

# THÔNG TIN PHỤC VỤ DOANH NGHIỆP

(Số tháng 12/2021)

## MỤC LỤC

---

### VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

02. Một số văn bản của các Bộ, ngành

### CHUYÊN ĐỀ THÁNG 12

06. Sản phẩm dệt may hướng tới đảm bảo an toàn hợp chuẩn hợp quy

### ĐIỂM TIN

- 12. An toàn trong không gian với tiêu chuẩn ISO/TR 16158
- 13. ISO 23354 – Loại bỏ rào cản thương mại, cải thiện quy trình hậu cần
- 15. Tiêu chuẩn mới về đất và đá sẽ hỗ trợ các nghiên cứu về chiều sâu móng
- 15. Tiêu chuẩn ISO 31000 – Quản lý rủi ro hiệu quả
- 16. Tiêu chuẩn hỗ trợ thử nghiệm độc tính của mô – đun quang điện
- 17. Khám phá đặc sản ẩm thực địa phương với tiêu chuẩn ISO 21621
- 18. Sử dụng công cụ đánh giá năng suất phát triển sản xuất thông minh
- 20. Chống tham nhũng bằng cách sử dụng các tiêu chuẩn ISO
- 21. Tiêu chuẩn ASTM mới cung cấp các yêu cầu kỹ thuật cho túi đựng thuốc gây mê
- 21. Mã Lei – Tương lai mới cho nhận dạng pháp nhân toàn cầu
- 23. Nền kinh tế chia sẻ tạo ra một thế giới bền vững hơn

### THÔNG TIN TIÊU CHUẨN

24. Các tiêu chuẩn mới ban hành trong tháng 12/2021



## ❖ **CHÍNH PHỦ**

**Hàng hóa không xác định được xuất xứ phải ghi nơi thực hiện công đoạn hoàn thiện cuối cùng**



Ngày 09/12/2021, Chính phủ ban hành Nghị định 111/2021/NĐ-CP về việc sửa đổi, bổ sung một số điều Nghị định 43/2017/NĐ-CP ngày 14/4/2017 của Chính phủ về nhãn hàng hóa.

Theo đó, tổ chức, cá nhân sản xuất, xuất khẩu, nhập khẩu tự xác định và ghi xuất xứ hàng hóa của mình bảo đảm trung thực, chính xác, tuân thủ các quy định pháp luật về xuất xứ hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu, hàng hóa sản xuất tại Việt Nam hoặc các cam kết quốc tế mà Việt Nam tham gia. Trường hợp hàng hóa không xác định được xuất xứ theo quy định thì ghi nơi thực hiện công đoạn cuối cùng để hoàn thiện hàng hóa.

Nơi thực hiện công đoạn cuối cùng để hoàn thiện hàng hóa được thể hiện bằng một trong các cụm từ hoặc kết hợp các cụm từ thể hiện công đoạn hoàn thiện hàng hóa như sau: “lắp ráp tại”, “đóng chai tại”, “phối trộn tại”, “hoàn tất tại”, “đóng gói tại”, “dán nhãn tại” kèm tên nước hoặc vùng lãnh thổ nơi thực hiện công đoạn cuối cùng để hoàn thiện hàng hóa.

Ngoài ra, hàng hóa là trang thiết bị y tế được sản xuất trong nước hoặc nhập khẩu để lưu thông tại Việt Nam thì ghi tên, địa chỉ của chủ sở hữu trang thiết bị y tế và tên, địa chỉ của chủ sở hữu số lưu hành. Trường hợp trang thiết bị y tế chưa có số lưu hành thì ghi tên, địa chỉ

của chủ sở hữu trang thiết bị y tế và tên, địa chỉ của tổ chức, cá nhân trên giấy phép nhập khẩu.

Nghị định có hiệu lực kể từ ngày 15/02/2022./.

## ❖ **BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN**

**Bộ NNPTNT công bố 09 hàng hóa có khả năng gây mất an toàn**

Ngày 20/12/2021, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn ra Thông tư 16/2021/TT-BNNPTNT về việc ban hành Danh mục sản phẩm, hàng hóa có khả năng gây mất an toàn thuộc trách nhiệm quản lý của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

Theo đó, trong danh mục sản phẩm, hàng hóa có khả năng gây mất an toàn thuộc trách nhiệm quản lý của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn gồm 09 sản phẩm, hàng hóa như sau: giống cây trồng; thuốc thú y; thức ăn chăn nuôi, sản phẩm xử lý chất thải chăn nuôi; thức ăn thủy sản, sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản; thuốc bảo vệ thực vật kỹ thuật (nguyên liệu) và thuốc bảo vệ thực vật thành phẩm; phân bón; muối công nghiệp; keo dán gỗ và máy, thiết bị dùng trong ngành Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

Cụ thể, giống cây trồng trong danh mục gồm giống lúa và giống ngô với phương thức kiểm tra hàng nhập khẩu là kiểm tra trước thông quan và văn bản điều chỉnh là Thông tư 26/2019/TT-BNNPTNT, căn cứ kiểm tra sẽ dựa vào các QCVN như: QCVN 01-50:2011/BNNPTNT; QCVN 01-51:2011/BNNPTNT; QCVN 01-54:2011/BNNPTNT; QCVN 01-47:2011/BNNPTNT; QCVN 01-53:2011/BNNPTNT.

Thông tư này có hiệu lực thi hành từ ngày 3/2/2022./.

**Bộ NNPTNT ban hành QCVN về giống tôm nước lợ, tôm biển**

Ngày 01/12/2021, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đã ra Thông tư 14/2021/TT-BNNPTNT về việc ban hành Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về giống thủy sản.



Theo đó, Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về giống thủy sản ký hiệu là QCVN 02-34-1: 2021/BNNPTNT. Quy chuẩn này quy định các chỉ tiêu kỹ thuật đối với tôm bố mẹ, tôm giống PL15 trở lên của loài tôm sú; tôm bố mẹ, tôm giống PL12 trở lên của loài tôm thẻ chân trắng.

Cụ thể, yêu cầu kỹ thuật đối với tôm bố mẹ của loài tôm sú như sau: khối lượng tôm đực > 90g, tôm cái > 100g; thời hạn sử dụng cho sinh sản của tôm bố mẹ nhập khẩu (tính từ ngày nhập về cơ sở) tối đa là 80 ngày; của tôm bố mẹ sản xuất trong nước, tôm bố mẹ khai thác từ tự nhiên (tính từ ngày cho sinh sản lần đầu) tối đa là 60 ngày.

Ngoài ra, tỷ lệ dị hình đối với tôm sú giống và tôm thẻ chân trắng giống: < 0,5%. Tôm bố mẹ và tôm giống không bị nhiễm một trong các bệnh như: bệnh đốm trắng, bệnh đầu vàng, bệnh hoại tử cơ quan tạo máu và cơ quan biểu mô...

Thông tư này có hiệu lực kể từ ngày 01/6/2022./.

### **Phải ra quyết định thu hồi sản phẩm không bảo đảm ATTP trong 24 giờ**

Ngày 20/12/2021, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn ban hành Thông tư 17/2021/TT-BNNPTNT quy định về truy suất nguồn gốc, thu hồi và xử lý thực phẩm không

bảo đảm an toàn thuộc phạm vi của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

Theo đó, có 02 hình thức thu hồi thực phẩm không bảo đảm an toàn là thu hồi tự nguyện và thu hồi bắt buộc. Mặt khác, hình thức xử lý đối với thực phẩm không bảo đảm an toàn sau thu hồi bao gồm: khắc phục lỗi của sản phẩm, lỗi ghi nhãn; chuyển mục đích sử dụng; tái xuất; tiêu hủy;... Đáng chú ý, trong thời gian tối đa 24 giờ, kể từ thời điểm xác định thực phẩm thuộc trường hợp phải thu hồi, cơ quan có thẩm quyền phải ban hành quyết định thu hồi theo mẫu quy định.

Bên cạnh đó, hệ thống truy xuất nguồn gốc bao gồm các nội dung chính sau: phạm vi áp dụng của hệ thống; thủ tục mã hóa, nhận diện nguyên liệu, bán thành phẩm, thành phẩm trong toàn bộ quá trình sản xuất, kinh doanh; thủ tục thẩm tra định kỳ và cập nhật, sửa đổi, bổ sung hệ thống;...

Thông tư có hiệu lực từ ngày 02/02/2022./.

### **❖ BỘ Y TẾ**

#### **Từ 02/02/2022, xác định mã số hàng hóa xuất nhập khẩu với 03 nhóm hàng**



Ngày 20/12/2021, Bộ Y tế ra Thông tư 28/2021/TT-BYT về việc ban hành Danh mục thực phẩm, phụ gia thực phẩm và dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm đã được xác định mã số hàng hóa theo danh mục hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu Việt Nam phục vụ cho

kiểm tra Nhà nước về an toàn thực phẩm đối với thực phẩm nhập khẩu.

Theo đó, Danh mục ban hành gồm 3 nhóm là thực phẩm, phụ gia thực phẩm và dụng cụ, vật liệu bao gói chứa đựng thực phẩm. Cụ thể, việc sử dụng Danh mục này bảo đảm các nguyên tắc như sau: các trường hợp chỉ liệt kê mã 4 số thì toàn bộ các mã 8 số thuộc nhóm 4 số này đều được áp dụng; các trường hợp liệt kê chi tiết đến mã số 8 thì chỉ những mã số 8 đó mới được áp dụng.

Ngoài ra, các sản phẩm, hàng hóa được quy định trong Danh mục và thuộc các trường hợp chỉ liệt kê mã 4 số thì toàn bộ các mã 8 số thuộc nhóm 4 số này đều được áp dụng thì khi nhập khẩu doanh nghiệp phải cung cấp cho các cơ quan hải quan các thông tin đầy đủ về hàng hóa nhập khẩu (thành phần, cấu tạo, công dụng, tài liệu kỹ thuật); cam kết chịu trách nhiệm về nội dung đã khai báo và sử dụng hàng hóa nhập khẩu đúng mục đích.

Thông tư này có hiệu lực kể từ ngày 02/02/2022./.

## ❖ **BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

**Danh mục 16 sản phẩm công nghệ thông tin trọng điểm**



Ngày 03/12/2021, Bộ Thông tin và Truyền thông ra Thông tư 19/2021/TT-BTTTT về việc ban hành Danh mục sản phẩm công nghệ thông tin trọng điểm.

Theo đó, ban hành kèm theo Thông tư Danh mục sản phẩm công nghệ thông tin trọng điểm bao gồm 16 sản phẩm. Một số sản phẩm công nghệ thông tin trọng điểm như: Thiết bị và phần mềm của hệ thống điện toán đám mây; Thiết bị, phần mềm nền tảng định danh và xác thực điện tử; Sản phẩm phần mềm ứng dụng công nghệ blockchain...

Bên cạnh đó, phần mềm nền tảng tích hợp và chia sẻ dữ liệu; phần mềm cổng dịch vụ công và một cửa điện tử; máy tính cho giáo dục; điện thoại di động thông minh 4G và các thế hệ mạng sau; thiết bị, phần mềm nền tảng IoT; Sợi quang, cáp quang và các thiết bị truyền dẫn, kết nối trong thông tin quang... cũng là các sản phẩm công nghệ thông tin trọng điểm thuộc Danh mục.

Căn cứ yêu cầu quản lý và tình hình phát triển từng thời kỳ, Bộ Thông tin và Truyền thông rà soát, sửa đổi, bổ sung Danh mục.

Thông tư có hiệu lực từ ngày 02/02/2022./.

## **Bãi bỏ một số quy định Thông tư 18/2010/TT-BTTTT và Thông tư 29/2011/TT-BTTTT**

Ngày 13/12/2021, Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành Thông tư 23/2021/TT-BTTTT về việc bãi bỏ một số quy định tại Thông tư 18/2010/TT-BTTTT ngày 30/7/2010 và Thông tư 29/2011/TT-BTTTT ngày 26/10/2011 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về viễn thông.

Theo đó, Bộ Thông tin và Truyền thông bãi bỏ một số quy định tại Thông tư 18/2010/TT-BTTTT ngày 30/7/2010 và Thông tư 29/2011/TT-BTTTT ngày 26/10/2021 ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về viễn thông. Cụ thể, bãi bỏ một số quy định Thông tư 18/2010/TT-BTTTT về Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị đầu cuối PHS (Ký hiệu QCVN 11:2010/BTTTT); quy định về Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về máy di động CDMA

2000-1x băng tần 800 MHz (Ký hiệu QCVN 13:2010/BTTTT),...

Bên cạnh đó, đối với Thông tư 29/2011/TT-BTTTT bãi bỏ quy định về Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị vô tuyến Điểm – Đa điểm dải tần dưới 1 GHz sử dụng truy cập TDMA (Ký hiệu QCVN 45:2011/BTTTT); quy định về Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị vô tuyến Điểm – Đa điểm dải tần dưới 1 GHz sử dụng truy cập FDMA (Ký hiệu QCVN 46:2011/BTTTT); quy định về Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị vô tuyến Điểm – Đa điểm dải tần dưới 1 GHz sử dụng truy cập DS-CDMA (Ký hiệu QCVN 48:2011/BTTTT),...

Thông tư này có hiệu lực kể từ ngày 01/7/2022./.

### **Ban hành mới Danh mục sản phẩm phần mềm**

Thông tư 20/2021/TT-BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc sửa đổi, bổ sung Thông tư số 09/2013/TT-BTTTT ngày 08/4/2013 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành Danh mục sản phẩm phần mềm và phần cứng, điện tử.

Theo đó, ban hành mới Phụ lục 01 Danh mục sản phẩm phần mềm thay thế Phụ lục số 01 Danh mục sản phẩm phần mềm tại Thông tư số 09/2013/TT-BTTTT ngày 08/4/2013. Danh mục gồm 5 nhóm sản phẩm phần mềm: Nhóm phần mềm hệ thống, nhóm phần mềm ứng dụng, nhóm phần mềm công cụ, nhóm phần mềm tiện ích và các phần mềm khác.

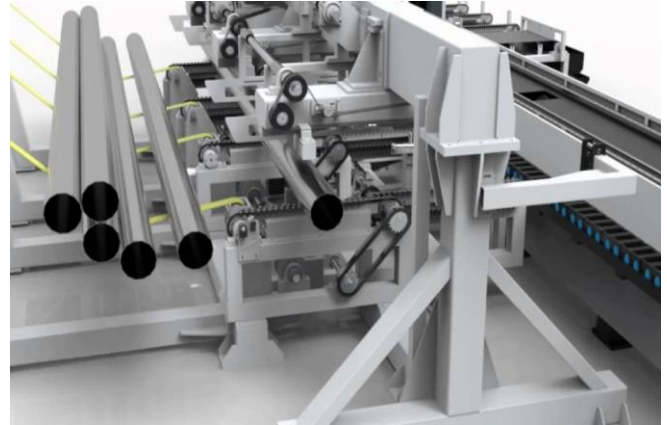
Một số sản phẩm phần mềm cụ thể như: phần mềm hệ cho thiết bị khác; phần mềm chữ ký số điện tử; phần mềm nén dữ liệu; phần mềm nhúng văn bản; phần mềm quản trị, quản trị từ xa; phần mềm kiểm thử chương trình; phần mềm phát triển giao diện đồ họa người dùng; phần mềm phát triển nền tảng web; ...

Các sản phẩm phần mềm đã được xác định thuộc Danh mục sản phẩm phần mềm trước ngày 02/02/2022 thì tiếp tục được áp

dụng theo đúng mục đích của Danh mục tại Thông tư số 09/2013/TT-BTTTT.

Thông tư có hiệu lực từ ngày 02/02/2022./.

### **Yêu cầu cơ bản cho sản phẩm Điều phối, tự động hóa an toàn thông tin**



Ngày 02/12/2021, Bộ Thông tin và Truyền thông đã ra Quyết định 1907/QĐ-BTTTT về việc ban hành Yêu cầu kỹ thuật cơ bản cho sản phẩm Điều phối, tự động hóa và phản ứng an toàn thông tin.

Theo đó, sản phẩm Điều phối, tự động hóa và phản ứng an toàn thông tin (SOAR) cho phép quản lý vận hành đáp ứng các yêu cầu sau: Cho phép thiết lập, thay đổi, áp dụng và hoàn tác sự thay đổi trong cấu hình hệ thống, cấu hình quản trị từ xa, cấu hình tài khoản xác thực và phân quyền người dùng, cấu hình thu thập cảnh báo, cấu hình kịch bản, cấu hình thành phần tích hợp; Cho phép thay đổi thời gian hệ thống; Cho phép thay đổi thời gian duy trì phiên kết nối;...

Bên cạnh đó, SOAR cho phép quản trị từ xa an toàn đáp ứng các yêu cầu: Sử dụng giao thức có mã hóa như TLS hoặc tương đương; Tự động đăng xuất tài khoản và hủy bỏ phiên kết nối quản trị từ xa khi hết thời gian duy trì phiên kết nối. Trong trường hợp SOAR phải khởi động lại do có lỗi phát sinh (ngoại trừ lỗi phần cứng), SOAR đảm bảo thời gian hệ thống phải được đồng bộ tự động đến thời điểm hiện tại. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký./.

## CHUYÊN ĐỀ THÁNG 12: SẢN PHẨM DỆT MAY HƯỚNG TỚI ĐẢM BẢO AN TOÀN HỢP CHUẨN HỢP QUY

**Theo quy định, các sản phẩm dệt may từ khâu sản xuất đến lưu thông trên thị trường phải đảm bảo an toàn, hợp chuẩn hợp quy. Đây là yêu cầu bắt buộc các doanh nghiệp và người kinh doanh phải áp dụng.**

Sản phẩm dệt may, quần áo là những món đồ không thể thiếu đối với mỗi người. Đa số người tiêu dùng lựa chọn sản phẩm dệt may theo mẫu mã, kiểu dáng mà đôi khi ‘quên’ chất lượng của sản phẩm, điều này vô tình làm cho các sản phẩm kém chất lượng ‘có cửa’ tồn tại đồng thời tiềm ẩn nhiều nguy cơ đối với sức khỏe người sử dụng.

Với mục đích bảo vệ sức khỏe và quyền lợi người tiêu dùng, giúp các doanh nghiệp dệt may gia tăng năng lực cạnh tranh, nước ta đã có các quy định bắt buộc phải công bố hợp quy sản phẩm dệt may trước khi tiêu thụ trên thị trường. Tuy nhiên, thực tế cho thấy, không phải doanh nghiệp, tổ chức nào cũng nắm rõ việc công bố hợp quy đó tiến hành như thế nào, triển khai các bước ra sao.

Các chuyên gia cho rằng, việc bắt buộc các sản phẩm dệt may phải công bố hợp quy trước khi đưa ra tiêu thụ trên thị trường Việt Nam hoặc xuất khẩu ra nước ngoài giúp các doanh nghiệp ý thức được việc nâng cao chất lượng và tuân theo tiêu chuẩn của các mặt hàng dệt may, đảm bảo an toàn cho người tiêu dùng trong nước, đáp ứng đủ điều kiện để xuất khẩu, lưu thông tự do trên thị trường thế giới.

Bên cạnh đó việc công bố sản phẩm dệt

may còn giúp các doanh nghiệp chứng minh chất lượng sản phẩm của mình với người tiêu dùng, thu hút sự chú ý, lấy được sự tin tưởng, nâng cao khả năng cạnh tranh. Từ đó việc kinh doanh ngày càng tốt hơn, lợi nhuận thu về ngày càng cao.

Theo quy định, việc công bố hợp quy đối với sản phẩm dệt may được áp dụng như sau:

– *Nhóm 01:* Sản phẩm dệt may cho trẻ em dưới 36 tháng tuổi; hoặc có chiều dài ≤100 cm đối với bộ liền.

– *Nhóm 02:* Sản phẩm dệt may tiếp xúc trực tiếp với da: là sản phẩm khi sử dụng có bề mặt sản phẩm tiếp xúc trực tiếp với da của người sử dụng.

– *Nhóm 03:* Sản phẩm dệt may không tiếp xúc trực tiếp với da: là sản phẩm khi sử dụng có bề mặt sản phẩm không tiếp xúc trực tiếp với da của người sử dụng.

Các căn cứ pháp lý như: Thông tư 21/2017/TT-BCT ban hành quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về hàm lượng formaldehyt và các amin thơm chuyển hóa từ thuốc nhuộm azo trong sản phẩm dệt may; Quyết định số 560/QĐ-BCT về chỉ định tổ chức chứng nhận/ giám định sản phẩm dệt may; Thông tư 28/2012/TT-BKHCN quy định về công bố hợp chuẩn, hợp quy; Thông tư 02/2017/TT-BKHCN sửa đổi bổ sung một số điều trong Thông tư 28/2017/TT-BKHCN; Nghị định 107/2016/NĐ-CP quy định về điều kiện kinh doanh dịch vụ đánh giá sự phù hợp./.

(BBT)

### Dưới đây là danh mục các Tiêu chuẩn Quốc gia về sản phẩm dệt may:

**1. TCVN 13208:2020**

An toàn quần áo trẻ em. Dây và dây rút trên quần áo trẻ em. Yêu cầu kỹ thuật

**2. TCVN 13211:2020**

An toàn quần áo trẻ em. Khuyến nghị về thiết kế và sản xuất quần áo trẻ em. An toàn cơ học

**3. TCVN 2108:1977**

Sản phẩm may mặc thông dụng. Tên gọi và giải thích

**4. TCVN 4540:1994**

Khăn bông

**5. TCVN 5097:1990**

Bít tất. Phương pháp xác định kích thước

**6. TCVN 5098:1990**

Bít tất. Phương pháp xác định độ nén cổ chun

**7. TCVN 5099:1990**

Bít tất. Phương pháp xác định độ đàn của bàn tất khi kéo

**8. TCVN 5100:1990**

Bít tất. Phương pháp xác định độ bền mài mòn

**9. TCVN 5101:1990**

Bít tất. Phương pháp xác định sự thay đổi kích thước

của bàn tất sau khi giặt

**10.TCVN 5781:2009**

Phương pháp đo cơ thể người

**11.TCVN 5782:2009**

Hệ thống cỡ số tiêu chuẩn quần áo

**12.TCVN 6054:1995**

Quần áo may mặc thông dụng

**13.TCVN 10038:2013**

Vật liệu dệt. Các đặc điểm của vải dệt

**14.TCVN 10041-10:2015**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt.

Phần 10: Sự tạo bụi xơ và các mảnh vụn khác ở trạng thái khô

**15.TCVN 10041-11:2015**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt.

Phần 11: Lượng tháo chạy

**16.TCVN 10041-12:2015**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt.

Phần 12: Độ thấm hút yêu cầu

**17.TCVN 10041-13:2015**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt.

Phần 13: Thời gian chất lỏng thấm qua lặp lại

**18.TCVN 10041-14:2015**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt.

Phần 14: Độ thấm ngược của lớp phủ

**19.TCVN 10041-15:2016**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt. Phần 15:

Xác định độ thấu khí

**20.TCVN 10041-16:2016**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt. Phần 16:

Xác định độ chống thấm nước (áp lực thủy tĩnh)

**21.TCVN 10041-17:2016**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt. Phần 17:

Xác định độ thấm nước (tác động phun sương)

**22.TCVN 10041-18:2016**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt. Phần 18:

Xác định độ bền và độ giãn dài khi đứt của vật liệu không dệt bằng phép thử kéo kiểu grab

**23. TCVN 10041-1:2013**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt. Phần 1:

Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích

**24. TCVN 10041-2:2013**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt. Phần 2:

Xác định độ dày

**25. TCVN 10041-3:2013**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt. Phần 3:

Xác định độ bền và độ giãn dài khi kéo

**26. TCVN 10041-4:2013**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt. Phần 4:

Xác định độ bền xé

**27. TCVN 10041-5:2015**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt.

Phần 5: Xác định khả năng chống xuyên thủng cơ học (phương pháp nén thủng bằng bi)

**28. TCVN 10041-6:2015**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt.

Phần 6: Độ hấp thụ

**29. TCVN 10041-7:2015**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt.

Phần 7: Xác định chiều dài uốn

**30. TCVN 10041-8:2015**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt. Phần 8: Xác định thời gian chất lỏng thấm qua (nước tiểu mô phỏng)

**31. TCVN 10041-9:2015**

Vật liệu dệt. Phương pháp pháp thử cho vải không dệt.

Phần 9: Xác định độ rủ bao gồm hệ số rủ

**32. TCVN 10042:2013**

Vật liệu dệt. Vải không dệt. Thuật ngữ, định nghĩa.

**33. TCVN 11529:2016**

Dây xơ polyeste. Cấu tạo dây bện hai lớp

**34. TCVN 11530:2016**

Dây xơ polyamit. Cấu tạo dây bện hai lớp

**35. TCVN 11531:2016**

Dây xơ hai thành phần polyeste/polyolefin

**36. TCVN 11532:2016**

Dây xơ polyolefin hỗn hợp

**37. TCVN 11533-1:2016**

Vật liệu dệt. Xác định độ bền của vật liệu dệt có chứa xenlulo đối với vi sinh vật. Phép thử chôn trong đất. Phần 1: Đánh giá xử lý hoàn tất có chứa chất chống mục

**38. TCVN 11533-2:2016**

Vật liệu dệt. Xác định độ bền của vật liệu dệt có chứa xenlulo đối với vi sinh vật. Phép thử chôn trong đất. Phần 2: Nhận biết độ bền lâu của xử lý hoàn tất có chứa chất chống mục

**39. TCVN 11954:2017**

Vật liệu dệt. Xác định sự thay đổi kích thước của vải bởi hơi nước tự do

**40. TCVN 11955:2017**

Vật liệu dệt. Xác định sự thay đổi kích thước của vải khi ngâm trong nước lạnh

**41. TCVN 11956:2017**

Vật liệu dệt. Xác định tính kháng nước của vải bằng phép thử phun mưa Bundesmann

**42. TCVN 11957-1:2017**

Vật liệu dệt. Ảnh hưởng của nhiệt khô lên vải dưới áp suất thấp. Phần 1: Quy trình xử lý nhiệt khô của vải

**43. TCVN 11957-2:2017**

Vật liệu dệt. Ảnh hưởng của nhiệt khô lên vải dưới áp suất thấp. Phần 2: Xác định sự thay đổi kích thước của vải khi tiếp xúc với nhiệt khô

**44. TCVN 11958:2017**

Vật liệu dệt. Quy trình giặt thông thường dùng cho vải dệt trước khi thử tính cháy

**45. TCVN 11959:2017**

Vật liệu dệt. Xác định độ chống thấm nước. Phép thử tác động thấm

**46. TCVN 11960:2017**

Vật liệu dệt. Xác định độ cản hấp thu nước. Phép thử hấp thu nước thùng quay

**47. TCVN 11961:2017**

Vật liệu dệt. Ký hiệu hướng xoắn của sợi và các sản phẩm liên quan

**48. TCVN 11962:2017**

Vật liệu dệt. Xơ dệt. Phương pháp lấy mẫu để thử

**49. TCVN 11964:2017**

Vật liệu dệt. Xơ bông. Phương pháp đo hàm lượng đường bằng quang phổ

**50. TCVN 12341:2018**

Vật liệu dệt. Chuẩn bị, đánh dấu và đo mẫu thử vải và sản phẩm may mặc trong phép thử xác định sự thay đổi kích thước

**51. TCVN 12342-1:2018**

Vật liệu dệt. Xác định độ xoắn sau khi giặt. Phần 1: Tỷ lệ phần trăm sự thay đổi độ xoắn cột vòng trong quần áo dệt kim

**52. TCVN 12342-2:2018**

Vật liệu dệt. Xác định độ xoắn sau khi giặt. Phần 2: Vải dệt thoi và dệt kim

**53. TCVN 12342-3:2018**

Vật liệu dệt. Xác định độ xoắn sau khi giặt. Phần 3: Quần áo dệt thoi và dệt kim

**54. TCVN 13067:2020**

Khe co giãn thép dạng răng lược. Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử

**55. TCVN 13068:2020**

Dung dịch betonite polyme. Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử

**56. TCVN 13210:2020**

Vật liệu dệt. Vải bọc đệm. Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử

**57. TCVN 1748:2007**

Vật liệu dệt. Môi trường chuẩn để điều hòa và thử

**58. TCVN 1749:1986**

Vải dệt thoi. Phương pháp lấy mẫu để thử

**59. TCVN 1750:1986**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ ẩm

**60. TCVN 1753:1986**

Vải dệt thoi. Phương pháp xác định mật độ sợi

**61. TCVN 1754:1986**

Vải dệt thoi. Phương pháp xác định độ bền kéo đứt và độ giãn đứt

**62. TCVN 1780-76**

Len mịn. Yêu cầu kỹ thuật

**63. TCVN 1781:1976**

Len mịn. Ghi nhãn, bao gói, vận chuyển và bảo quản

**64. TCVN 1784:1976**

Len. Phương pháp thử

**65. TCVN 1795:1993**

Đay tơ. Phân hạng chất lượng

**66. TCVN 1796:1993**

Đay tơ. Phương pháp thử

**67. TCVN 1856:1976**

Vật liệu dệt. Hệ Tex

**68. TCVN 2106:2007**

Vật liệu dệt. Ký hiệu trên nhãn hướng dẫn sử dụng

**69. TCVN 2129:2009**

Vật liệu dệt. Vải bông và sản phẩm vải bông. Phương pháp xác định định lượng hóa chất còn lại

**70. TCVN 2130:2009**

Vật liệu dệt. Vải bông và sản phẩm vải bông. Phương pháp xác định định tính hóa chất còn lại

**71. TCVN 2366:1987**

Tơ tầm dâu. Yêu cầu kỹ thuật

**72. TCVN 2367:1987**

Tơ tầm dâu. Phương pháp lấy mẫu

**73. TCVN 2368:1987**

Tơ tầm dâu. Phương pháp đánh giá chất lượng tơ tầm cảm quan

**74. TCVN 2369:1987**

Tơ tầm dâu. Phương pháp xác định độ ẩm thực tế

**75. TCVN 2370:1987**

Tơ tầm dâu. Phương pháp xác định khối lượng tiêu chuẩn

**76. TCVN 2371:1987**

Tơ tầm dâu. Phương pháp xác định độ mảnh

**77. TCVN 2372:1987**

Tơ tầm dâu. Phương pháp xác định độ đều trung bình và độ đều trung bình thấp nhất

**78. TCVN 2373:1987**

Tơ tầm dâu. Phương pháp xác định độ gai gút lớn

**79. TCVN 2374:1987**

Tơ tầm dâu. Phương pháp xác định độ sạch

**80. TCVN 2375:1987**

Tơ tầm dâu. Phương pháp xác định độ đứt

**81. TCVN 2376:1987**

Tơ tầm dâu. Phương pháp xác định độ bền và độ giãn khi đứt sợi

**82. TCVN 2377:1987**

Tơ tầm dâu. Phương pháp xác định độ bao hợp

**83. TCVN 2378:1987**

Tơ tầm dâu. Bao gói, ghi nhãn, vận chuyển và bảo quản

**84. TCVN 3938:2009**

Vật liệu dệt. Bảng chuyển đổi chỉ số sợi sang giá trị quy tròn theo hệ tex

**85. TCVN 4538:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần X12: Độ bền màu với ma sát

**86. TCVN 4539:1988**

Sợi dệt. Sợi bông đơn mộc chải thường. Yêu cầu kỹ thuật

**87. TCVN 4737:1989**

Vật liệu dệt. Vải may mặc. Danh mục chỉ tiêu chất lượng

**88. TCVN 4876:1989**

Sợi, dây và lưới nghề cá. Danh mục chỉ tiêu chất lượng

**89. TCVN 4893:1989**

Vật liệu dệt. Nguyên tắc ký hiệu thành phần nguyên liệu

**90. TCVN 4895:1989**

Vật liệu dệt. Sợi dệt. Ký hiệu cấu trúc

**91. TCVN 4896:2009**

Vật liệu dệt. Vải dệt. Ghi nhãn

**92. TCVN 4897:1989**

Vải dệt thoi. Kiểu dệt. Định nghĩa và các thuật ngữ chung và các kiểu dệt cơ bản

**93. TCVN 5071:2007**

Vật liệu dệt. Xác định độ dày của vật liệu và sản phẩm dệt

**94. TCVN 5073:1990**

Vải dệt thoi. Phương pháp xác định độ mao dẫn

**95. TCVN 5091:1990**

Vật liệu dệt. Vải. Phương pháp xác định độ hút nước

**96. TCVN 5092:2009**

Vật liệu dệt. Vải dệt. Phương pháp xác định độ thoáng khí

**97. TCVN 5093:1990**

Vật liệu dệt. Vải dệt thoi. Phương pháp xác định độ uốn của sợi trên vải

**98. TCVN 5094:1990**

Vật liệu dệt. Vải dệt thoi. Phương pháp xác định độ sản của sợi tách ra từ vải

**99. TCVN 5095:1990**

Vật liệu dệt. Vải dệt thoi. Phương pháp xác định độ nhỏ của sợi tách ra từ vải

**100. TCVN 5096:1990**



Vật liệu dệt. Vải dệt thoi. Phương pháp xác định khối lượng sợi dọc và sợi ngang trên một đơn vị diện tích của vải

**101. TCVN 5233:2002**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần E02: Độ bền màu với nước biển

**102. TCVN 5236:2002**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần J02: Phương pháp sử dụng thiết bị để đánh giá độ trắng tương đối

**103. TCVN 5237:1990**

Vật liệu dệt. Sản phẩm dệt kim. Phương pháp xác định sự thay đổi kích thước sau khi xử lý ướt

**104. TCVN 5238:1990**

Chỉ khâu. Phương pháp xác định độ giãn khi may trên máy khâu công nghiệp

**105. TCVN 5239:1990**

Chỉ khâu. Phương pháp xác định số lần đứt trên máy khâu công nghiệp

**106. TCVN 5240:1990**

Chỉ khâu. Phương pháp xác định lực kéo đứt vòng chỉ

**107. TCVN 5241:1990**

Chỉ khâu. Phương pháp xác định đường kính trên dụng cụ đo độ dày

**108. TCVN 5242:1990**

Chỉ khâu. Phương pháp xác định độ xoắn cân bằng

**109. TCVN 5364:1991**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ không đều trên máy USTER

**110. TCVN 5442:1991**

Vật liệu dệt. Sợi dệt. Phương pháp xác định khuyết tật trên máy USTER

**111. TCVN 5443:1991**

Chỉ bông

**112. TCVN 5444:1991**

Vải dệt thoi. Phương pháp xác định độ không nhàu

**113. TCVN 5466:2002**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần A02: Thang màu xám để đánh giá sự thay đổi màu

**114. TCVN 5467:2002**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần A03: Thang màu xám để đánh giá sự dây màu

**115. TCVN 5468:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần B03: Độ bền màu với thời tiết; phơi ngoài trời

**116. TCVN 5469:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần B04: Độ bền màu với thời tiết nhân tạo: Phép thử với đèn hồ quang xenon

