification of resistance against bullet attack; German and English version prEN 1063:2019

Pages:30

#### **DIN EN 3645-013**

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, scoop-proof, triple start threaded coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous - Part 013: Dummy receptacle - Product standard; German and English version EN 3645-013:2019

Pages:21

### **53. Thiết bị vận chuyển vật liệu**

#### **BS 7121-5:2019**

Code of practice for safe use of cranes. Tower cranes

Pages: 128

Replaces: BS 7121-5:2006

#### **BS 7121-7:2019**

Code of practice for safe use of cranes. Bridge and gantry cranes, including light crane systems

Pages: 46

#### **BS 7121-5:2019 - TC**

Tracked Changes. Code of practice for safe use of cranes. Tower cranes

Pages: 343

#### **DIN EN 3155-070**

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 070: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S - Product standard; German and English version prEN 3155-070:2019

Pages:28

#### **DIN EN 3155-078**

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 078: Contacts size 22 for EN 2997, electrical, male, type A, crimp, class S - Product standard; German and English version EN 3155-078:2019

Pages:25

#### **DIN EN 50600-4-7\***

#### **VDE 0801-600-4-7**

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 4-7: Cooling Efficiency Ratio (CER); German and English version prEN 50600-4-7:2019

Pages:42

### **55. Bao gói và phân phối hàng hóa**

#### **DIN EN 300392-7**

Terrestrial Trunked Radio (TETRA) - Voice plus Data (V+D) - Part 7: Security (Endorsement of the English version EN 300392-7 V3.5.1 (2019-07) as a German standard)

Pages:2

Replaces:DIN 55440-1 (1991-11)\*DIN 55440-1 (2018-08)

### **59. Dệt và da**

#### **ISO 1833-13:2019**

Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 13: Mixtures of certain chlorofibres with certain other fibres (method using carbon disulfide/acetone)

Pages : 4

#### **BS EN ISO 13437:2019**

Geosynthetics. Installing and retrieving samples in the field for durability assessment

Pages: 22

Replaces: BS EN ISO 13437:1998

#### **BS 8661:2019**

Geotextiles. Guidance for specification for basic separation and filtration functions.

Guidance for specification for basic separation and filtration functions

Pages: 16

#### **DIN EN 13732**

Food processing machinery - Bulk milk coolers on farms - Requirements for performance, safety and hygiene; German and English version prEN 13732:2019

Pages:188

#### **DIN IEC/TS 62933-4-1\***

#### **VDE V 0520-933-4-1**

Electrical energy storage (EES) systems - Part 4-1: Guidance on environmental issues - General specification (IEC TS 62933-4-1:2017)

Pages:19

Replaces:

DIN EN ISO 1833-10 (2011-01)\*DIN EN ISO 1833-10 (2018-07)

#### **DIN IEC/TR 63176\***

#### **VDE 0810-176**

Process analysis technology systems as part of safety instrumented systems (IEC TR 63176:2019)

Pages:29

Replaces:DIN EN ISO 1833-12

(2011-01)\*DIN EN ISO 1833-12 (2018-04)

#### **DIN IEC/TS 63235\***

#### **VDE V 0824-2**

Systems Reference Deliverable (SRD) - Smart City System - Methodology for concepts and taxonomies building (IEC SyCSmartCities/75/CD:2019); Text in German and English  
Pages:35

Replaces:DIN EN ISO 1833-16 (2011-01)\*DIN EN ISO 1833-16 (2018-07)

**DIN ISO 3547-2**

Plain bearings - Wrapped bushes - Part 2: Test data for outside and inside diameters (ISO 3547-2:2017)  
Pages:19

Replaces:DIN EN ISO 1833-18 (2011-01)\*DIN EN ISO 1833-18 (2018-04)

**DIN ISO 3547-3**

Plain bearings - Wrapped bushes - Part 3: Lubrication holes, grooves and indentations (ISO 3547-3:2017)  
Pages:16

Replaces:DIN EN ISO 1833-21 (2011-01)\*DIN EN ISO 1833-21 (2018-07)

**DIN ISO 3547-4**

Plain bearings - Wrapped bushes - Part 4: Materials (ISO 3547-4:2017)  
Pages:10

Replaces:

DIN EN ISO 1833-27 (2019-02)

**DIN ISO 4126-10**

Safety devices for protection against excessive pressure - Part 10: Sizing of safety valves for gas/liquid two-phase flow (ISO 4126-10:2010)  
Pages:56

Replaces:DIN EN ISO 1833-3 (2011-01)\*DIN EN ISO 1833-3 (2018-07)

**DIN EN IEC 60384-1\*VDE 0565-1**

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 1: Generic specification (IEC 40/2670/CD:2019); Text in German and English  
Pages:166

**DIN IEC/TS 62910\***

**VDE V 0126-16**

Utility-interconnected photovoltaic inverters - Test procedure for low voltage ride-through measurements (IEC

82/1570/CD:2019); Text in German and English  
Pages:56

Replaces:DIN EN ISO 18218-2 (2015-11)\*DIN EN ISO 18218-2 (2018-05)

**DIN ISO 16242**

Surface chemical analysis - Recording and reporting data in auger electron spectroscopy (AES) (ISO 16242:2011); Text in English  
Pages:20

Replaces:DIN EN ISO 23910 (2017-05)\*DIN EN ISO 23910 (2018-06)

**61. Máy mặc**

**DIN EN 50131-1/A3\***

**VDE 0830-2-1/A3**

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 1: System requirements; German and English version EN 50131-1:2006/prA3:2019  
Pages:21

**DIN EN 50155\*VDE 0115-200**

Railway applications - Rolling stock - Electronic equipment; German and English version prEN 50155:2019  
Pages:228

**65. Nông nghiệp**

**ISO 20779:2018/AMD 1:2019**

Cigarettes — Generation and collection of total particulate matter using a routine analytical smoking machine with an intense smoking regime — Amendment 1  
Pages : 2

**BS ISO 24347:2019**

Agricultural vehicles. Mechanical connections between towed and towing vehicles. Dimensions of ball coupling device (80 mm)  
Pages: 24

Replaces: BS ISO 24347:2005

**BS EN 17256:2019**

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis. Determination of ergot alkaloids and tropane alkaloids in feed materials and compound feeds by LC-MS/MS  
Pages: 42

**BS ISO 22947:2019**

Cigarettes. Determination of carbon monoxide in the vapour phase of cigarette smoke with an intense smoking regime. NDIR method

Pages: 18

**DIN EN 1993-1-8/NA/A1**

National Annex - Nationally determined parameters - Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-8: Design of joints; Amendment A1

Pages:6

**DIN CEN/TS 17342\***

**DIN SPEC 18193**

Road restraint systems - Motorcycle road restraint systems which reduce the impact severity of motorcyclist collisions with safety barriers; German version CEN/TS 17342:2019

Pages:51

Replaces:

DIN EN ISO 4254-9 (2019-04)

**DIN EN 15885**

Classification and characteristics of techniques for renovation, repair and replacement of drains and sewers; German version EN 15885:2018

Pages:59

**67. Thực phẩm**

**ISO 16820:2019**

Sensory analysis — Methodology — Sequential analysis  
Pages : 10

Replaces: ISO 16820:2004

**BS EN 17254:2019**

Foodstuffs. Minimum performance requirements for determination of gluten by ELISA  
Pages: 14

**BS EN 15633-1:2019**

Foodstuffs. Detection of food allergens by immunological methods. General considerations  
Pages: 18

Replaces: BS EN 15633-1:2009

**BS EN 15842:2019**

Foodstuffs. Detection of food allergens. General considerations and validation of methods  
Pages: 22

Replaces: BS EN 15842:2010

**BS EN 17280:2019**

Foodstuffs. Determination of zearalenone and trichothecenes including deoxynivalenol and its acetylated derivatives (3-acetyl-deoxynivalenol and 15-acetyl-deoxynivalenol), nivalenol T-2 toxin and HT-2 toxin in cereals and cereal products by LC-MS/MS

Pages: 52

**BS ISO 3631:2019**

Citrus fruits. Guidelines for storage

Pages: 26

**BS ISO 21803:2019**

Dried dill. Specification

Pages: 12

**BS ISO 16820:2019**

Sensory analysis. Methodology. Sequential analysis

Pages: 18

Replaces: BS ISO 16820:2004

**ASTM E1627 - 19**

Standard Practice for Sensory Evaluation of Edible Oils and Fats

Pages: 5

Replaces: ASTM E1627-11

**DIN EN 3357**

Aerospace series - Steel FE-PM1503 (X3CrNiMoAl 13-8-2) - Vacuum induction melted and consumable electrode remelted - Solution treated and precipitation treated - Bar for machining - a or D <= 150 mm - 1 200 MPa <= Rm <= 1 400 MPa; German and English version EN 3357:2019

Pages:18

**DIN EN IEC 60376\*VDE 0373-1**

Specification of technical grade sulfur hexafluoride (SF6) and complementary gases to be used in its mixtures for use in electrical equipment (IEC 60376:2018); German version EN IEC 60376:2018

Pages:22

**DIN EN ISO 80601-2-70**

Medical electrical equipment - Part 2-70: Particular requirements for basic safety and essential performance of sleep apnoea breathing therapy equipment (ISO/DIS 80601-2-70:2019); German and English version prEN ISO 80601-2-70:2019

Pages:141

Replaces:DIN EN ISO 17678 (2010-06)\*DIN EN ISO 17678 (2017-12)

**DIN EN 14619**

Roller sports equipment - Kick scooters - Safety requirements and test methods; German version EN 14619:2019

Pages:22

**DIN EN 14683**

Medical face masks - Requirements and test methods; German version EN 14683:2019+AC:2019

Pages:28

**71. Hóa chất**

**ISO 5940-1:2019**

Carbonaceous materials for the production of aluminium — Pitch for electrodes — Part 1: Determination of softening point by the ring-and-ball method

Pages : 10

**ISO 22734:2019**

Hydrogen generators using water electrolysis — Industrial, commercial, and residential applications

Pages : 48

Replaces:ISO 22734-1:2008; ISO 22734-2:2011

**BS EN 1656:2019**

Chemical disinfectants and antiseptics. Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in the veterinary area. Test method and requirements (phase 2, step 1)

Pages: 44

Replaces: BS EN 1656:2009

**BS ISO 5940-1:2019**

Carbonaceous materials for the production of aluminium. Pitch for electrodes. Determination of softening point by the ring-and-ball method

Pages: 18

Replaces: BS 6043-1.3:1983, ISO 5940-1981

**JIS K 3304:2019**

Test methods for soaps

Pages: 51

**VDE-AR-N 4100 Berichtigung 1**

Technical rules for the connection and operation of

customer installations to the low voltage network (TAR low voltage); Corrigendum 1

Pages:3

Replaces:

DIN SPEC 77229-3 (2018-08)

**DIN EN IEC 60794-4\***

**VDE 0888-111-1**

Optical fibre cables - Part 4: Sectional specification - Aerial optical cables along electrical power lines (IEC 60794-4:2018); German version EN IEC 60794-4:2018

Pages:28

**DIN EN ISO 11127-5**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives - Part 5: Determination of moisture (ISO/DIS 11127-5:2019); German and English version prEN ISO 11127-5:2019

Pages:17

Replaces:DIN EN 1650 (2013-08)\*DIN EN 1650 (2018-06)

**DIN 20000-120**

Concrete, reinforced and prestressed concrete structures - Part 120: Additional rules for DIN EN 13369

Pages:9

**DIN EN IEC 62386-220\***

**VDE 0712-0-220**

Digital addressable lighting interface - Part 220: Particular requirements for control gear - Centrally supplied emergency operation (device type 19) (IEC 62386-220:2019); German version EN IEC 62386-220:2019

Pages:28

Replaces:DIN 28140-2 (2005-01)\*DIN 28140-2 (2018-09)

**73. Khai thác mỏ và khoáng sản**

**BS ISO 1018:2019**

Hard coal. Determination of moisture-holding capacity

Pages: 12

Replaces: BS 1016-21:1981, ISO 1018:1975

**75. Dầu mỡ**

**ISO 6521-3:2019**

Lubricants, industrial oils and

related products (Class L) — Family D (compressors) — Part 3: Specifications of categories DRA, DRB, DRC, DRD, DRE, DRF and DRG (lubricants for refrigerating compressors)  
Pages : 13

**ISO 18806:2019**

Solid mineral fuels — Determination of chlorine content  
Pages : 13

Replaces: ISO/TS 18806:2014

**ISO/TS 15926-4:2019**

Industrial automation systems and integration — Integration of life-cycle data for process plants including oil and gas production facilities — Part 4: Initial reference data  
Pages: 12

Replaces: ISO/TS 15926-4:2007

**ISO 21398:2019**

Hard coal and coke — Guidance to the inspection of mechanical sampling systems  
Pages: 23

Replaces: ISO 21398:2007

**BS EN ISO 10426-3:2019**

Petroleum and natural gas industries. Cements and materials for well cementing. Testing of deepwater well cement formulations  
Pages: 14

Replaces: BS EN ISO 10426-3:2004

**BS EN ISO 20074:2019**

Petroleum and natural gas industry. Pipeline transportation systems. Geological hazards risk management for onshore pipeline  
Pages: 78

**BS EN ISO 20884:2019,**

**BS 2000-497:2019**

Petroleum products. Determination of sulfur content of automotive fuels. Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry  
Pages: 16

Replaces: BS EN ISO 20884:2011, BS 2000-497:2011

**BS ISO 6521-3:2019**

Lubricants, industrial oils and related products (Class L). Family D (compressors).