**117. TCVN 5470:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần G01: Độ bền màu với nitơ oxit

**118. TCVN 5471:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần G02: Độ bền màu với khói của khí đốt

**119. TCVN 5472:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần G03: Độ bền màu với ozon trong không khí

**120. TCVN 5473:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần N01: Độ bền màu với tẩy trắng: Hypoclorit

**121. TCVN 5474:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần N02: Độ bền màu với tẩy trắng: Peroxit

**122. TCVN 5475:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần N03: Độ bền màu với tẩy trắng: Natri clorit (yếu)

**123. TCVN 5476:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần N04: Độ bền màu với tẩy trắng: Natri clorit (mạnh)

**124. TCVN 5477:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần N05: Độ bền màu với xông hơi

**125. TCVN 5478:2002**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần P01: Độ bền màu đối với gia nhiệt khô (trừ là ép)

**126. TCVN 5479:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần P02: Độ bền màu với hấp tạo nếp nhăn

**127. TCVN 5480:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần S01: Độ bền màu với lưu hóa: không khí nóng

**128. TCVN 5481:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần S02: Độ bền màu với lưu hóa: lưu huỳnh monoclorua

**129. TCVN 5482:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần S03: Độ bền màu với lưu hóa: hơi trực tiếp

**130. TCVN 5783:2009**

Vật liệu dệt. Sợi. Phương pháp lấy mẫu

**131. TCVN 5784:1994**

Vật liệu dệt. Sợi. Phương pháp tính toán kết quả thí nghiệm

**132. TCVN 5785:2009**

Vật liệu dệt. Sợi. Xác định độ nhỏ (chỉ số sợi) bằng phương pháp con sợi

**133. TCVN 5787:1994**

Vật liệu dệt sợi. Phương pháp xác định độ bền đứt con sợi

**134. TCVN 5788:2009**

Vật liệu dệt. Sợi. Phương pháp xác định độ săn bằng cách đếm trực tiếp

**135. TCVN 5789:1994**

Vật liệu dệt. Sợi. Phương pháp xác định khối lượng quy chuẩn của lô hàng

**136. TCVN 5790:1994**

Vật liệu dệt. Sợi bông. Phương pháp xác định cấp ngoại quan

**137. TCVN 5791:1994**

Vải dệt kim. Phương pháp lấy mẫu để thử

**138. TCVN 5792:1994**

Vải và sản phẩm dệt kim. Phương pháp xác định kích thước

**139. TCVN 5794:1994**

Vải và sản phẩm dệt kim. Phương pháp xác định mật độ

**140. TCVN 5795:1994**

Vải dệt kim. Phương pháp xác định độ bền kéo đứt và độ giãn đứt

**141. TCVN 5796:1994**

Vải dệt kim. Phương pháp xác định độ bền nén thủng và độ giãn phồng khi nén bằng quả cầu

**142. TCVN 5799:1994**

Vải và sản phẩm dệt kim. Phương pháp xác định chiều dài vòng sợi

**143. TCVN 5800:1994**

Vải và sản phẩm dệt kim. Phương pháp xác định sự xiên lệch hàng vòng và cột vòng

**144. TCVN 5813:1994**

Sợi Acrylic

**145. TCVN 5821:1994**

Vải giả da xốp. Yêu cầu kỹ thuật

**146. TCVN 5822:1994**

Vải giả da thường. Yêu cầu kỹ thuật

**147. TCVN 5823:1994**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Đối với ánh sáng nhân tạo, dùng đèn thủy ngân cao áp

**148. TCVN 5825:1994**

Vải phủ cao su hoặc chất dẻo. Phương pháp xác định khuynh hướng tự kết khối

**149. TCVN 5826:1994**

Vải phủ cao su hoặc chất dẻo. Phương pháp xác định độ bền phá nổ

**150. TCVN 6176:2009**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ truyền nhiệt

**151. TCVN 6879:2007**

Vải dệt. Đặc tính cháy. Xác định tính lan truyền lửa của các mẫu đặt theo phương thẳng đứng

**152. TCVN 7421-1:2013**

Vật liệu dệt - Xác định formaldehyt - Phần 1: Formaldehyt tự do và thủy phân (phương pháp chiết trong nước)

**153. TCVN 7421-2 :2013**

Vật liệu dệt - Xác định formaldehyt - Phần 2: Formaldehyt giải phóng ( phương pháp hấp thụ hơi nước)

**154. TCVN 7422:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định pH của dung dịch chiết

**155. TCVN 7423:2004**

Vải dệt. Xác định khả năng chống thấm ướt bề mặt (phép thử phun tia)

**156. TCVN 7424-1:2004**

Vật liệu dệt. Xác định khả năng chịu mài mòn của vải bằng phương pháp Martindale. Phần 1: Thiết bị thử mài mòn Martindale

**157. TCVN 7424-2:2004**

Vật liệu dệt. Xác định khả năng chịu mài mòn của vải bằng phương pháp Martindale. Phần 2: Xác định sự phá hủy mẫu

**158. TCVN 7424-3:2004**

Vật liệu dệt. Xác định khả năng chịu mài mòn của vải bằng phương pháp Martindale. Phần 3: Xác định sự giảm khối lượng

**159. TCVN 7424-4:2004**

Vật liệu dệt. Xác định khả năng chịu mài mòn của vải bằng phương pháp Martindale. Phần 4: Đánh giá sự thay đổi ngoại quan

**160. TCVN 7425:2004**

Vải dệt. Xác định sự hồi phục nếp gấp của mẫu bị gấp ngang bằng cách đo góc hồi nhào

**161. TCVN 7426-1:2004**

Vật liệu dệt. Xác định xu hướng của vải đối với hiện tượng xù lông bề mặt và vón kết. Phần 1: Phương pháp dùng hộp thử vón kết

**162. TCVN 7619-1:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định amin thơm dẫn xuất từ thuốc nhuộm azo. Phần 1: Phát hiện việc sử dụng thuốc nhuộm azo không cần chiết

**163. TCVN 7619-2:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định amin thơm dẫn xuất từ thuốc nhuộm azo. Phần 2: Phát hiện việc sử dụng thuốc nhuộm azo bằng cách chiết xơ

**164. TCVN 7834:2007**

Vật liệu dệt. Vải. Xác định chiều rộng và chiều dài

**165. TCVN 7835-A01:2011**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần A01: Nguyên tắc chung của phép thử

**166. TCVN 7835-A04:2014**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần A04: Phương pháp đánh giá cấp độ bền màu của vải thử kèm bằng thiết bị

**167. TCVN 7835-B02:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần B02: Độ bền màu với ánh sáng nhân tạo: Phép thử bằng đèn xenon

**168. TCVN 7835-B05:2013**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần B05: Phát hiện và đánh giá sự thay đổi màu theo ánh sáng

**169. TCVN 7835-C07:2014**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần C07: Độ bền màu với quá trình chà xát ướt của vật liệu dệt được in pigment

**170. TCVN 7835-C10:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần C10: Độ bền màu với giặt bằng xà phòng hoặc xà phòng và soda

**171. TCVN 7835-D01:2011**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần D01: Độ bền màu với giặt khô sử dụng dung môi percloetylen

**172. TCVN 7835-D02:2013**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần D02: Độ bền màu với ma sát: Dung môi hữu cơ

**173. TCVN 7835-E01:2011**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần E01: Độ bền màu với nước

**174. TCVN 7835-E03:2011**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần E03: Độ bền màu với nước được khử trùng bằng clo (nước bể bơi)

**175. TCVN 7835-E04:2010**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần E04: Độ bền màu với mồ hôi

**176. TCVN 7835-E07:2013**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần E07: Độ bền màu với tạo đốm: Nước

**177. TCVN 7835-E08:2013**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần E08: Độ bền màu với nước nóng.

**178. TCVN 7835-E09:2013**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần E09: Độ bền màu với nước sôi(Potting)

**179. TCVN 7835-E10:2013**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần E10: Độ bền màu với chưng hấp

**180. TCVN 7835-E11:2013**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần E11: Độ bền màu với hơi nước

**181. TCVN 7835-E13:2014**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần E13:  
Độ bền màu với quá trình tạo ni trong môi trường axit:  
Điều kiện khắc nghiệt

**182. TCVN 7835-E14:2014**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần E14:  
Độ bền màu với quá trình tạo ni trong môi trường axit:  
Điều kiện nhẹ

**183. TCVN 7835-F01:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần F01:  
Yêu cầu kỹ thuật cho vải thử kèm bằng len

**184. TCVN 7835-F02:2010**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần F02:  
Yêu cầu kỹ thuật cho vải thử kèm bằng bông và visco

**185. TCVN 7835-F03:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần F03:  
Yêu cầu kỹ thuật cho vải thử kèm bằng polyamit

**186. TCVN 7835-F04:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần F04:  
Yêu cầu kỹ thuật cho vải thử kèm bằng polyeste

**187. TCVN 7835-F05:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần F05:  
Yêu cầu kỹ thuật cho vải thử kèm bằng acrylic

**188. TCVN 7835-F06:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần F06:  
Yêu cầu kỹ thuật cho vải thử kèm bằng tơ tằm

**189. TCVN 7835-F07:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần F07:  
Yêu cầu kỹ thuật cho vải thử kèm bằng axetat hai lần thế

**190. TCVN 7835-F08:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần F08:  
Yêu cầu kỹ thuật cho vải thử kèm bằng triaxetat

**191. TCVN 7835-F09:2010**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần F09:  
Yêu cầu kỹ thuật cho vải cọ xát bằng bông

**192. TCVN 7835-F10:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần F10:  
Yêu cầu kỹ thuật cho vải thử kèm đa xơ

**193. TCVN 7835-G04:2013**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần G04:  
Độ bền màu với oxit nito trong môi trường có độ ẩm cao

**194. TCVN 7835-X01:2014**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần X01:  
Độ bền màu với quá trình CACBON hóa: Nhôm CLORUA

**195. TCVN 7835-X02:2014**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần X02:  
Độ bền màu với quá trình CACBON hóa: Axit Sulfuric

**196. TCVN 7835-X04:2014**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần X04:  
Độ bền màu với quá trình kiềm bóng

**197. TCVN 7835-X05:2016**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần X05:  
Độ bền màu với dung môi hữu cơ

**198. TCVN 7835-X06:2014**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần X06:  
Độ bền màu với natri cacbonat ở nhiệt độ sôi.

**199. TCVN 7835-X07:2014**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần X07:  
Độ bền màu với nhuộm phủ: Len

**200. TCVN 7835-X08:2014**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần X08:  
Độ bền màu với quá trình thử keo

**201. TCVN 7835-X09:2013**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần X09:  
Độ bền màu với formaldehyt

**202. TCVN 7835-X11:2007**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần X11:  
Độ bền màu với là ép nóng

**203. TCVN 7835-X13:2014**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần X13:  
Độ bền màu của thuốc nhuộm len đối với quá trình sử dụng các biện pháp hóa học để tạo màu, tạo nếp và định hình.

**204. TCVN 7835-X14:2014**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần X14:  
Độ bền màu với quá trình clo hóa trong môi trường axit của len: natri dicloisoxyanurat.

**205. TCVN 7835-X16:2018**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần X16:  
Độ bền màu với chà xát. Diện tích nhỏ

**206. TCVN 7835-X18:2013**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần X18:  
Đánh giá khuynh hướng ngả vàng phenol của vật liệu

**207. TCVN 7835-Z01:2014**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần Z01:  
Độ bền màu với kim loại trong bể nhuộm: muối crom

**208. TCVN 7835-Z02:2014**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần Z02:  
Độ bền màu với kim loại trong bể nhuộm: Sắt và đồng

**209. TCVN 7835-Z03:2016**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần Z03:  
Độ tương thích lẫn nhau của thuốc nhuộm bazơ đối với xơ acrylic

**210. TCVN 7835-Z04:2016**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần Z04:  
Độ phân tán của thuốc nhuộm phân tán

**211. TCVN 7835-Z07:2016**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần Z07:  
Xác định độ hòa tan và độ ổn định dung dịch của thuốc nhuộm tan trong nước

**212. TCVN 7835-Z08:2016**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần Z08:  
Xác định độ hòa tan và độ ổn định dung dịch của thuốc nhuộm hoạt tính khi có mặt chất điện phân

**213. TCVN 7835-Z09:2018**

Vật liệu dệt. Phương pháp xác định độ bền màu. Phần Z09:  
Xác định độ hòa tan trong nước lạnh của thuốc nhuộm tan trong nước

**214. TCVN 8041:2009**

Vật liệu dệt. Xác định sự thay đổi kích thước trong quá trình giặt và làm khô

**215. TCVN 8042:2009**

Vật liệu dệt. Vải. Phương pháp xác định khối lượng trên đơn vị diện tích

**216. TCVN 8203:2009**

Vật liệu dệt. Chuẩn bị mẫu thử phòng thí nghiệm và mẫu thử cho phép thử hóa học

**217. TCVN 8204:2009**

Vật liệu dệt. Vải dệt. Xác định độ bền mài mòn (Phương pháp uốn và mài mòn)

## AN TOÀN TRONG KHÔNG GIAN VỚI TIÊU CHUẨN ISO/TR 16158

**Mới đây, hướng dẫn quốc tế về tránh va chạm giữa các vật thể quay quanh quỹ đạo vừa được cập nhật.**

Với hàng ngàn vật thể liên tục quay trong không gian, điều cần thiết là phải có quy trình tại chỗ để tránh va chạm. Các hướng dẫn quốc tế về đảm bảo an ninh trong không gian vừa được bổ sung, cập nhật.

ISO/TR 16158, *Hệ thống vũ trụ - Tránh va chạm giữa các vật thể quay quanh quỹ đạo*, thiết lập phương pháp hợp tác đã được thống nhất giữa tổ chức khác nhau vận hành vệ tinh để đảm bảo sử dụng an toàn và hiệu quả môi trường không gian. Tiêu chuẩn này mô tả các kỹ thuật khác nhau được sử dụng rộng rãi để phát hiện mối nguy hiểm ở gần, xác định xác suất va chạm, cơ hội sống sót, và thực hiện các thao tác để tránh va chạm.

Báo cáo kỹ thuật này gần đây đã được sửa đổi để đảm bảo đáp ứng đầy đủ nhu cầu và tích hợp thông tin chi tiết hơn liên quan đến việc phân tích rủi ro va chạm và các biện pháp tránh có thể xảy ra.

Ông André LaCroix - Người hướng dẫn của nhóm chuyên gia chịu trách nhiệm phát triển hướng dẫn thừa nhận rằng, số lượng vệ tinh và các vật thể khác trên quỹ đạo đã tăng đều trong những năm gần đây, khi việc sử dụng chúng trong viễn thông, an ninh quốc gia và khoa học vũ trụ đã phát triển.

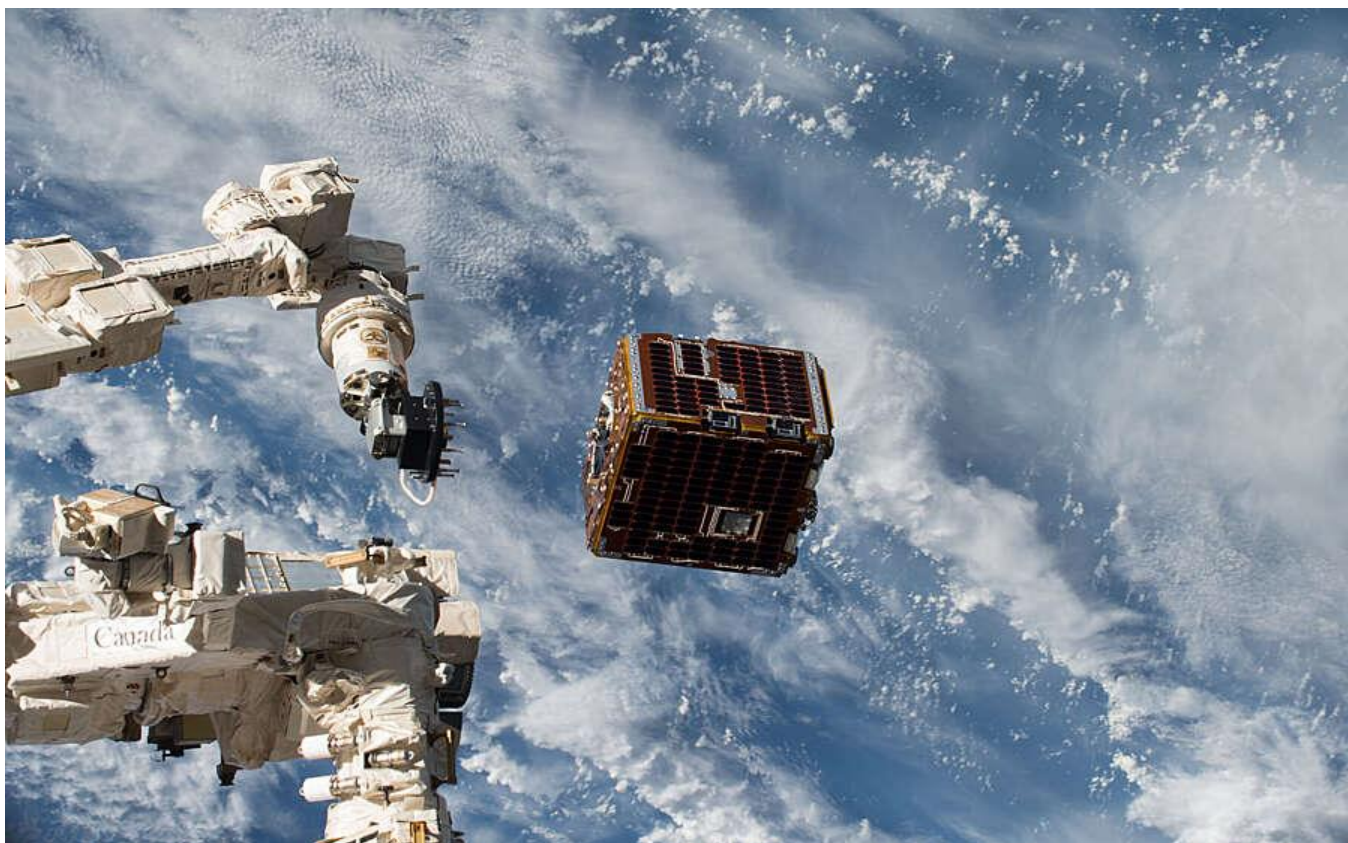
“Tuy nhiên, cũng giống như trên đường bộ, điều quan trọng là phải đảm bảo luồng giao thông để tránh tai nạn”, vị này giải thích.

Báo cáo kỹ thuật này trình bày chi tiết quy trình làm việc cần thiết, bao gồm các yêu cầu dữ liệu áp dụng cho loại hoạt động này cũng như các kỹ thuật có thể được sử dụng để xác định xác suất va chạm và quyết định việc nên làm.

ISO / TR 16158 được chuẩn bị bởi tiểu ban SC 14, *Hệ thống vũ trụ, phát triển và thực hiện*, của ủy ban kỹ thuật ISO / TC 20, *Hàng không và vũ trụ*. Ban thư ký cho ISO / TC 20 / SC 14 được cung cấp bởi ANSI, thành viên của ISO tại Hoa Kỳ./.

*(Biên dịch theo: iso.org)*

Link: <https://www.iso.org/news/ref2768.html>



## ISO 23354 – LOẠI BỎ RÀO CẢN THƯƠNG MẠI, CẢI THIỆN QUY TRÌNH HẬU CẦN

**Tiêu chuẩn ISO giúp các công ty phát triển hoạt động kinh doanh, đáp ứng kỳ vọng của khách hàng và tạo ra giá trị gia tăng.**

Ngày nay, lĩnh vực thương mại điện tử đang bùng nổ trên thế giới. Với ngày càng nhiều giao dịch mỗi ngày, bán hàng trực tuyến như một thị trường vừa phát triển rực rỡ vừa phức tạp. Để cho phép sự phát triển của thương mại điện tử và nhiều biến số của nó, lĩnh vực hậu cần phải bắt nhịp.

Hậu cần của các nền tảng thương mại điện tử bao gồm lưu trữ hàng hóa và vận chuyển chúng từ cửa hàng ảo đến khách hàng. Nó cũng bao gồm quản lý hàng tồn kho trong suốt quá trình thu thập, đóng gói và gửi đơn đặt hàng được đặt trực tuyến. Theo bà Hongru (Judy) Zhu - Trưởng ban Tiêu chuẩn hóa của Tập đoàn Alibaba, chuỗi hậu cần cấp bách cần có các tiêu chuẩn để hoạt động hiệu quả hơn.

chỉ xem xét hợp tác hoặc chia sẻ thông tin giữa các bên tham gia logistics trên toàn thế giới”.

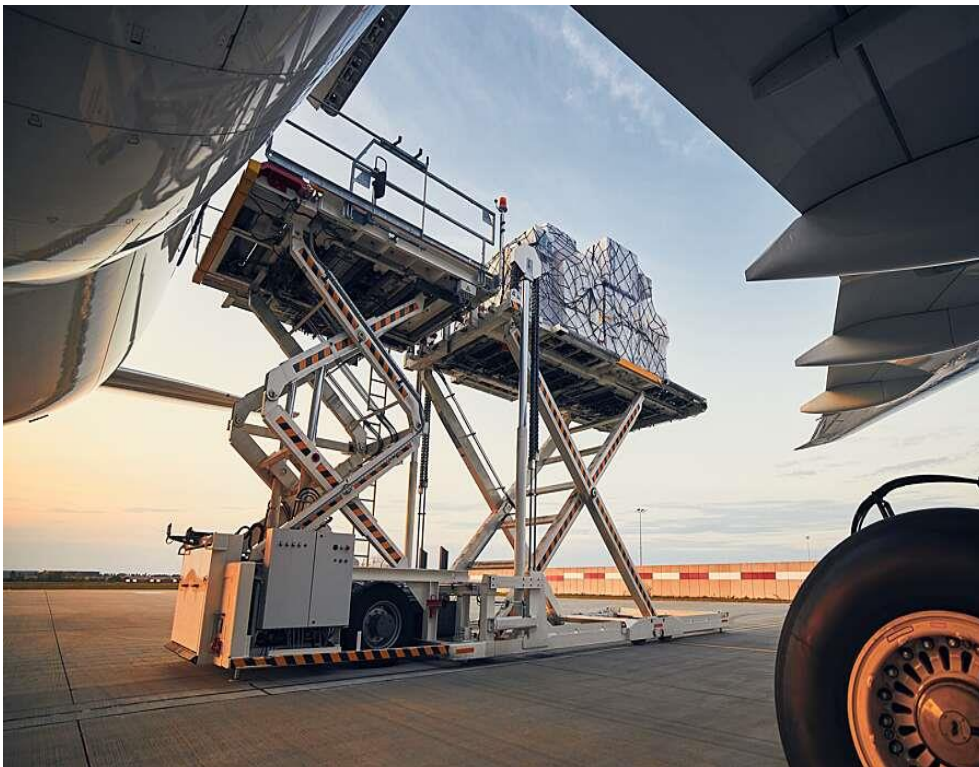
Nhờ mạng lưới hậu cần toàn cầu thông minh, người tiêu dùng giờ đây có thể mua hàng tại địa điểm họ chọn và theo dõi việc giao gói hàng. Thông tin lưu chuyển dễ dàng hơn, làm yên lòng người mua sắm ở mọi nơi trên thế giới.

### Khả năng hiển thị mở rộng

Để đảm bảo cung cấp hàng hóa trên phạm vi toàn cầu, các công ty logistics phải hoạt động hiệu quả hơn nữa, họ có thể tối ưu hóa việc quản lý và giảm chi phí chuỗi cung ứng phức tạp, trải dài ngày càng nhiều quốc gia. Từ nhà khai thác hậu cần đến nhà vận chuyển, khách hàng, các bên liên quan cần biết chính xác hàng hóa của họ ở đâu tại thời điểm đó. Tiêu chuẩn ISO có thể giúp đảm bảo khả năng hiển thị đầy đủ và theo thời gian thực vào chuỗi cung ứng. Doanh nghiệp và người tiêu dùng có thể

biết vị trí chính xác của sản phẩm bất kỳ lúc nào.

Nền tảng điện tử được cung cấp bởi Hệ thống cộng đồng cảng (PCS) cho vận tải hàng hải hoặc Hệ thống cộng đồng hàng hóa (CCS) cho vận tải hàng không. Cần thiết cho việc vận hành trơn tru các giao dịch, nó cho phép thông điệp chuyển tiếp và dữ liệu được sử dụng càng sớm càng tốt. Những tác nhân tham gia vào việc vận chuyển hàng hóa trên phạm vi toàn cầu không còn phải nhập dữ liệu



Bà Zhu giải thích: “Đây là công cụ có giá trị thúc đẩy trao đổi thông tin giữa các đối tác hậu cần. Nếu không có tiêu chuẩn sẽ không thể thực hiện các chuỗi cung ứng toàn, thông minh, thậm

của họ nhiều lần.

### Vượt qua rào cản phức tạp

Đối với bà Zhu, người từng là Chủ tịch ủy ban kỹ thuật ISO/TC 154 của ISO, phụ trách

tiêu chuẩn hóa trao đổi thông tin để tạo thuận lợi cho thương mại, những lợi ích cụ thể của tiêu chuẩn ISO trong hậu cần là rõ ràng. “Các tiêu chuẩn ISO giúp loại bỏ rào cản đối với thương mại, cải thiện quy trình hậu cần và tạo ra một ngôn ngữ chung cho các bên tham gia thị trường”, bà Zhu nhấn mạnh.

ISO 23354, Yêu cầu kinh doanh về khả năng hiển thị đầu cuối của luồng hậu cần, quy định yêu cầu về khả năng hiển thị đầu cuối của luồng hậu cần, nhằm mục đích trao đổi dữ liệu hiệu quả hơn. Tiêu chuẩn dựa trên mô hình dữ liệu ngữ nghĩa của Trung tâm Tạo thuận lợi Thương mại và Giao dịch Điện tử (UN/CEFACT) của Liên hợp quốc, bao gồm Mô hình Dữ liệu Tham chiếu Vận tải Đa phương thức (MMT-RDM).

Được thiết kế để giảm chi phí kết nối giữa hệ thống thông tin hậu cần và người dùng, ISO 23354 xác định ba yêu cầu kinh doanh đối với khả năng hiển thị của luồng hậu cần: Thứ nhất, yêu cầu về kiến trúc mạng đối với hệ thống thông tin hậu cần; Thứ hai, yêu cầu trao đổi dữ liệu hiển thị giữa các hệ thống thông tin hậu cần; Thứ ba, giao diện dữ liệu hiển thị và yêu cầu quy trình đối với mạng hệ thống thông tin hậu cần.

Theo bà Zhu, toàn bộ điểm của tiêu chuẩn này cho phép người dùng lấy dữ liệu từ các PCS khác nhau thông qua giao diện tiêu chuẩn hóa duy nhất, tùy thuộc vào mức độ truy cập mà họ đã được cấp. Trên thực tế, tính đa dạng, không tương tác của giải pháp kỹ thuật và định dạng dữ liệu phát ra từ hệ thống thông tin hậu cần khu vực khác nhau làm phức tạp rất nhiều việc hình thành các luồng dữ liệu hoàn chỉnh.

### **Tạo luồng dữ liệu**

Khả năng hiển thị hậu cần phải hiệu quả và khả thi về mặt kinh tế. Để đạt được mục tiêu này, nhà cung cấp hệ thống thông tin hậu cần cố gắng liên tục cung cấp cho người dùng khác nhau dữ liệu chính xác và chuẩn hóa hơn về trạng thái của các sự kiện. Ngoài ra, người dùng phải có khả năng truy cập PCS khác nhau thông qua các giao diện thống nhất.

Đây chính là mục đích của tiêu chuẩn ISO 23355 trong tương lai, nhằm mục đích thiết lập kết nối giữa hệ thống thông tin hậu cần để đáp ứng yêu cầu của nhà cung cấp và người tiêu dùng dữ liệu khác nhau.

Tiêu chuẩn này cũng dựa trên mô hình UN/CEFACT MMT RDM, được dành cho nhà cung cấp dịch vụ thông tin hậu cần như PCS, CCS hoặc hệ thống vận tải hàng hóa, cũng như cho cơ quan quản lý và người dùng dữ liệu hậu cần có thể theo dõi luồng và tối ưu hóa dịch vụ. Bà Zhu nói: “Chi phí phát triển quyền truy cập cần giảm bớt thông qua giao diện được chuẩn hóa và hệ thống thông tin hậu cần phải cung cấp dữ liệu hữu ích với chi phí thấp hơn để cải thiện trải nghiệm người dùng. Trao đổi thông tin theo thời gian thực với bên liên quan trên toàn thế giới theo cách thức được kiểm soát và bảo mật có vẻ như là giải pháp được tạo sẵn. Đây là lý do tại sao các công ty dựa vào tiêu chuẩn ISO”.

ISO 23354 và ISO 23355 được phát triển bằng cách sử dụng giải pháp công nghiệp. Chúng dựa trên các thông lệ tốt trong ngành về trao đổi dữ liệu khả năng hiển thị, được phát triển cùng với UN/CEFACT và các thành viên của NEAL-NET (Mạng lưới thông tin hậu cần Đông Bắc Á), IPCSA (Hiệp hội Hệ thống Cộng đồng Cảng Quốc tế) và LOGINK (Quốc gia Nền tảng thông tin công cộng cho vận tải và hậu cần) ở Trung Quốc.

Đồng thời, dòng dữ liệu miễn phí được khuyến khích bởi dự án Mạng lưới các mạng tin cậy, một sáng kiến của IPCSA nhằm mục đích đơn giản hóa thỏa thuận xuyên biên giới và đàm phán giá cả.

### **Tương lai của logistics**

Chưa bao giờ một sự kiện nào lại có tác động đến toàn bộ chuỗi cung ứng như đại dịch COVID-19. Giai đoạn chưa từng có trong lịch sử này đã cho chúng ta thấy về mức độ cần được kết nối và phụ thuộc vào công nghệ để vận hành nền kinh tế. Lĩnh vực hậu cần đã có thể phản ứng nhanh chóng, đưa ra điều chỉnh cần thiết để giảm thiểu tác động đến khách hàng.

Vài tháng sau, thương mại điện tử dường như chắc chắn đã có thói quen tiêu dùng mới. Tuy nhiên, vẫn còn nhiều thách thức đối với các nhà kinh doanh, họ sẽ phải nâng cao hiệu quả tiếp thị và bán hàng trực tuyến, đồng thời đưa ra sản phẩm mới phù hợp với nhu cầu khách hàng.

Tiêu chuẩn ISO giúp ích rất nhiều trong

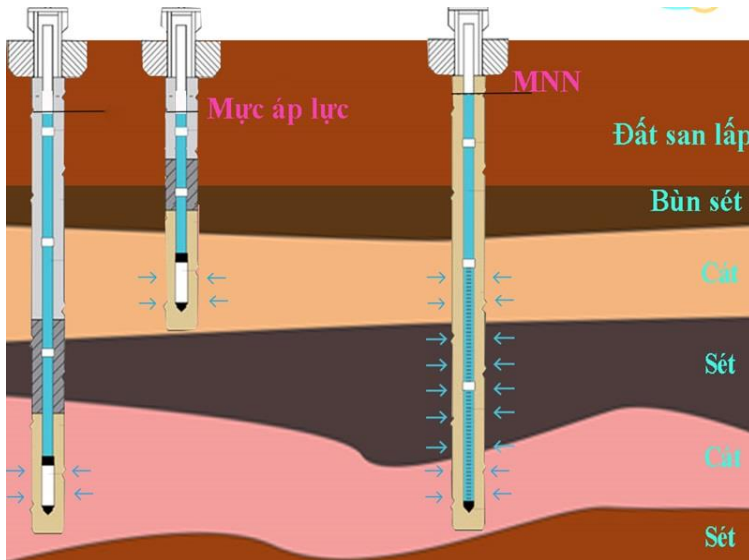
việc giúp các công ty phát triển hoạt động kinh doanh, đáp ứng kỳ vọng của khách hàng và tạo ra giá trị gia tăng. Đã đến lúc khai thác toàn bộ tiềm năng của chuỗi cung ứng kỹ thuật số. Đối mới hậu cần không còn là lựa chọn, nó là điều cần thiết tuyệt đối./

(Biên dịch theo: iso.org)

Link: <https://www.iso.org/news/ref2767.html>

## TIÊU CHUẨN MỚI VỀ ĐẤT VÀ ĐÁ SẴ HỖ TRỢ CÁC NGHIÊN CỨU VỀ CHIỀU SÂU MÓNG

Ủy ban đất và đá của ASTM (D18) đã phê duyệt một tiêu chuẩn mới sẽ giúp các kỹ sư tìm ra chiều sâu móng không thể tiếp cận để hỗ trợ các cấu trúc hiện có.



Các yếu tố nền móng được đề cập theo tiêu chuẩn mới (D8381/D8381M) bao gồm cọc mini, cọc đóng, cọc khoan nhồi, tường cọc tiếp tuyến hoặc khoan nhồi, giếng chìm, cọc tiêu, tường vây và tường cọc ván. Tiêu chuẩn có thể áp dụng khi phần trên cùng của phần móng

không thể để lộ ra ngoài để thử nghiệm và không thể sử dụng các phương pháp thử nghiệm khác.

Joram Amir, thành viên của ASTM nói rằng các kỹ sư dân dụng và kết cấu tham gia vào việc khôi phục và sửa chữa các tòa nhà và cầu cũ sẽ là những người sử dụng chính của tiêu chuẩn này. Ngoài ra, tiêu chuẩn này sẽ hữu ích cho các cơ quan chức năng đang lập kế hoạch cho các thiết bị ngầm lân cận với các công trình nhạy cảm hiện có mà không có hồ sơ sẵn có.

Nỗ lực này liên quan trực tiếp đến mục tiêu phát triển bền vững số 9 của Liên hợp quốc về công nghiệp, đổi mới và cơ sở hạ tầng.

Amir nói: “Thông tin đáng tin cậy về các nền móng hiện có là điều cần thiết cho việc tái chế / phục hồi các tòa nhà và cầu cũ, trái ngược với việc phá dỡ./

(Biên dịch theo: astm.org)

Link: <https://newsroom.astm.org/new-soil-and-rock-standard-will-aid-foundation-depth-studies>

## TIÊU CHUẨN ISO 31000 – QUẢN LÝ RỦI RO HIỆU QUẢ

Không chỉ quan tâm đến vấn đề giải quyết rủi ro, tiêu chuẩn ISO 31000:2018 còn xem xét khả năng “phơi nhiễm” tiềm ẩn, những nguy cơ có thể xảy ra để tìm cách phòng ngừa hiệu quả nhất.

Khi đại dịch, thiên tai và tội phạm mạng tiếp tục ảnh hưởng đến thế giới, các tổ chức phải nhanh chóng chuẩn bị ứng phó với việc gián đoạn, ảnh hưởng trong kinh doanh. Mang tính biểu tượng trong quản lý rủi ro, tiêu chuẩn

ISO 31000 đóng vai trò quan trọng ở cấp độ này. Bản hướng dẫn mới vừa được xuất bản giúp người dùng tận dụng tối đa.