Specifications of categories DRA, DRB, DRC, DRD, DRE, DRF and DRG (lubricants for refrigerating compressors)  
Pages: 22

**BS EN 17178:2019**

Liquid petroleum products. Determination of the total volatile sulfur content in liquefied petroleum gases by ultraviolet fluorescence spectroscopy  
Pages: 18

**BS EN 17306:2019,**

**BS 2000-631:2019**

Liquid petroleum products. Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure. Micro-distillation  
Pages: 28

**BS ISO 18806:2019**

Solid mineral fuels. Determination of chlorine content  
Pages: 20

Replaces: PD ISO/TS 18806:2014

**BS EN ISO 20846:2019,**

**BS 2000-490:2019**

Petroleum products. Determination of sulfur content of automotive fuels. Ultraviolet fluorescence method  
Pages: 20

Replaces: BS EN ISO 20846:2011, BS 2000-490-2011

**BS ISO 15590-4:2019**

Petroleum and natural gas industries. Factory bends, fittings and flanges for pipeline transportation systems. Factory cold bends  
Pages: 40

**ASTM D2265 - 19**

Standard Test Method for Dropping Point of Lubricating Grease Over Wide Temperature Range  
Pages: 5

Replaces: ASTM D2265-15e1

**ASTM D346 / D346M - 11(2019)e1**

Standard Practice for Collection and Preparation of Coke Samples for Laboratory Analysis  
Pages: 5

Replaces: ASTM D346/D346M-11

**DIN 18868-2**

Equipment for commercial kitchens - Non-thermal furnishing components - Part 2: Shelves - Requirements and testing  
Pages:10

**DIN EN IEC 63032**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic tuneable bandpass filters - Generic specification (IEC 63032:2018); German version EN IEC 63032:2018  
Pages:23

Replaces:

DIN 51724-1 (2012-07)\*DIN 51724-1 (2019-01)

**DIN EN 14476**

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of virucidal activity in the medical area - Test method and requirements (Phase 2/Step 1); German version EN 14476:2013+A2:2019  
Pages:47

**DIN EN ISO 11127-3**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives - Part 3: Determination of apparent density (ISO/DIS 11127-3:2019); German and English version prEN ISO 11127-3:2019  
Pages:18

Replaces:

DIN EN 15940 (2018-08)

**DIN EN ISO 22184**

Milk and milk products - Determination of the sugar contents - High performance anion exchange chromatographic method (HPAEC-PAD) (ISO/DIS 22184:2019); German and English version prEN ISO 22184:2019  
Pages:61

Replaces:DIN EN ISO 10418 (2005-07)\*DIN EN ISO 10418 (2015-11)\*DIN EN ISO 10418 Berichtigung 1 (2009-09)

**DIN ISO 11040-7**

Prefilled syringes - Part 7: Packaging systems for sterilized subassembled syringes ready for



filling (ISO 11040-7:2015); Text in German and English

Pages:65

Replaces:DIN EN ISO 19900 (2014-04)\*DIN EN ISO 19900 (2018-03)

**DIN ISO 11040-8**

Prefilled syringes - Part 8: Requirements and test methods for finished prefilled syringes (ISO 11040-8:2016); Text in German and English

Pages:31

Replaces:DIN EN ISO 19904-1 (2007-02)\*DIN EN ISO 19904-1 (2018-02)

**DIN EN 15940**

Automotive fuels - Paraffinic diesel fuel from synthesis or hydrotreatment - Requirements and test methods; German version EN

15940:2016+A1:2018+AC:2019

Pages:30

**DIN EN 60335-2-6/AA\***

**VDE 0700-6/AA**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-6: Particular requirements for stationary cooking ranges, hobs, ovens and similar appliances; German and English version EN 60335-2-6:2015/FprAA:2019

Pages:10

**77. Luyện kim**

**ISO 6935-2:2019**

Steel for the reinforcement of concrete — Part 2: Ribbed bars

Pages : 25

**BS EN 1753:2019**

Magnesium and magnesium alloys. Magnesium alloy ingots and castings

Pages: 34

Replaces: BS EN 1753:1997

**ASTM E3039 - 18e1**

Standard Test Method for Determination of Crack-Tip-Opening Angle of Pipe Steels Using DWTT-Type Specimens

Pages: 9

Replaces: ASTM E3039-18

**ASTM A853 - 19**

Standard Specification for Steel Wire, Carbon, for General Use

Pages: 3

Replaces: ASTMA853-04(2017)

**ASTM A878 / A878M - 19**

Standard Specification for Steel Wire, Modified Chromium Vanadium Valve Spring Quality

Pages: 5

Replaces: ASTMA878/A878M-17

**ASTM A905 - 19**

Standard Specification for Steel Wire, Pressure Vessel Winding

Pages: 3

Replaces: ASTM A905-04(2017)

**ASTM A1046 / A1046M - 19**

Standard Specification for Steel Sheet, Zinc-Aluminum-Magnesium Alloy-Coated by the Hot-Dip Process

Pages: 10

Replaces: ASTMA1046/A1046M-17a

**ASTM A1063 / A1063M - 19**

Standard Specification for Steel Sheet, Twin-Roll Cast, Zinc-Coated (Galvanized) by the Hot-Dip Process

Pages: 11

Replaces: ASTMA1063/A1063M-17

**ASTM A297 / A297M - 19**

Standard Specification for Steel Castings, Iron-Chromium and Iron-Chromium-Nickel, Heat Resistant, for General Application

Pages: 4

Replaces: ASTM A297/A297M-17

**ASTM A980 / A980M - 19**

Standard Specification for Steel, Sheet, Carbon, Ultra High Strength Cold Rolled

Pages: 3

Replaces: ASTMA980/A980M-11

**ASTM B108 / B108M - 19**

Standard Specification for Aluminum-Alloy Permanent Mold Castings

Pages: 23

Replaces: ASTM B108/B108M-18e1

**JIS G 3314:2019**

Hot-dip aluminium-coated steel sheet and strip

Pages: 30

**JIS G 4802:2019**

Cold-reduced steel strip for springs

Pages: 16

**JIS G 4902:2019**

Corrosion-resistant and heat-resistant superalloy, nickel and nickel alloy -- Plate, sheet and strip