*ISO 31000:2018 - Quản lý rủi ro - Hướng dẫn thực hành* giúp tổ chức tích hợp khuôn khổ ra quyết định hiệu quả vào quản trị, lãnh đạo và văn hóa của họ bằng cách tối ưu hóa việc sử dụng ISO 31000. Rủi ro bao gồm bất cứ điều gì có thể tạo ra sự không chắc chắn về các mục tiêu của tổ chức hoặc gây ra sự sai lệch so với những gì đã được mong đợi.

Chúng không chỉ là mối đe dọa đối với sức

manh hoặc khả năng tồn tại của tổ chức mà còn có thể là một nguồn cơ hội. Danh tiếng, những thay đổi chính trị và tác động của biến đổi khí hậu là những ví dụ về những gì cần được xem xét khi quản lý rủi ro một cách hiệu quả.

Bản thân tiêu chuẩn giải thích khái niệm và nguyên tắc cơ bản của quản lý rủi ro, đồng thời mô tả khuôn khổ và quy trình để xác định quản lý rủi ro. Những hướng dẫn mới này thậm chí còn đi sâu hơn, chúng chứa nhiều thông tin và bối cảnh về điều khoản của tiêu chuẩn ISO 31000, đặc biệt là khuyến nghị về việc phát triển kế hoạch tích hợp rủi

ro vào cấu trúc hiện tại của tổ chức để giao tiếp với các bên liên quan đảm bảo việc giám sát và đánh giá rủi ro kế hoạch quản lý,...

*ISO 31000:2018 - Quản lý rủi ro - Hướng dẫn thực hành* được phát triển với sự hợp tác của UNIDO (Tổ chức Phát triển Công nghiệp của Liên hợp quốc)./.

(Biên dịch theo: iso.org)

<https://www.iso.org/news/ref2773.html>

## TIÊU CHUẨN MỚI HỖ TRỢ THỬ NGHIỆM ĐỘC TÍNH CỦA MÔ - ĐUN QUANG ĐIỆN

Tiêu chuẩn ASTM mới sẽ hỗ trợ việc tái chế hoặc loại bỏ một cách an toàn các mô-đun quang điện mặt trời đã hết tuổi thọ do hỏng hóc, hoạt động kém hoặc bị vỡ do thời tiết khắc nghiệt. Ủy ban của ASTM về năng lượng mặt trời, địa nhiệt và các nguồn năng lượng thay thế khác (E44) đã phát triển tiêu chuẩn mới, sắp được công bố với tên gọi là ASTM E3325.

Các mô-đun quang điện được tìm thấy trong các tấm pin mặt trời và các thiết bị khác

giúp chuyển đổi ánh sáng mặt trời thành năng lượng điện. Theo thành viên Bulent Bicer của ASTM, các mô-đun này chứa nhiều kim loại khác nhau ở dạng tiếp điểm điện và / hoặc các hợp chất bán dẫn có tuổi thọ từ 25-30 năm.

Bicer cho biết: "Các mô-đun PV bị hỏng có thể gây ra rủi ro về môi trường và sức khỏe bởi việc rửa trôi các hóa chất và vật liệu độc hại sau khi chôn lấp. "Các mô-đun PV có chứa các vật liệu nguy hiểm như chì và cadmium có thể gây ô nhiễm nước ngầm và nước mặt."





Các mô-đun đạt chất lượng thông qua thử nghiệm quy trình lọc rửa đặc trưng độc tính (TCLP) được chỉ định bởi cơ quan bảo vệ môi trường Hoa Kỳ có thể được xử lý trong các bãi chôn lấp thông thường. Nếu không, các mô-đun này sẽ được phân loại thành chất thải nguy hại. Bicer cho biết: “Hiện tại, không có tiêu chuẩn quốc gia hoặc quốc tế nào về việc loại bỏ các mẫu thử đại diện từ các mô-đun PV để kiểm tra độc tính theo EPA 1311. “Tính hợp lệ của các kết quả thử nghiệm độc tính phụ thuộc vào vị trí của các mẫu được chiết xuất trong mô-đun, cụ thể là trong khu vực cán mỏng và kích thước hạt của các mẫu được chiết xuất”.

Bicer nói rằng tiêu chuẩn mới này đưa ra một phương pháp đại diện và có thể lặp lại để loại bỏ các mảnh mẫu khỏi mô-đun PV để sử dụng sau này trong thử nghiệm TCLP.

Bicer cũng lưu ý rằng tiêu chuẩn mới có nguồn gốc từ một dự án nghiên cứu được thực hiện dưới sự lãnh đạo của Govindasamy TamizhMani tại Phòng thí nghiệm Độ tin cậy quang điện của Đại học bang Arizona (ASU-PRL) với sự hợp tác của viện nghiên cứu điện, First Solar, dự án Salt River, và dịch vụ công Arizona. ASU-PRL đã tiến hành nghiên cứu hiệu suất, độ tin cậy và thời gian sử dụng cuối cùng về mô-đun PV, bộ biến tần, bộ tối ưu hóa và các thành phần liên quan trong hơn 30 năm.

Nỗ lực này liên quan trực tiếp đến mục tiêu phát triển bền vững số 7 của Liên hợp quốc về năng lượng sạch và giá cả phải chăng, cũng như các mục tiêu số 6 (nước sạch và vệ sinh), số 12 (tiêu dùng và sản xuất có trách nhiệm) và số 13 (hành động vì khí hậu)./.

*(Biên dịch theo: astm.org)*

<https://newsroom.astm.org/new-standard-aids-testing-toxicity-photovoltaic-modules>

## KHÁM PHÁ ĐẶC SẢN ẨM THỰC ĐỊA PHƯƠNG VỚI TIÊU CHUẨN ISO 21621

**Tiêu chuẩn mới cho nhà hàng truyền thống giúp khách du lịch dễ dàng thưởng thức đặc sản địa phương vừa được công bố.**

Đặc sản là sản vật, sản phẩm, hàng hóa (thường là nông sản) mang tính đặc thù hoặc có nhiều điểm đặc biệt, xuất xứ từ những vùng, miền, địa phương và tạo nên nét đặc trưng của một vùng, miền hay địa phương nào đó. Đặc sản không nhất thiết là những sản phẩm, sản vật ra đời đầu tiên tại vùng, miền hay địa phương nhưng nó mang tính chất thông dụng, phổ biến, có chất lượng cao hơn hẳn sản phẩm cùng loại và được nhân dân coi như sản phẩm truyền thống của địa phương mình.

Khám phá đặc sản ẩm thực địa phương thường là một trong những điểm nổi bật trong

một kỳ nghỉ du lịch, nhưng ở một số vùng rất khó phân biệt một nhà hàng cung cấp các món ăn đặc sản địa phương hay nhái thương hiệu. Một tiêu chuẩn mới vừa được ban hành sẽ giúp khách du lịch nhận diện dễ dàng hơn.

Tiêu chuẩn ISO 21621, *Du lịch và các dịch vụ liên quan - Nhà hàng truyền thống - Các khía cạnh trực quan, trang trí và dịch vụ*, thiết lập yêu cầu và khuyến nghị nhằm cung cấp trải nghiệm ẩm thực xứng đáng với tên gọi. Tiêu chuẩn này bao gồm mọi khía cạnh, từ phong cách nhà hàng đến cách bố trí bàn, nhân viên và yêu cầu về thực đơn để chứng minh rằng một nhà hàng phản ánh thực sự khu vực và nền văn hóa của địa phương đó.



Theo bà Hensa Ghaderi, Giám đốc dự án của nhóm chuyên gia chịu trách nhiệm phát triển ISO 21621, điều cần thiết là khách du lịch phải có khả năng phân biệt một nhà hàng truyền thống thực sự với những nhà hàng tự xưng.

“Cho đến nay không có tiêu chí quốc tế nào được thống nhất để xác định thế nào là truyền thống và khách hàng có thể cảm thấy bị lừa dối” - bà Hensa Ghaderi giải thích.

Nhờ tiêu chuẩn mới này, khách du lịch có thể đưa ra những lựa chọn sáng suốt và lĩnh vực ăn uống có thể cải thiện việc cung cấp dịch vụ. ISO 21621 được chuẩn bị bởi ủy ban kỹ thuật ISO/TC 228, Du lịch và các dịch vụ liên quan, ban thư ký được cung cấp bởi UNE, thành viên ISO Tây Ban Nha./.

*(Biên dịch theo: iso.org)*

<https://www.iso.org/news/ref2766.html>

## SỬ DỤNG CÔNG CỤ ĐÁNH GIÁ NĂNG SUẤT PHÁT TRIỂN SẢN XUẤT THÔNG MINH

**Việc sử dụng các công cụ đánh giá năng suất để phát triển sản xuất thông minh giúp doanh nghiệp biết được mình đang ở đâu, cần cải thiện những gì để đạt mục tiêu sản xuất thông minh bền vững.**

Sản xuất thông minh đang trở thành xu hướng phát triển toàn cầu. Trong đó, sản xuất thông minh chính là sự kết nối các máy móc, thiết bị; công đoạn sản xuất; và các bộ phận sản xuất bằng công nghệ số, thông qua ứng dụng trí

tuệ nhân tạo vào giải quyết các vấn đề tại công xưởng sản xuất, đối ứng nhanh, linh hoạt với những yêu cầu mới từ thị trường, giúp nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm, dịch vụ.

Theo một khảo sát sơ bộ về thực trạng và khả năng ứng dụng sản xuất thông minh tại Việt Nam đối với 215 doanh nghiệp tại các tỉnh miền Bắc, Trung, Nam, qua số liệu khảo sát về nhận thức của các doanh nghiệp Việt Nam đối với tiềm năng của sản xuất thông minh, 77% số

người được hỏi đồng ý với quan điểm sản xuất thông minh có vai trò nâng cao chất lượng của các quyết định quản lý doanh nghiệp;



82% doanh nghiệp được khảo sát đồng ý hoặc hoàn toàn đồng ý với ý kiến cho rằng sản xuất thông minh có vai trò giảm chi phí lao động; Khoảng 83% doanh nghiệp đồng ý với quan điểm sản xuất thông minh có vai trò nâng cao hiệu quả vận hành dây chuyền sản xuất; chỉ 1% doanh nghiệp được khảo sát cho rằng sản xuất thông minh hoàn toàn không nâng cao hiệu quả vận hành dây chuyền sản xuất;

84% doanh nghiệp đồng ý hoặc hoàn toàn đồng ý với quan điểm sản xuất thông minh có vai trò tăng chất lượng sản phẩm; 85% doanh nghiệp đồng ý hoặc hoàn toàn đồng ý với quan điểm sản xuất thông minh có vai trò tăng năng suất lao động; 80% doanh nghiệp đồng ý hoặc hoàn toàn đồng ý với quan điểm sản xuất thông minh có vai trò giảm thiểu lãng phí nguyên liệu...

Lãnh đạo Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng cho biết, việc sử dụng các công cụ đánh giá năng suất để phát triển sản xuất thông minh giúp doanh nghiệp biết được mình đang ở đâu, cần cải thiện những gì để đạt được mục tiêu sản xuất thông minh bền vững.

Trong đó, điển hình là bộ công cụ đánh giá hoạt động năng suất của doanh nghiệp Việt

Nam (VIPA) do Tổ chức Năng suất Châu Á (APO), Việt Năng suất Việt Nam (VNPI), đại diện Việt Nam tại APO phát triển. Công cụ đánh giá sẽ giúp doanh nghiệp tự nhận diện thông qua bảng câu hỏi như: phân tích, đánh giá quan điểm của doanh nghiệp về sản xuất thông minh; đánh giá năng lực nhà máy, năng lực tự động hóa nhà máy; đánh giá việc sử dụng công nghệ thông tin trong doanh nghiệp, hệ thống quản trị tích hợp... Đặc biệt, công cụ đánh giá sẽ giúp doanh nghiệp xác định vấn đề bản thân và lãnh đạo doanh nghiệp có muốn cải tiến, đổi mới một cách thông minh hay không.

Dựa trên kết quả đánh giá, doanh nghiệp sẽ lập kế hoạch cải tiến dựa trên khía cạnh: tổ chức (phân công người phụ trách, tham gia đào tạo); các khía cạnh quản lý hiệu quả (xác định KPI, thử nghiệm các tiêu chuẩn quốc tế); các khía cạnh kết nối thông tin (xác định dữ liệu đầu vào/đầu ra, kiểm tra các tiêu chuẩn quốc tế...);

Khía cạnh công nghệ thông tin và truyền thông (công nghệ thông tin và truyền thông kiểm tra các yếu tố cần thiết và chức năng của quản lý vòng đời sản phẩm (PLM), quản lý chuỗi cung ứng (SCM), hoạch định nguồn lực doanh nghiệp (ERP), hệ thống thực thi sản xuất (Menter, DeWitt và cộng sự)...

Có thể nói việc đổi mới tư tưởng, thống nhất nhận thức, nâng cao vai trò lãnh đạo của Đảng về sản xuất thông minh có ý nghĩa hết sức quan trọng. Nâng cao nhận thức của cấp ủy chính quyền các cấp về yêu cầu cấp thiết phải chủ động, tích cực và tham gia có hiệu quả vào cuộc Cách mạng công nghiệp 4.0, coi đây là nhiệm vụ sống còn. Gắn mục tiêu, chức năng tham gia Cách mạng công nghiệp 4.0 với mục tiêu, nhiệm vụ ở mọi cấp, mọi ngành để phát triển kinh tế - xã hội, bảo vệ môi trường và bảo đảm quốc phòng, an ninh./.

## CHỐNG THAM NHŨNG BẰNG CÁCH SỬ DỤNG CÁC TIÊU CHUẨN ISO

**Ngày Quốc tế Phòng chống Tham nhũng 9/12 là cơ hội để nâng cao nhận thức về các tiêu chuẩn ISO giúp định hình thế giới mang lại sự bình đẳng và công bằng hơn.**



Được thiết lập như một hệ thống, tham nhũng làm chậm phát triển kinh tế và không khuyến khích đầu tư, dẫn đến nghèo đói và bất bình đẳng xã hội. Nhưng trên hết, để Chương trình Hành động Toàn cầu 2030 của Liên hợp quốc thành công, cần phải có sự chú ý và quan tâm mới đến việc chống lại mọi hình thức và biểu hiện của tham nhũng trên toàn thế giới. Năm 2021 là một cột mốc quan trọng đối với hành động toàn cầu chống tham nhũng, với nỗ lực mở rộng quy mô các sáng kiến chống tham nhũng và đẩy nhanh việc thực hiện Công ước của Liên hợp quốc về chống tham nhũng - công cụ toàn cầu duy nhất có tính ràng buộc pháp lý và thực sự toàn diện chống lại loại tội phạm này.

Theo ông Kevin Krear - Chủ tịch ISO / TC 309, nạn tham nhũng làm xói mòn những nỗ lực của tất cả các quốc gia nhằm cải thiện cuộc sống của người dân. Theo Diễn đàn Kinh tế Thế giới, chi phí tham nhũng trong năm 2018 ít nhất là 2,6 nghìn tỷ USD, tương đương 5% tổng sản phẩm quốc nội của thế giới. Bất chấp tất cả

các biện pháp được thực hiện ở nhiều nước, tình hình hầu như không được cải thiện trên thế giới và chính những người nghèo nhất và dễ bị tổn thương nhất phải chịu đựng nhiều nhất từ tai họa tham nhũng. Các chính phủ trên toàn cầu chi 7,5 nghìn tỷ đô la mỗi năm cho y tế, nhưng 500 tỷ đô la, tương đương 7% số tiền đó, bị tham nhũng bòn rút.

Theo Tổ chức Y tế Thế giới, việc cung cấp dịch vụ chăm sóc sức khỏe ban đầu miễn phí cho mọi công dân trên thế giới sẽ tiêu tốn 370 tỷ USD. Người ta cũng báo cáo rằng tham nhũng gián tiếp làm tăng chi phí sinh hoạt, và cuối cùng nó có thể dẫn đến chi phí sản xuất cao hơn và giảm lợi nhuận của các khoản đầu tư. Một lần nữa, tất cả những tác động này đều được cảm nhận một cách sâu sắc nhất ở các nền kinh tế đang phát triển.

Các tiêu chuẩn ISO được phát triển theo cách tiếp cận đồng thuận, dựa trên các thực hành tốt đã được chứng minh. Bản thân những người thiết lập tiêu chuẩn đến từ hàng ngũ các chuyên gia giỏi nhất thế giới trong mọi lĩnh vực tương ứng của họ. Theo đó, tiêu chuẩn được công bố được thiết kế để có thể áp dụng cho tất cả các tổ chức, không phân biệt quy mô, ngành nghề, địa điểm hoặc khuynh hướng chính trị.

Điều này có nghĩa là các tiêu chuẩn ISO có thể cung cấp tiêu chuẩn nhất quán, phương pháp hay nhất và phương pháp luận chung mà tất cả các tổ chức có thể áp dụng và xây dựng trên đó.

Các chuyên gia của Ủy ban kỹ thuật ISO (TC) cũng có thể thực hiện một cách tiếp cận chiến lược để hiểu đầy đủ những gì ngành tài liệu cần. Ví dụ, các chuyên gia tại TC 309 lần đầu tiên đưa ra tiêu chuẩn ISO 37000, cung cấp hướng dẫn về quản trị của các tổ chức. Sau đó,

TC dựa trên cơ sở vững chắc này để xuất bản tiêu chuẩn ISO 37001 (hệ thống quản lý chống tham nhũng), ISO 37002 (hệ thống quản lý cảnh báo) và ISO 37301 (hệ thống quản lý tuân thủ). Các chuyên gia từ TC 309 hiện đang làm việc trên một tiêu chuẩn về điều tra nội bộ và một đề xuất mới đang được tiến hành để chuẩn bị một tiêu chuẩn về các biện pháp chống gian lận. Tất cả các tiêu chuẩn này có thể được sử dụng trên toàn cầu để cung cấp một cách tiếp cận tích hợp hơn trong việc chống tham nhũng.

Tiêu chuẩn ISO 37001, *Hệ thống quản lý chống hối lộ - Các yêu cầu và khuyến nghị để thực hiện*, đã được đón nhận trên khắp thế giới

vì tính phù hợp của nó trong cuộc chiến chống hối lộ chủ động và thụ động. Thật vậy, nó đã được một số tổ chức nổi tiếng thế giới như Microsoft (Hoa Kỳ), Alstom (Pháp), Eni (Ý) và SKK Migas (Indonesia) chấp nhận.

Sự quan tâm của ISO 37001 cũng đã được chính phủ và các cơ quan hành chính trên thế giới công nhận, Peru và Singapore đã nhanh chóng áp dụng tiêu chuẩn này. Điều đáng chú ý là tiêu chuẩn này cũng đã được một số cơ quan thể thao quốc tế coi là thông lệ tốt được khuyến nghị./.

(Biên dịch theo: iso.org)

Link: <https://www.iso.org/news/ref2772.html>

## TIÊU CHUẨN ASTM MỚI CUNG CẤP CÁC YÊU CẦU KỸ THUẬT CHO TÚI ĐỰNG THUỐC GÂY MÊ

Ủy ban của tổ chức ASTM về cao su và các vật liệu tương tự cao su (D11) đã phê duyệt một tiêu chuẩn mới để đánh giá túi đựng thuốc gây mê.



Túi đựng thuốc gây mê được sử dụng khi thực hiện an thần qua đường hô hấp để cung cấp một bể chứa từ đó khí bổ sung có thể được hút ra nếu nhu cầu hô hấp của bệnh nhân vượt quá lưu lượng khí được cung cấp từ hệ thống thở.

Theo thành viên Tim Morris của tổ chức ASTM, tiêu chuẩn mới (D8419) chủ yếu sẽ được sử dụng bởi các nhà sản xuất thiết bị gây mê, cũng như các nhà cung cấp thiết bị gốc và các cơ quan quản lý. Tiêu chuẩn này được phát triển theo yêu cầu của ngành công nghiệp đối với một đặc điểm kỹ thuật nhằm cung cấp hướng dẫn cho các hoạt động thương mại đối với túi đựng thuốc gây mê. /.

(Biên dịch theo: astm.org)

Link: <https://newsroom.astm.org/new-standard-provides-specifications-anesthesia-reservoir-bags>

## MÃ LEI - TƯƠNG LAI MỚI CHO NHẬN DẠNG PHÁP NHÂN TOÀN CẦU

Mã Phân định pháp nhân - LEI là một mã gồm 20 ký tự chữ và số dựa trên Tiêu chuẩn quốc tế ISO 17442:2012, được cung cấp cho các pháp nhân là đối tác của các giao dịch tài chính. Mã LEI có thể liên kết trở lại dữ liệu về các thông tin quan trọng trong

quá trình giao dịch của pháp nhân/thực thể, bao gồm cả thông tin về quyền sở hữu của pháp nhân/thực thể cuối cùng.

Mã LEI giúp cho các tổ chức, bất kể lĩnh vực nào cắt giảm chi phí, đơn giản hóa và đẩy nhanh hoạt động cũng như hiểu sâu hơn về thị



trường toàn cầu. Khách hàng doanh nghiệp, nhà cung cấp và các đối tác kinh doanh khác đều có thể được xác định duy nhất, dễ dàng và nhanh chóng với mã LEI.

Quyền truy cập và sử dụng nhóm dữ liệu LEI được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực như quản lý rủi ro, pháp lý và quản lý quan hệ khách hàng. Với mã LEI, doanh nghiệp sẽ được cung cấp dữ liệu tham chiếu về pháp nhân được tiêu chuẩn hóa, uy tín và công khai. Mỗi mã LEI chứa thông tin về quyền sở hữu của một pháp nhân và trả lời cho câu hỏi “ai là ai” và “ai sở hữu ai”? Mã LEI được sử dụng như “chứng minh thư” của doanh nghiệp khi tham gia thị trường quốc tế, đặc biệt là thị trường tài chính nhờ tính xác thực định danh tăng cường sự minh bạch và hiệu quả truy xuất thông tin nhanh chóng.

Cụ thể, đối với cá nhân đăng ký và sử dụng, mã LEI tránh được rủi ro trong giao dịch vốn và thanh toán xuyên biên giới; tạo tiện ích minh bạch trong giao dịch, xác định chính xác chủ thể trong giao dịch trực tuyến, quốc tế; hỗ trợ bảo vệ quyền lợi khi có tranh chấp; nâng cao năng lực cho các cơ quan quản lý hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tại Việt Nam như hỗ trợ công ty khởi nghiệp gọi vốn đầu tư từ quốc tế; giúp doanh nghiệp Việt Nam có cơ hội hội nhập quốc tế về khoa học và công nghệ, đáp ứng yêu cầu chuyển đổi số và tham gia chuỗi

cung ứng toàn cầu giảm thời gian đánh giá phân tích đối tác, khách hàng; hỗ trợ hướng đến kinh tế số và giao dịch trực tuyến.

Theo khảo sát, hiện ở Việt Nam đã có hơn 200 doanh nghiệp đăng ký và sử dụng mã LEI, trong đó đa phần là các doanh nghiệp sản xuất công nghiệp, các ngân hàng, tổ chức tài chính, chứng khoán, bảo hiểm, các doanh nghiệp, tổ chức hoạt động trong lĩnh vực thương mại điện tử, tài chính, startup nhận vốn đầu tư từ nước ngoài.

Với thị trường xấp xỉ 1 triệu doanh nghiệp và tổ chức đang hoạt động, việc sử dụng mã LEI chưa phổ biến và có nhiều tiềm năng phát triển.

Trung tâm Mã số mã vạch Quốc gia (MSMV) trực thuộc Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng (Bộ Khoa học và Công nghệ) được giao là đại diện Tổ chức thành viên của Tổ chức Mã số mã vạch quốc tế (GS1 toàn cầu) và được gọi là GS1 Việt Nam. Từ ngày 01/01/2021, Trung tâm MSMV Quốc gia trở thành đơn vị cấp mã định danh pháp nhân thuộc hệ thống của Tổ chức toàn cầu quản lý mã số định danh pháp nhân (GLEIF – Global Legal Entity Identifier Foundation). Dự kiến từ đầu năm 2022, GS1 Việt Nam – Trung tâm sẽ tiếp nhận hồ sơ và cung cấp mã LEI tại Việt Nam.

Việc trở thành đơn vị cấp phát mã LEI chính thức và duy nhất tại Việt Nam giúp GS1 Việt Nam có thể hỗ trợ trực tiếp các doanh nghiệp trong nước giảm thời gian xử lý hồ sơ, xóa bỏ trở ngại về ngôn ngữ và tiết kiệm chi phí vì trước đây doanh nghiệp muốn đăng ký LEI đều phải đăng ký qua đơn vị cấp phát mã LEI ở nước ngoài. Ngoài ra, cùng với việc sử dụng mã địa điểm toàn cầu (GLN), việc đăng ký mã LEI doanh nghiệp sẽ được định danh là thực thể duy nhất, tạo sự tin cậy cho đối tác quốc tế trong quá trình tham gia vào hoạt động thương mại xuyên biên giới.

Đặc biệt hiện nay Sáng kiến định danh doanh nghiệp toàn cầu (GBI) đang được Ủy ban Tư vấn các hoạt động Hải quan thương mại (COAC), Hoa Kỳ triển khai thực hiện tới cộng đồng thương mại, Cơ quan Hải quan và Bảo vệ biên giới Hoa Kỳ và các cơ quan chính phủ đối tác của Hoa Kỳ nhằm định danh doanh nghiệp, giảm thiểu rủi ro trong quá trình tham gia chuỗi cung ứng. Đây là một trong những yêu cầu từ thị trường quốc tế đối với việc áp dụng sử dụng mã LEI trên toàn cầu. Hải quan Mỹ đang triển khai thí điểm vào cuối năm 2021 nhằm minh bạch hoá sản phẩm hàng hoá nhập khẩu vào

Mỹ, Việt Nam là 1 trong 10 quốc gia tham gia cho 6 loại ngành hàng mà Mỹ sẽ triển khai thí điểm.

Giai đoạn 2021 - 2025, chuyển đổi số cùng với đổi mới sáng tạo là một trong những chiến lược ưu tiên của Việt Nam trong quá trình tăng trưởng kinh tế. Do đó việc sử dụng và áp dụng mã LEI tại Việt Nam là thực sự cần thiết và cần có những nghiên cứu, chiến lược thực hiện cụ thể để hỗ trợ các tổ chức, doanh nghiệp trong nước, đặc biệt là trong các hoạt động thiết kế, triển khai thực hiện đổi mới sáng tạo tại Việt Nam./.

## NỀN KINH TẾ CHIA SẺ TẠO RA MỘT THẾ GIỚI BỀN VỮNG HƠN

**Ngày nay, hàng hóa và dịch vụ là mô hình ngày càng phát triển cho phép mọi người sử dụng tốt hơn các kỹ năng, nguồn lực của họ. Một trong những lĩnh vực năng động nhất trên thế giới, nền kinh tế chia sẻ có tiềm năng đóng góp đáng kể vào tăng trưởng kinh tế. Tiêu chuẩn mới tạo điều kiện cho ngành tăng trưởng tốt vừa được công bố.**



Tiêu chuẩn ISO 42500, Nền kinh tế chia sẻ - nguyên tắc chung, cung cấp khuyến nghị đảm bảo an toàn và độ tin cậy của các giao dịch bằng cách thúc đẩy việc sử dụng tối ưu nguồn lực. Được thực hiện theo quy định của pháp luật và phù hợp với nguyên tắc thường được quy định trong tiêu chuẩn, việc tối ưu hóa này cũng giúp hỗ trợ các mục tiêu môi trường.

Theo ông Kernaghan Webb - Điều hành viên nhóm chuyên gia chịu trách nhiệm xây dựng tiêu chuẩn, các vấn đề do sản phẩm hoặc dịch vụ không đáp ứng được kỳ vọng về môi trường, xã hội hoặc yếu tố khác... đều là những trở ngại đối với sự phát triển của nền kinh tế chia sẻ, cũng như thiếu đảm bảo tôn trọng quyền riêng tư của người dùng, vi phạm bảo vệ dữ liệu và không có thủ tục rõ ràng để khiếu nại.

Ông Kernaghan Webb giải thích: "Nền kinh tế chia sẻ có tiềm năng thực sự biến đổi thế giới chúng ta, giảm tiêu dùng quá mức, thậm chí cho phép tạo ra các cộng đồng. Sự phát triển của mô hình kinh doanh này phụ thuộc vào sự tồn tại của nền tảng tin cậy vững chắc dựa trên sự minh bạch và trách nhiệm giải trình. ISO 42500 đã được phát triển với ý nghĩ này".

Tiêu chuẩn đầu tiên này tạo thành cơ sở vững chắc để các tiêu chuẩn chi tiết khác áp dụng theo. Những tiêu chuẩn tập hợp với nhau sẽ tạo thành bộ tiêu chuẩn đưa ra những khuyến nghị có tính chất hoạt động để đảm bảo an ninh và độ tin cậy của nền kinh tế chia sẻ.

ISO 42500 được chuẩn bị bởi Ủy ban kỹ thuật ISO/TC 324, Nền kinh tế chia sẻ, ban thư ký được tổ chức bởi JISC, thành viên ISO tại Nhật Bản. /.

*(Biên dịch theo:iso.org)*

Link: <https://www.iso.org/news/ref2774.html>

## CÁC TIÊU CHUẨN MỚI CẬP NHẬT TRONG THÁNG 12/2021

❖ **TIÊU CHUẨN QUỐC GIA****TCVN 10184:2021**

Đất xây dựng. Thí nghiệm cắt cánh hiện trường cho đất dính

Số trang:18

**TCVN 11996-7-1:2020**

Mạng và hệ thống truyền thông trong tự động hóa hệ thống điện. Phần 7-1: Cấu trúc truyền thông cơ bản. Nguyên tắc và mô hình

Số trang:152

**TCVN 11996-7-2:2020**

Mạng và hệ thống truyền thông trong tự động hóa hệ thống điện. Phần 7-2: Cấu trúc thông tin và truyền thông cơ bản. Giao diện dịch vụ truyền thông trừu tượng (ACSI)

Số trang:234

**TCVN 11996-7-3:2020**

Mạng và hệ thống truyền thông trong tự động hóa hệ thống điện. Phần 7-3: Cấu trúc truyền thông cơ bản. Lớp dữ liệu chung

Số trang:188

**TCVN 12635-4:2021**

Công trình quan trắc khí tượng thủy văn. Phần 4: Vị trí, công trình quan trắc đối với trạm khí tượng trên cao, ô-dôn. Bức xạ cực tím và ra đa thời tiết

Số trang:11

**TCVN 12635-5:2021**

Công trình quan trắc khí tượng thủy văn. Phần 5: Mốc giới hành lang kỹ thuật công trình khí tượng thủy văn

Số trang:98

**TCVN 12636-10:2021**

Quan trắc khí tượng thủy văn. Phần 10: Quan trắc lưu lượng chất lơ lửng vùng sông không ảnh hưởng thủy triều

Số trang:34

**TCVN 12636-11:2021**

Quan trắc khí tượng thủy văn. Phần 11: Quan trắc lưu lượng chất lơ lửng vùng sông ảnh hưởng thủy triều

Số trang:38

**TCVN 12636-12:2021**

Quan trắc khí tượng thủy văn. Phần 12: Quan trắc ra đa thời tiết

Số trang:12

**TCVN 12890:2020**

Truyền phát quảng bá hình ảnh số (DVB). Yêu cầu kỹ thuật thông tin dịch vụ (SI) trong các hệ thống DVB

Số trang:230

**TCVN 13115:2020**

Internet vạn vật (IoT). Các yêu cầu chung

Số trang:27

**TCVN 13116:2020**

Internet vạn vật (IoT). Thuật ngữ và định nghĩa

Số trang:36

**TCVN 13117:2020**

Internet vạn vật (IoT). Kiến trúc tham chiếu

Số trang:111

**TCVN 13196:2020**

Dịch vụ vận tải. Chuỗi vận chuyển hàng hóa. Hệ thống khai báo tình trạng hoạt động

Số trang:15

**TCVN 13197-1:2020**

Đơn vị vận tải kết hợp. Ghi nhãn. Phần 1: Nhãn để nhận dạng

Số trang:12

**TCVN 13198:2020**

Vận tải - Logistics và dịch vụ - Chuỗi vận tải hàng hoá - Quy tắc thực hành cung cấp dịch vụ hàng hoá bao gói

Số trang:13

**TCVN 13199:2020**

Dịch vụ vận chuyển hàng hóa. Khai báo và báo cáo hoạt động môi trường trong chuỗi vận tải hàng hóa

Số trang:13

**TCVN 13200:2020**

Dịch vụ vận tải. Logistics. Thuật ngữ và định nghĩa

Số trang:282

**TCVN 13217:2020**

Máy làm đất. Máy ủi. Thuật ngữ và đặc tính kỹ thuật trong thương mại

Số trang:37

**TCVN 13218:2020**

Máy làm đất. Máy xúc và đắp đất. Thuật ngữ và đặc tính kỹ thuật trong thương mại

Số trang:33

**TCVN 13219:2020**

Máy làm đất. Xe tự đổ. Thuật ngữ và đặc tính kỹ thuật trong thương mại

Số trang:35

**TCVN 13220:2020**

Máy làm đất. Máy cạp đất. Thuật ngữ và đặc tính kỹ thuật trong thương mại

Số trang:25

**TCVN 13221:2020**

Máy làm đất. Máy san đất. Thuật ngữ và đặc tính kỹ thuật trong thương mại

Số trang:27

**TCVN 13222:2020**

Máy làm đất. Máy xúc thủy lực. Thuật ngữ và đặc tính kỹ thuật trong thương mại

Số trang:46

**TCVN 13223:2020**

Máy làm đất. Máy đặt ống. Thuật ngữ và đặc tính kỹ thuật trong thương mại

Số trang:22

**TCVN 13224:2020**

Máy làm đất. Máy lu và máy lèn chặt. Thuật ngữ và đặc tính kỹ thuật trong thương mại

Số trang:25

**TCVN 13225:2020**

Máy làm đất. Máy xúc và đắp đất gàu ngược. Thuật ngữ và đặc tính kỹ thuật trong thương mại

Số trang:32

**TCVN 13226:2020**

Máy làm đất. Máy đào rãnh. Thuật ngữ và đặc tính kỹ thuật trong thương mại

Số trang:22

**TCVN 13227:2020**

Máy làm đất. Máy xúc kéo cáp. Thuật ngữ và đặc tính kỹ thuật trong thương mại

Số trang:40

**TCVN 13228:2020**

Rô bột và các bộ phận cấu thành rô bột. Từ vựng

Số trang:44

**TCVN 13229-1:2020**

Rô bột và các bộ phận cấu thành rô bột - Yêu cầu an toàn cho rô bột công nghiệp - Phần 1: Rô bột

Số trang:61

**TCVN 13229-2:2020**

Rô bột và các bộ phận cấu thành rô bột. Yêu cầu an toàn cho rô bột công nghiệp. Phần 2: Hệ thống rô bột và sự tích hợp

Số trang:98

**TCVN 13230:2020**

Tay máy rô bột công nghiệp - Hệ thống thay đổi tự động khâu tác động cuối - Từ vựng và diễn giải các đặc tính

Số trang:19

**TCVN 13231:2020**

Rô bột và các bộ phận cấu thành rô bột - Yêu cầu an toàn cho các rô bột chăm sóc cá nhân