Pages: 32

**DIN EN 14564**

Tanks for transport of dangerous goods - Terminology; German version EN 14564:2019

Pages:41

**DIN EN ISO 1518-2**

Paints and varnishes - Determination of scratch resistance - Part 2: Variable-loading method (ISO 1518-2:2019); German version EN ISO 1518-2:2019

Pages:16

Replaces:

DIN EN 10136 (1990-04)\*DIN EN 10136 (2018-08)

**DIN EN ISO 1833-3**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 3: Mixtures of acetate with certain other fibres (method using acetone) (ISO 1833-3:2019); German version EN ISO 1833-3:2019

Pages:10

Replaces:

DIN EN 10177 (1990-04)\*DIN EN 10177 (2018-08)

**DIN EN ISO 1833-10**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 10: Mixtures of triacetate or polylactide with certain other fibres (method using dichloromethane) (ISO 1833-10:2019); German version EN ISO 1833-10:2019

Pages:10

Replaces:

DIN EN 10181 (1990-04)\*DIN EN 10181 (2018-08)

**DIN SPEC 77229-1**

Technical services - Service categories and contents for industrial process engineering systems - Part 1: Pipeline construction

Pages:59

Replaces:DIN EN ISO 945-1 (2018-05)\*DIN EN ISO 945-1 (2019-04)

**DIN EN ISO 16181-1**

Footwear - Critical substances potentially present in footwear and footwear components - Part 1: Determination of phthalate with solvent extraction (ISO/DIS 16181-1:2019); German and English version prEN ISO 16181-1:2019

Pages:41

Replaces: DIN EN 573-3 (2013-12)\*DIN EN 573-3 (2018-12)

**DIN EN 303520**

Short Range Devices (SRD) - Ultra Low Power (ULP) wireless medical capsule endoscopy devices operating in the band 430 MHz to 440 MHz - Harmonised Standard for access to radio spectrum (Endorsement of the English version EN 303 520 V1.2.1 (2019-06) as a German standard)

Pages:2

Replaces: DIN EN 10025-2 (2005-04)\*DIN EN 10025-2 (2018-07)

**DIN EN ISO 128-2**

Technical product documentation - General principles of representation - Part 2: Basic conventions for lines (ISO/DIS 128-2:2019); German and English version prEN ISO 128-2:2019

Pages:152

Replaces: DIN EN 10025-3 (2005-02)\*DIN EN 10025-3 (2018-07)

**DIN EN ISO 128-3**

Technical product documentation - General principles of representation - Part 3: Views, sections and cuts (ISO/DIS 128-3:2019); German and English version prEN ISO 128-3:2019

Pages:110

Replaces: DIN EN 10025-4 (2005-04)\*DIN EN 10025-4 (2018-07)

**DIN EN ISO 945-1**

Microstructure of cast irons - Part 1: Graphite classification by visual analysis (ISO 945-1:2019); German version EN ISO 945-1:2019

Pages:40

Replaces: DIN EN 10025-5 (2005-02)\*DIN EN 10025-5 (2018-07)

**DIN EN ISO 1518-1**

Paints and varnishes - Determination of scratch resistance - Part 1: Constant-loading method (ISO 1518-1:2019); German version EN ISO 1518-1:2019

Pages:17

Replaces: DIN EN 10025-6 (2009-08)\*DIN EN 10025-6 (2018-07)

**DIN EN ISO 15549**

Non-destructive testing - Eddy current testing - General principles (ISO 15549:2019); German version EN ISO 15549:2019

Pages:18

Replaces: DIN EN 507 (2000-01)\*DIN EN 507 (2017-08)

**79. GỐ**

**DIN EN ISO 6892-1**

Metallic materials - Tensile testing - Part 1: Method of test at room temperature (ISO/FDIS 6892-1:2019); German and English version prEN ISO 6892-1:2019

Pages:176

Replaces: DIN EN 14081-1 (2016-06)

**DIN 5132**

Hatchet handles

Pages:6

**DIN 6809-6**

Clinical dosimetry - Part 6: Application of high energy photon and electron radiation in teleradiotherapy

Pages:44

**DIN EN 50702\*VDE 0115-702**

Railway applications - Rolling stock - Third rail current collectors (shoegear): Characteristics and tests; German and English version prEN 50702:2019

Pages:64

**DIN EN 55016-1-2\***

**VDE 0876-16-1-2**  
Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Coupling devices for conducted disturbance measurements (CISPR 16-1-2:2014 + A1:2017); German version EN 55016-1-2:2014 + A1:2018

Pages:103

**DIN EN ISO 13164-3**

Water quality - Radon-222 - Part 3: Test method using

emanometry (ISO 13164-3:2013); German and English version prEN ISO 13164-3:2019

Pages:63

Replaces: DIN EN 1870-19 (2014-03, t)\*DIN EN ISO 19085-10 (2016-07)

**DIN EN ISO 22017**

Water quality - Guidance for rapid radioactivity measurements in nuclear or radiological emergency situation (ISO/DIS 22017:2019); German and English version prEN ISO 22017:2019

Pages:55

Replaces: DIN EN 859 (2012-09)\*DIN EN 860 (2012-09)\*DIN EN 861 (2012-09)\*DIN EN ISO 19085-7 (2016-03)

**81. Thủy tinh và gốm**

**ISO 22197-3:2019**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Test method for air-purification performance of semiconducting photocatalytic materials — Part 3: Removal of toluene

Pages: 12

Replaces: ISO 22197-3:2011

**ISO 22197-2:2019**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Test method for air-purification performance of semiconducting photocatalytic materials — Part 2: Removal of acetaldehyde

Pages: 16

Replaces: ISO 22197-2:2011

**BS EN ISO 20504:2019**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics). Mechanical properties of ceramic composites at room temperature. Determination of compressive properties

Pages: 24

Replaces: BS EN ISO 20504:2016

**ASTM C1182 - 09(2019)**

Standard Test Method for Determining the Particle Size Distribution of Alumina by Centrifugal Photosedimentation

Pages: 3

Replaces: ASTM C1182-09(2014)

**ASTM C690 - 09(2019)**

Standard Test Method for Particle Size Distribution of Alumina or Quartz Powders by Electrical Sensing Zone Technique  
Pages: 4

Replaces: ASTM C690-09(2014)  
**ASTM C925 - 09(2019)**

Standard Guide for Precision Electroformed Wet Sieve Analysis of Nonplastic Ceramic Powders  
Pages: 3

Replaces: ASTM C925-09(2014)  
**ASTM C1446 - 19**

Standard Test Method for Measuring Consistency of Self-Flowing Castable Refractories  
Pages: 4