Số trang:97

**TCVN 13232:2020**

Tay máy rô bột công nghiệp. Cầm nắm đối tượng bằng bàn tay kẹp. Từ vựng và trình bày các đặc tính

Số trang:38

**TCVN 13233-1:2020**

Rô bột học. Đặc tính và các phép thử có liên quan đến rô bột dịch vụ. Phần 1: Di động của rô bột bánh xe

Số trang:18

**TCVN 13233-2:2020**



Rô bột học. Đặc tính và các phép thử có liên quan đến rô bột dịch vụ. Phần 2: Điều khiển dẫn đường  
Số trang:23

**TCVN 13234-1:2020**

Tay máy rô bột công nghiệp. Mặt lắp ghép cơ khí. Phần 1: Dạng tấm  
Số trang:9

**TCVN 13234-2:2020**

Tay máy rô bột công nghiệp. Mặt lắp ghép cơ khí. Phần 2: Dạng trục  
Số trang:10

**TCVN 13332:2021**

Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp. Mặt nạ trùm toàn bộ khuôn mặt. Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử  
Số trang:37

**TCVN 13344-1:2021**

Đánh giá chất lượng dự báo. Phần 1: Yếu tố khí tượng  
Số trang:10

**TCVN 13344-2:2021**

Đánh giá chất lượng dự báo. Phần 2: Yếu tố thủy văn  
Số trang:9

**TCVN 13345:2021**

Trạm khí tượng thủy văn tự động. Hồ sơ kỹ thuật điện tử  
Số trang:15

**TCVN 13346:2021**

Công trình phòng chống đất sụt trên đường ô tô. Yêu cầu khảo sát và thiết kế  
Số trang:59

**TCVN 13349:2021**

Dịch vụ tiếp nhận, truyền phát, xử lý thông tin an ninh hàng hải  
Số trang:13

**TCVN 13396:2021**

Camera giám sát hành trình dùng trên xe ô tô. Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử  
Số trang:33

**TCVN 13397:2021**

Găng tay khám bệnh sử dụng một lần làm từ latex cao su có hàm lượng protein thấp. Quy định kỹ thuật  
Số trang:15

**TCVN 13408:2021**

Khẩu trang y tế. Yêu cầu và phương pháp thử  
Số trang:27

**TCVN 13409:2021**

Thiết bị bảo vệ hô hấp. Khẩu trang nửa mặt lọc hạt. Yêu cầu, thử nghiệm, ghi nhãn  
Số trang:39

**TCVN 13410-1:2021**

Quần áo và khăn trải phẫu thuật. Yêu cầu và phương pháp thử. Phần 1: Khăn trải và áo choàng phẫu thuật  
Số trang:39

**TCVN 13410-2:2021**

Quần áo và khăn trải phẫu thuật. Yêu cầu và phương pháp thử. Phần 2: Trang phục giữ sạch không khí  
Số trang:33

**TCVN 13411:2021**

Quần áo bảo vệ. Yêu cầu tính năng và phương pháp thử quần áo bảo vệ chống lại các tác nhân lây nhiễm  
Số trang:26

**TCVN 13412:2021**

Quần áo bảo vệ chống hóa chất lỏng – Yêu cầu tính năng đối với quần áo có các kết nối kín với chất lỏng (loại 3) hoặc kín với tia phun (loại 4), bao gồm các hạng mục chỉ cung cấp sự bảo vệ các phần cơ thể (loại PB [3] và PB [4])  
Số trang:16

**TCVN 13413-1:2021**

Quần áo bảo vệ sử dụng chống hạt rắn – Phần 1: Yêu cầu tính năng đối với quần áo bảo vệ chống hóa chất để bảo vệ toàn bộ cơ thể chống các hạt rắn đường khí (Quần áo loại 5)  
Số trang:15

**TCVN 13414:2021**

Quần áo bảo vệ chống tiếp xúc với máu và các dịch cơ thể – Xác định khả năng chống thấm máu và dịch cơ thể của vật liệu quần áo bảo vệ – Phương pháp thử sử dụng máu nhân tạo  
Số trang:18

**TCVN 13415-1:2021**

Găng tay y tế sử dụng một lần. Phần 1: Yêu cầu và thử nghiệm không có lỗ thủng  
Số trang:9

**TCVN 13415-2:2021**

Găng tay y tế sử dụng một lần. Phần 2: Yêu cầu và thử nghiệm tính chất vật lý  
Số trang:12

**TCVN 13415-3:2021**

Găng tay y tế sử dụng một lần. Phần 3: Yêu cầu và thử nghiệm đánh giá sinh học  
Số trang:39

**TCVN 13415-4:2021**

Găng tay y tế sử dụng một lần. Phần 4: Yêu cầu và thử nghiệm xác định hạn sử dụng  
Số trang:23

**TCVN ISO/IEC 17029:2020**

Đánh giá sự phù hợp. Nguyên tắc chung và yêu cầu đối với tổ chức xác nhận giá trị sử dụng và kiểm tra xác nhận  
Số trang:42

**TCVN ISO/IEC TS 17021-10:2020**

Đánh giá sự phù hợp – Yêu cầu đối với tổ chức đánh giá và chứng nhận hệ thống quản lý – Phần 10: Yêu cầu về năng lực đánh giá và chứng nhận hệ

thống quản lý an toàn và sức khỏe nghề nghiệp  
Số trang:16

**TCVN ISO/IEC TS 17021-11:2020**

Đánh giá sự phù hợp. Yêu cầu đối với tổ chức đánh giá và chứng nhận hệ thống quản lý. Phần 11: Yêu cầu về năng lực đánh giá và chứng nhận hệ thống quản lý cơ sở vật chất  
Số trang:12

**TCVN 12119:2021**

Hệ thống ống chất dẻo dùng để thoát nước thải và chất thải (ở nhiệt độ thấp và nhiệt độ cao) trong các tòa nhà – Ống và phụ tùng poly(vinyl clorua) không hóa dẻo (PVC-U)  
Số trang:41

Thay thế:TCVN 12119:2018

**TCVN 5697:2009**

Thông tin và tư liệu. Viết tắt từ và cụm từ tiếng việt dùng trong mô tả thư mục  
Số trang:12

Thay thế:TCVN 5697:1992

**TCVN 5738:2021**

Phòng cháy chữa cháy. Hệ thống báo cháy tự động. Yêu cầu kỹ thuật  
Số trang:26

Thay thế:TCVN 5738:2001

**TCVN 6689:2021**

Quần áo bảo vệ. Yêu cầu chung  
Số trang:29

Thay thế:TCVN 6689:2000

**TCVN 7336:2021**

Phòng cháy chữa cháy. Hệ thống chữa cháy tự động bằng nước, bọt. Yêu cầu thiết kế và lắp đặt  
Số trang:44

Thay thế:TCVN 7336:2003

**TCVN 7870-10:2020**

Đại lượng và đơn vị. Phần 10: Vật lý nguyên tử và hạt nhân  
Số trang:51

Thay thế:TCVN 7870-10:2010

**TCVN 7870-11:2020**

Đại lượng và đơn vị. Phần 11: Số đặc trưng  
Số trang:59

Thay thế:TCVN 7870-11:2009

**TCVN 7870-12:2020**

Đại lượng và đơn vị. Phần 12: Vật lý chất ngưng tụ  
Số trang:19

Thay thế:TCVN 7870-12:2010

**TCVN 7870-2:2020**

Đại lượng và đơn vị. Phần 2: Toán học  
Số trang:45

Thay thế:TCVN 7870-2:2010

**TCVN 7870-3:2020**

Đại lượng và đơn vị. Phần 3: Không gian và thời gian  
Số trang:15

Thay thế:TCVN 7870-3:2007

**TCVN 7870-4:2020**

Đại lượng và đơn vị. Phần 4: Cơ học  
Số trang:19

Thay thế:TCVN 7870-4:2007

**TCVN 7870-5:2020**

Đại lượng và đơn vị. Phần 5: Nhiệt  
động học  
Số trang:20

Thay thế:TCVN 7870-5:2007

**TCVN 7870-7:2020**

Đại lượng và đơn vị. Phần 7: Ánh sáng  
và bức xạ  
Số trang:42

Thay thế:TCVN 7870-7:2009

**TCVN 7870-9:2020**

Đại lượng và đơn vị. Phần 9: Hóa lý và  
vật lý phân tử  
Số trang:24

Thay thế:TCVN 7870-9:2010

**TCVN ISO/IEC 17000:2020**

Đánh giá sự phù hợp. Từ vựng và các  
nguyên tắc chung  
Số trang:48

Thay thế:TCVN ISO/IEC 17000:2007

❖ **TIÊU CHUẨN ISO**

**ISO 23664:2021**

Traceability of rare earths in the  
supply chain from mine to separated  
products

Pages: 17

**ISO 23670:2021**

Space systems — Vibration testing

Pages: 28

**ISO 23722:2021**

Meat and meat products —

Vocabulary

Pages: 5

**ISO 23723:2021**

Traditional Chinese medicine —  
General requirements for herbal raw  
material and materia medica

Pages: 100

**ISO 23737:2021**

Fine ceramics (advanced ceramics,  
advanced technical ceramics) —  
Methods for evaluating wear and  
friction characteristics of fine ceramic  
thin films under dry and humid  
conditions

Pages: 30

**ISO 23739:2021**

Fine ceramics (advanced ceramics,  
advanced technical ceramics) —  
Methods for chemical analysis of  
zirconium oxide powders

Pages: 16

**ISO 23781:2021**

Operating procedures of pig  
slaughtering

Pages: 7

**ISO 23826:2021**

Gas cylinders — Ball valves —  
Specification and testing

Pages: 24

**ISO 23854:2021**

Fermented meat products —  
Specification

Pages: 10

**ISO 23855:2021**

Frozen surimi — Specification

Pages: 11

**ISO 23886:2021**

Aerospace — Collar, threaded, self-  
locking — Test method for torque and  
preload

Pages: 5

**ISO 23959:2021**

Traditional Chinese medicine —  
Glehnia littoralis root

Pages: 14

**ISO 23970:2021**

Milk, milk products and infant formula  
— Determination of melamine and  
cyanuric acid by liquid  
chromatography and tandem mass  
spectrometry (LC-MS/MS)

Pages: 18

**ISO 23972:2021**

Traditional Chinese medicine —  
Zingiber officinale rhizome

Pages: 15

**ISO 23999:2021**

Resilient floor coverings —  
Determination of dimensional stability  
and curling after exposure to heat

Pages: 14

Replaces: ISO 23999:2018

**ISO 2403:2021**

Textiles — Cotton fibres —  
Determination of micronaire value

Pages: 9

Replaces: ISO 2403:2014

**ISO 24045:2021**

Ships and marine technology —  
Adjustable roller-type chain stoppers

Pages: 14

**ISO 24059:2021**

Ships and marine technology —  
Anchor chain releasers

Pages: 13

**ISO 24061:2021**

Ships and marine technology — High  
holding power balance anchors

Pages: 16

**ISO 24095:2021**

Workplace air — Guidance for the  
measurement of respirable crystalline  
silica

Pages: 43

ISO 24095:2009

**ISO 24136:2021**

Ships and marine technology — Pilot  
ladder winch reels

Pages: 7

**ISO 24165-1:2021**

Digital token identifier (DTI) —  
Registration, assignment and  
structure — Part 1: Method for  
registration and assignment

Pages: 8

**ISO 24165-2:2021**

Digital token identifier (DTI) —  
Registration, assignment and  
structure — Part 2: Data elements for  
registration

Pages: 16

**ISO 24223:2021**

Cheese — Guidance on sample  
preparation for physical and chemical  
testing

Pages: 7

**ISO 24234:2021**

Dentistry — Dental amalgam

Pages: 27

Replaces: ISO 24234:2015

**ISO 24261-2:2021**

Fine bubble technology — Elimination  
method for sample characterization —  
Part 2: Fine bubble elimination  
techniques

Pages: 12

**ISO 24294:2021**

Timber — Round and sawn timber —  
Vocabulary

Pages: 46

Replaces: ISO 24294:2013

**ISO 24366:2021**

Financial services — Natural person  
identifier (NPI)

Pages: 13

**ISO 24449:2021**

Metallic and other inorganic coatings  
— Determination of thermal  
conductivity of thermal barrier  
coatings at elevated temperature

Pages: 10

**ISO 24459:2021**

Determination of uranium content in  
samples coming from the nuclear fuel  
cycle by L-absorption edge  
spectrometry

Pages: 13

**ISO 24669:2021**

Water-absorbent polyacrylate in urine  
absorbing products — Requirements

Pages: 3

**ISO 24673:2021**

Concentrated date juice —  
Specifications and test methods

Pages: 3

**ISO 2575:2021**

- Road vehicles — Symbols for controls, indicators and tell-tales  
Pages: 70  
Replaces: ISO 2575:2010  
**ISO 27126:2021**  
Thermoplastic multi-layer (non-vulcanized) hoses and hose assemblies for the transfer of hydrocarbons, solvents and chemicals — Specification  
Pages: 23  
Replaces: ISO 27126:2014  
**ISO 27127:2021**  
Thermoplastic multi-layer (non-vulcanized) hoses and hose assemblies for the transfer of liquid petroleum gas and liquefied natural gas — Specification  
Pages: 20  
Replaces: ISO 27127:2014  
**ISO 27789:2021**  
Health informatics — Audit trails for electronic health records  
Pages: 46  
Replaces: ISO 27789:2013  
**ISO 27919-2:2021**  
Carbon dioxide capture — Part 2: Evaluation procedure to assure and maintain stable performance of post-combustion CO<sub>2</sub> capture plant integrated with a power plant  
Pages: 60  
**ISO 2889:2021**  
Sampling airborne radioactive materials from the stacks and ducts of nuclear facilities  
Pages: 115  
Replaces: ISO 2889:2010  
**ISO 2929:2021**  
Rubber hoses and hose assemblies for bulk fuel delivery by truck — Specification  
Pages: 14  
**ISO 29461-1:2021**  
Air intake filter systems for rotary machinery — Test methods — Part 1: Static filter elements  
Pages: 15  
Replaces: ISO 29461-1:2013  
**ISO 30023:2021**  
Textiles — Qualification symbols for labelling workwear to be industrially laundered  
Pages: 10  
Replaces: ISO 30023:2010  
**ISO 3031:2021**  
Rolling bearings — Thrust needle roller and cage assemblies, thrust washers — Boundary dimensions, geometrical product specifications (GPS) and tolerance values  
Pages: 9  
Replaces: ISO 3031:2000  
**ISO 31030:2021**  
Travel risk management — Guidance for organizations  
Pages: 48  
**ISO 3381:2021**  
Railway applications — Acoustics — Noise measurement inside railbound vehicles  
Pages: 41  
Replaces: ISO 3381:2005  
**ISO 3533:2021**  
Sex toys — Design and safety requirements for products in direct contact with genitalia, the anus, or both  
Pages: 16  
**ISO 37000:2021**  
Governance of organizations — Guidance  
Pages: 36  
**ISO 37106:2021**  
Sustainable cities and communities — Guidance on establishing smart city operating models for sustainable communities  
Pages: 57  
Replaces: ISO 37106:2018  
**ISO 3716:2021**  
Hydrometry — Functional requirements and characteristics of suspended-sediment samplers  
Pages: 13  
Replaces: ISO/TS 3716:2006  
**ISO 37169:2021**  
Smart community infrastructures — Smart transportation by run-through train/bus operation in/between cities  
Pages: 13  
**ISO 3739-3:2021**  
Industrial tyres and rims — Part 3: Rims  
Pages: 9  
Replaces: ISO 3739-3:2008  
**ISO 3834-1:2021**  
Quality requirements for fusion welding of metallic materials — Part 1: Criteria for the selection of the appropriate level of quality requirements  
Pages: 6  
**ISO 3834-5:2021**  
Quality requirements for fusion welding of metallic materials — Part 5: Documents with which it is necessary to conform to claim conformity to the quality requirements of ISO 3834-2, ISO 3834-3 or ISO 3834-4  
Pages: 7  
Replaces: ISO 3834-5:2015  
**ISO 3934:2021**  
Rubber, vulcanized and thermoplastic — Preformed gaskets used in buildings — Classification, specifications and test methods  
Pages: 19  
Replaces: ISO 3934:2002  
**ISO 4000-2:2021**  
Passenger car tyres and rims — Part 2: Rims  
Pages: 8  
Replaces: ISO 4000-2:2013  
**ISO 4138:2021**  
Passenger cars — Steady-state circular driving behaviour — Open-loop test methods  
Pages: 21  
Replaces: ISO 4138:2012  
**ISO 4211-5:2021**  
Furniture — Tests for surface finishes — Part 5: Assessment of resistance to abrasion  
Pages: 12  
**ISO 4307:2021**  
Molecular in vitro diagnostic examinations — Specifications for pre-examination processes for saliva — Isolated human DNA  
Pages: 12  
**ISO 44004:2021**  
Collaborative business relationship management — Guidelines for large organizations seeking collaboration with micro, small and medium-sized enterprises (MSMEs)  
Pages: 9  
**ISO 4568:2021**  
Ships and marine technology — Sea-going vessels — Windlasses and anchor capstans  
Pages: 12  
Replaces: ISO 4568:2006  
**ISO 4674-2:2021**  
Rubber- or plastics-coated fabrics — Determination of tear resistance — Part 2: Ballistic pendulum method  
Pages: 8  
Replaces: ISO 4674-2:1998  
**ISO 4695:2021**  
Iron ores for blast furnace feedstocks — Determination of the reducibility by the rate of reduction index  
Pages: 12  
Replaces: ISO 4695:2015  
**ISO 4779:2021**  
Chain components for lifting purposes — Forged eye hook with point and latch — Grade 4, stainless steel, solution annealed  
Pages: 15  
Replaces: ISO 4779:1986

**ISO 4803:2021**

Laboratory glassware — Borosilicate glass tubing

Pages: 8

Replaces: ISO 4803:1978

**ISO 50005:2021**

Energy management systems — Guidelines for a phased implementation

Pages: 37

**ISO 5093:2021**

Essential oil of lemon myrtle (*Backhousia citriodora* F. Muell.), citral type

Pages: 8

**ISO 5470-2:2021**

Rubber- or plastics-coated fabrics — Determination of abrasion resistance — Part 2: Martindale abrader

Pages: 8

Replaces: ISO 5470-2:2003

**ISO 5682-4:2021**

Equipment for crop protection — Spraying equipment — Part 4: Test methods for agitation of sprayer tanks

Pages: 9

**ISO 6450:2021**

Rubber- or plastics-coated fabrics — Determination of resistance to liquids

Pages: 12

Replaces: ISO 6450:2005

**ISO 6452:2021**

Rubber- or plastics-coated fabrics — Determination of fogging characteristics of trim materials in the interior of automobiles

Pages: 16

Replaces: ISO 6452:2007

**ISO 6469-3:2021**

Electrically propelled road vehicles — Safety specifications — Part 3: Electrical safety

Pages: 24

Replaces: ISO 6469-3:2018

**ISO 6488:2021**

Tobacco and tobacco products — Determination of water content — Karl Fischer method

Pages: 8

Replaces: ISO 6488:2004/COR 1:2008

**ISO 6505:2021**

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of tendency to adhere to and corrode metals

Pages: 12

Replaces: ISO 6505:2015

**ISO 6621-3:2021**

Internal combustion engines — Piston rings — Part 3: Material specifications

Pages: 4

Replaces: ISO 6621-3:2000

**ISO 6622-1:2021**

Internal combustion engines — Piston rings — Part 1: Rectangular rings made of cast iron

Pages: 26

Replaces: ISO 6622-1:2003

**ISO 6689:2021**

Equipment for harvesting — Combine harvesters and functional components — Vocabulary

Pages: 19

Replaces: ISO 6689-1:1997

**ISO 6717:2021**

In vitro diagnostic medical devices — Single-use containers for the collection of specimens from humans other than blood

Pages: 14

**ISO 6877:2021**

Dentistry — Endodontic obturating materials

Pages: 17

Replaces: ISO 6877:2006

**ISO 6888-1:2021**

Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (*Staphylococcus aureus* and other species) — Part 1: Method using Baird-Parker agar medium

Pages: 20

Replaces: ISO 6888-1:1999/AMD 2:2018

**ISO 6888-2:2021**

Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (*Staphylococcus aureus* and other species) — Part 2: Method using rabbit plasma fibrinogen agar medium

Pages: 14

Replaces: ISO 6888-2:1999/AMD 1:2003

**ISO 690:2021**

Information and documentation — Guidelines for bibliographic references and citations to information resources

Pages: 160

Replaces: ISO 690:2010

**ISO 7170:2021**

Furniture — Storage units — Test methods for the determination of strength, durability and stability

Pages: 59

Replaces: ISO 7170:2005

**ISO 728:2021**

Coke — Size analysis by sieving

Pages: 11

Replaces: ISO 728:1995

**ISO 7293:2021**

Forestry machinery — Portable chain-saws — Engine performance and fuel consumption

Pages: 6

Replaces: ISO 7293:1997

**ISO 7299-2:2021**

Diesel engines — End-mounting flanges for pumps — Part 2: High-pressure supply pumps for common rail fuel injection systems

Pages: 11

Replaces: ISO 7299-2:2009

**ISO 7301:2021**

Rice — Specification

Pages: 21

Replaces: ISO 7301:2011

**ISO 7319:2021**

Aerospace — Fluid systems — Interface of 24° cone metric couplings

Pages: 5

Replaces: ISO 7319:1992

**ISO 7320:2021**

Aerospace — Couplings, threaded and sealed, for fluid systems — Dimensions

Pages: 7

**ISO 7358:2021**

Essential oils of bergamot, lemon, bitter orange and lime, fully or partially reduced in bergapten — Determination of bergapten content by high-performance liquid chromatography (HPLC)

Pages: 11

Replaces: ISO 7358:2002

**ISO 7539-9:2021**

Corrosion of metals and alloys — Stress corrosion testing — Part 9: Preparation and use of pre-cracked specimens for tests under rising load or rising displacement

Pages: 32

Replaces: ISO 7539-9:2003

**ISO 7668:2021**

Anodizing of aluminium and its alloys — Measurement of specular reflectance and specular gloss of anodic oxidation coatings at angles of 20°, 45°, 60° or 85°

Pages: 12

Replaces: ISO 7668:2018

**ISO 7752-5:2021**

Cranes — Control layout and characteristics — Part 5: Bridge and gantry cranes

Pages: 12

Replaces: ISO 7752-5:1985

**ISO 7788:2021**

Steel — Surface finish of hot-rolled plates and wide flats — Delivery requirements

Pages: 14

Replaces: ISO 7788:1985

**ISO 7823-3:2021**

Plastics — Poly(methyl methacrylate) sheets — Types, dimensions and characteristics — Part 3: Continuous cast sheets

Pages: 10

Replaces: ISO 7823-3:2007

**ISO 7870-4:2021**

Control charts — Part 4: Cumulative sum charts

Pages: 50

Replaces: ISO 7870-4:2011

**ISO 787-2:2021**

General methods of test for pigments and extenders — Part 2:

Determination of matter volatile at 105 °C

Pages: 3

Replaces: ISO 787-2:1981

**ISO 788:2021**

Ultramarine pigments

Pages: 8

Replaces: ISO 788:1974

**ISO 8000-66:2021**

Data quality — Part 66: Data quality management: Assessment indicators for data processing in manufacturing operations

Pages: 23

**ISO 8041-2:2021**

Human response to vibration —

Measuring instrumentation — Part 2:

Personal vibration exposure meters

Pages: 53

**ISO 80601-2-74:2021**

Medical electrical equipment — Part 2-74: Particular requirements for basic safety and essential performance of respiratory humidifying equipment

Pages: 99

Replaces: ISO 80601-2-74:2017

**ISO 80601-2-90:2021**

Medical electrical equipment — Part 2-90: Particular requirements for basic safety and essential performance of respiratory high-flow therapy equipment

Pages: 89

**ISO 8082-1:2009/Amd 1:2021**

Self-propelled machinery for forestry — Laboratory tests and performance requirements for roll-over protective structures — Part 1: General machines — Amendment 1

Pages: 1

**ISO 8130-10:2021**

Coating powders — Part 10:

Determination of deposition efficiency

Pages: 5

Replaces: ISO 8130-10:1998

**ISO 8130-2:2021**

Coating powders — Part 2:

Determination of density by gas comparison pycnometer (reference method)

Pages: 4

Replaces: ISO 8130-2:1992

**ISO 8130-3:2021**

Coating powders — Part 3:

Determination of density by liquid displacement pycnometer

Pages: 4

Replaces: ISO 8130-3:1992

**ISO 8130-5:2021**

Coating powders — Part 5:

Determination of flow properties of a powder/air mixture

Pages: 5

Replaces: ISO 8130-5:1992

**ISO 8130-6:2021**

Coating powders — Part 6:

Determination of gel time of thermosetting coating powders at a given temperature

Pages: 4

Replaces: ISO 8130-6:1992/AMD 1:1998

**ISO 8130-8:2021**

Coating powders — Part 8:

Assessment of the storage stability of thermosetting powders

Pages: 4

Replaces: ISO 8130-8:1994

**ISO 8167:2021**

Resistance welding — Embossed projection welding — Projections for resistance welding

Pages: 13

Replaces: ISO 8167:1989

**ISO 8210:2021**

Equipment for harvesting — Combine harvesters — Test procedure and performance assessment

Pages: 20

Replaces: ISO 6689-2:1997

**ISO 8287:2021**

Magnesium and magnesium alloys — Unalloyed magnesium — Chemical composition

Pages: 4

Replaces: ISO 8287:2011

**ISO 8840:2021**

Refractory materials — Determination of bulk density of granular materials (grain density)

Pages: 14

Replaces: ISO 8840:1987

**ISO 8847:2021**

Small craft — Steering gear — Cable over pulley systems

Pages: 23

Replaces: ISO 8847:2004

**ISO 8893:2021**

Forestry machinery — Portable brush-cutters and grass-trimmers — Engine performance and fuel consumption

Pages: 5

Replaces: ISO 8893:1997

**ISO 8976:2021**

Pliers and nippers — Multiple slip joint pliers — Dimensions and test values

Pages: 3

Replaces: ISO 8976:2004

**ISO 9026:2021**

Raw rubber or unvulcanized compounds — Determination of green strength

Pages: 7

Replaces: ISO 9026:2007

**ISO 9211-7:2021**

Optics and photonics — Optical coatings — Part 7: Minimum requirements for neutral beam splitter coatings

Pages: 4

Replaces: ISO 9211-7:2018

**ISO 9235:2021**

Aromatic natural raw materials — Vocabulary

Pages: 8

Replaces: ISO 9235:2013/COR 1:2014

**ISO 9286:2021**

Abrasive grains and crude — Chemical analysis of silicon carbide

Pages: 8

Replaces: ISO 9286:1997

**ISO 9374-5:2021**

Cranes — Information to be provided — Part 5: Overhead travelling cranes and portal bridge cranes

Pages: 18

Replaces: ISO 9374-5:1991

**ISO 9624:2019/Amd 1:2021**

Thermoplastics piping systems for fluids under pressure — Flange adapters and loose backing flanges — Mating dimensions — Amendment 1

Pages: 2

**ISO 965-1:2013/Amd 1:2021**

ISO general purpose metric screw threads — Tolerances — Part 1: Principles and basic data — Amendment 1

Pages: 1

**ISO 965-2:1998/Amd 1:2021**

ISO general purpose metric screw threads — Tolerances — Part 2:

Limits of sizes for general purpose external and internal screw threads — Medium quality — Amendment 1  
Pages: 3

**ISO 965-3:2021**

ISO general purpose metric screw threads — Tolerances — Part 3: Limit deviations for screw threads  
Pages: 26

**ISO 965-4:2021**

ISO general purpose metric screw threads — Tolerances — Part 4: Limits of sizes for hot-dip galvanized external screw threads to mate with internal screw threads tapped with tolerance position H or G after galvanizing  
Pages: 5

Replaces: ISO 965-4:1998

**ISO 965-5:1998/Amd 1:2021**

ISO general purpose metric screw threads — Tolerances — Part 5: Limits of sizes for internal screw threads to mate with hot-dip galvanized external screw threads with maximum size of tolerance position h before galvanizing — Amendment 1  
Pages: 2

**ISO 9809-4:2021**

Gas cylinders — Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes — Part 4: Stainless steel cylinders with an Rm value of less than 1 100 MPa  
Pages: 54

Replaces: ISO 9809-4:2014

**ISO 9932:2021**

Paper and board — Determination of water vapour transmission rate of sheet materials — Dynamic sweep and static gas methods  
Pages: 10

Replaces: ISO 9932:1990

**ISO 9982:2021**

Belt drives — Pulleys and V-ribbed belts for industrial applications — PH, PJ, PK, PL and PM profiles: dimensions  
Pages: 13

**ISO/IEC 10918-7:2021**

Information technology — Digital compression and coding of continuous-tone still images — Part 7: Reference software  
Pages: 13

Replaces: ISO/IEC 10918-7:2019

**ISO/IEC 11160-2:2021**

Office equipment — Minimum information to be included in specification sheets — Part 2: Class 3 and Class 4 printers  
Pages: 19

Replaces: ISO/IEC 11160-2:2013

**ISO/IEC 11770-3:2021**

Information security — Key management — Part 3: Mechanisms using asymmetric techniques  
Pages: 90

Replaces: ISO/IEC 11770-3:2015/COR 1:2016

**ISO/IEC 11770-7:2021**

Information security — Key management — Part 7: Cross-domain password-based authenticated key exchange  
Pages: 26

❖ **TIÊU CHUẨN IEC**

**IEC 60335-1:2020/COR1:2021**

Corrigendum 1 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements  
Pages: 1

Replaces: IEC 60335-1:2010/AMD2:2016/COR1:2016

**IEC 60335-1:2020/ISH1:2021**

Interpretation Sheet 1 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements  
Pages: 1

Replaces: IEC 60335-1:2010/AMD2:2016/ISH1:2020

**IEC 60335-2-107:2017/AMD2:2021**

Amendment 2 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-107: Particular requirements for robotic battery powered electrical lawnmowers  
Pages: 116

Replaces: IEC 60335-2-107:2012

**IEC 60335-2-107:2017+AMD1:2020+AMD2:2021 CSV**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-107: Particular requirements for robotic battery powered electrical lawnmowers  
Pages: 209

**IEC 60335-2-28:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-28: Particular requirements for sewing machines  
Pages: 36

Replaces: IEC 60335-2-28:2002+AMD1:2008 CSV

**IEC 60335-2-28:2021 RLV**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-28: Particular requirements for sewing machines  
Pages: 54

**IEC 60335-2-38:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-38: Particular requirements for commercial electric griddles and griddle grills  
Pages: 65

Replaces: IEC 60335-2-38:2002/AMD2:2017

**IEC 60335-2-38:2021 RLV**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-38: Particular requirements for commercial electric griddles and griddle grills  
Pages: 98

**IEC 60335-2-39:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-39: Particular requirements for commercial electric multi-purpose cooking pans  
Pages: 65

Replaces: IEC 60335-2-39:2012/AMD1:2017

**IEC 60335-2-39:2021 RLV**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-39: Particular requirements for commercial electric multi-purpose cooking pans  
Pages: 99

**IEC 60335-2-50:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-50: Particular requirements for commercial electric bains-marie  
Pages: 65

Replaces: IEC 60335-2-50:2002/AMD2:2017

**IEC 60335-2-50:2021 RLV**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-50: Particular requirements for commercial electric bains-marie  
Pages: 99

**IEC 60598-2-22:2021**

Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting  
Pages: 78

Replaces: IEC 60598-2-22:2014/AMD1:2017

**IEC 60598-2-22:2021 RLV**

Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting  
Pages: 119

**IEC 60749-39:2021**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 39: Measurement of moisture diffusivity and water solubility in organic

materials used for semiconductor components

Pages: 25

Replaces: IEC 60749-39:2006

**IEC 60749-39:2021 RLV**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 39: Measurement of moisture diffusivity and water solubility in organic materials used for semiconductor components

Pages: 38

**IEC 60794-1-219:2021**

Optical fibre cables - Part 1-219:

Generic specification - Basic optical cable test procedures - Material compatibility test, method F19

Pages: 25

**IEC 60800:2021**

Heating cables with a rated voltage up to and including 300/500 V for comfort heating and prevention of ice formation

Pages: 61

Replaces: IEC

60800:2009/COR1:2009

**IEC 60800:2021 RLV**

Heating cables with a rated voltage up to and including 300/500 V for comfort heating and prevention of ice formation

Pages: 93

**IEC 60947:2021 SER**

Low-voltage switchgear and controlgear - ALL PARTS

Pages: 4985

**IEC 60947-6-2:2020/COR1:2021**

Corrigendum 1 - Low-voltage switchgear and controlgear - Part 6-2: Multiple function equipment - Control and protective switching devices (or equipment) (CPS)

Pages: 2

Replaces: IEC 60947-6-

2:2002+AMD1:2007 CSV

**IEC 61000-2-10:2021**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2-10: Environment - Description of HEMP environment - Conducted disturbance

Pages: 47

Replaces: IEC 61000-2-10:1998

**IEC 61223-3-7:2021**

Evaluation and routine testing in medical imaging departments - Part 3-7: Acceptance and constancy tests - Imaging performance of X-ray equipment for dental cone beam computed tomography

Pages: 83

**IEC 61280-4-1:2019/AMD1:2021**

Amendment 1 - Fibre-optic communication subsystem test procedures - Part 4-1: Installed cabling plant - Multimode attenuation measurement

Pages: 8

Replaces: IEC 61280-4-1:2009

**IEC 61280-4-1:2019+AMD1:2021 CSV**

Fibre-optic communication subsystem test procedures - Part 4-1: Installed cabling plant - Multimode attenuation measurement

Pages: 312

**IEC 61400-13:2015/AMD1:2021**

Amendment 1 - Wind turbines - Part 13: Measurement of mechanical loads

Pages: 21

Replaces: IEC TS 61400-13:2001

**IEC 61400-13:2015+AMD1:2021 CSV**

Wind turbines - Part 13: Measurement of mechanical loads

Pages: 443

**IEC 61439-1:2020/COR1:2021**

Corrigendum 1 - Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules

Pages: 1

Replaces: IEC 61439-1:2011

**IEC 61935-2-21:2021**

Specification for the testing of balanced and coaxial information technology cabling - Part 2-21: Category 6 cords as specified in ISO/IEC 11801-1 - Blank detail specification

Pages: 11

**IEC 61935-2-22:2021**

Specification for the testing of balanced and coaxial information technology cabling - Part 2-21: Category 6 cords as specified in ISO/IEC 11801-1 - Blank detail specification

Pages: 11

**IEC 62037-1:2021**

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 1: General requirements and measuring methods

Pages: 29

Replaces: IEC 62037-1:2012

**IEC 62037-1:2021 RLV**

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 1: General requirements and measuring methods

Pages: 42

**IEC 62037-2:2021**

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement -

Part 2: Measurement of passive intermodulation in coaxial cable assemblies

Pages: 16

**IEC 62037-3:2021**

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 3: Measurement of passive intermodulation in coaxial connectors

Pages: 17

**IEC 62037-3:2021 RLV**

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 3: Measurement of passive intermodulation in coaxial connectors

Pages: 28

**IEC 62037-5:2021**

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 5: Measurement of passive intermodulation in filters

Pages: 25

Replaces: IEC 62037-5:2013

**IEC 62037-5:2021 RLV**

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 5: Measurement of passive intermodulation in filters

Pages: 46

**IEC 63175:2021**

Fixed energy high intensity proton cyclotron within the energy range of 10 MeV to less than 30 MeV

Pages: 24

**IEC 63182-4:2021**

Magnetic powder cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 4: Block-cores

Pages: 17

**IEC 63182-5:2021**

Magnetic powder cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 5: Cylinder-cores

Pages: 20

**IEC TR 63388:2021**

Report on the development of cogeneration

Pages: 43

**IEC TR 63400:2021**

Nuclear facilities - Instrumentation, control and electrical power systems important to safety - Structure of the IEC SC 45A standards series

Pages: 63

**IEC TS 60947-7-5:2021**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-5: Ancillary equipment - Terminal blocks for aluminium conductors

Pages: 61

**IEC 62037-6:2021**

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 6: Measurement of passive intermodulation in antennas  
Pages: 31

Replaces: IEC 62037-6:2013

**IEC TS 63217:2021**

Utility-interconnected photovoltaic inverters - Test procedure for over voltage ride-through measurements  
Pages: 22

**IEC TS 63334:2021**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Conditions for testing the protection against dust and water ingress of passive optical protective housings and hardened fibre optic connectors (IP5X, IPX4, IPX5, IPX6)  
Pages: 25

**ISO/IEC 15444-2:2021**

Information technology - JPEG 2000 image coding system - Part 2: Extensions  
Pages: 333

Replaces: ISO/IEC 15444-2:2004/AMD3:2015

**ISO/IEC 15909-3:2021**

Systems and software engineering - High-level Petri nets - Part 3: Extensions and structuring mechanisms  
Pages: 15

**ISO/IEC 18000-63:2021**

Information technology - Radio frequency identification for item management - Part 63: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type C  
Pages: 332

Replaces: ISO/IEC 18000-63:2015

**ISO/IEC 18328-2:2021**

Identification cards - ICC-managed devices - Part 2: Physical characteristics and test methods for cards with devices  
Pages: 25

Replaces: ISO/IEC 18328-2:2015

**ISO/IEC 21838-2:2021**

Information technology - Top-level ontologies (TLO) - Part 2: Basic Formal Ontology (BFO)  
Pages: 13

**ISO/IEC 23001-16:2021**

Information technology - MPEG systems technologies - Part 16: Derived visual tracks in the ISO base media file format  
Pages: 18

**ISO/IEC 27013:2021**

Information security, cybersecurity and privacy protection - Guidance on the integrated implementation of ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 20000-1  
Pages: 60

Replaces: ISO/IEC 27013:2015

**ISO/IEC 27021:2017/AMD1:2021**

Amendment 1 - Information technology - Security techniques - Competence requirements for information security management systems professionals - Addition of ISO/IEC 27001:2013 clauses or subclauses to competence requirements  
Pages: 2

**ISO/IEC 29140:2021**

Information technology for learning, education and training - Nomadicity and mobile technologies  
Pages: 18

Replaces: ISO/IEC TS 29140:2020

**ISO/IEC TS 23532-1:2021**

Information security, cybersecurity and privacy protection - Requirements for the competence of IT security testing and evaluation laboratories - Part 1: Evaluation for ISO/IEC 15408  
Pages: 20

**ISO/IEC TS 23532-2:2021**

Information security, cybersecurity and privacy protection - Requirements for the competence of IT security testing and evaluation laboratories - Part 2: Testing for ISO/IEC 19790  
Pages: 26

**ISO/IEC TS 23884:2021**

Information technology - Computer graphics, image processing and environmental data representation - Material property and parameter representation for model-based haptic simulation of objects in virtual, mixed and augmented reality (VR/MAR)  
Pages: 10

**ISO/IEC/IEEE 8802-1AS:2021**

Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Part 1AS: Timing and synchronization for time-sensitive applications in bridged local area networks  
Pages: 403

Replaces: ISO/IEC/IEEE 8802-1AS:2014

**ISO/IEC/IEEE 8802-3-2:2021**

Telecommunications and exchange between information technology

systems - Requirements for local and metropolitan area networks - Part 3-2: Standard for Ethernet YANG data model definitions  
Pages: 153

❖ **TIÊU CHUẨN BS**

**BS EN 17290:2021**

Non-destructive testing. Ultrasonic testing. Examination for loss of thickness due to erosion and/or corrosion using the TOFD technique

**BS ISO 3716:2021**

Hydrometry. Functional requirements and characteristics of suspended-sediment samplers

**BS ISO 17420-5:2021**

Respiratory protective devices. Performance requirements - Special application fire and rescue services. Supplied breathable gas RPD and filtering RPD

**BS ISO 23247-1:2021**

Automation systems and integration. Digital twin framework for manufacturing - Overview and general principles

**BS ISO 23033:2021**

Biotechnology. Analytical methods. General requirements and considerations for the testing and characterization of cellular therapeutic products

**BS ISO/IEC 22603-1:2021**

Information technology. Digital representation of product information - General requirements

**BS ISO/IEC 21472:2021**

Information technology. Scenario evaluation methodology for user interaction influence in biometric system performance

**BS EN 15302:2021**

Railway applications. Wheel-rail contact geometry parameters. Definitions and methods for evaluation

Replaces: BS EN 15302:2008+A1:2010

**BS ISO/IEC 30134-6:2021**

Information technology. Data centres key performance indicators - Energy Reuse Factor (ERF)

**BS ISO 19050:2021**

Rubber, raw, vulcanized. Determination of metal content by ICP-OES

**BS EN 4613:2021**

Aerospace series. Spherical plain bearing in corrosion resisting steel



with self-lubricating liner, narrow series. Dimensions and loads. Inch series

**BS ISO 24673:2021**

Concentrated date juice. Specifications and test methods

**BS ISO 22685:2021**

Refractory products. Determination of compressive strength at elevated temperature

**BS EN 17432:2021**

Packaged refrigerating units for walk-in cold rooms. Classification, performance and energy consumption testing

**BS ISO/IEC 23360-2-3:2021**

Linux Standard Base (LSB) - Desktop

specification for X86-32 architecture

**BS ISO/IEC 23360-2-2:2021**

Linux Standard Base (LSB) - Core

specification for X86-32 architecture

**BS ISO/IEC 23360-1-5:2021**

Linux Standard Base (LSB) - Imaging specification

**BS ISO/IEC 23360-1-4:2021**

Linux Standard Base (LSB) -

Languages specification

**BS ISO/IEC 23360-1-2:2021**

Linux Standard Base (LSB) - Core

specification generic part

**BS ISO/IEC 23360-1-1:2021**

Linux Standard Base (LSB) - Common definitions

**BS ISO 20480-3:2021**

Fine bubble technology. General principles for usage and measurement of fine bubbles - Methods for generating fine bubbles

**BS ISO 23446:2021**

Marine technology. Product water quality of seawater reverse osmosis (RO) desalination. Guidelines for municipal water supply

**BS ISO 13765-7:2021**

Refractory mortars - Determination of permanent change in dimensions on heating

**BS EN ISO 16256:2021**

Clinical laboratory testing and in vitro diagnostic test systems. Broth micro-dilution reference method for testing the in vitro activity of antimicrobial agents against yeast fungi involved in infectious diseases

**BS ISO 44004:2021**

Collaborative business relationship management. Guidelines for large organizations seeking collaboration with micro, small and medium-sized enterprises (MSMEs)

**BS ISO 12642-3:2021**

Graphic technology. Input data for characterization of 4-colour process printing - Extended data set including near neutral scale

**BS ISO 20730-3:2021**

Road vehicles. Vehicle interface for electronic Periodic Technical

Inspection (ePTI) - Data definitions

**BS ISO 23629-7:2021**

UAS traffic management (UTM) - Data model for spatial data

**BS EN ISO 16672:2021**

Ophthalmic implants. Ocular endotamponades

**BS ISO 4138:2021**

Passenger cars. Steady-state circular driving behaviour. Open-loop test methods

Replaces: BS ISO 4138:2012

**BS ISO 19242:2021**

Rubber. Determination of total sulfur content by ion chromatography

**BS EN 13523-3:2021**

Coil coated metals. Test methods -

Colour difference and metamerism.

Instrumental comparison

Replaces: BS EN 13523-3:2014

**BS EN 13523-7:2021**

Coil coated metals. Test methods - Resistance to cracking on bending (T-bend test)

Replaces: BS EN 13523-7:2014

**BS EN 10132:2021**

Cold rolled narrow steel strip for heat treatment. Technical delivery conditions

Replaces: BS EN 10132-1:2000

**BS ISO 24165-2:2021**

Digital token identifier (DTI).

Registration, assignment and

structure - Data elements for

registration

**BS ISO 21795-2:2021**

Mine closure and reclamation planning - Guidance

**BS ISO 21795-1:2021**

Mine closure and reclamation planning - Requirements

**BS ISO 7870-4:2021**

Control charts - Cumulative sum charts

Replaces: BS ISO 7870-4:2011

**BS EN 62262:2002+A1:2021**

Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)

**BS EN 16480:2021**

Pumps. Rotodynamic pumps. Minimum required efficiency of water pumps and determination of Minimum Efficiency Index (MEI)

**BS EN IEC 60335-2-110:2021**

Household and similar electrical appliances. Safety - Particular requirements for commercial microwave appliances with insertion or contacting applicators

**BS EN IEC 60839-11-33:2021**

Alarm and electronic security systems - Electronic access control systems. Access control configuration based on Web services

**BS EN IEC 62321-9:2021**

Determination of certain substances in electrotechnical products - Hexabromocyclododecane in polymers by chromatography-mass spectrometry (GC-MS)

**BS EN 14214:2012+A2:2019**

Liquid petroleum products. Fatty acid methyl esters (FAME) for use in diesel engines and heating applications.

Requirements and test methods

Replaces: BS EN

14214:2008+A1:2009

**BS EN 590:2013+A1:2017**

Automotive fuels. Diesel.

Requirements and test methods

Replaces: BS EN 590:2009+A1:2010

**BS EN IEC 80601-2-77:2021**

Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of robotically assisted surgical equipment

**BS EN 14214:2012+A2:2019**

Liquid petroleum products. Fatty acid methyl esters (FAME) for use in diesel engines and heating applications.

Requirements and test methods

Replaces: BS EN

14214:2008+A1:2009

**BS EN IEC 61869-11:2018**

Instrument transformers - Additional requirements for low-power passive voltage transformers

**BS EN 50520:2020+A1:2021**

Cover plates and cover tapes for the protection and location warning of buried cables or buried conduits in underground installations

BS EN 13477-2:2021

Non-destructive testing. Acoustic emission testing. Equipment characterisation - Verification of operating characteristics

Replaces: BS EN 13477-2:2010

**BS EN 62262:2002+A1:2021**

Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)

**BS EN IEC 62435-9:2021**

Electronic components. Long-term storage of electronic semiconductor devices - Special cases

**BS EN 17406:2020+A1:2021**

Classification for bicycles usage

**BS EN IEC 60317-84:2021**

Specifications for particular types of winding wires - Polyesterimide enamelled round copper wire, class 200

**BS EN 50710:2021**

Standard

Requirements for the provision of secure remote services for fire safety systems and security systems

**BS EN 15468:2016+A1:2021**

Laminate floor coverings. Elements with directly applied printing and resin surface layer. Specifications, requirements and test methods

**BS EN ISO 18797-2:2021**

Petroleum, petrochemical and natural gas industries. External corrosion protection of risers by coatings and linings - Maintenance and field repair coatings for riser pipes

**BS EN IEC 62153-4-5:2021**

Metallic communication cable test methods - Part 4-5: Electromagnetic compatibility (EMC) – Screening or coupling attenuation – Absorbing clamp method

**BS EN IEC 62153-4-16:2021**

Metallic cables and other passive components test methods - Electromagnetic compatibility (EMC).

Extension of the frequency range to higher frequencies for transfer impedance and to lower frequencies for screening attenuation

measurements using the triaxial set-up

**BS EN IEC 61788-23:2021**

Superconductivity - Residual resistance ratio measurement.

Residual resistance ratio of cavity-grade Nb superconductors

**BS EN 913:2018+A1:2021**

Gymnastic equipment. General safety requirements and test methods

Replaces: BS EN 913:2018

**BS EN 13329:2016+A2:2021**

Laminate floor coverings. Elements with a surface layer based on aminoplastic thermosetting resins. Specifications, requirements and test methods

Replaces: BS EN 13329:2006+A1:2008

**BS EN 17410:2021**

Plastics. Controlled loop recycling of PVC-U profiles from windows and doors

**BS EN IEC 60674-3-1:2021**

Plastic films for electrical purposes - Specifications for individual materials. Sheet 1. Biaxially oriented polypropylene (PP) film for capacitors

Replaces: BS EN 60674-3-1:1998+A1:2011

**BS ISO/IEC 18033-1:2021**

Information security. Encryption algorithms - General

Replaces: BS ISO/IEC 18033-1:2015

**BS EN 60335-2-85:2003+A2:2020**

Household and similar electrical appliances. Safety - Particular requirements for fabric steamers

Replaces: BS EN 60335-2-85:2003+A1:2008

**BS ISO 4954:2021**

Steels for cold heading and cold extruding

**BS ISO 9211-7:2021**

Optics and photonics. Optical coatings - Minimum requirements for neutral beam splitter coatings

**BS ISO 18436-6:2021**

Condition monitoring and diagnostics of machines. Requirements for certification of personnel - Acoustic emission

Replaces: BS ISO 18436-6:2014

**BS ISO 23767:2021**

Children's furniture. Mattresses for cots and cribs. Safety requirements and test methods

**BS EN ISO 18063-2:2021**

Rough-terrain trucks. Visibility test methods and their verification - Slewing rough-terrain variable-reach trucks

**BS EN ISO 16321-2:2021**

Eye and face protection for occupational use - Additional requirements for protectors used during welding and related techniques

**BS ISO 18436-6:2021**

Condition monitoring and diagnostics of machines. Requirements for certification of personnel - Acoustic emission

Replaces: BS ISO 18436-6:2014

**BS ISO 23767:2021**

Children's furniture. Mattresses for cots and cribs. Safety requirements and test methods

**BS ISO 23020:2021**

Space systems. Determination of test methods to characterize material or component properties required for break-up models used for Earth re-entry

**BS EN ISO 80601-2-90:2021**

Medical electrical equipment - Particular requirements for basic safety and essential performance of respiratory high-flow therapy equipment

**BS EN 620:2021**

Continuous handling equipment and systems. Safety requirements for fixed belt conveyors for bulk materials

Replaces: BS EN 620:2002+A1:2010

**BS 5250:2021**

Management of moisture in buildings. Code of practice

Replaces: BS 5250:2011+A1:2016

**BS ISO 13179-1:2021**

Implants for surgery. Coatings on metallic surgical implants - Plasma-sprayed coatings derived from titanium or titanium-6 aluminum-4 vanadium alloy powders

**BS EN ISO 21802:2021**

Assistive products. Guidelines on cognitive accessibility. Daily time management

**BS EN 17035:2021**

Surface active agents. Bio-based surfactants. Requirements and test methods

**BS ISO 21265:2021**

Building and civil engineering sealants. Assessment of the fungal growth on sealant surfaces

**BS EN IEC 61000-3-**

**2:2019+A1:2021**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase)

Replaces: BS EN 61000-3-2:2006+A2:2009

**BS EN ISO 22553-11:2021**

Paints and varnishes. Electro-deposition coatings - Bath stability

**BS EN ISO 22553-8:2021**

Paints and varnishes. Electro-deposition coatings - Electric charge density

**BS EN ISO 13885-3:2021**

Gel permeation chromatography (GPC) - Water as eluent

**BS EN ISO 22553-9:2021**

Paints and varnishes. Electro-deposition coatings - Stoving loss

**BS EN ISO 22553-7:2021**

Paints and varnishes. Electro-deposition coatings - Electrical wet-film resistance

**BS EN ISO 22553-12:2021**

Paints and varnishes. Electro-deposition coatings - Sedimentation on horizontal areas

**BS EN IEC 60335-2-****87:2020+A1:2021**

Household and similar electrical appliances. Safety - Particular requirements for electrical animal-stunning equipment

Replaces: BS EN 60335-2-

87:2002+A2:2019

**BS EN IEC 62271-101:2021**

High-voltage switchgear and controlgear - Synthetic testing

Replaces: BS EN 62271-

101:2013+A1:2018

**BS EN ISO 11855-3:2021**

Building environment design. Embedded radiant heating and cooling systems - Design and dimensioning

**BS 1377-3:2018+A1:2021**

Methods of test for soils for civil engineering purposes - Chemical and electro-chemical testing

Replaces: BS 1377-3:1990

**BS SP 31 & 32:2021**

Pins, taper, split (inch series), corrosion resisting steel and cadmium plated alloy steel. Specification

**BS SP 28 & 29:2021**

Pins, taper, solid (inch series), corrosion resisting steel and cadmium plated alloy steel. Specification

**BS EN ISO 13885-2:2021**

Gel permeation chromatography (GPC) - N,N-Dimethylacetamide (DMAC) as eluent

**BS EN ISO 13885-1:2021**

Gel permeation chromatography (GPC) - Tetrahydrofuran (THF) as eluent

Replaces: BS ISO 13885-1:2008

**BS EN ISO 3381:2021**

Railway applications. Acoustics. Noise measurement inside railbound vehicles

Replaces: BS EN ISO 3381:2011

**BS EN ISO 15223-1:2021**

Medical devices. Symbols to be used with information to be supplied by the manufacturer - General requirements

Replaces: BS EN ISO 15223-1:2016

**BS ISO 23591:2021**

Acoustic quality criteria for music rehearsal rooms and spaces

**BS ISO 21709:2020+A1:2021**

Biotechnology. Biobanking. Process and quality requirements for establishment, maintenance and characterization of mammalian cell lines

**BS ISO 5116-1:2021**

Improving transparency in financial and business reporting.

Harmonization topics - European data point methodology for supervisory reporting

**BS EN 17507:2021**

Road vehicles. Portable Emission Measuring Systems (PEMS).

Performance assessment

**BS ISO 23855:2021**

Frozen surimi. Specification

**BS EN ISO 10360-13:2021**

Geometrical product specifications (GPS). Acceptance and reverification tests for coordinate measuring systems (CMS) - Optical 3D CMS

**BS EN IEC 63056:2020**

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes. Safety requirements for secondary lithium cells and batteries for use in electrical energy storage systems

**BS EN ISO 20932-1:2020+A1:2021**

Textiles. Determination of the elasticity of fabrics - Strip tests

Replaces: BS EN 14704-1:2005

**BS ISO 4382-2:2021**

Plain bearings. Copper alloys - Wrought copper alloys for solid plain bearings

**BS ISO 18885-3:2021**

TPMS snap-in valves - Performances

**BS EN ISO 16189:2021**

Footwear. Critical substances potentially present in footwear and footwear components. Test method to quantitatively determine dimethylformamide in footwear materials

**BS ISO 23434-1:2021**

Industrial trucks. Sustainability - Vocabulary

**BS EN 1555-4:2021**

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels. Polyethylene (PE) - Valves

Replaces: BS EN 1555-4:2011

**BS IEC 62906-5-1:2021**

Laser displays - Measurement of optical performance for laser front projection

**BS EN 10080:2005**

Steel for the reinforcement of concrete. Weldable reinforcing steel.

General

**BS IEC 61935-2-22:2021**

Specification for the testing of balanced and coaxial information technology cabling - Category 6<sub>A</sub> cords as specified in ISO/IEC 11801-1. Blank detail specification

**BS EN ISO 20344:2021**

Personal protective equipment. Test methods for footwear

Replaces: BS EN ISO 20344:2011

**BS EN 17206:2020**

Entertainment technology. Machinery for stages and other production areas. Safety requirements and inspections

**BS EN 17038-2:2019**

Pumps. Methods of qualification and verification of the Energy Efficiency Index for rotodynamic pump units - Testing and calculation of Energy Efficiency Index (EEI) of single pump units

**BS EN IEC 60068-3-3:2019**

Environmental testing - Supporting documentation and guidance. Seismic test methods for equipment

**BS EN ISO 22403:2021**

Plastics. Assessment of the intrinsic biodegradability of materials exposed to marine inocula under mesophilic aerobic laboratory conditions. Test methods and requirements

**BS ISO 8177:2021**

Aerospace. Omega clamps (saddle clamps) for fluid systems. Dimensions

Replaces: BS ISO 8177:2015

**BS EN 1529:2021**

Door leaves. Height, width, thickness and squareness. Tolerance classes

**BS EN ISO 6801:2021**

Rubber and plastics hoses. Determination of volumetric expansion

Replaces: BS EN 26801:1993+A1:2011

**BS ISO 11596:2021**

Jewellery and precious metals. Sampling of precious metals and precious metal alloys

**BS ISO 9624:2019+A1:2021**

Thermoplastics piping systems for fluids under pressure. Flange adapters and loose backing flanges. Mating dimensions

**BS ISO 10844:2021**

Acoustics. Specification of test tracks for measuring sound emitted by road vehicles and their tyres

Replaces: BS ISO 10844:2014

**BS ISO 10844:2021**

- Plastics. Determination of tensile properties - Test conditions for unidirectional fibre-reinforced plastic composites  
Replaces: BS EN ISO 527-5:2009  
**BS EN ISO 527-5:2021**
- Plastics. Determination of tensile properties - Test conditions for unidirectional fibre-reinforced plastic composites  
Replaces: BS EN ISO 527-5:2009  
**BS ISO 5073:2021**
- Brown coals and lignites. Determination of humic acids  
**BS ISO 5072:2021**
- Brown coals and lignites. Determination of true relative density and apparent relative density  
**BS ISO 5071-1:2021**
- Brown coals and lignites. Determination of the volatile matter in the analysis sample - Two-furnace method  
Replaces: BS ISO 5071-1:2013  
**BS ISO 6344-2:2021**
- Coated abrasives. Determination and designation of grain size distribution - Macrogrit sizes P12 to P220  
Replaces: BS ISO 6344-1:1998  
**BS ISO 6344-3:2021**
- Coated abrasives. Determination and designation of grain size distribution - Microgrit sizes P240 to P5000  
Replaces: BS ISO 6344-3:2013  
**BS ISO 6689:2021**
- Equipment for harvesting. Combine harvesters and functional components. Vocabulary  
**BS ISO 23376:2021**
- Intelligent transport systems. Vehicle-to-vehicle intersection collision warning systems (VVICW). Performance requirements and test procedures  
**BS EN ISO 11680-2:2021**
- Machinery for forestry. Safety requirements and testing for pole-mounted powered pruners - Machines for use with backpack power source  
Replaces: BS EN ISO 11680-2:2011  
**BS EN ISO 11680-1:2021**
- Machinery for forestry. Safety requirements and testing for pole-mounted powered pruners - Machines fitted with an integral combustion engine  
Replaces: BS EN ISO 11680-1:2011  
**BS EN ISO 6330:2021**
- Textiles. Domestic washing and drying procedures for textile testing  
Replaces: BS EN ISO 6330:2012  
**BS EN IEC 62484:2021**
- Radiation protection instrumentation. Spectrometric radiation portal monitors (SRPMs) used for the detection and identification of illicit trafficking of radioactive material  
**BS EN ISO 12571:2021**
- Hygrothermal performance of building materials and products - Determination of hygroscopic sorption properties  
Replaces: BS EN ISO 12571:2013  
**BS EN IEC/IEEE 62209-1528:2021**
- Measurement procedure for the assessment of specific absorption rate of human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices - Human models, instrumentation, and procedures (Frequency range of 4 MHz to 10 GHz)  
**BS EN 12158-1:2021**
- Builders' hoists for goods - Hoists with accessible platforms  
Replaces: BS EN 12158-1:2000+A1:2010  
**BS EN 17038-1:2019**
- Pumps. Methods of qualification and verification of the Energy Efficiency Index for rotodynamic pump units - General requirements and procedures for testing and calculation of Energy Efficiency Index (EEI)  
**BS EN 12385-5:2021**
- Steel wire ropes. Safety - Stranded ropes for lifts  
Replaces: BS EN 12385-5:2002  
**BS EN ISO 22553-13:2021**
- Paints and varnishes. Electro-deposition coatings - Determination of re-solving behaviour  
**BS EN ISO 9241-20:2021**
- Ergonomics of human-system interaction - An ergonomic approach to accessibility within the ISO 9241 series  
**BS EN ISO 14971:2019+A11:2021**
- Medical devices. Application of risk management to medical devices  
Replaces: BS EN ISO 14971:2012  
**BS EN ISO 5832-3:2021**
- Implants for surgery. Metallic materials - Wrought titanium 6-aluminium 4-vanadium alloy  
Replaces: BS EN ISO 5832-3:2016  
**BS EN 50710:2021**
- Requirements for the provision of secure remote services for fire safety systems and security systems  
**BS EN 15491:2021**
- Ethanol as a blending component for petrol. Determination of total acidity. Colour indicator titration method  
**BS EN 61534-22:2014+A11:2021**
- Powertrack systems - Particular requirements for powertrack systems intended for onfloor or underfloor installation  
**BS EN 15528:2021**
- Railway applications. Line categories for managing the interface between load limits of vehicles and infrastructure  
Replaces: BS EN 15528:2015  
**BS EN 12320:2021**
- Building hardware. Padlocks and padlock fittings. Requirements and test methods  
Replaces: BS EN 12320:2012  
**BS EN 10374:2021**
- Welded fittings for the food and chemical industries. Tees, bends and reducers for welding  
**BS EN 17435:2021**
- Surfaces for sports areas. Test method for the determination of Head Injury Criterion (HIC) and Critical Fall Height (CFH)  
**BS EN 12976-1:2021**
- Thermal solar systems and components. Factory made systems - General requirements  
Replaces: BS EN 12976-1:2017  
**BS EN 15788:2021**
- Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Detection and enumeration of Enterococcus (*E. faecium*) spp. used as feed additive  
**BS EN 15787:2021**
- Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis. Detection and enumeration of *Lactobacillus* spp. used as feed additive  
**BS EN 1949:2021**
- Specification for the installation of LPG systems for habitation purposes in leisure accommodation vehicles and accommodation purposes in other vehicles  
Replaces: BS EN 1949:2011+A1:2013  
**BS 7619:2021**
- Extruded cellular unplasticized white PVC (PVC-UE) profiles. Specification  
Replaces: BS 7619:2010  
**BS EN 10222-2:2017+A1:2021**
- Steel forgings for pressure purposes - Ferritic and martensitic steels with specified elevated temperatures properties  
Replaces: BS EN 10222-2:2000  
**BS EN ISO 21061:2021**
- Footwear. Chemical tests. General principles on the preparation of samples  
**BS EN 1501-1:2021**

Refuse collection vehicles. General requirements and safety requirements - Rear loaded refuse collection vehicles

Replaces: BS EN 1501-1:2011+A1:2015

**BS EN 16867:2020+A1:2021**

Building hardware. Mechatronic door furniture. Requirements and test methods

**BS EN 13480-3:2017+A4:2021**

Metallic industrial piping - Design and calculation

Replaces: BS EN 13480-3:2012

**BS EN 16952:2018+A1:2021**

Agricultural machinery. Rough-terrain Work Platforms for Orchard's operations (WPO). Safety

**BS EN 12697-48:2021**

Bituminous mixtures. Test methods - Interlayer Bonding

**BS EN ISO 748:2021**

Hydrometry. Measurement of liquid flow in open channels. Velocity area methods using point velocity measurements

Replaces: BS EN ISO 748:2007

**BS EN ISO 22553-14:2021**

Paints and varnishes. Electro-deposition coatings - Deposition behaviour

**BS EN ISO 4787:2021**

Laboratory glass and plastic ware. Volumetric instruments. Methods for testing of capacity and for use

Replaces: BS EN ISO 4787:2011

**BS EN 16165:2021**

Determination of slip resistance of pedestrian surfaces. Methods of evaluation

**BS EN ISO 10286:2021**

Gas cylinders. Vocabulary

Replaces: BS EN ISO 10286:2015

**BS EN 13760:2021**

LPG equipment and accessories. Automotive LPG filling system for light and heavy duty vehicles. Nozzle, test requirements and dimensions

**BS EN 14038-2:2020**

Electrochemical realkalization and chloride extraction treatments for reinforced concrete - Chloride extraction

**BS EN 13286-47:2021**

Unbound and hydraulically bound mixtures - Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling

Replaces: BS EN 13286-47:2012

❖ **TIÊU CHUẨN ASTM**

**ASTM D1596-14(2021)**

Standard Test Method for Dynamic Shock Cushioning Characteristics of Packaging Material

Pages: 4

Replaces: ASTM D1596-14

**ASTM D1417-16(2021)**

Standard Test Methods for Rubber Latices—Synthetic

Pages: 12

Replaces: ASTM D1417-16

**ASTM C1682-21**

Standard Guide for Characterization of Spent Nuclear Fuel in Support of Interim Storage, Transportation and Geologic Repository Disposal

Pages: 8

Replaces: ASTM C1682-17

**ASTM C1652/C1652M-21**

Standard Test Method for Measuring Optical Distortion in Flat Glass Products Using Digital Photography of Grids

Pages: 7

Replaces: ASTM C1652/C1652M-14

**ASTM A759-21**

Standard Specification for Carbon Steel Crane Rails

Pages: 4

Replaces: ASTM A759-10(2016)

**ASTM A709/A709M-21**

Standard Specification for Structural Steel for Bridges

Pages: 9

Replaces: ASTM A709/A709M-18

**ASTM A66-21**

Standard Specification for Steel Screw Spikes

Pages: 3

Replaces: ASTM A66-07(2013)

**ASTM A479/A479M-21**

Standard Specification for Stainless Steel Bars and Shapes for Use in Boilers and Other Pressure Vessels

Pages: 8

Replaces: ASTM A479/A479M-20

**ASTM A335/A335M-21a**

Standard Specification for Seamless Ferritic Alloy-Steel Pipe for High-Temperature Service

Pages: 11

Replaces: ASTM A335/A335M-21

**ASTM A213/A213M-21b**

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

Pages: 16

Replaces: ASTM A213/A213M-21a

**ASTM G114-21**

Standard Practices for Evaluating the Age Resistance of Polymeric Materials Used in Oxygen Service

Pages: 12

Replaces: ASTM G114-14

**ASTM F3057-21**

Standard Test Method for Electromagnetic Shielding Effectiveness of Glazings

Pages: 8

Replaces: ASTM F3057-16

**ASTM F2131-21**

Standard Test Method for In Vitro Biological Activity of Recombinant Human Bone Morphogenetic Protein-2 (rhBMP-2) Using the W-20 Mouse Stromal Cell Line

Pages: 6

Replaces: ASTM F2131-02(2012)

**ASTM F1608-21**

Standard Test Method for Microbial Ranking of Porous Packaging Materials (Exposure Chamber Method)

Pages: 9

Replaces: ASTM F1608-16

**ASTM E780-17(2021)**

Standard Test Method for Measuring the Insulation Resistance of Mineral-Insulated, Metal-Sheathed Thermocouples and Mineral-Insulated, Metal-Sheathed Cable at Room Temperature

Pages: 5

Replaces: ASTM E780-17

**ASTM E3052-21**

Standard Practice for Examination of Carbon Steel Welds Using An Eddy Current Array

Pages: 6

Replaces: ASTM E3052-16

**ASTM E2694-21**

Standard Test Method for Measurement of Adenosine Triphosphate in Water-Miscible Metalworking Fluids

Pages: 14

Replaces: ASTM E2694-16

**ASTM E2623-14(2021)**

Standard Practice for Reporting Thermometer Calibrations

Pages: 14

Replaces: ASTM E2623-14

**ASTM E1527-21**

Standard Practice for Environmental Site Assessments: Phase I Environmental Site Assessment Process

Pages: 59

Replaces: ASTM E1527-13

**ASTM E1001-21**

Standard Practice for Detection and Evaluation of Discontinuities by the Immersed Pulse-Echo Ultrasonic Method Using Longitudinal Waves  
Pages: 11

Replaces: ASTM E1001-16

**ASTM D8381/D8381M-21**

Standard Test Methods for Measuring the Depth of Deep Foundations by Parallel Seismic Logging  
Pages: 8

**ASTM D7380/D7380M-21**

Standard Test Method for Soil Compaction Determination at Shallow Depths Using 2.3-kg [5-lbm] Dynamic Cone Penetrometer  
Pages: 9

Replaces: ASTM D7380-15

**ASTM D6825-21**

Standard Guide for Placement of Riprap Revetments  
Pages: 7

Replaces: ASTM D6825-14e1

**ASTM D653-21b**

Standard Terminology Relating to Soil, Rock, and Contained Fluids  
Pages: 50

Replaces: ASTM D653-21a

**ASTM D6092-21**

Standard Practice for Specifying Standard Sizes of Stone for Erosion Control  
Pages: 13

Replaces: ASTM D6092-14e1

**ASTM D5710/D5710M-21**

Standard Specification for Trinidad Lake Modified Asphalt  
Pages: 2

Replaces: ASTM D5710/D5710M-15

**ASTM D5312/D5312M-21**

Standard Test Method for Evaluation of Durability of Rock for Erosion Control Under Freezing and Thawing Conditions  
Pages: 7

Replaces: ASTM D5312/D5312M-12(2013)

**ASTM D4150-21b**

Standard Terminology Relating to Gaseous Fuels  
Pages: 6

Replaces: ASTM D4150-21a

**ASTM D3527-21**

Standard Test Method for Life Performance of Automotive Wheel Bearing Grease  
Pages: 7

Replaces: ASTM D3527-18

**ASTM D3306-21**

Standard Specification for Glycol Base Engine Coolant for Automobile and Light-Duty Service  
Pages: 7

Replaces: ASTM D3306-20

**ASTM D3141/D3141M-21**

Standard Specification for Asphalt for Undersealing Portland-Cement Concrete Pavements  
Pages: 2

Replaces: ASTM D3141/D3141M-15

**ASTM D1822-21**

Standard Test Method for Determining the Tensile-Impact Resistance of Plastics  
Pages: 10

Replaces: ASTM D1822-13

**ASTM D1566-21a**

Standard Terminology Relating to Rubber  
Pages: 17

Replaces: ASTM D1566-21

**ASTM C443M-21**

Standard Specification for Joints for Concrete Pipe and Manholes, Using Rubber Gaskets (Metric)  
Pages: 6

Replaces: ASTM C443M-20

**ASTM C443-21**

Standard Specification for Joints for Concrete Pipe and Manholes, Using Rubber Gaskets  
Pages: 6

Replaces: ASTM C443-20

**ASTM C1721-21a**

Standard Guide for Petrographic Examination of Dimension Stone  
Pages: 5

Replaces: ASTM C1721-21

**ASTM C1553-21**

Standard Guide for Drying of Spent Nuclear Fuel  
Pages: 22

Replaces: ASTM C1553-16

**ASTM C1376-21a**

Standard Specification for Pyrolytic and Vacuum Deposition Coatings on Flat Glass  
Pages: 4

Replaces: ASTM C1376-21

**ASTM C1354/C1354M-21**

Standard Test Method for Strength of Individual Stone Anchorages in Dimension Stone  
Pages: 5