Replaces: ASTM C1446-11  
**DIN EN 3155-019**

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 019: Contacts, electrical, female, type A, crimp, class S - Product standard; German and English version FprEN 3155-019:2019  
Pages:34

**DIN 51724-1**

Testing of solid fuels - Determination of sulfur content - Part 1: Total sulfur  
Pages:14

### **83. Cao su và chất dẻo**

**ISO 18885-3:2019**

TPMS snap-in valves — Part 3: Performances  
Pages : 11

**BS ISO 16770:2019**

Plastics. Determination of environmental stress cracking (ESC) of polyethylene. Full-notch creep test (FNCT)  
Pages: 34

Replaces: BS ISO 16770:2004

**BS EN ISO 527-1:2019**

Plastics. Determination of tensile properties. General principles  
Pages: 34

Replaces: BS EN ISO 527-1:2012

**BS ISO 18885-3:2019**

TPMS snap-in valves. Performances  
Pages: 20

**BS EN ISO 22633:2019**

Adhesives. Test methods for adhesives for floor coverings and

wall coverings. Determination of dimensional changes of a linoleum floor covering in contact with an adhesive  
Pages: 16

Replaces: BS EN 1841:1999  
**ASTM D1510 - 19a**

Standard Test Method for Carbon Black—Iodine Adsorption Number  
Pages: 10

Replaces: ASTM D1510-19  
**ASTM D2383 - 19**

Standard Test Method for Testing Plasticizer Compatibility in Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Compounds Under Humid Conditions  
Pages: 2

Replaces: ASTM D2383-14  
**ASTM D1044 - 19**

Standard Test Method for Resistance of Transparent Plastics to Surface Abrasion by the Taber Abraser  
Pages: 8

Replaces: ASTM D1044-13  
**ASTM D7192 - 19**

Standard Test Method for High Speed Puncture Properties of Plastic Films Using Load and Displacement Sensors  
Pages: 8

Replaces: ASTM D7192-18  
**JIS K 6744:2019**

Polyvinyl chloride prepainted and laminated metal sheet and strip  
Pages: 18

**DIN EN IEC 60122-4**

Quartz crystal units of assessed quality - Part 4: Crystal units with thermistors (IEC 60122-4:2019); German version EN IEC 60122-4:2019  
Pages:16

**DIN EN ISO 23910**

Leather - Physical and mechanical tests - Measurement of stitch tear resistance (ISO 23910:2019); German version EN ISO 23910:2019  
Pages:12

Replaces: DIN EN ISO 13468-1 (1997-01)\*DIN EN ISO 13468-1 (2019-04)

**DIN 2304-1**

Adhesive bonding technology - Quality requirements for adhesive bonding processes -

Part 1: Adhesive bonding process chain  
Pages:27

**DIN EN ISO 11063**

Soil quality - Method to directly extract DNA from soil samples (ISO/DIS 11063:2019); German and English version prEN ISO 11063:2019  
Pages:31

Replaces: DIN EN 15337 (2007-11)\*DIN EN ISO 10123 (2019-03)

**DIN EN ISO 22744-2**

Textiles and textile products - Determination of organotin compounds - Part 2: Direct method using liquid chromatography (ISO/DIS 22744-2:2019); German and English version prEN ISO 22744-2:2019  
Pages:31

Replaces: DIN EN ISO 11343 (2005-08)\*DIN EN ISO 11343 (2018-06)

### **87. Sơn và chất màu**

**ISO 13076:2019**

Paints and varnishes — Lighting and procedure for visual assessments of coatings  
Pages: 6

Replaces: ISO 13076:2012

**ISO 22553-6:2019**

Paints and varnishes — Electrodeposition coatings — Part 6: Entry marks  
Pages: 6

**ISO 22553-5:2019**

Paints and varnishes — Electrodeposition coatings — Part 5: Determination of sieve residue  
Pages: 4

**ISO 22553-2:2019**

Paints and varnishes — Electrodeposition coatings — Part 2: Throwing power  
Pages: 14

**ISO 22553-4:2019**

Paints and varnishes — Electrodeposition coatings — Part 4: Compatibility of electrodeposition coating materials with liquid, paste-like and solid foreign materials  
Pages: 10

**ISO 22553-3:2019**

Paints and varnishes — Electro-

deposition coatings — Part 3: Compatibility of electro-deposition coating materials with a reference oil  
Pages: 5

**ISO 22553-1:2019**

Paints and varnishes — Electro-deposition coatings — Part 1: Vocabulary  
Pages: 7

**BS EN 927-13:2019**

Paints and varnishes. Coating materials and coating systems for exterior wood. Assessment of resistance to impact of a coating on a wooden substrate  
Pages: 14

Replaces: PD CEN/TS 16700:2014

**BS EN 16074:2019**

Paints and varnishes. Determination of non-volatile-matter content and spreading rate of coil coating materials  
Pages: 14

Replaces: BS EN 16074:2011

**BS EN 927-3:2019**

Paints and varnishes. Coating materials and coating systems for exterior wood. Natural weathering test  
Pages: 36

Replaces: BS EN 927-3:2012

**BS EN ISO 3233-2:2019**

Paints and varnishes. Determination of the percentage volume of non-volatile matter. Method using the determination of non-volatile-matter content in accordance with ISO 3251 and determination of dry film density on coated test panels by the Archimedes principle  
Pages: 18

Replaces: BS EN ISO 3233-2:2014

**BS EN ISO 17872:2019**

Paints and varnishes. Guidelines for the introduction of scribe marks through coatings on metallic panels for corrosion testing  
Pages: 32

Replaces: BS EN ISO 17872:2007

**BS EN ISO 787-13:2019**

General methods of test for pigments and extenders. Determination of water-soluble sulfates, chlorides and nitrates  
Pages: 12

Replaces: BS EN ISO 787-13:2002

**DIN EN 45559**

Methods for providing information relating to material efficiency aspects of energy-related products; German version EN 45559:2019  
Pages: 30

**DIN EN 50401/A1\***

**VDE 0848-401/A1**  
Product standard to demonstrate the compliance of base station equipment with radiofrequency electromagnetic field exposure limits (110 MHz - 100 GHz), when put into service; German and English version EN 50401:2017/prA1:2019  
Pages:8

**DIN EN ISO 25239-3**

Friction stir welding - Aluminium - Part 3: Qualification of welding operators (ISO/DIS 25239-3:2019); German and English version prEN ISO 25239-3:2019  
Pages:38

Replaces:DIN EN ISO 1518-1 (2011-09)\*DIN EN ISO 1518-1 (2018-08)