Replaces: ASTM C1354/C1354M-15

**ASTM A815/A815M-21**

Standard Specification for Wrought Ferritic, Ferritic/Austenitic, and Martensitic Stainless Steel Piping Fittings  
Pages: 8

Replaces: ASTM A815/A815M-20

**ASTM A751-21**

Standard Test Methods and Practices for Chemical Analysis of Steel Products  
Pages: 6

Replaces: ASTM A751-20

**ASTM A744/A744M-21a**

Standard Specification for Castings, Iron-Chromium-Nickel, Corrosion Resistant, for Severe Service  
Pages: 6

Replaces: ASTM A744/A744M-21

**ASTM A67-00(2021)**

Standard Specification for Steel Tie Plates, Low-Carbon and High-Carbon-Hot-Worked  
Pages: 4

Replaces: ASTM A67-00(2016)

**ASTM A582/A582M-21**

Standard Specification for Free-Machining Stainless Steel Bars  
Pages: 4

Replaces: ASTM A582/A582M-12(2017)

**ASTM A555/A555M-21**

Standard Specification for General Requirements for Stainless Steel Wire and Wire Rods  
Pages: 6

Replaces: ASTM A555/A555M-20

**ASTM A511/A511M-21a**

Standard Specification for Seamless Stainless Steel Mechanical Tubing and Hollow Bar  
Pages: 13

Replaces: ASTM A511/A511M-21

**ASTM A484/A484M-21**

Standard Specification for General Requirements for Stainless Steel Bars, Billets, and Forgings  
Pages: 14

Replaces: ASTM A484/A484M-20b

**ASTM A450/A450M-21**

Standard Specification for General Requirements for Carbon and Low Alloy Steel Tubes  
Pages: 10

Replaces: ASTM A450/A450M-18a

**ASTM A1008/A1008M-21a**

Standard Specification for Steel, Sheet, Cold-Rolled, Carbon, Structural, High-Strength Low-Alloy, High-Strength Low-Alloy with Improved Formability, Required Hardness, Solution Hardened, and Bake Hardenable  
Pages: 12

Replaces: ASTM A1008/A1008M-21

❖ **TIÊU CHUẨN JIS**

**JIS A 1450:2021**

Test methods for raised access floor  
Pages: 30  
Replaces: JIS A 1450:2015

**JIS A 1501:2021**

Accelerated weathering test method  
for unplasticized polyvinyl chloride  
windows and doors by metal halide  
lamp  
Pages: 16

**JIS A 6909:2021**

Coating materials for textured finishes  
of buildings  
Pages: 56

Replaces: JIS A 6909:2014

**JIS A 9510:2021**

Inorganic porous thermal insulation  
materials  
Pages: 20

Replaces: JIS A 9510:2016

**JIS B 1866:2021**

Belt drives -- V-belts and  
corresponding V-pulley grooves --  
Shapes and dimensions  
Pages: 18

**JIS B 1867:2021**

Belt drives -- V-belts -- Fatigue test  
Pages: 12

**JIS B 2710-3:2021**

Leaf springs -- Part 3: Method of  
measuring and testing  
Pages: 30

Replaces: JIS B 2710-3:2008

**JIS B 2710-4:2021**

Leaf springs -- Part 4: Specification of  
products  
Pages: 12

Replaces: JIS B 2710-4:2008

**JIS B 8356-2:2021**

Hydraulic fluid power -- Filters --  
Evaluation of filter performance --  
Part 2: Filter elements -- Verification  
of fabrication integrity and  
determination of the first bubble point  
Pages: 64

Replaces: JIS B 8356-2:2000

**JIS C 4412:2021**

Safety requirements for electric  
energy storage equipment  
Replaces: JIS C 4412-1:2014; JIS C  
4412-2:2019

**JIS K 0159:2021**

Surface chemical analysis -- Scanning-  
probe microscopy -- Determination of  
geometric quantities using SPM:  
Calibration of measuring systems  
Pages: 62

**JIS K 0181:2021**

Surface chemical analysis -- Total  
reflection X-ray fluorescence analysis  
of water  
Pages: 22

**JIS M 8124:2021**

Ores -- Methods for determination of  
zinc  
Pages: 46

Replaces: JIS M 8124:2003

**JIS M 8132:2021**

Ores -- Methods for determination of  
arsenic  
Pages: 38

Replaces: JIS M 8132:1992

**JIS M 8135:2021**

Ores -- Methods for determination of  
cadmium  
Pages: 30

Replaces: JIS M 8135:1994

**JIS X 20246:2021**

Software and systems engineering --  
Work product reviews  
Pages: 46

**JIS X 25020:2021**

Systems and software engineering --  
Systems and software Quality  
Requirements and Evaluation  
(SQuaRE) -- Quality measurement  
framework  
Pages: 38

**JIS X 25030:2021**

Systems and software engineering --  
Systems and software Quality  
Requirements and Evaluation  
(SQuaRE) -- Quality requirements  
framework  
Pages: 54

Replaces: JIS X 25030:2012

**JIS X 33020:2021**

Information technology -- Process  
assessment -- Process measurement  
framework for assessment of process  
capability  
Pages: 50

Replaces: JIS X 33020:2019

**JIS Y 23592:2021**

Service excellence -- Principles and  
model  
Pages: 30

**JIS Y 24082:2021**

Service excellence -- Designing  
excellent service to achieve  
outstanding customer experiences  
Pages: 38

❖ **TIÊU CHUẨN NF****NF J38-542#NF ISO 23323**

Ships and marine technology -  
Specification for software-based  
planned maintenance systems  
Pages:16

**NF Z84-758#NF EN 303758**

TETRA radio equipment using non-  
constant envelope modulation

operating in a channel bandwidth of  
25 kHz, 50 kHz, 100 kHz or 150 kHz-  
Harmonised Standard for access to  
radio spectrum (V1.1.1)  
Pages:88

**NF Z84-671#NF EN 303676**

Navigation radar used on inland  
waterways-Operational, functional  
and technical requirements (V1.1.1)  
Pages:62

**NF X50-249#NF ISO 31030**

Travel risk management - Guidance  
for organizations  
Pages:62

**NF X30-243-4#NF ISO 14030-4**

Environmental performance  
evaluation - Green debt instruments -  
Part 4: Verification programme  
requirements  
Pages:24

**NF X30-243-2#NF ISO 14030-2**

Environmental performance  
evaluation - Green debt instruments -  
Part 2 : process for green loans  
Pages:25

**NF X30-243-1#NF ISO 14030-1**

Environmental performance  
evaluation - Green debt instruments -  
Part 1 : process for green bonds  
Pages:25

**NF X30-150#NF ISO 50005**

Energy management systems -  
Guidelines for a phased  
implementation  
Pages:54

**NF V46-202#NF ISO 23854**

Fermented meat products -  
Specification  
Pages:16

**NF V46-201#NF ISO 23781**

Operating procedures of pig  
slaughtering  
Pages:12

**NF V04-456#NF ISO 23970**

Milk, milk products and infant formula  
- Determination of melamine and  
cyanuric acid by liquid  
chromatography and tandem mass  
spectrometry (LC-MS/MS)  
Pages:27

**NF U12-014#NF ISO 19447**

Passenger car tyres - Method for  
measuring ice grip performance -  
Loaded new tyres  
Pages:32

**NF P94-001**

Environmental asbestos survey -  
Geological investigation of in-place  
soils and rocks - Mission and  
methodology  
Pages:41

**NF D40-022**

Professional catering equipment -  
Cooking stoves -Energy performance  
Pages:13  
**NF Z86-981#NF EN 303981**  
Satellite Earth Stations and Systems  
(SES)-Fixed and in-motion Wide Band  
Earth Stations communicating with  
non-geostationary satellite systems  
(WBES) in the 11 GHz to 14 GHz  
frequency bands-Harmonised  
Standard for access to radio spectrum  
(V1.2.1)  
Pages:86  
**NF X52-126#NF ISO 22341**  
Security and resilience - Protective  
security - Guidelines for crime  
prevention through environmental  
design  
Pages:33  
**NF X50-436#NF ISO 22876**  
Tourism and related services -  
Bareboat charter - Supplementary  
charter services and experiences  
Pages:19  
**NF X03-061#NF ISO 24617-11**  
Language resource management -  
Semantic annotation framework  
(SemAF) - Part 11 : measurable  
quantitative information (MQI)  
Pages:29  
**NF S30-015-1#NF ISO 26101-1**  
Acoustics - Test methods for the  
qualification of the acoustic  
environment - Part 1 : qualification of  
free-field environments  
Pages:31  
**NF P61-613-2#NF ISO 17721-2**  
Quantitative determination of  
antibacterial activity of ceramic tile  
surfaces - Test methods - Part 2 :  
ceramic tile surfaces with  
incorporated photocatalytic  
antibacterial agents  
Pages:18  
**NF P61-613-1#NF ISO 17721-1**  
Quantitative determination of  
antibacterial activity of ceramic tile  
surfaces - Test methods - Part 1 :  
ceramic tile surfaces with  
incorporated antibacterial agents  
Pages:17  
**NF E29-300-2/IN1#NF EN 12516-  
2/IN1**  
Industrial valves - Shell design  
strength - Part 2 : calculation method  
for steel valve shells  
Pages:17  
**NF X43-121#NF ISO 21741**  
Stationary source emissions -  
Sampling and determination of  
mercury compounds in flue gas using  
gold amalgamation trap

Pages:45  
**NF S91-260#NF ISO 24234**  
Dentistry - Dental amalgam  
Pages:39  
**NF P15-435**  
Cement testing methods -  
Determination of density  
Pages:11  
**NF H96-701-2#NF ISO 3739-2**  
Industrial tyres and rims - Part 2 :  
pneumatic tyres (metric series) on 5  
degrees tapered or flat base rims -  
Load ratings  
Pages:9  
**NF X43-150-3#NF EN 17255-3**  
Stationary source emissions - Data  
acquisition and handling systems -  
Part 3 : specification of requirements  
for the performance test of data  
acquisition and handling systems  
Pages:24  
**NF U02-032/IN1#NF EN 16952/IN1**  
Agricultural machinery - Rough-  
terrain Work Platforms for Orchard's  
operations (WPO) - Safety  
Pages:7  
**NF Z84-348#NF EN 303348**  
Audio frequency induction loop  
drivers up to 45 amperes in the  
frequency range 10 Hz to 9 kHz -  
Harmonised Standard for access to  
radio spectrum (V1.2.1)  
Pages:33  
**NF Z72-010-6#NF ISO/IEC 30134-6**  
Information technology - Data centres  
key performance indicators - Part 6 :  
energy Reuse Factor (ERF)  
Pages:23  
**NF T60-682#NF ISO 11009**  
Petroleum products and lubricants -  
Determination of water washout  
characteristics of lubricating greases  
Pages:17  
**NF P75-501-2#NF DTU 45.4 P2**  
Building work - Systems of external  
heat insulation with ventilated  
cladding - Part 2 : contract bill of  
special administrative model clauses  
Pages:18  
**NF P75-501-1-2#NF DTU 45.4 P1-2**  
Building works - Systems of external  
heat insulation with ventilated  
cladding - Part 1-2 : General criteria  
for selection of materials  
Pages:61  
**NF P75-501-1-1-2#NF DTU 45.4 P1-  
1-2**  
Building works - Systems of external  
heat insulation with ventilated  
cladding - Part 1-1-2 : contract bill of  
technical model clauses - HPL  
laminated panel exterior siding

Pages:27  
**NF P75-501-1-1-1#NF DTU 45.4 P1-  
1-1**  
Building works - Systems of external  
heat insulation with ventilated  
cladding - Part 1-1-1 : contract bill of  
technical model clauses  
Pages:66  
**NF P75-501#NF DTU 45.4**  
Building works - Systems of external  
heat insulation with ventilated  
cladding - Part 1-1-1 : contract bill of  
technical model clauses - Part 1-1-2 :  
contract bill of technical model clauses  
- HPL laminated panel exterior siding -  
Part 1-2 : general criteria for selection  
of materials - Part 2 : contract bill of  
special administrative model clauses  
Pages:173  
**NF J38-540#NF ISO 15364**  
Ships and marine technology -  
Pressure-vacuum valves for cargo  
tanks and devices to prevent the  
passage of flame into cargo tanks  
Pages:42  
**NF E90-406-1/A2#NF ISO 13091-  
1/A2**  
Mechanical vibration - Vibrotactile  
perception thresholds for the  
assessment of nerve dysfunction - Part  
1 : methods of measurement at the  
fingertips - AMENDMENT 2  
Pages:7  
**NF E25-035-2/A1**  
Bolted joints - Part 2 : prevailing  
torque stainless steel nuts - Functional  
properties, test methods for  
torque/clamp force and prevailing  
torques and proof load  
Pages:6  
**NF C57-920/A1#NF EN 62920/A1**  
Photovoltaic power generating  
systems - EMC requirements and test  
methods for power conversion  
equipment  
Pages:17  
**NF P92-530-5#NF EN 15882-5**  
Extended application of results from  
fire resistance tests for service  
installations - Part 5 : combined  
penetration seals  
Pages:40  
**NF E86-700-5/A2#NF EN 13480-  
5/A2**  
Metallic industrial piping - Part 5 :  
inspection and testing  
Pages:10  
**NF S31-210#NF ISO 22955**  
Acoustics - Acoustic quality of open  
office spaces  
Pages:49  
**NF F13-814-5#NF EN 16186-5**



- Railway applications - Driver's cabs - Part 5 : external visibility for tram vehicles  
Pages:25  
**NF C74-011-1/A2#NF EN 60601-1/A2**
- Medical electrical equipment - Part 1 : general requirements for basic safety and essential performance  
Pages:65  
**NF C72-922/A1#NF EN 62922/A1**
- Organic light emitting diode (OLED) panels for general lighting - Performance requirements  
Pages:20  
**NF C58-618#NF EN IEC 63218**
- Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary lithium, nickel cadmium and nickel-metal hydride cells and batteries for portable applications - Guidance on environmental aspects  
Pages:40  
**NF A91-156#NF ISO 23216**
- Carbon based films - Determination of optical properties of amorphous carbon films by spectroscopic ellipsometry  
Pages:15  
**NF S98-011/IN1#NF EN 285/IN1**
- Sterilization - Steam sterilizers - Large sterilizers  
Pages:27  
**NF E86-700-2/A8#NF EN 13480-2 V1/A8**
- Metallic industrial piping - Part 2 : materials  
Pages:12  
**NF A05-002-2#NF EN ISO 6370-2**
- Vitreous and porcelain enamels - Determination of the resistance to abrasion - Part 2 : loss in mass after sub-surface abrasion  
Pages:21  
**NF A05-002-1#NF EN ISO 6370-1**
- Vitreous and porcelain enamels - Determination of the resistance to abrasion - Part 1 : abrasion testing apparatus  
Pages:11  
**NF Z84-883-2#NF EN 303883-2**
- Short Range Devices (SRD) and Ultra Wide Band (UWB) - Part 2 : measurement techniques for receiver requirements (V1.2.1)  
Pages:68  
**NF Z84-883-1#NF EN 303883-1**
- Short Range Devices (SRD) and Ultra Wide Band (UWB) - Part 1 : measurement techniques for transmitter requirements (V1.2.1)  
Pages:130  
**NF Z84-364-2#NF EN 303364-2**
- Primary Surveillance Radar (PSR) - Harmonised Standard for access to radio spectrum - Part 2 : Air Traffic Control (ATC) PSR sensors operating in the frequency band 2 700 MHz to 3 100 MHz (S band) (V1.1.1)  
Pages:46  
**NF X50-113#NF ISO 37002**
- Whistleblowing management systems - Guidelines  
Pages:45  
**NF E51-783**
- Ventilation for buildings - Performance testing and installation checks of residential ventilation systems - Methods for verifying ventilation systems and measuring their airflow performance  
Pages:21  
**NF C90-133-4-5#NF EN IEC 62153-4-5**
- Metallic communication cable test methods - Part 4-5 : electromagnetic compatibility (EMC) - Screening or coupling attenuation - Absorbing clamp method  
Pages:46  
**NF C90-107-1#NF EN IEC 63087-1**
- Assistive listening devices and systems for active assisted living - Part 1 : general  
Pages:15  
**NF C73-910-2-110#NF EN IEC 60335-2-110**
- Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-110 : particular requirements for commercial microwave appliances with insertion or contacting applicators  
Pages:55  
**NF C48-339-11-33#NF EN IEC 60839-11-33**
- Alarm and electronic security systems - Part 11-33 : electronic access control systems - Access control configuration based on Web services  
Pages:187  
**NF S77-130-2#NF EN ISO 18527-2**
- Eye and face protection for sports use - Part 2 : requirements for eye protectors for squash and eye protectors for racquetball and squash  
57  
Pages:36  
**NF S77-129-2#NF EN ISO 16321-2**
- Eye and face protection for occupational use - Part 2 : additional requirements for protectors used during welding and related techniques  
Pages:31  
**NF H96-324-2#NF EN ISO 18063-2**
- Rough-terrain trucks - Visibility test methods and their verification - Part 2 : slewing rough-terrain variable-reach trucks  
Pages:36  
**NF D74-305#NF EN 17432**
- Packaged refrigerating units for walk-in cold rooms - Classification, performance and energy consumption testing  
Pages:27  
**NF X50-620-3#NF ISO 24613-3**
- Language resource management - Lexical markup framework (LMF) - Part 3 : etymological extension  
Pages:28  
**NF T60-530-3#NF ISO 12925-3**
- Lubricants, industrial oils and related products (Class L) - Family C (gears) - Part 3: Specifications for greases for enclosed and open gear systems  
Pages:18  
**NF S52-753#NF ISO 23223**
- Alpine ski boots with improved walking soles - Interface with alpine ski-bindings - Requirements and test methods  
Pages:50  
**NF Q03-079-4#NF ISO 8791-4**
- Paper and board - Determination of roughness/smoothness (air leak methods) - Part 4 : print-surf method  
Pages:23  
**NF E44-095#NF EN 17281**
- Safety requirements - Vehicle cleaning equipment  
Pages:46  
**NF C75-132-3-9/A1#NF EN 50632-3-9/A1**
- Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 3-9 : particular requirements for transportable mitre saws  
Pages:8  
**NF C75-132-3-1/A1#NF EN 50632-3-1/A1**
- Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 3-1 : particular requirements for transportable table saws  
Pages:8  
**NF C75-132-2-5/A1#NF EN 50632-2-5/A1**
- Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-5 : particular requirements for circular saws  
Pages:9  
**NF C75-132-2-19/A1#NF EN 50632-2-19/A1**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-19 : particular requirements for jointers  
Pages:9

**NF C75-132-2-17/A1#NF EN 50632-2-17/A1**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-17 : particular requirements for routers and trimmers  
Pages:11

**NF C75-132-2-14/A1#NF EN 50632-2-14/A1**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-14 : particular requirements for planers  
Pages:9

**NF C60-034-22/A11#NF EN 61534-22/A11**

Powertrack systems - Part 22 : particular requirements for powertrack systems intended for onfloor or underfloor installation  
Pages:11

**NF C60-034-22/A1#NF EN 61534-22/A1**

Powertrack systems - Part 22 : particular requirements for powertrack systems intended for onfloor or underfloor installation  
Pages:8

**NF C60-034-21/A11#NF EN 61534-21/A11**

Powertrack systems - Part 21 : particular requirements for powertrack systems intended for wall and ceiling mounting  
Pages:11

**NF C60-034-21/A1#NF EN 61534-21/A1**

Powertrack systems - Part 21 : particular requirements for powertrack systems intended for wall and ceiling mounting  
Pages:8

**NF T50-800#NF EN 17410**

Plastics - Controlled loop recycling of PVC-U profiles from windows and doors  
Pages:27

**NF R30-011/IN1#NF EN 17406/IN1**

Classification for bicycles usage  
Pages:2

**NF E11-150-13#NF EN ISO 10360-13**

Geometrical product specifications (GPS) - Acceptance and reverification tests for coordinate measuring systems (CMS) - Part 13 : optical 3D CMS  
Pages:70

**NF B54-022/IN1#NF EN 15468/IN1**

Laminate floor coverings - Elements with directly applied printing and resin surface layer - Specifications, requirements and test methods  
Pages:6

**NF B54-021/IN1#NF EN 14978/IN1**

Laminate floor coverings - Elements with acrylic based surface layer, electron beam cured - Specifications, requirements and test methods  
Pages:6

**NF B54-020/IN2#NF EN 13329/IN2**

Laminate floor coverings - Elements with a surface layer based on aminoplastic thermosetting resins - Specifications, requirements and test method  
Pages:9

**NF X43-234#NF ISO 23431**

Measurement of road tunnel air quality  
Pages:41

**NF B40-380**

Refractory products - Prepared unshaped materials - Dense and insulating hydraulic cements - Determination of limited temperature of using  
Pages:9

Replaces:B40-380:198912 (B40-380)  
**NF X43-551**

Air quality - Stationary source emissions - Specific requirements for measurement (resources, implementation process, reporting)  
Pages:46

Replaces:GA X43-551:201411 (X43-551)#GA X43-552:201411 (X43-552)  
**NF A02-052**

Tools and mechanical parts - Nitriding and nitrocarburizing of ferrous products  
Pages:22

Replaces:NF A02-052:201304 (A02-052)  
**NF A03-401#NF ISO 1099**

Metallic materials - Fatigue testing - Axial force-controlled method  
Pages:32

Replaces:NF A03-401:198308 (A03-401)  
**NF A08-653**

Chemical analysis of titanium and titanium alloys - Determination of aluminium, copper, iron, manganese, molybdenum and vanadium in TiAlV alloy grades - Atomic absorption spectrometric method  
Pages:23

Replaces:NF A08-650:199210 (A08-650)#NF A08-651:199312 (A08-651)  
**NF A35-052**

Iron and steel - Unalloyed steel wire rod for welded fabric and wire with improved adherence  
Pages:12

Replaces:NF A35-052:198709 (A35-052)  
**NF D11-101**

Sanitary appliances - Sanitary ceramic wash basins  
Pages:9

Replaces:NF D11-101:200909 (D11-101)  
**NF D11-107**

Sanitary appliances - Sanitary ceramic bidets  
Pages:9

Replaces:NF D11-107:200909 (D11-107)  
**NF D11-201**

Household management - Conditions of assembly and installation of wash basins for accomodating handicapped persons  
Pages:6

Replaces:NF D11-201:200909 (D11-201)#NF D11-201/A1:201801 (D11-201/A1)  
**NF D12-203**

Sanitarywares - WC flushing cisterns  
Pages:8

Replaces:NF D12-203:201202 (D12-203)  
**NF D12-210**

Sanitary appliances - Synthetic material toilet wash-basins and surfaces  
Pages:12

Replaces:NF D12-210:200909 (D12-210)  
**NF D14-501**

Sanitary appliances - Resistance to abrasion of enamelled surfaces - Test method  
Pages:8

Replaces:NF D14-501:201905 (D14-501)  
**NF D14-505**

Sanitary appliances - Aspect checking of enamelled surfaces - Test method  
Pages:6

Replaces:NF D14-505:200909 (D14-505)  
**NF D14-507**

Sanitary appliances - Resistance to hot alkaline products of enamelled surfaces - Conventional test method  
Pages:8

Replaces:NF D14-507:201905 (D14-507)  
**NF D14-512**

Sanitary ware - Control of watertightness and water weigh

- absorbed by sanitary ceramic ware - Test methods  
Pages:11  
Replaces:NF D14-512:201507 (D14-512)  
**NF E10-100-1**  
Geometrical product specification (GPS) - Dimensional measuring methods - Part 1 : general conditions of measurement  
Pages:28  
Replaces:NF E10-100-1:200212 (E10-100-1)  
**NF E37-312**  
Reciprocating internal combustion engine driven alternative current generating sets - Generating sets capable of being used as emergency stand-by source for supply of safety installations  
Pages:20  
Replaces:NF E37-312:200905 (E37-312)  
**NF E66-507#NF ISO 3002-4**  
Basic quantities in cutting and grinding - Part 4 : forces, energy, power  
Pages:16  
Replaces:NF E66-507:198506 (E66-507)  
**NF E17-304-1#NF EN 12405-1**  
Gas meters - Conversion devices - Part 1 : volume conversion  
Pages:131  
Replaces:NF EN 12405-1:201810 (E17-304-1)  
**NF E29-300-2#NF EN 12516-2+A1**  
Industrial valves - Shell design strength - Part 2 : calculation method for steel valve shells  
Pages:112  
Replaces:NF EN 12516-2:201412 (E29-300-2)  
**NF S71-609-1#NF EN 13138-1**  
Buoyant aids for swimming instruction - Part 1 : safety requirements and test methods for buoyant aids to be worn  
Pages:71  
Replaces:NF EN 13138-1:201411 (S71-609-1)  
**NF S71-609-2#NF EN 13138-2**  
Buoyant aids for swimming instruction - Part 2 : safety requirements and test methods for buoyant aids to be held  
Pages:33  
Replaces:NF EN 13138-2:201501 (S71-609-2)  
**NF S71-609-3#NF EN 13138-3**  
Buoyant aids for swimming instruction - Part 3 : safety requirements and test methods for swim seats into which a user is positioned  
Pages:63  
Replaces:NF EN 13138-3:201501 (S71-609-3)  
**NF B54-020#NF EN 13329+A2**  
Laminate floor coverings - Elements with a surface layer based on aminoplastic thermosetting resins - Specifications, requirements and test methods  
Pages:47  
Replaces:NF EN 13329+A1:201711 (B54-020)  
**NF T37-001-0#NF EN 13523-0**  
Coil coated metals - Test methods - Part 0 : general introduction  
Pages:12  
Replaces:NF EN 13523-0:201407 (T37-001-0)  
**NF T37-001-2#NF EN 13523-2**  
Coil coated metals - Test methods - Part 2 : gloss  
Pages:13  
Replaces:NF EN 13523-2:201407 (T37-001-2)  
**NF T37-001-3#NF EN 13523-3**  
Coil coated metals - Test methods - Part 3 : colour difference and metamerism - Instrumental comparison  
Pages:16  
Replaces:NF EN 13523-3:201407 (T37-001-3)#NF EN 13523-15:201508 (T37-001-15)  
**NF T37-001-7#NF EN 13523-7**  
Coil coated metals - Test methods - Part 7 : resistance to cracking on bending (T-bend test)  
Pages:21  
Replaces:NF EN 13523-7:201407 (T37-001-7)  
**NF P18-410/CN#NF EN 13791/CN**  
Assessment of in-situ compressive strength in structures and precast concrete components - National addition to NF EN 13791  
Pages:69  
Replaces:NF EN 13791/CN:201303 (P18-410/CN)  
**NF B54-021#NF EN 14978+A1**  
Laminate floor coverings - Elements with acrylic based surface layer, electron beam cured - Specifications, requirements and test methods  
Pages:16  
Replaces:NF EN 14978:201604 (B54-021)  
**NF B54-022#NF EN 15468+A1**  
Laminate floor coverings - Elements with directly applied printing and resin surface layer - Specifications, requirements and test methods  
Pages:27  
Replaces:NF EN 15468:201604 (B54-022)  
**NF U02-032#NF EN 16952+A1**  
Agricultural machinery - Rough-terrain Work Platforms for Orchard's operations (WPO) - Safety  
Pages:90  
Replaces:NF EN 16952:201806 (U02-032)  
**NF R30-011#NF EN 17406+A1**  
Classification for bicycles usage  
Pages:19  
Replaces:NF EN 17406:202005 (R30-011)  
**NF S98-011#NF EN 285:2015+A1:2021**  
Sterilization - Steam sterilizers - Large sterilizers  
Pages:121  
Replaces:NF EN 285:201602 (S98-011)  
**NF Z84-718-1#NF EN 300718-1**  
Avalanche Beacons operating at 457 kHz - Transmitter-receiver systems - Part 1 : harmonised Standard for access to radio spectrum (V2.2.1)  
Pages:48  
Replaces:NF EN 300718-1:201806 (Z84-718-1)  
**NF Z86-444#NF EN 301444**  
Satellite Earth Stations and Systems (SES)-Land Mobile Earth Stations (LMES) and Maritime Mobile Earth Stations (MMES) providing voice and/or data communications, operating in the 1,5 GHz and 1,6 GHz frequency bands-Harmonised Standard for access to radio spectrum (V2.2.1)  
Pages:46  
Replaces:NF EN 301444:201404 (Z86-444)  
**NF Z87-099#NF EN 302099**  
Environmental Engineering (EE) - Powering of equipment in access network (V2.2.1)  
Pages:55  
Replaces:NF EN 302099:201412 (Z87-099)  
**NF Z84-186#NF EN 302186**  
Satellite Earth Stations and Systems (SES)-Satellite mobile Aircraft Earth Stations (AESs) operating in the 11/12/14 GHz frequency bands-Harmonised Standard for access to radio spectrum (V2.2.1)  
Pages:77  
Replaces:NF EN 302186:200406 (Z84-186)

**NF Z82-296#NF EN 302296**

Digital Terrestrial TV Transmitters-  
Harmonised Standard for access to  
radio spectrum (V2.2.1)

Pages:44

Replaces:NF EN 302296:201711 (Z82-  
296)

**NF Z84-307-2#NF EN 302307-2**

Digital Video Broadcasting (DVB) -  
Second generation framing structure,  
channel coding and modulation  
systems for Broadcasting, Interactive  
Services, News Gathering and other  
broadband satellite applications - Part  
2 : DVB-S2 Extensions (DVB-S2X)  
(V.1.3.1)

Pages:181

Replaces:NF EN 302307-2:202012  
(Z84-307-2)

**NF Z84-567#NF EN 302567**

Multiple-Gigabit/s radio equipment  
operating in the 60 GHz band -  
Harmonised Standard for access to  
radio spectrum (V2.2.1)

Pages:49

Replaces:NF EN 302567:202103 (Z84-  
567)

**NF Z86-372-1#NF EN 303372-1**

Satellite Earth Stations and Systems  
(SES) - Satellite broadcast reception  
equipment - Part 1 : outdoor unit  
receiving in the 10,7 GHz to 12,75 GHz  
frequency band - Harmonised  
Standard for access to radio spectrum  
(V1.2.1)

Pages:36

Replaces:NF EN 303372-1:201701  
(Z86-372-1)

**NF Z86-372-2#NF EN 303372-2**

Satellite Earth Stations and Systems  
(SES) - Satellite broadcast reception  
equipment - Part 2 : indoor unit  
Harmonised Standard for access to  
radio spectrum (V1.2.1)

Pages:22

Replaces:NF EN 303372-2:201711  
(Z86-372-2)

**NF Z84-413#NF EN 303413**

Satellite Earth Stations and Systems  
(SES)-Global Navigation Satellite  
System (GNSS) receivers-Radio  
equipment operating in the 1 164 MHz  
to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610  
MHz frequency bands-Harmonised  
Standard for access to radio spectrum  
(V1.2.1)

Pages:38

Replaces:NF EN 303413:201712 (Z84-  
413)

**NF Z84-423#NF EN 303423**

Environmental Engineering (EE) -  
Electrical and electronic household

and office equipment - Measurement  
of networked standby power  
consumption of Interconnecting  
equipment (V1.3.1)

Pages:37

Replaces:NF EN 303423:201907 (Z84-  
423)

**NF Z84-980#NF EN 303980**

Satellite Earth Stations and Systems  
(SES) - Fixed and in-motion Earth  
Stations communicating with non  
geostationary satellite systems (NEST)  
in the 11 GHz to 14 GHz frequency  
bands - Harmonised Standard for  
access to radio spectrum (V1.2.1)

Pages:86

Replaces:NF EN 303980:201805 (Z84-  
980)

**NF Z85-401#NF EN 319401**

Electronic Signatures and  
Infrastructures (ESI) - General Policy  
Requirements for Trust Service  
Providers (V2.3.0)

Pages:28

Replaces:NF EN 319401:201810 (Z85-  
401)

**NF Z84-411-1#NF EN 319411-1**

Electronic Signatures and  
Infrastructures (ESI) - Policy and  
security requirements for Trust  
Service Providers issuing certificates -  
Part 1: general requirements (V1.3.1)

Pages:64

Replaces:NF EN 319411-1:202009  
(Z84-411-1)

Replaces:NF EN 508-3:200809 (P34-  
309-3)

**NF A50-922#NF EN 603-3**

Aluminium and aluminium alloys -  
Wrought forging stock - Part 3 :  
tolerances on dimensions and form

Pages:29

Replaces:NF EN 603-3:200008 (A50-  
922)

**NF C93-621-6#NF EN IEC 60444-6**

Measurement of quartz crystal unit  
parameters - Part 6 : measurement of  
drive level dependence (DLD)

Pages:25

Replaces:NF EN 60444-6:201402  
(C93-621-6)

**NF C26-145-3-1#NF EN IEC 60674-  
3-1**

Plastic films for electrical purposes -  
Part 3 : specifications for individual  
materials - Sheet 1 : biaxially oriented  
polypropylene (PP) film for capacitors

Pages:17

Replaces:NF EN 60674-3-1:199808  
(C26-145-3-1)#NF EN 60674-3-  
1/A1:201207 (C26-145-3-1/A1)

**NF C96-287-1#NF EN IEC 63287-1**

Semiconductor devices - Generic  
semiconductor qualification  
guidelines - Part 1 : guidelines for IC  
reliability qualification

Pages:51

Replaces:NF EN 60749-43:201709  
(C96-022-43)

**NF C93-560-54#NF EN IEC 61169-  
54**

Radio frequency connectors - Part 54 :  
sectional specification for coaxial  
connectors with 10 mm inner  
diameter of outer conductor, nominal  
characteristic impedance 50 Omega,  
Series 4,3-10

Pages:38

Replaces:NF EN 61169-54:201702  
(C93-560-54)

**NF H95-115#NF EN 620**

Continuous handling equipment and  
systems - Safety requirements for  
fixed belt conveyors for bulk materials

Pages:70

Replaces:NF EN 620+A1:201102  
(H95-115)

**NF C31-888-23#NF EN IEC 61788-  
23**

Superconductivity - Part 23 : residual  
resistance ratio measurement -  
Residual resistance ratio of cavity-  
grade Nb superconductors

Pages:33

Replaces:NF EN IEC 61788-23:201810  
(C31-888-23)

**NF S99-501-9#NF EN ISO 10993-9**

Biological evaluation of medical  
devices - Part 9 : framework for  
identification and quantification of  
potential degradation products

Pages:24

Replaces:NF EN ISO 10993-9:201005  
(S99-501-9)

**NF V09-010#NF EN ISO 11132**

Sensory analysis - Methodology -  
Guidelines for the measurement of the  
performance of a quantitative  
descriptive sensory panel

Pages:35

Replaces:NF EN ISO 11132:201708  
(V09-010)

**NF E51-101-2#NF ISO 12759-2**

Fans - Efficiency classification for fans  
- Part 2 : standard losses for drive  
components

Pages:29

Replaces:NF EN ISO 12759:201510  
(E51-101)

**NF A91-223#NF EN ISO 14922**

Thermal spraying - Quality  
requirements for manufacturers of  
thermal sprayed coatings

Pages:32

- Replaces: NF EN ISO 14922-1:199909 (A91-223-1)#NF EN ISO 14922-2:199909 (A91-223-2)#NF EN ISO 14922-3:199909 (A91-223-3)#NF EN ISO 14922-4:199909 (A91-223-4)  
**NF S99-014-1#NF EN ISO 15223-1**  
Medical devices - Symbols to be used with information to be supplied by the manufacturer - Part 1 : general requirements  
Pages:70  
Replaces:NF EN ISO 15223-1:201701 (S99-014-1)  
**NF S94-753#NF EN ISO 16672**  
Ophthalmic implants - Ocular endotamponades  
Pages:28  
Replaces: NF EN ISO 16672:201510 (S94-753)  
**NF G07-350#NF EN ISO 1973**  
Textile fibres - Determination of linear density - Gravimetric method and vibroscope method  
Pages:22  
Replaces:NF EN ISO 1973:199601 (G07-350)  
**NF G62-120#NF EN ISO 19957**  
Footwear - Test methods for heels - Heel pin holding strength  
Pages:17  
Replaces: NF EN ISO 19957:200411 (G62-120)  
**NF S97-556#NF EN ISO 27789**  
Health informatics - Audit trails for electronic health records  
Pages:64  
Replaces:NF EN ISO 27789:201304 (S97-556)  
**NF S91-227#NF EN ISO 6877**  
Dentistry - Endodontic obturating materials  
Pages:31  
Replaces:NF EN ISO 6877:200607 (S91-227)  
**NF X50-078#NF EN ISO/IEC 17030**  
Conformity assessment - General requirements for third-party marks of conformity  
Pages:20  
Replaces:NF EN ISO/IEC 17030:200908 (X50-078)  
**NF R12-755#NF ISO 10191**  
Passenger car tyres - Verifying tyre capabilities - Laboratory test methods  
Pages:23  
Replaces:NF ISO 10191:201006 (R12-755)  
**NF E58-150#NF ISO 10261**  
Earth-moving machinery - Product identification numbering system  
Pages:14  
Replaces:NF ISO 10261:200210 (E58-150)#NF ISO 10261/A1:201602 (E58-150/A1)  
**NF T60-135-1#NF ISO 11007-1**  
Petroleum products and lubricants - Determination of rust-prevention characteristics of lubricating greases - Part 1 : dynamic wet conditions  
Pages:19  
Replaces:NF ISO 11007:199807 (T60-135)  
**NF E63-131-3#NF ISO 11901-3**  
Tools for pressing - Gas springs - Part 3 : gas spring with increased spring force and compact built height  
Pages:19  
Replaces:NF ISO 11901-3:201406 (E63-131-3)  
**NF E63-131-4#NF ISO 11901-4**  
Tools for pressing - Gas springs - Part 4 : gas springs with increased spring force and same built height  
Pages:15  
Replaces:NF ISO 11901-4:201406 (E63-131-4)  
**NF X03-056-1#NF ISO 12616-1**  
Terminology work in support of multilingual communication - Part 1 : fundamentals of translation-oriented terminography  
Pages:46  
Replaces:NF ISO 12616:200302 (X03-007)  
**NF E90-406-2#NF ISO 13091-2**  
Mechanical vibration - Vibrotactile perception thresholds for the assessment of nerve dysfunction - Part 2 : analysis and interpretation of measurements at the fingertips  
Pages:35  
Replaces:  
NF ISO 13091-2:200401 (E90-406-2)  
**NF E90-010-1#NF ISO 15230-1**  
Mechanical vibration and shock - Coupling forces at the man-machine interface for hand-transmitted vibration - Part 1 : measurement and evaluation  
Pages:34  
Replaces:  
NF ISO 15230:200710 (E90-010)  
**NF X43-404-6#NF ISO 16000-6**  
Indoor air - Part 6 : determination of organic compounds (VOC, VOC, SVOC) in indoor and test chamber air by active sampling on sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography using MS or MS FID  
Pages:47  
Replaces:NF ISO 16000-6:201203 (X43-404-6)  
**NF V37-045#NF ISO 16055**  
Tobacco and tobacco products - Monitor test piece for smoking machine - Requirements and use  
Pages:17  
Replaces:NF ISO 16055:201907 (V37-045)  
**NF V37-027#NF ISO 16632**  
Tobacco and tobacco products - Determination of water content - Gas-chromatographic method  
Pages:18  
Replaces:NF ISO 16632:201308 (V37-027)  
**NF S76-020-6#NF ISO 16900-6**  
Respiratory protective devices - Methods of test and test equipment - Part 6 : mechanical resistance/strength of components and connections  
Pages:40  
Replaces:NF ISO 16900-6:201606 (S76-020-6)  
**NF M60-478-1#NF EN ISO 18256-1**  
Nuclear fuel technology - Dissolution of plutonium dioxide-containing materials -Part 1 : dissolution of plutonium dioxide powders  
Pages:20  
Replaces:NF ISO 18256-1:201909 (M60-478-1)  
**NF E90-408-1#NF ISO 18436-1**  
Condition monitoring and diagnostics of machine systems - Requirements for certification of personnel - Part 1 : sector specific requirements for certification bodies and the certification process  
Pages:15  
Replaces:NF ISO 18436-1:201301 (E90-408-1)  
**NF U12-008#NF ISO 18804**  
Rims for agricultural, forestry and construction machines  
Pages:36  
Replaces:NF ISO 18804:201805 (U12-008)  
**NF V37-199#NF ISO 19290**  
Cigarettes - Determination of tobacco specific nitrosamines in mainstream cigarette smoke - Method using LC-MS/MS  
Pages:23  
Replaces:NF ISO 19290:201701 (V37-199)  
**NF X50-102#NF ISO 37301**  
Compliance management systems - Requirements with guidance for use  
Pages:56  
Replaces:NF ISO 19600:201505 (X50-102)  
**NF X06-075-7#NF ISO 22514-7**

Statistical methods in process management - Capability and performance - Part 7 : capability of measurement processes

Pages:61

Replaces:NF ISO 22514-7:201301 (X06-075-7)

**NF G07-073#NF ISO 2403**

Textiles - Cotton fibres -

Determination of micronaire value

Pages:17

Replaces:NF ISO 2403:201902 (G07-073)

**NF M62-236#NF ISO 2889**

Sampling airborne radioactive materials from the stacks and ducts of nuclear facilities

Pages:134

Replaces:NF ISO 2889:201005 (M62-236)

**NF G37-112#NF ISO 3011**

Rubber- or plastics-coated fabrics -

Determination of resistance to ozone cracking under static conditions

Pages:12

Replaces:NF ISO 3011:200912 (G37-112)

**NF E22-374#NF ISO 3031**

Rolling bearings - Thrust needle roller and cage assemblies, thrust washers - Boundary dimensions, geometrical product specifications (GPS) and tolerance values

Pages:18

Replaces:NF ISO 3031:200101 (E22-374)

**NF R12-743-1#NF ISO 4000-1**

Passenger car tyres and rims - Part 1 : tyres (metric series)

Pages:59

Replaces:NF ISO 4000-1:201512 (R12-743-1)

**NF E22-144-1#NF ISO 4156-1**

Straight cylindrical involute splines - Metric module, side fit - Part 1 : generalities

Pages:71

Replaces:NF ISO 4156-1:200601 (E22-144-1)

❖ **TIÊU CHUẨN DIN**

**DIN 199-1**

Technical Product Documentation (TPD) - Part 1: Vocabulary relating to documentation management; Text in German and English

Pages:12

**DIN 199-4**

Technical Product Documentation (TPD) - Part 4: Vocabulary relating to change management; Text in German and English

Pages:10

**DIN 616**

Rolling bearings - General plans

Pages:65

**DIN 617**

Rolling bearings - Needle roller bearings with cage - Boundary dimensions, geometrical product specification (GPS) and tolerance values

Pages:27

**DIN 618**

Rolling bearings - Needle roller bearings with drawn Cup and Cage - Boundary dimensions, geometrical product specification (GPS) and tolerance values

Pages:19

**DIN 4030-1**

Assessment of water, soils and gases for their aggressiveness to concrete - Part 1: Principles and limiting values

Pages:19

**DIN 4030-2**

Assessment of water, soils and gases for their aggressiveness to concrete - Part 2: Sampling and analysis of water and soil samples

Pages:22

**DIN 7865-1**

Elastomeric-Waterstops for sealing joints in concrete - Part 1: Shapes and dimensions

Pages:29

**DIN 7865-2**

Elastomeric-Waterstops for sealing joints in concrete - Part 2: Material specifications and testing

Pages:11

**DIN 7865-5**

Elastomer waterstops for sealing joints in concrete - Part 5: Conformity assessment

Pages:12

**DIN 8579**

Translation-oriented writing - Text production and text evaluation

Pages:36

**DIN 8930-2**

Refrigerating systems and heat pumps - Terminology - Part 2: General

Pages:18

**DIN 12212**

Laboratory glassware - Connections with vacuum flange

Pages:8

**DIN 12256**

Laboratory glassware - Tightness test of conical joints, spherical joints and stopcocks

Pages:8

**DIN 12581**

Laboratory glassware - Allihn condenser

Pages:8

**DIN 12591**

Laboratory glassware - Dimroth condenser

Pages:8

**DIN 12593**

Laboratory glassware - Jacked coil condenser

Pages:8

**DIN 13222**

Absorption capacity of absorbent incontinence aids until leakage - Test method for measuring the suction capacity by use of a test torso

Pages:34

**DIN 25449**

Reinforced and prestressed concrete components in nuclear facilities - Safety concept, actions, design and construction

Pages:46

**DIN 50905-1**

Corrosion of metals - Corrosion testing - Part 1: General guidance

Pages:13

**DIN 50905-2**

Corrosion of metals - Corrosion testing - Part 2: Values of corrosion with uniform corrosion attack

Pages:11

**DIN 50905-3**

Corrosion of metals - Corrosion testing - Part 3: Values of corrosion with non-uniform and localized corrosion attack without mechanical stresses

Pages:12

**DIN 51133**

Testing of floor coverings - Determination of the displacement space

Pages:6

**DIN 51165-1**

Vitreous and porcelain enamels - Determination of the resistance to hydroabrasion - Part 1: Hydroabrasion testing apparatus

Pages:11

**DIN 51165-2**

Vitreous and porcelain enamels - Determination of the resistance to hydroabrasion - Part 2: Local loss in coating thickness

Pages:8

**DIN 53923**

Testing of textiles - Determination of water absorption of textile fabrics  
Pages:7

**DIN 54390**

Solid recovered fuels - Real-time determination of fuel-characterising parameters using near-infrared spectroscopy  
Pages:25

**DIN/TS 54464**

Adhesives - Determination of tensile lap-shear strength of bonded assemblies with composite and metal adherends  
Pages:10

**DIN 67510-2**

Photoluminescent pigments and products - Part 2: Measurement of phosphorescent products on site  
Pages:10

**DIN 77223**

Risk profiling of private investors and comparison of the risk profile with the risk structure of the total assets and/or of purpose-related asset components  
Pages:32

**DIN 80704**

Bow nuts and eyebolts - Metric screw thread  
Pages:8

**DIN EN 352-6/A1**

Hearing protectors - Safety requirements - Part 6: Earmuffs with safety-related audio input; German and English version EN 352-6:2020/prA1:2021  
Pages:10

**DIN EN 352-8/A1**

Hearing protectors - Safety requirements - Part 8: Entertainment audio earmuffs; German and English version EN 352-8:2020/prA1:2021  
Pages:10

**DIN EN 352-9/A1**

Hearing protectors - Safety requirements - Part 9: Earplugs with safety-related audio input; German and English version EN 352-9:2020/prA1:2021  
Pages:10

**DIN EN 352-10/A1**

Hearing protectors - Safety requirements - Part 10: Entertainment audio earplugs; German and English version EN 352-10:2020/prA1:2021  
Pages:10

**DIN EN 480-1**

Admixtures for concrete, mortar and grout - Test methods - Part 1: Reference concrete and reference

mortar for testing; German and English version prEN 480-1:2021  
Pages:21

**DIN EN 480-15**

Admixtures for concrete, mortar and grout - Test methods - Part 15: Reference concrete and method for testing viscosity modifying admixtures; German and English version prEN 480-15:2021  
Pages:18

**DIN EN 1729-2**

Furniture - Chairs and tables for educational institutions - Part 2: Safety requirements and test methods; German and English version prEN 1729-2:2021  
Pages:58

**DIN EN 1794-1**

Road traffic noise reducing devices - Non-acoustic performance - Part 1: Methods of determination of the mechanical and stability characteristics; German and English version prEN 1794-1:2021  
Pages:62

**DIN EN 1794-2**

Road traffic noise reducing devices - Non-acoustic performance - Part 2: Methods of determination of the general safety and environmental requirements; German and English version prEN 1794-2:2021  
Pages:56

**DIN EN 4863**

Aerospace series - Rotorcraft immersion suits - Requirements, testing and marking; English version prEN 4863:2021  
Pages:58

**DIN EN 12004-3**

Adhesives for ceramic tiles - Part 3: Terminology, specifications, designation and marking; German and English version prEN 12004-3:2021  
Pages:29

**DIN EN 12596**

Bitumen and bituminous binders - Determination of dynamic viscosity by vacuum capillary; German and English version prEN 12596:2021  
Pages:41

**DIN EN 12616**

Surfaces for sports areas - Test methods for the determination of vertical water infiltration and horizontal water flow rates; German and English version prEN 12616:2021  
Pages:38

**DIN EN 12916/A1**

Petroleum products - Determination of aromatic hydrocarbon types in

middle distillates - High performance liquid chromatography method with refractive index detection; German and English version EN 12916:2019/prA1:2021  
Pages:10

**DIN EN 12946**

Liming materials - Determination of the calcium content and magnesium content - Complexometric method; German and English version prEN 12946:2021  
Pages:24

**DIN EN 13489**

Wood-flooring and parquet - Multi-layer parquet elements; German and English version prEN 13489:2021  
Pages:51

**DIN EN 13819-3/A1**

Hearing protectors - Testing - Part 3: Supplementary acoustic test methods; German and English version EN 13819-3:2019/prA1:2021  
Pages:27

**DIN EN 13922/A1**

Tanks for transport of dangerous goods - Service equipment for tanks - Overfill prevention systems for liquid fuels; German and English version EN 13922:2020/prA1:2021  
Pages:9

**DIN EN 14154-4**

Water meters - Part 4: Additional functionalities; German and English version prEN 14154-4:2021  
Pages:48

**DIN EN 14388**

Road traffic noise reducing devices - Characteristics; German and English version prEN 14388:2021  
Pages:46

**DIN EN 14389**

Road traffic noise reducing devices - Procedures for assessing long term performance; German and English version prEN 14389:2021  
Pages:32

**DIN EN 14891-2**

Liquid applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives - Part 2: Terminology, specifications, designation and marking; German and English version prEN 14891-2:2021  
Pages:21

**DIN EN 15129-6**

Anti-seismic devices - Part 6: Sliding isolators; German and English version prEN 15129-6:2021  
Pages:70

**DIN EN 15267-1**

Air quality - Assessment of air quality monitoring equipment - Part 1: General principles of certification; German and English version prEN 15267-1:2021  
Pages:47

**DIN EN 15267-2**

Air quality - Assessment of air quality monitoring equipment - Part 2: Initial assessment of the manufacturer's quality management system and post certification surveillance for the manufacturing process; German and English version prEN 15267-2:2021  
Pages:40

**DIN EN 15560**

Fertilizers - Determination of total nitrogen in calcium cyanamide nitrate free; German and English version prEN 15560:2021  
Pages:27

**DIN EN 15561**

Fertilizers - Determination of total nitrogen in calcium cyanamide containing nitrates; German and English version prEN 15561:2021  
Pages:29

**DIN EN 15562**

Fertilizers - Determination of cyanamide nitrogen; German and English version prEN 15562:2021  
Pages:29

**DIN EN 15654-1/A1**

Railway applications - Measurement of vertical forces on wheels and wheelsets - Part 1: On-track measurement sites for vehicles in service; German and English version EN 15654-1:2018/prA1:2021  
Pages:15

**DIN EN 15691**

Ethanol as a blending component for petrol - Determination of dry residue (involatile material) - Gravimetric method; German and English version prEN 15691:2021  
Pages:17

**DIN EN 15725**

Extended application reports on the fire performance of construction products and building elements; German and English version prEN 15725:2021  
Pages:55

**DIN EN 15940**

Automotive fuels - Paraffinic diesel fuel from synthesis or hydrotreatment - Requirements and test methods; German and English version prEN 15940:2021  
Pages:46

**DIN EN 15987**

Leather - Terminology - Key definitions for the leather trade; German and English version prEN 15987:2021  
Pages:25

**DIN EN 16307-5**

Industrial trucks - Safety requirements and verification - Part 5: Supplementary requirements for pedestrian propelled trucks; German and English version prEN 16307-5:2021  
Pages:30

**DIN EN 16592**

Packaging - Rigid plastic containers - PET finish 29/25 (12,6); German and English version prEN 16592:2021  
Pages:18

**DIN EN 16905-5**

Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 5: Calculation of seasonal performances in heating and cooling mode; German and English version prEN 16905-5:2021  
Pages:152

**DIN EN 17255-4**

Stationary source emissions - Data acquisition and handling systems - Part 4: Specification of requirements for the installation and on-going quality assurance and quality control of data acquisition and handling systems; German and English version prEN 17255-4:2021  
Pages:41

**DIN EN 17367**

Waste Management - Data communication between communication management system and the back office system for stationary waste collection containers - Functional specification and the semantic data model; German and English version prEN 17367:2021  
Pages:52

**DIN EN 17383**

Road traffic noise reducing devices - Sustainability: Key Performance Indicators (KPIs) Declaration; German and English version prEN 17383:2021  
Pages:41

**DIN EN 17549-2**

Building information modelling - Information structure based on EN ISO 16739-1 to exchange data templates and data sheets for construction objects - Part 2: Configurable construction objects and requirements; English version prEN 17549-2:2021  
Pages:243

**DIN EN 17748-1**

Foundational Body of Knowledge for the ICT Profession (ICT BoK) - Part 1: Body of Knowledge; German and English version prEN 17748-1:2021  
Pages:202

**DIN EN 17795-5**

Entertainment Technology - Codes of Practice - Part 5: Lifting and motion Operations in the Event Industry; German and English version prEN 17795-5:2021  
Pages:100

**DIN EN 50520/A1#VDE 0605-500/A1**

Cover plates and cover tapes for the protection and location warning of buried cables or buried conduits in underground installations; German version EN 50520:2020/A1:2021  
Pages:7

**DIN EN 50678 Berichtigung 1#VDE 0701 Berichtigung 1**

General procedure for verifying the effectiveness of the protective measures of electrical equipment after repair; German version EN 50678:2020/AC:2021  
Pages:3

**DIN EN IEC 60086-4 Beiblatt 1#VDE 0509-4 Beiblatt 1**

Primary batteries - Part 4: Safety of lithium batteries; Supplement 1: Interpretation Sheet 1 (IEC 60086-4:2019/ISH1:2020)  
Pages:5

**DIN EN 60335-2-29-100#VDE 0700-29-100**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29: Particular requirements for battery chargers (IEC 60335-2-29:2016, modified); German and English version prEN 60335-2-29:2021  
Pages:14

**DIN EN IEC 60335-2-71#VDE 0700-71**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-71: Particular requirements for electrical heating appliances for breeding and rearing animals (IEC 60335-2-71:2018); German version EN IEC 60335-2-71:2020  
Pages:20

**DIN EN IEC 60598-2-18#VDE 0711-2-18**

Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 18: Luminaires for swimming pools and similar applications (IEC 34D/1629/CDV:2021); German and



English version prEN IEC 60598-2:2021

Pages:21

**DIN EN 60670-24/AA#VDE 0606-24/AA**

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 24: Particular requirements for enclosures for housing protective devices and other power dissipating electrical equipment; German and English version EN 60670-24:2013/prAA:2021

Pages:32

**DIN EN IEC 60810/A2**

Lamps, light sources and LED packages for road vehicles - Performance requirements (IEC 34A/2243/CDV:2021); German and English version EN IEC 60810:2018/prA2:2021

Pages:7

**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 76/655/CD:2020); Text in German and English

Pages:102

**DIN EN IEC 60947-5-2/AA#VDE 0660-208/AA**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches; German and English version EN IEC 60947-5-2:2020/prAA:2020

Pages:24

**DIN EN IEC 61008-2-2#VDE 0664-12**

Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCB's) - Part 2-2: RCCBs according to 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5 and 4.1.6 (IEC 23E/1220/CD:2020); Text in German and English

Pages:79

**DIN EN IEC 61462#VDE 0674-13**

Composite hollow insulators - Pressurized and unpressurized insulators for use in electrical equipment with rated voltage greater than 1 000 V - Definitions, test methods, acceptance criteria and design recommendations (IEC 36/509/CD:2021); Text in German and English

Pages:82

**DIN EN IEC 61540#VDE 0661-10**

Electrical accessories - Portable residual current devices without integral overcurrent protection for household and similar use (PRCDs) (IEC 23E/1225/CD:2020); Text in German and English

Pages:278

**DIN EN IEC 61970-600-1**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 600-1: Common Grid Model Exchange Specification (CGMES) - Structure and rules (IEC 57/2169/CDV:2020); English version prEN IEC 61970-600-1:2020

Pages:54

**DIN EN IEC 61970-600-2**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 600-2: Common Grid Model Exchange Specification (CGMES) - Exchange profiles specification (IEC 57/2170/CDV:2020); English version prEN IEC 61970-600-2:2020

Pages:787

**DIN EN IEC 62772#VDE 0674-11**

Composite hollow core station post insulators for substations with a.c. voltage greater than 1 000 V and d.c. voltage greater than 1 500 V - Definitions, test methods and acceptance criteria (IEC 36/510/CD:2021); Text in German and English

Pages:51

**DIN EN IEC 62841-3-5/AA#VDE 0740-3-5/AA**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-5: Particular requirements for transportable band saws; German and English version prEN IEC 62841-3-5:2021/prAA:2021

Pages:22

**DIN EN 62841-3-6/AB#VDE 0740-3-6/AB**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-6: Particular requirements for transportable diamond drills with liquid system; German and English version EN 62841-3-6:2014/prAB:2021

Pages:18

**DIN EN 62841-3-10/AB#VDE 0740-3-10/AB**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part

3-10: Particular requirements for transportable cut-off machines; German and English version EN 62841-3-10:2015/prAB:2021

Pages:15

**DIN EN IEC/ASTM 62885-6#VDE 0705-2885-6**

Surface cleaning appliances - Part 6: Wet hard floor cleaning appliances for household or similar use - Methods for measuring the performance (IEC 59F/394/CD:2020); Text in German and English

Pages:80

**DIN EN 303676**

Navigation radar used on inland waterways - Operational, functional and technical requirements (Endorsement of the English version EN 303 676 V1.1.1 (2021-07) as a German standard)

Pages:2

**DIN EN 303758**

TETRA radio equipment using non-constant envelope modulation operating in a channel bandwidth of 25 kHz, 50 kHz, 100 kHz or 150 kHz - Harmonised Standard for access to radio spectrum (Endorsement of the English version EN 303 758 V1.1.1 (2021-07) as a German standard)

Pages:2

**DIN EN ISO 638-2**

Paper, board, pulps and cellulosic nanomaterials - Determination of dry matter content by oven-drying method - Part 2: Suspensions of cellulosic nanomaterials (ISO/FDIS 638-2:2021); German and English version prEN ISO 638-2:2021

Pages:33

**DIN EN ISO 2740**

Sintered metal materials, excluding hardmetals - Tensile test pieces (ISO/DIS 2740:2021); German and English version prEN ISO 2740:2021

Pages:23

**DIN EN ISO 3691-3/A1**

Industrial trucks - Safety requirements and verification - Part 3: Additional requirements for trucks with elevating operator position and trucks specifically designed to travel with elevated load (ISO 3691-3:2016/DAM 1:2021); German and English version EN ISO 3691-3:2016/prA1:2021

Pages:15

**DIN EN ISO 3691-4**

Industrial trucks - Safety requirements and verification - Part 4: Driverless industrial trucks and their

systems (ISO/DIS 3691-4:2021):  
German and English version prEN ISO 3691-4:2021  
Pages:181

**DIN EN ISO 4210-1**

Cycles - Safety requirements for bicycles - Part 1: Terms and definitions (ISO/DIS 4210-1:2021); German and English version prEN ISO 4210-1:2021  
Pages:29

**DIN EN ISO 4210-2**

Cycles - Safety requirements for bicycles - Part 2: Requirements for city and trekking, young adult, mountain and racing bicycles (ISO/DIS 4210-2:2021); German and English version prEN ISO 4210-2:2021  
Pages:86

**DIN EN ISO 4210-3**

Cycles - Safety requirements for bicycles - Part 3: Common test methods (ISO/DIS 4210-3:2021); German and English version prEN ISO 4210-3:2021  
Pages:34

**DIN EN ISO 4210-4**

Cycles - Safety requirements for bicycles - Part 4: Braking test methods (ISO/DIS 4210-4:2021); German and English version prEN ISO 4210-4:2021  
Pages:72

**DIN EN ISO 4210-5**

Cycles - Safety requirements for bicycles - Part 5: Steering test methods (ISO/DIS 4210-5:2021); German and English version prEN ISO 4210-5:2021  
Pages:39

**DIN EN ISO 4210-6**

Cycles - Safety requirements for bicycles - Part 6: Frame and fork test methods (ISO/DIS 4210-6:2021); German and English version prEN ISO 4210-6:2021  
Pages:72

**DIN EN ISO 4210-7**

Cycles - Safety requirements for bicycles - Part 7: Wheels and rims test methods (ISO/DIS 4210-7:2021); German and English version prEN ISO 4210-7:2021  
Pages:34

**DIN EN ISO 4210-8**

Cycles - Safety requirements for bicycles - Part 8: Pedal and drive system test methods (ISO/DIS 4210-8:2021); German and English version prEN ISO 4210-8:2021  
Pages:31

**DIN EN ISO 4210-9**

Cycles - Safety requirements for bicycles - Part 9: Saddles and seat-post test methods (ISO/DIS 4210-9:2021); German and English version prEN ISO 4210-9:2021  
Pages:30

**DIN EN ISO 4465**

Textiles - Animal welfare in the supply chain - General requirements for the production, preparation and traceability of Angora rabbit fibre, including ethical claims and supporting information (ISO/DIS 4465:2021); German and English version prEN ISO 4465:2021  
Pages:57

**DIN EN ISO 4943**

Steel and cast iron - Determination of copper content - Flame atomic absorption spectrometric method (ISO/DIS 4943:2021); German and English version prEN ISO 4943:2021  
Pages:41

**DIN EN ISO 7010/A2**

Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Registered safety signs - Amendment 2 (ISO 7010:2019/Amd.2:2020); German and English version EN ISO 7010:2020/prA2:2021  
Pages:20

**DIN EN ISO 7010/A3**

Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Registered safety signs - Amendment 3 (ISO 7010:2019/Amd.3:2021); German and English version EN ISO 7010:2020/prA3:2021  
Pages:19

**DIN EN ISO 7380-1**

Fasteners - Button head screws with reduced loadability - Part 1: Hexagon socket button head screws (ISO/DIS 7380-1:2021); German and English version prEN ISO 7380-1:2021  
Pages:31

**DIN EN ISO 7380-2**

Fasteners - Button head screws with reduced loadability - Part 2: Hexagon socket button head screws with collar (ISO/DIS 7380-2:2021); German and English version prEN ISO 7380-2:2021  
Pages:31

**DIN EN ISO 8098**

Cycles - Safety requirements for bicycles for young children (ISO/DIS 8098:2021); German and English version prEN ISO 8098:2021  
Pages:106

**DIN EN ISO 8872**

Aluminium caps and aluminium/plastic caps for infusion bottles and injection vials - General requirements and test methods (ISO/DIS 8872:2021); German and English version prEN ISO 8872:2021  
Pages:41

**DIN EN ISO 9241-940**

Ergonomics of human-system interaction - Part 940: Evaluation of tactile and haptic interactions (ISO 9241-940:2017); German and English version prEN ISO 9241-940:2021  
Pages:242

**DIN EN ISO 9288**

Thermal insulation - Heat transfer by radiation - Physical quantities and definitions (ISO/DIS 9288:2021); German and English version prEN ISO 9288:2021  
Pages:49

**DIN EN ISO 10256-1**

Protective equipment for use in ice hockey - Part 1: General requirements (ISO/DIS 10256-1:2021); German and English version prEN ISO 10256-1:2021  
Pages:26

**DIN EN ISO 10256-2**

Protective equipment for use in ice hockey - Part 2: Head protection for skaters (ISO/DIS 10256-2:2021); German and English version prEN ISO 10256-2:2021  
Pages:58

**DIN EN ISO 10256-3**

Protective equipment for use in ice hockey - Part 3: Face protectors for skaters (ISO/DIS 10256-3:2021); German and English version prEN ISO 10256-3:2021  
Pages:70

**DIN EN ISO 10256-4**

Protective equipment for use in ice hockey - Part 4: Head and face protection for goalkeepers (ISO/DIS 10256-4:2021); German and English version prEN ISO 10256-4:2021  
Pages:43

**DIN EN ISO 10272-1/A1**

Microbiology of the food chain - Horizontal method for detection and enumeration of Campylobacter spp. - Part 1: Detection method - Amendment 1 (ISO 10272-1:2017/DAM 1:2021); German and English version EN ISO 10272-1:2017/prA1:2021  
Pages:63

**DIN EN ISO 10272-2/A1**

Microbiology of the food chain - Horizontal method for detection and

enumeration of *Campylobacter* spp. - Part 2: Colony-count technique - Amendment 1 (ISO 10272-2:2017/DAM 1:2021); German and English version EN ISO 10272-2:2017/prA1:2021  
Pages:56

**DIN EN ISO 10993-17**

Biological evaluation of medical devices - Part 17: Toxicological risk assessment of medical device constituents (ISO/DIS 10993-17:2021); German and English version prEN ISO 10993-17:2021  
Pages:129

**DIN EN ISO 11073-40101**

Health informatics - Device interoperability - Part 40101: Foundational - Cybersecurity - Processes for vulnerability assessment (ISO/IEEE/FDIS 11073-40101:2021); English version prEN ISO/IEEE 11073-40101:2021  
Pages:52

**DIN EN ISO 11073-40102**

Health informatics - Device interoperability - Part 40102: Foundational - Cybersecurity - Capabilities for mitigation (ISO/IEEE/FDIS 11073-40102:2021); English version prEN ISO/IEEE 11073-40102:2021  
Pages:33

**DIN EN ISO 11268-2**

Soil quality - Effects of pollutants on earthworms - Part 2: Determination of effects on reproduction of *Eisenia fetida*/*Eisenia andrei* (ISO/DIS 11268-2:2021); German and English version prEN ISO 11268-2:2021  
Pages:89

**DIN EN ISO 11339**

Adhesives - T-peel test for flexible-to-flexible bonded assemblies (ISO/FDIS 11339:2021); German and English version prEN ISO 11339:2021  
Pages:20

**DIN EN ISO 11644**

Leather - Test for adhesion of finish (ISO/DIS 11644:2021); German and English version prEN ISO 11644:2021  
Pages:37

**DIN EN ISO 11930/A1**

Cosmetics - Microbiology - Evaluation of the antimicrobial protection of a cosmetic product - Amendment 1 (ISO 11930:2019/DAM 1:2021); German and English version EN ISO 11930:2019/prA1:2021

Pages:12

**DIN EN ISO 12311**

Personal protective equipment - Test methods for sunglasses and related eyewear (ISO/DIS 12311:2021); German and English version prEN ISO 12311:2021  
Pages:45

**DIN EN ISO 14581**

Fasteners - Hexalobular socket countersunk flat head screws (common head style) with reduced loadability (ISO/DIS 14581:2021); German and English version prEN ISO 14581:2021  
Pages:32

**DIN EN ISO 16212/A1**

Cosmetics - Microbiology - Enumeration of yeast and mould - Amendment 1 (ISO 16212:2017/DAM 1:2021); German and English version EN ISO 16212:2017/prA1:2021  
Pages:12

**DIN EN ISO 17138**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Mechanical properties of ceramic composites at room temperature - Determination of flexural strength (ISO 17138:2014); German and English version prEN ISO 17138:2021  
Pages:26

**DIN EN ISO 17892-1/A1**

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 1: Determination of water content - Amendment 1 (ISO 17892-1:2014/DAM 1:2021); German and English version EN ISO 17892-1:2014/prA1:2021  
Pages:11

**DIN EN ISO 18203**

Steel - Determination of the thickness of surface-hardened layers (ISO 18203:2016); German and English version prEN ISO 18203:2021  
Pages:38

**DIN EN ISO 18415/A1**

Cosmetics - Microbiology - Detection of specified and non-specified microorganisms - Amendment 1 (ISO 18415:2017/DAM 1:2021); German and English version EN ISO 18415:2017/prA1:2021  
Pages:12

**DIN EN ISO 18416/A1**

Cosmetics - Microbiology - Detection of *Candida albicans* - Amendment 1 (ISO 18416:2015/DAM 1:2021);

German and English version EN ISO 18416:2015/prA1:2021  
Pages:12

Pages:12

**DIN EN ISO 18754**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Determination of density and apparent porosity (ISO 18754:2020); German and English version prEN ISO 18754:2021  
Pages:30

Pages:30

**DIN EN ISO 19410-1**

Footwear sizing - Inshoe measurement - Part 1: Shoe length (ISO/DIS 19410-1:2021); German and English version prEN ISO 19410-1:2021  
Pages:25

Pages:25

**DIN EN ISO 19629**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Thermophysical properties of ceramic composites - Determination of unidimensional thermal diffusivity by flash method (ISO 19629:2018); German and English version prEN ISO 19629:2021  
Pages:32

Pages:32

**DIN EN ISO 21149/A1**

Cosmetics - Microbiology - Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria - Amendment 1 (ISO 21149:2017/DAM 1:2021); German and English version EN ISO 21149:2017/prA1:2021  
Pages:15

Pages:15

**DIN EN ISO 21150/A1**

Cosmetics - Microbiology - Detection of *Escherichia coli* - Amendment 1 (ISO 21150:2015/DAM 1:2021); German and English version EN ISO 21150:2015/prA1:2021  
Pages:12

Pages:12

**DIN CEN ISO/TS 22115**

Animal and vegetable fats and oils - Separation of lipid classes by capillary gas chromatography (fingerprint method) (ISO/TS 22115:2021); German version CEN ISO/TS 22115:2021  
Pages:33

Pages:33

**DIN EN ISO 22361**

Security and resilience - Crisis management - Guidelines for developing a strategic capability (ISO/DIS 22361:2021); German and English version prEN ISO 22361:2021  
Pages:92

Pages:92

**DIN EN ISO 22459**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Reinforcement of ceramic composites

- Determination of distribution of tensile strength and tensile strain to failure of filaments within a multifilament tow at ambient temperature (ISO 22459:2020); German and English version prEN ISO 22459:2021  
Pages:45

**DIN EN ISO 22717/A1**

Cosmetics - Microbiology - Detection of *Pseudomonas aeruginosa* - Amendment 1 (ISO 22717:2015/DAM 1:2021); German and English version EN ISO 22717:2015/prA1:2021  
Pages:12