**DIN EN ISO 25239-4**

Friction stir welding - Aluminium - Part 4: Specification and qualification of welding procedures (ISO/DIS 25239-4:2019); German and English version prEN ISO 25239-4:2019  
Pages:63

Replaces:DIN EN ISO 1518-2 (2012-01)\*DIN EN ISO 1518-2 (2018-08)

**DIN SPEC 77229-2**

Technical services - Service categories and contents for industrial process engineering systems - Part 2: Apparatus and machine  
Pages:28

Replaces:DIN EN ISO 9514 (2005-07)\*DIN EN ISO 9514 (2019-04)

**DIN EN 14081-1**

Timber structures - Strength graded structural timber with rectangular cross section - Part 1: General requirements; German version EN 14081-1:2016+A1:2019

Pages:43

**91. Vật liệu xây dựng và nhà**

**PD 6693-1:2019**

Recommendations for the design of timber structures to Eurocode 5: Design of timber structures. General. Common rules and rules for building  
Pages: 64

Replaces: PD 6693-1:2012

**NA to BS EN 1995-1-1:2004+A2:2014**

UK National Annex to Eurocode 5: Design of timber structures. General. Common rules and rules for buildings  
Pages: 16

Replaces: NA to BS EN 1995-1-1:2004+A1:2008

**BS ISO 11855-7:2019**

Building environment design. Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems. Input parameters for the energy calculation  
Pages: 16

**BS EN 17121:2019**

Conservation of cultural heritage. Historic timber structures. Guidelines for the on-site assessment of load-bearing timber structures  
Pages: 32

**BS ISO 16938-1:2019**

Buildings and civil engineering works. Determination of the staining of porous substrates by sealants used in joints. Test with compression  
Pages: 16

Replaces: BS ISO 16938-1:2008

**BS EN 12390-4:2019**

Testing hardened concrete. Compressive strength. Specification for testing machines  
Pages: 18

Replaces: BS EN 12390-4:2000

**BS EN 12390-16:2019**

Testing hardened concrete. Determination of the shrinkage of concrete  
Pages: 16

**BS EN 12390-17:2019**

Testing hardened concrete.  
Determination of creep of  
concrete in compression  
Pages: 16

**BS ISO 1920-6:2019**

Testing of concrete. Sampling,  
preparing and testing of  
concrete cores  
Pages: 14

**BS EN IEC 60934:2019**

Circuit breakers for equipment  
(CBE)  
Pages: 124

Replaces: BS EN

60934:2001+A2:2013

**BS EN 215:2019**

Thermostatic radiator valves.  
Requirements and test methods  
Pages: 48

Replaces: BS EN 215:2004

**ASTM C1766 - 15(2019)**

Standard Specification for  
Factory-Laminated Gypsum  
Panel Products  
Pages: 2

Replaces: ASTM C1766-15

**ASTM C1577 - 19b**

Standard Specification for  
Precast Reinforced Concrete  
Monolithic Box Sections for  
Culverts, Storm Drains, and  
Sewers Designed According to  
AASHTO LRFD  
Pages: 22

Replaces: ASTM C1577-19a

**ASTM C1809 - 19**

Standard Practice for  
Preparation of Specimens and  
Reporting of Results for  
Permeance Testing of Pressure  
Sensitive Adhesive Sealed Joints  
in Insulation Vapor Retarders  
Pages: 8

Replaces: ASTM C1809-16

**ASTM C1047 - 14a(2019)**

Standard Specification for  
Accessories for Gypsum  
Wallboard and Gypsum Veneer  
Base  
Pages: 4

Replaces: ASTM C1047-14a

**ASTM C317 / C317M -****00(2019)**

Standard Specification for  
Gypsum Concrete  
Pages: 2

Replaces: ASTM C317/C317M-

00(2015)

**ASTM C35 - 01(2019)**

Standard Specification for  
Inorganic Aggregates for Use in  
Gypsum Plaster  
Pages: 3

Replaces: ASTM C35-01(2014)

**ASTM C689 - 09(2019)**

Standard Test Method for  
Modulus of Rupture of Unfired  
Clays  
Pages: 3

Replaces: ASTM C689-09(2014)

**ASTM C837 - 09(2019)**

Standard Test Method for  
Methylene Blue Index of Clay  
Pages: 3

Replaces: ASTM C837-09(2014)

**ASTM C956 - 04(2019)**

Standard Specification for  
Installation of Cast-In-Place  
Reinforced Gypsum Concrete  
Pages: 7

Replaces: ASTM C956-04(2015)

**ASTM C1363 - 19**

Standard Test Method for  
Thermal Performance of  
Building Materials and Envelope  
Assemblies by Means of a Hot  
Box Apparatus  
Pages: 45

Replaces: ASTM C1363-11

**ASTM C755 - 19a**

Standard Practice for Selection  
of Water Vapor Retarders for  
Thermal Insulation  
Pages: 12

Replaces: ASTM C755-19

**ASTM F1417 - 11a(2019)**

Standard Practice for Installation  
Acceptance of Plastic Non-  
pressure Sewer Lines Using  
Low-Pressure Air  
Pages: 6

Replaces: ASTM F1417-11a

Pages: 14

**JIS A 5308:2019**

Ready-mixed concrete  
Pages: 75

**DIN EN 378-2/A1**

Refrigerating systems and heat  
pumps - Safety and  
environmental requirements -  
Part 2: Design, construction,  
testing, marking and  
documentation; German and  
English version EN 378-

2:2016/prA1:2019

Pages: 17

**DIN EN 378-3/A1**

Refrigerating systems and heat  
pumps - Safety and  
environmental requirements -  
Part 3: Installation site and  
personal protection; German and  
English version EN 378-

3:2016/prA1:2019

Pages: 13

**DIN EN ISO 13164-4**

Water quality - Radon-222 - Part  
4: Test method using two-phase  
liquid scintillation counting (ISO  
13164-4:2015); German and  
English version prEN ISO 13164-

4:2019

Pages: 40

Replaces: DIN EN 1993-1-5  
(2017-07)\*DIN EN 1993-1-5/A2  
(2019-03)

**DIN EN IEC 61753-1**

Fibre optic interconnecting  
devices and passive components  
- Performance standard - Part 1:  
General and guidance (IEC  
61753-1:2018 + COR1:2019);  
German version EN IEC 61753-

1:2018 + AC:2019

Pages: 68

**DIN EN ISO 15902**

Optics and photonics -  
Diffraction optics - Vocabulary  
(ISO/FDIS 15902:2019); German  
and English version prEN ISO  
15902:2019

Pages: 42

Replaces: DIN EN 508-2 (2009-  
07)\*DIN EN 508-2 (2017-06)

**DIN 16893**

Crosslinked polyethylene (PE-X)  
pipes - Dimensions; Text in  
German and English  
Pages: 20

**DIN EN 1555-4**

Plastics piping systems for the  
supply of gaseous fuels -  
Polyethylene (PE) - Part 4:  
Valves; German and English  
version prEN 1555-4:2019

Pages: 54

**DIN EN 1555-5**

Plastics piping systems for the  
supply of gaseous fuels -  
Polyethylene (PE) - Part 5:  
Fitness for purpose of the  
system; German and English  
version prEN 1555-5:2019

Pages: 33

**DIN EN 1793-6/A1**

Road traffic noise reducing  
devices - Test method for  
determining the acoustic  
performance - Part 6: Intrinsic

environmental requirements -  
Part 3: Installation site and  
personal protection; German and  
English version EN 378-

3:2016/prA1:2019

Pages: 13

**DIN EN ISO 13164-4**

Water quality - Radon-222 - Part  
4: Test method using two-phase  
liquid scintillation counting (ISO  
13164-4:2015); German and  
English version prEN ISO 13164-

4:2019

Pages: 40

Replaces: DIN EN 1993-1-5  
(2017-07)\*DIN EN 1993-1-5/A2  
(2019-03)

**DIN EN IEC 61753-1**

Fibre optic interconnecting  
devices and passive components  
- Performance standard - Part 1:  
General and guidance (IEC  
61753-1:2018 + COR1:2019);  
German version EN IEC 61753-

1:2018 + AC:2019

Pages: 68

**DIN EN ISO 15902**

Optics and photonics -  
Diffraction optics - Vocabulary  
(ISO/FDIS 15902:2019); German  
and English version prEN ISO  
15902:2019

Pages: 42

Replaces: DIN EN 508-2 (2009-  
07)\*DIN EN 508-2 (2017-06)

**DIN 16893**

Crosslinked polyethylene (PE-X)  
pipes - Dimensions; Text in  
German and English  
Pages: 20

**DIN EN 1555-4**

Plastics piping systems for the  
supply of gaseous fuels -  
Polyethylene (PE) - Part 4:  
Valves; German and English  
version prEN 1555-4:2019

Pages: 54

**DIN EN 1555-5**

Plastics piping systems for the  
supply of gaseous fuels -  
Polyethylene (PE) - Part 5:  
Fitness for purpose of the  
system; German and English  
version prEN 1555-5:2019

Pages: 33

**DIN EN 1793-6/A1**

Road traffic noise reducing  
devices - Test method for  
determining the acoustic  
performance - Part 6: Intrinsic



characteristics - In situ values of airborne sound insulation under direct sound field conditions; German and English version EN 1793-6:2018/prA1:2019  
Pages:17

**DIN EN 1822-1**

High efficiency air filters (EPA, HEPA and ULPA) - Part 1: Classification, performance testing, marking; German version EN 1822-1:2019  
Pages:26

**DIN EN ISO 1833-18**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 18: Mixtures of silk with other protein fibres (method using sulfuric acid) (ISO 1833-18:2019); German version EN ISO 1833-18:2019  
Pages:11

Replaces:DIN EN 12390-15 (2016-03)

**DIN EN ISO 1833-21**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 21: Mixtures of chlorofibres, certain modacrylics, certain elastanes, acetates, triacetates and certain other fibres (method using cyclohexanone) (ISO 1833-21:2019); German version EN ISO 1833-21:2019  
Pages:14

Replaces:DIN EN 12390-2 (2009-08)\*DIN EN 12390-2 (2017-09)\*DIN EN 12390-2 Berichtigung 1 (2012-02)\*DIN EN 12390-2/A20 (2015-12)

**DIN EN ISO 1833-27**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 27: Mixtures of cellulose fibres with certain other fibres (method using aluminium sulfate) (ISO 1833-27:2018); German version EN ISO 1833-27:2019  
Pages:13

Replaces:DIN EN 12390-3 (2009-07)\*DIN EN 12390-3 (2017-09)\*DIN EN 12390-3 Berichtigung 1 (2011-11)

**DIN EN ISO 1833-29**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 29: Mixtures of polyamide with polypropylene/polyamide bicomponent (method using

sulfuric acid) (ISO/DIS 1833-29:2019); German and English version prEN ISO 1833-29:2019  
Pages:21

Replaces:DIN EN 12390-5 (2009-07)\*DIN EN 12390-5 (2017-09)

**DIN EN ISO 3166-1**

Codes for the representation of names of countries and their subdivisions - Part 1: Country codes (ISO/DIS 3166-1:2019); English version prEN ISO 3166-1:2019  
Pages:37

Replaces:DIN EN 12390-7 (2009-07)\*DIN EN 12390-7 (2017-09)

**DIN EN ISO 3381**

Railway applications - Acoustics - Noise measurement inside railbound vehicles (ISO/DIS 3381:2019); German and English version prEN ISO 3381:2019  
Pages:103

Replaces:DIN EN 12390-8 (2009-07)\*DIN EN 12390-8 (2017-09)

**VDI/VDE 2600 Blatt 2**

Inspection process management - Determination of the measurement uncertainty of complex inspection processes  
Pages:64

Replaces:DVS 2225-1 (2016-09)

**VDI/VDE/VDMA 2632 Blatt 4.1**

Machine vision/Industrial image processing - Surface inspection systems in flat steel production - Stability testing  
Pages:34

Replaces:DVS 2225-3 (2016-09)

**DIN EN ISO 1833-16**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 16: Mixtures of polypropylene fibres with certain other fibres (method using xylene) (ISO 1833-16:2019); German version EN ISO 1833-16:2019  
Pages:12

Replaces:DIN EN 12087 (2013-06)\*DIN EN ISO 16535 (2017-12)

**DIN EN IEC 61496-3\***

**VDE 0113-203**

Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 3: Particular requirements

for active opto-electronic protective devices responsive to diffuse Reflection (AOPDDR) (IEC 61496-3:2018); German version EN IEC 61496-3:2019  
Pages:96

**DIN 28140-2**

Connections for bottom discharge valves - Part 2: On glass lined steel; connecting dimensions PN 10  
Pages:7

**DIN EN 1555-2**

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE) - Part 2: Pipes; German and English version prEN 1555-2:2019  
Pages:53

**DIN EN 3155-015**

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 015: Contacts, electrical, female, type A, crimp, class S - Product standard; German and English version EN 3155-015:2019  
Pages:28

**93. Xây dựng dân dụng**

**ISO 24536:2019**

Service activities relating to drinking water supply, wastewater and stormwater systems — Stormwater management — Guidelines for stormwater management in urban areas  
Pages : 54

**BS 10947:2019**

Spray injection patching for highways and other paved areas. Specification  
Pages: 16

**BS EN 13108-31:2019**

Bituminous mixtures. Material specifications. Asphalt Concrete with Bituminous Emulsion  
Pages:46

**BS EN 12697-54:2019**

Bituminous mixtures. Test methods. Curing of specimen for test of mixtures with bitumen emulsion  
Pages: 18

**BS EN 12697-53:2019**

Bituminous mixtures. Test methods. Cohesion increase by spreadability-meter method

Pages: 16

**BS EN 12697-55:2019**

Bituminous mixtures. Test methods. Organoleptic assessment of mixtures with bitumen emulsion

Pages: 12

**BS EN 12697-56:2019**

Bituminous mixtures. Test methods. Specimen preparation by static compaction

Pages: 12

**ASTM D4829 - 19**

Standard Test Method for Expansion Index of Soils

Pages: 7

Replaces: ASTM D4829-11

**DIN EN ISO 4254-9**

Agricultural machinery - Safety - Part 9: Seed drills (ISO 4254-9:2018); German version EN ISO 4254-9:2018

Pages:31

Replaces:DIN EN 12697-2

(2015-07)\*DIN EN 12697-2/A1 (2017-12)

**DIN EN ISO 4625-1**

Binders for paints and varnishes - Determination of softening point - Part 1: Ring-and-ball method (ISO/DIS 4625-1:2019); German and English version prEN ISO 4625-1:2019

Pages:34

Replaces:DIN EN 12697-33

(2007-11)\*DIN EN 12697-33 (2017-09)

**DIN EN 303213-6-1**

Advanced Surface Movement Guidance and Control System (ASMGCS) - Part 6: Harmonised Standard for access to radio spectrum for deployed surface movement radar sensors - Subpart 1: X-band sensors using pulsed signals and transmitting power up to 100 kW (Endorsement of the English version EN 303 213-6-1 V3.1.1 (2019-07) as a German standard)

Pages:2

Replaces:DIN CEN/TS 1317-8 (2012-08)

**DIN EN ISO 4869-1**

Acoustics - Hearing protectors - Part 1: Subjective method for the measurement of sound

attenuation (ISO 4869-1:2018); German version EN ISO 4869-1:2018

Pages:28

Replaces:DIN EN 12767 (2008-01)\*DIN EN 12767 (2017-12)

**97. Nội trợ. Giải trí. Thể thao**

**BS EN IEC/**

**ASTM 62885-6:2019**

Surface cleaning appliances. Wet hard floor cleaning appliances for household or similar use.

Methods for measuring the performance

Pages: 36

**BS EN 1176-5:2019**

Playground equipment and surfacing. Additional specific safety requirements and test methods for carousels

Pages: 22

Replaces: BS EN 1176-5:2008

**BS EN 14960-2:2019**

Inflatable play equipment. Additional safety requirements for inflatable bouncing pillows intended for permanent installation

Pages: 18

Replaces: BS EN 14960:2013

**IEC 61591:2019**

Cooking fume extractors - Methods for measuring performance

Pages: 57

**IEC 62885-9:2019**

Surface cleaning appliances - Part 9: Floor treatment machines with or without traction drive, for commercial use - Methods for measuring the performance

Pages: 48

**DIN EN 10025-6**

Hot rolled products of structural steels - Part 6: Technical delivery conditions for flat products of high yield strength structural

steels in the quenched and tempered condition; German version EN 10025-6:2019

Pages:29

**DIN 8906 Berichtigung 1**

PN 40 flared flange solderless compression couplings for use in refrigerating systems;

Corrigendum 1

Pages:2

**DIN 11865**

Stainless steel components for aseptic applications in the chemical and the pharmaceutical industries - Tees, elbows and reducers

Pages:38

**DIN 16728**

Pipes and fittings made of unfilled, non-reinforced and crosslinked polyethylene (PE-X) - Determination of the degree of crosslinking through rheological measurement of the storage modulus; Text in German and English

Pages:17

**DIN EN 10136**

Steels and cast irons - Determination of nickel content - Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS); German version EN 10136:2019

Pages:16

**DIN EN 10177**

Steels - Determination of calcium content - Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS); German version EN 10177:2019

Pages:15

**DIN EN 2576**

Aerospace series - Bolts, MJ threads, in heat resisting steel FE-PA2601 (A286) -

Classification: 900 MPa (at ambient temperature)/650 °C - Technical specification; German and English version FprEN

2576:2019

Pages:60

**DIN EN IEC 60947-7-4\***

**VDE 0611-7-4**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-4: Ancillary equipment - PCB terminal blocks for copper conductors (IEC 60947-7-4:2019); German version EN IEC 60947-7-4:2019  
Pages:44

**DIN EN 12225**

Geosynthetics - Method for determining the microbiological resistance by a soil burial test; German and English version prEN 12225:2019  
Pages:18

**DIN EN ISO 16757-2**

Data structures for electronic product catalogues for building services - Part 2: Geometry (ISO 16757-2:2016); German version EN ISO 16757-2:2019  
Pages:102

Replaces:DIN EN 60730-2-14 (2009-06)\*DIN EN 60730-2-14 (2016-05)

**DIN EN ISO 11961/A1**

Petroleum and natural gas industries - Steel drill pipe -

Amendment 1 (ISO 11961:2018/DAM 1:2019); English version EN ISO 11961:2018/prA1:2019  
Pages:5  
Replaces:DIN EN 17214 (2018-01)

**DIN 20066**

Hydraulic fluid power - Hose assemblies - Dimensions, requirements  
Pages:29

**DIN EN 3645-010**

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, scoop-proof, triple start threaded coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous - Part 010: Receptacle, hermetic, round flange, jam nut mounting - Product standard; German and English version EN 3645-010:2019  
Pages:22

**DIN EN ISO 7541**

Spices and condiments - Spectrophotometric

determination of the extractable colour in paprika (ISO/DIS 7541:2019); German and English version prEN ISO 7541:2019  
Pages:27

Replaces:DIN EN 14619 (2015-06)\*DIN EN 14619 (2018-09)

**DIN EN ISO 22125-2**

Water quality - Technetium-99 - Part 2: Test method using inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) (ISO/FDIS 22125-2:2019);

German and English version FprEN ISO 22125-2:2019  
Pages:62

Replaces:DIN EN 893 (2011-02)\*DIN EN 893 (2018-04)

**Để đặt mua các tiêu chuẩn trên, Quý doanh nghiệp có thể liên hệ trực tiếp với Trung tâm Thông tin - Truyền thông theo số điện thoại: (024)3.756.4268 hoặc (024)3.7562608; Fax: (024)38361556; Email: ismq@tcvn.gov.vn**