**DIN EN ISO 22718/A1**

Cosmetics - Microbiology - Detection of *Staphylococcus aureus* - Amendment 1 (ISO 22718:2015/DAM 1:2021); German and English version EN ISO 22718:2015/prA1:2021  
Pages:12

**DIN EN ISO 27269**

Health informatics - International patient summary (ISO 27269:2021); German and English version prEN ISO 27269:2021  
Pages:186

**DIN IEC 60335-2-44#VDE 0700-44**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-44: Particular requirements for ironers (IEC 61/6362/FDIS:2021); Text in German and English  
Pages:40

**DIN IEC/TS 61200-102#VDE V 0114-200-102**

Electrical installation guide - Part 102: Application guidelines for low-voltage direct current electrical installations not intended to be connected to a public distribution network (IEC TS 61200-102:2020)  
Pages:26

**DIN IEC/TR 63225#VDE 0126-301**

Incompatibility of connectors for DC-application in photovoltaic systems (IEC TR 63225:2019)  
Pages:11

**DIN IEC/TR 63233-1**

Smart City Standards Inventory and Mapping - Part 1: Methodology (IEC SyCSmartCities/183/CD:2021); Text German and English  
Pages:58

**DIN IEC 63298#VDE 0491-8-5**

Nuclear Power Plants - Electrical power systems - Coordination and interaction with electric grid (IEC 45A/1394/CD:2021); Text in German and English  
Pages:47

**DIN ISO 15**

Rolling bearings - Radial bearings - Boundary dimensions, general plan (ISO 15:2017); Text in German and English  
Pages:62

**DIN ISO 2889 Beiblatt 3**

**Berichtigung 1**  
Sampling airborne radioactive materials from the stacks and ducts of nuclear facilities; Supplement 3: Estimation of aerosol particle penetration and depositional losses in sample lines; Corrigendum 1  
Pages:2

**DIN ISO 4386-1**

Plain bearings - Metallic multilayer plain bearings - Part 1: Non-destructive ultrasonic testing of bond of thickness  $\geq 0,5$  mm (ISO 4386-1:2019); Text in German and English  
Pages:25

**DIN ISO 4386-2**

Plain bearings - Metallic multilayer plain bearings - Part 2: Destructive testing of bond for bearing metal layer thicknesses  $\geq 2$  mm (ISO 4386-2:2019); Text in German and English  
Pages:30

**DIN ISO 6282**

Plain bearings - Metallic thin-walled half bearings - Determination of the  $\sigma_{0,01}$ -limit (ISO 6282:2018); Text in German and English  
Pages:17

**DIN ISO 11745**

Brazing for aerospace applications - Qualification test for brazers and brazing operators - Brazing of metallic components (ISO/DIS 11745:2021); Text in German and English  
Pages:47

**DIN ISO 16055**

Tobacco and tobacco products - Monitor test piece for smoking machine - Requirements and use (ISO 16055:2021); Text in German and English  
Pages:27

**DIN ISO 18543**

Glass in building - Electrochromic glazings - Accelerated ageing test and requirements (ISO 18543:2021); Text in German and English  
Pages:39

**DIN ISO/TR 18568**

Packaging and the environment - Marking for material identification (ISO/TR 18568:2021)  
Pages:26

**DIN ISO 20044#VDE 0493-1-44**

Measurement of radioactivity in the environment - Air: aerosols - Test method using sampling by filter media (ISO/CD 20044:2021); Text in German and English  
Pages:109

**DIN ISO 20956#VDE 0492-2-956**

Radiological protection - Low dose rate calibration of instruments for environmental area monitoring (ISO/CD 20956:2021); Text in German and English  
Pages:26

**DIN ISO 21500**

Project, programme and portfolio management - Context and concepts (ISO 21500:2021); Text in German and English  
Pages:36

**DIN ISO 21502**

Project, programme and portfolio management - Guidance on project management (ISO 21502:2020); Text in German and English  
Pages:126

**DIN ISO/TS 26030**

Social responsibility and sustainable development - Guidance on using ISO 26000:2010 in the food chain (ISO/TS 26030:2019); Text in German and English  
Pages:98

**DIN ISO 50003**

Energy management systems - Requirements for bodies providing audit and certification of energy management systems (ISO 50003:2021); Text in German and English  
Pages:87

**DIN SPEC 91461**

Stress-testing resilience of critical infrastructures exposed to cyber-physical threats; Text in English  
Pages:35

**DIN SPEC 92222**

Reference architecture for Industrial Cloud Federation; Text in English  
Pages:49

**DIN 14024-1**

Digital BOS-Radio systems - Part 1: Design and operation  
Pages:84

Replaces:DIN 14024-1 (2020-10)

**DIN 1653**

Surface finish of steel wires - Designations and abbreviations thereof  
Pages:10

Replaces:DIN 1653 (1979-01)#DIN 1653 (2021-07)

**DIN 18104-2**

- Mechanical security devices - Part 2: Additional burglar resistant products for windows and doors - Requirements and test methods  
Pages:30  
Replaces:DIN 18104-2 (2021-05)#DIN 18104-2/A1 (2021-08)  
**DIN 18232-9**  
Smoke and heat control systems - Part 9: Minimum values for power supplies according to DIN EN 12101-10 and control equipment according to ISO 21927-9  
Pages:10  
Replaces:DIN 18232-9 (2016-07)#DIN 18232-9 (2021-05)  
**DIN 19659**  
Characterization of solids - Quality assurance and quality control - Re-transferability of measurement results of the test characteristics with regard to their distinctness and distribution in the population  
Pages:96  
Replaces:DIN 19659 (2018-04)  
**DIN 2769**  
Geometrical product specification (GPS) - General tolerances - Tabulated values for geometrical tolerances and tolerances for linear and angular sizes without individual tolerance indication  
Pages:10  
Replaces:DIN 2769 (2020-09)  
**DIN 30722-1**  
Roller contact tipper vehicles, roller containers - General requirements and marking - Part 1: Roller contact tipper vehicles up to 26 t, roller containers type 1570 made from steel  
Pages:30  
Replaces:DIN 30722-1 (2015-12)#DIN 30722-1 (2021-05)  
**DIN 30722-2**  
Roller contact tipper vehicles, roller containers - General requirements and marking - Part 2: Roller contact tipper vehicles up to 32 t, roller containers type 1570 made from steel  
Pages:27  
Replaces:DIN 30722-2 (2015-12)#DIN 30722-2 (2021-05)  
**DIN 30722-3**  
Roller contact tipper vehicles, roller containers - General requirements and marking - Part 3: Roller contact tipper vehicles up to 12 t, roller containers type 900 made from steel  
Pages:25  
Replaces:DIN 30722-3 (2015-12)#DIN 30722-3 (2021-05)  
**DIN 38402-13**  
German standard methods for the examination of water, waste water and sludge - General information (group A) - Part 13: Design and performance of the sampling of groundwater (A 13)  
Pages:34  
Replaces:DIN 38402-13 (1985-12)#DIN 38402-13 (2020-05)  
**DIN 4927**  
Flanged steel rising pipes for raising of water - Nominal diameter 50 to 200  
Pages:10  
Replaces:DIN 4927 (1995-10)#DIN 4927 (2021-08)  
**DIN EN 16165**  
Determination of slip resistance of pedestrian surfaces - Methods of evaluation; German version EN 16165:2021  
Pages:63  
Replaces:DIN 51097 (1992-11)#DIN 51130 (2014-02)#DIN 51131 (2014-02)#DIN EN 16165 (2020-05)#DIN CEN/TS 16165 (2016-12)  
**DIN 51503-1**  
Lubricants - Refrigeration oils - Part 1: Minimum requirements  
Pages:16  
Replaces:DIN 51503-1 (2011-01)#DIN 51503-1 (2021-08)  
**DIN 55437-1**  
Testing of folding cartonboard - Creasings - Part 1: Laboratory production of test creasings  
Pages:10  
Replaces:DIN 55437-1 (2008-05)#DIN 55437-1 (2021-02)  
**DIN 55437-2**  
Testing of folding cartonboard - Creasings - Part 2: Visual assessment of creasings  
Pages:8  
Replaces:DIN 55437-2 (2008-05)#DIN 55437-2 (2021-02)  
**DIN 55437-3**  
Testing of folding cartonboard - Creasings - Part 3: Determination of the technical quality of creasings  
Pages:11  
Replaces:DIN 55437-3 (2008-05)#DIN 55437-3 (2021-02)  
**DIN 6864-1**  
Constancy test of the radiation therapy chain - Part 1: Teletherapy  
Pages:20  
Replaces:DIN 6864-1 (2020-10)  
**DIN 70080**  
Electric road vehicles - Test procedures for determination of charging performance; Text in German and English  
Pages:40  
Replaces:DIN 70080 (2020-12)  
**DIN EN 415-11**  
Safety of packaging machines - Part 11: Determination of efficiency and availability; German version EN 415-11:2021  
Pages:44  
Replaces:DIN 8743 (2014-01)#DIN EN 415-11 (2020-10)  
**DIN CEN/TR 15371-1**  
Safety of toys - Interpretations - Part 1: Replies to requests for interpretation of EN 71-1, EN 71-2, EN 71-8 and EN 71-14; German version CEN/TR 15371-1:2021  
Pages:91  
Replaces:DIN CEN/TR 15371-1 (2017-10)  
**DIN CLC/TR 50600-99-1#VDE 0801-600-99-1**  
Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management; German version CLC/TR 50600-99-1:2021  
Pages:82  
Replaces:DIN CLC/TR 50600-99-1 (2021-02)  
**DIN CLC/TR 50600-99-2#VDE 0801-600-99-2**  
Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-2: Recommended practices for environmental sustainability; German version CLC/TR 50600-99-2:2021  
Pages:44  
Replaces:DIN CLC/TR 50600-99-2 (2019-11)  
**DIN CLC/TS 50136-9#VDE V 0830-5-9**  
Alarm systems - Alarm transmission systems and equipment - Part 9: Requirements for common protocol for alarm transmission using the Internet Protocol (IP); German version CLC/TS 50136-9:2020  
Pages:66  
Replaces:DIN CLC/TS 50136-9 (2018-07)  
**DIN EN ISO 20417**  
Medical devices - Information to be supplied by the manufacturer (ISO 20417:2021); German version EN ISO 20417:2021  
Pages:101  
Replaces:DIN EN 1041 (2013-12)#DIN EN ISO 20417 (2019-04)  
**DIN EN ISO 18496**  
Brazing - Fluxes for brazing - Classification and technical delivery

conditions (ISO 18496:2020); German version EN ISO 18496:2021

Pages:16

Replaces:DIN EN 1045 (1997-08)#DIN EN ISO 18496 (2021-07)

**DIN EN 115-2**

Safety of escalators and moving walks - Part 2: Rules for the improvement of safety of existing escalators and moving walks; German version EN 115-2:2021

Pages:42

Replaces:DIN EN 115-2 (2010-12)#DIN EN 115-2 (2020-02)

**DIN EN 12012-4**

Plastics and rubber machines - Size reduction machines - Part 4: Safety requirements for agglomerators; German version EN 12012-4:2019+A1:2021

Pages:28

Replaces:DIN EN 12012-4 (2019-09)#DIN EN 12012-4/A1 (2021-04)

**DIN EN 12301**

Plastics and rubber machines - Calenders - Safety requirements; German version EN 12301:2019 + AC:2021

Pages:64

Replaces:DIN EN 12301 (2020-03)

**DIN EN 12621**

Machinery for supply and circulation of liquid coating materials - Safety requirements; German and English version prEN 12621:2021

Pages:104

Replaces:DIN EN 12621 (2020-07)

**DIN EN 13001-2**

Crane safety - General design - Part 2: Load actions; German version EN 13001-2:2021

Pages:79

Replaces:DIN EN 13001-2 (2014-12)#DIN EN 13001-2 (2019-06)

**DIN EN 13031-1**

Greenhouses - Design and construction - Part 1: Commercial production greenhouses; German version EN 13031-1:2019

Pages:112

Replaces:DIN EN 13031-1 (2020-02)#DIN EN 13031-1 (2021-06)#DIN SPEC 18071 (2014-03)

**DIN EN 13138-2**

Buoyant aids for swimming instruction - Part 2: Safety requirements and test methods for buoyant aids to be held; German version EN 13138-2:2021

Pages:34

Replaces:DIN EN 13138-2 (2015-02)#DIN EN 13138-2 (2020-06)

**DIN EN 13138-3**

Buoyant aids for swimming instruction - Part 3: Safety requirements and test methods for swim seats into which a user is positioned; German version EN 13138-3:2021

Pages:63

Replaces:DIN EN 13138-3 (2015-02)#DIN EN 13138-3 (2020-06)

**DIN EN 13445-1**

Unfired pressure vessels - Part 1: General; German version EN 13445-1:2021

Pages:60

Replaces:DIN EN 13445-1 (2018-12)

**DIN EN 13445-10**

Unfired pressure vessels - Part 10: Additional requirements for pressure vessels of nickel and nickel alloys; German version EN 13445-10:2021

Pages:31

Replaces:DIN EN 13445-10 (2016-05)

**DIN EN 13445-2**

Unfired pressure vessels - Part 2: Materials; German version EN 13445-2:2021

Pages:91

Replaces:DIN EN 13445-2 (2018-12)#DIN EN 13445-2/A3 (2018-10)

**DIN EN 13445-3**

Unfired pressure vessels - Part 3: Design; German version EN 13445-3:2021, only on CD-ROM

Pages:869

Replaces:DIN EN 13445-3 (2018-12)#DIN EN 13445-3/A5 (2019-04)#DIN EN 13445-3/A6 (2019-06)#DIN EN 13445-3/A7 (2019-09)#DIN EN 13445-3/A8 (2019-09)

**DIN EN 13445-4**

Unfired pressure vessels - Part 4: Fabrication; German version EN 13445-4:2021

Pages:72

Replaces:DIN EN 13445-4 (2018-12)

**DIN EN 13445-5**

Unfired pressure vessels - Part 5: Inspection and testing; German version EN 13445-5:2021

Pages:85

Replaces:DIN EN 13445-5 (2018-12)#DIN EN 13445-5/A1 (2018-11)

**DIN EN 13445-6**

Unfired pressure vessels - Part 6: Requirements for the design and fabrication of pressure vessels and pressure parts constructed from spheroidal graphite cast iron; German version EN 13445-6:2021

Pages:62

Replaces:DIN EN 13445-6 (2018-12)#DIN EN 13445-6/A2 (2019-03)

**DIN EN 13445-8**

Unfired pressure vessels - Part 8: Additional requirements for pressure vessels of aluminium and aluminium alloys; German version EN 13445-8:2021

Pages:37

Replaces:DIN EN 13445-8 (2018-12)

**DIN EN 13477-2**

Non-destructive testing - Acoustic emission testing - Equipment characterisation - Part 2: Verification of operating characteristics; German version EN 13477-2:2021

Pages:84

Replaces:DIN EN 13477-2 (2013-04)#DIN EN 13477-2 (2019-10)

**DIN EN 13480-2/A8**

Metallic industrial piping - Part 2: Materials; German version EN 13480-2:2017/A8:2021

Pages:10

Replaces:DIN EN 13480-2/A8 (2020-06)

**DIN EN 13480-5/A2**

Metallic industrial piping - Part 5: Inspection and testing; German version EN 13480-5:2017/A2:2021

Pages:8

Replaces:DIN EN 13480-5/A2 (2020-06)

**DIN EN ISO 6717**

In vitro diagnostic medical devices - Single-use containers for the collection of specimens from humans other than blood (ISO 6717:2021); German version EN ISO 6717:2021

Pages:22

Replaces:DIN EN 14254 (2004-09)#DIN EN ISO 6717 (2020-09)

**DIN EN 1473**

Installation and equipment for liquefied natural gas - Design of onshore installations; German version EN 1473:2021

Pages:158

Replaces:DIN EN 1473 (2016-10)#DIN EN 1473 (2020-02)

**DIN EN 15216**

Environmental solid matrices - Determination of total dissolved solids (TDS) in water and eluates; German version EN 15216:2021

Pages:11

Replaces:DIN EN 15216 (2008-01)#DIN EN 15216 (2019-11)

**DIN EN 15302**

Railway applications - Wheel-rail contact geometry parameters -

Definitions and methods for evaluation; German version EN 15302:2021  
Pages:128

Replaces:DIN EN 15302 (2011-01)#DIN EN 15302 (2018-12)

#### **DIN EN ISO 21654**

Solid recovered fuels - Determination of calorific value (ISO 21654:2021); German version EN ISO 21654:2021  
Pages:76

Replaces:DIN EN 15400 (2011-05)#DIN EN ISO 21654 (2020-01)

#### **DIN EN 1555-1**

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE) - Part 1: General; German version EN 1555-1:2021  
Pages:28

Replaces:DIN EN 1555-1 (2010-12)#DIN EN 1555-1 (2019-10)

#### **DIN EN 1555-2**

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE) - Part 2: Pipes; German version EN 1555-2:2021  
Pages:32

Replaces:DIN EN 1555-2 (2010-12)#DIN EN 1555-2 (2019-10)

#### **DIN EN 1555-3**

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE) - Part 3: Fittings; German version EN 1555-3:2021  
Pages:38

Replaces:DIN EN 1555-3 (2013-01)#DIN EN 1555-3 (2019-10)

#### **DIN EN 1555-4**

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE) - Part 4: Valves; German version EN 1555-4:2021  
Pages:30

Replaces:DIN EN 1555-4 (2011-07)#DIN EN 1555-4 (2019-10)

#### **DIN EN 1555-5**

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE) - Part 5: Fitness for purpose of the system; German version EN 1555-5:2021  
Pages:19

Replaces:DIN EN 1555-5 (2010-12)#DIN EN 1555-5 (2019-10)

#### **DIN EN 15643**

Sustainability of construction works - Framework for assessment of buildings and civil engineering works; German version EN 15643:2021  
Pages:46

Replaces:DIN EN 15643 (2019-11)#DIN EN 15643-1 (2010-12)#DIN

EN 15643-2 (2011-05)#DIN EN 15643-3 (2012-04)#DIN EN 15643-4 (2012-04)#DIN EN 15643-5 (2018-05)

#### **DIN EN 16002**

Flexible sheets for waterproofing - Determination of the resistance to wind load of mechanically fastened flexible sheets for roof waterproofing; German version EN 16002:2018 + AC:2021  
Pages:19

Replaces:DIN EN 16002 (2019-02)

#### **DIN EN 16704-3**

Railway applications - Track - Safety protection on the track during work - Part 3: Competences for personnel related to work on or near tracks; German version EN 16704-3:2016+A1:2021  
Pages:33

Replaces:DIN EN 16704-3 (2017-03)#DIN EN 16704-3/A1 (2018-12)

#### **DIN EN 16759**

Bonded Glazing for doors, windows and curtain walling - Verification of mechanical performance of bonding on aluminium and steel surfaces; German version EN 16759:2021  
Pages:37

Replaces:DIN EN 16759 (2019-10)

#### **DIN EN 16980-1**

Photocatalysis - Continuous flow test methods - Part 1: Determination of the degradation of nitric oxide (NO) in the air by photocatalytic materials; German version EN 16980-1:2021  
Pages:31

Replaces:DIN EN 16980-1 (2020-04)#DIN CEN/TS 16980-1 (2017-03)

#### **DIN EN 1698**

Photocatalysis - Glossary of terms; German version EN 16981:2021  
Pages:58

Replaces:DIN EN 16981 (2020-05)#DIN CEN/TS 16981 (2017-02)

#### **DIN EN 17035**

Surface active agents - Bio-based surfactants - Requirements and test methods; German version EN 17035:2021  
Pages:19

Replaces:DIN EN 17035 (2018-09)#DIN CEN/TS 17035 (2017-06)

#### **DIN EN 17088**

Side curtain ventilation systems - Safety; German version EN 17088:2021  
Pages:68

Replaces:DIN EN 17088 (2017-09)

#### **DIN EN 17255-3**

Stationary source emissions - Data acquisition and handling systems - Part 3: Specification of requirements for the performance test of data acquisition and handling systems; German version EN 17255-3:2021  
Pages:21

Replaces:DIN EN 17255-3 (2020-09)

#### **DIN EN 17281**

Safety requirements - Vehicle cleaning equipment; German version EN 17281:2021  
Pages:46

Replaces:DIN EN 17281 (2018-09)

#### **DIN EN 17285**

Railway applications - Acoustics - Measuring of door audible warnings; German version EN 17285:2020  
Pages:38

Replaces:DIN EN 17285 (2018-09)

#### **DIN EN 17290**

Non-destructive testing - Ultrasonic testing - Examination for loss of thickness due to erosion and/or corrosion using the TOFD technique; German version EN 17290:2021  
Pages:26

Replaces:DIN EN 17290 (2018-10)

#### **DIN EN 17350**

SCM - Scheduling and Commanding Message - Standard; German version EN 17350:2020  
Pages:69

Replaces:DIN EN 17350 (2019-06)

#### **DIN EN 17463**

Valuation of Energy Related Investments (VALERI); German version EN 17463:2021  
Pages:60

Replaces:DIN EN 17463 (2020-02)

#### **DIN EN 17490**

Determination of screw pull out forces from screw thread channels; German version EN 17490:2021  
Pages:15

Replaces:DIN EN 17490 (2020-03)

#### **DIN EN 17517**

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of mineral oil saturated hydrocarbons (MOSH) and mineral oil aromatic hydrocarbons (MOAH) with on-line HPLC-GC-FID analysis; German version EN 17517:2021  
Pages:44

Replaces:DIN EN 17517 (2020-06)

#### **DIN EN 1953**

Application equipment for coating materials - Safety requirements; German and English version prEN 1953:2021

Pages:66

Replaces:DIN EN 1953 (2020-07)

**DIN EN 285**

Sterilization - Steam sterilizers - Large sterilizers; German version EN 285:2015+A1:2021

Pages:125

Replaces:DIN EN 285 (2016-05)#DIN EN 285/A1 (2018-10)

**DIN EN 303372-1**

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Satellite broadcast reception equipment - Part 1: Outdoor unit receiving in the 10,7 GHz to 12,75 GHz frequency band - Harmonised Standard for access to radio spectrum (Endorsement of the English version EN 303 372-1 V1.2.1 (2021-06) as a German standard)

Pages:2

Replaces:DIN EN 303372-1 (2017-01)

**DIN EN 303372-2**

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Satellite broadcast reception equipment - Part 2: Indoor unit - Harmonised Standard for access to radio spectrum (Endorsement of the English version EN 303 372-2 V1.2.1 (2021-06) as a German standard)

Pages:2

Replaces:DIN EN 303372-2 (2016-07)

**DIN EN 50131-6#VDE 0830-2-6**

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 6: Power supplies; German version EN 50131-6:2017 + A1:2021

Pages:64

Replaces:DIN EN 50131-6 (2018-07)#DIN EN 50131-6/A1 (2021-05)

**DIN EN 50136-3#VDE 0830-5-3**

Alarm systems - Alarm transmission systems and equipment - Part 3: Requirements for Receiving Centre Transceiver (RCT); German version EN 50136-3:2013 + A1:2021

Pages:29

Replaces:DIN EN 50136-3 (2014-08)#DIN EN 50136-3/A1 (2021-03)

**DIN EN 50702#VDE 0115-702**

Railway applications - Rolling stock - Conductor rail current collectors (shoegear): Characteristics and tests; German version EN 50702:2021

Pages:37

Replaces:DIN EN 50702 (2019-10)

**DIN EN IEC 60282-1#VDE 0670-4**

High-voltage fuses - Part 1: Current-limiting fuses (IEC 60282-1:2020); German version EN IEC 60282-1:2020

Pages:94

Replaces:DIN EN 60282-1 (2015-05)#DIN EN 60282-1 (2017-10)

**DIN EN IEC 60372#VDE 0674-105**

Locking devices for ball and socket couplings of string insulator units - Dimensions and tests (IEC 60372:2020); German version EN IEC 60372:2020

Pages:24

Replaces:DIN EN 60372 (2005-05)#DIN EN IEC 60372 (2019-09)

**DIN EN 60601-1-11#VDE 0750-1-11**

Medical electrical equipment - Part 1-11: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment (IEC 60601-1-11:2015 + A1:2020); German version EN 60601-1-11:2015 + A1:2021

Pages:75

Replaces:DIN EN 60601-1-11 (2016-04)#DIN EN 60601-1-11/A1 (2018-11)

**DIN EN 60601-1-8#VDE 0750-1-8**

Medical electrical equipment - Part 1-8: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems (IEC 60601-1-8:2006 + A1:2012 + A2:2020); German Version EN 60601-1-8:2007 + Cor.:2010 + A1:2013 + A1:2013/AC:2014 + A11:2017 + A2:2021

Pages:140

Replaces:DIN EN 60601-1-8 (2014-04)#DIN EN 60601-1-8/A2 (2018-09)#DIN EN 60601-1-8/A11 (2018-02)

**DIN EN IEC 61386-21#VDE 0605-21**

Conduit systems for cable management - Part 21: Particular requirements - Rigid conduit systems (IEC 61386-21:2021); German version EN IEC 61386-21:2021 + A11:2021

Pages:25

Replaces:DIN EN 61386-21 (2011-12)#DIN EN IEC 61386-21 (2020-07)#DIN EN IEC 61386-21/AA (2021-03)

**DIN EN IEC 61386-22#VDE 0605-22**

Conduit Systems for cable management - Part 22: Particular requirements - Pliable conduit systems (IEC 61386-22:2021); German version EN IEC 61386-22:2021 + A11:2021

Pages:25

Replaces:DIN EN 61386-21 (2011-12)#DIN EN IEC 61386-21 (2020-07)#DIN EN IEC 61386-21/AA (2021-03)

Replaces:DIN EN 61386-21 (2011-12)#DIN EN IEC 61386-21 (2020-07)#DIN EN IEC 61386-21/AA (2021-03)

**DIN EN IEC 61386-23#VDE 0605-23**

Conduit systems for cable management - Part 23: Particular requirements - Flexible conduit systems (IEC 61386-23:2021); German version EN IEC 61386-23:2021 + A11:2021

Pages:24

Replaces:DIN EN 61386-22 (2011-12)#DIN EN IEC 61386-22 (2020-08)#DIN EN IEC 61386-22/AA (2021-03)

Pages:24

Replaces:DIN EN 61386-22 (2011-12)#DIN EN IEC 61386-22 (2020-08)#DIN EN IEC 61386-22/AA (2021-03)

**DIN EN IEC 61386-23#VDE 0605-23**

Conduit systems for cable management - Part 23: Particular requirements - Flexible conduit systems (IEC 61386-23:2021); German version EN IEC 61386-23:2021 + A11:2021

Pages:22

Replaces:DIN EN 61386-23 (2011-12)#DIN EN IEC 61386-23 (2020-08)#DIN EN IEC 61386-23/AA (2021-03)

Replaces:DIN EN 61386-23 (2011-12)#DIN EN IEC 61386-23 (2020-08)#DIN EN IEC 61386-23/AA (2021-03)

**DIN EN IEC 62443-3-2#VDE 0802-3-2**

Security for industrial automation and control systems - Part 3-2: Security risk assessment for system design (IEC 62443-3-2:2020); German version EN IEC 62443-3-2:2020

Pages:39

Replaces:DIN EN 62443-3-2 (2018-10)

**DIN EN IEC 62485-5#VDE 0510-485-5**

Safety requirements for secondary batteries and battery installations - Part 5: Safe operation of stationary lithium ion batteries (IEC 62485-5:2020); German version EN IEC 62485-5:2021

Pages:48

Replaces:DIN EN 62485-5 (2017-06)

**DIN EN IEC 62485-6#VDE 0510-485-6**

Safety requirements for secondary batteries and battery installations - Part 6: Safe operation of lithium-ion batteries in traction applications (IEC 62485-6:2021); German version EN IEC 62485-6:2021

Pages:32

Replaces:DIN EN 62485-6 (2017-07)

**DIN EN IEC 62790#VDE 0126-500**

Junction boxes for photovoltaic modules - Safety requirements and tests (IEC 62790:2020); German version EN IEC 62790:2020

Pages:70

Replaces:DIN EN 62790 (2016-02)#DIN EN 62790/A1 (2018-04)

**DIN IEC/TS 63144-1**

Industrial process control devices - Thermographic cameras - Part 1: Metrological characterization (IEC TS 63144-1:2020)

Pages:44

Replaces:DIN EN 63144 (2018-10)



**DIN EN ISO 17172**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Determination of compaction properties of ceramic powders (ISO 17172:2014); German version EN ISO 17172:2021

Pages:15

Replaces:DIN EN 725-10 (2007-11)#DIN EN ISO 17172 (2020-09)

**DIN EN IEC 60675-2#VDE 0705-675-2**

Household electric direct-acting room heaters - Methods for measuring performance - Part 2: Additional provisions for the measurement of the radiant factor (IEC 60675-2:2020); German version EN IEC 60675-2:2021

Pages:24

Replaces:DIN EN IEC 60675-2 (2019-01)

**DIN EN IEC 60675-3#VDE 0705-675-3**

Household electric direct-acting room heaters - Methods for measuring performance - Part 3: Additional provisions for the measurement of the radiation efficiency (IEC 60675-3:2020); German version EN IEC 60675-3:2021

Pages:48

Replaces:DIN EN IEC 60675-3 (2019-01)

**DIN EN IEC 62209-3#VDE 0848-209-3**

Measurement procedure for the assessment of specific absorption rate of human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices - Part 3: Vector measurement-based systems (Frequency range of 600 MHz to 6 GHz) (IEC 62209-3:2019); German version EN IEC 62209-3:2019

Pages:160

Replaces:

DIN EN IEC 62209-3 (2020-09)

**DIN EN IEC 62281#VDE 0509-6**

Safety of primary and secondary lithium cells and batteries during transport (IEC 62281:2019 + A1:2021); German version EN IEC 62281:2019 + A1:2021

Pages:38

Replaces:DIN EN IEC 62281 (2020-08)#DIN EN IEC 62281/A1 (2020-02)

**DIN EN IEC 62941#VDE 0126-310**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Quality system for PV module manufacturing (IEC 62941:2019); German version EN IEC 62941:2020

Pages:34

Replaces:DIN EN IEC 62941 (2019-06)#DIN IEC/TS 62941 (2017-06)

**DIN EN IEC 63047#VDE 0493-6-4**

Nuclear instrumentation - Data format for list mode digital data acquisition used in radiation detection and measurement (IEC 63047:2018 + COR1:2020); German version EN IEC 63047:2021

Pages:121

Replaces:DIN EN IEC 63047 (2020-12)#DIN IEC 63047 (2020-08)

**DIN EN ISO 10545-10**

Ceramic tiles - Part 10: Determination of moisture expansion (ISO 10545-10:2021, Corrected version 2021-09); German version EN ISO 10545-10:2021

Pages:10

Replaces:DIN EN ISO 10545-10 (2021-10)

**DIN EN ISO 10872**

Water and soil quality - Determination of the toxic effect of sediment and soil samples on growth, fertility and reproduction of *Caenorhabditis elegans* (Nematoda) (ISO 10872:2020); German version EN ISO 10872:2021

Pages:36

Replaces:DIN EN ISO 10872 (2021-06)#DIN ISO 10872 (2012-10)

**DIN EN ISO 11132**

Sensory analysis - Methodology - Guidelines for the measurement of the performance of a quantitative descriptive sensory panel (ISO 11132:2021); German version EN ISO 11132:2021

Pages:36

Replaces:DIN EN ISO 11132 (2017-10)#DIN EN ISO 11132 (2020-02)

**DIN EN ISO 11432**

Building and civil engineering sealants - Determination of resistance to compression (ISO 11432:2021); German version EN ISO 11432:2021

Pages:11

Replaces:DIN EN ISO 11432 (2005-10)#DIN EN ISO 11432 (2021-03)

**DIN EN ISO 12625-7**

Tissue paper and tissue products - Part 7: Determination of optical properties - Measurement of brightness and colour with D65/10° (outdoor daylight) (ISO 12625-7:2021); German version EN ISO 12625-7:2021

Pages:21

Replaces:DIN EN ISO 12625-7 (2014-08)#DIN EN ISO 12625-7 (2020-09)

**DIN EN ISO 13485**

Medical devices - Quality management systems - Requirements for regulatory purposes (ISO 13485:2016); German version EN ISO 13485:2016 + AC:2018 + A11:2021

Pages:79

Replaces:DIN EN ISO 13485 (2016-08)#DIN EN ISO 13485 Berichtigung 1 (2017-07)#DIN EN ISO 13485/A1 (2019-11)

**DIN EN ISO 13918**

Welding - Studs and ceramic ferrules for arc stud welding (ISO 13918:2017 + Amd 1:2021); German version EN ISO 13918:2018 + A1:2021

Pages:41

Replaces:DIN EN ISO 13918 (2018-04)#DIN EN ISO 13918/A1 (2021-03)

**DIN EN ISO 14146#VDE 0492-146**

Radiological protection - Criteria and performance limits for the periodic evaluation of dosimetry services (ISO 14146:2018); German version EN ISO 14146:2021

Pages:21

Replaces:DIN EN ISO 14146 (2021-02)#DIN ISO 14146 (2019-01)

**DIN EN ISO 16103**

Packaging - Transport packaging for dangerous goods - Recycled plastics material (ISO 16103:2005); German version EN ISO 16103:2005

Pages:14

Replaces:DIN EN ISO 16103 (2005-09)

**DIN EN ISO 19085-17**

Woodworking machines - Safety - Part 17: Edge banding machines fed by chains (ISO 19085-17:2021); German version EN ISO 19085-17:2021

Pages:71

Replaces:DIN EN ISO 18217 (2015-12)#DIN EN ISO 19085-17 (2019-10)

**DIN EN ISO 18513**

Tourism services - Hotels and other types of tourism accommodation - Vocabulary (ISO 18513:2021); German version EN ISO 18513:2021

Pages:18

Replaces:DIN EN ISO 18513 (2003-12)#DIN EN ISO 18513 (2020-09)

**DIN EN ISO 1973**

Textile fibres - Determination of linear density - Gravimetric method and vibroscope method (ISO 1973:2021); German version EN ISO 1973:2021

Pages:20

Replaces:DIN EN ISO 1973 (1995-12)#DIN EN ISO 1973 (2020-05)

**DIN EN ISO 19957**

Footwear - Test methods for heels - Heel pin holding strength (ISO

19957:2021); German version EN ISO 19957:2021

Pages:13

Replaces:DIN EN ISO 19957 (2004-12)#DIN EN ISO 19957 (2020-05)#DIN EN ISO 19957 Berichtigung 1 (2006-07)

**DIN EN ISO 20257-2**

Installation and equipment for liquefied natural gas - Design of floating LNG installations - Part 2: Specific FSRU issues (ISO 20257-2:2021); German version EN ISO 20257-2:2021

Pages:55

Replaces:DIN EN ISO 20257-2 (2020-08)

**DIN EN ISO 22081**

Geometrical product specifications (GPS) - Geometrical tolerancing - General geometrical specifications and general size specifications (ISO 22081:2021); German and English version prEN ISO 22081:2021

Pages:44

Replaces:DIN EN ISO 22081 (2019-06)

**DIN EN ISO 22476-4**

Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 4: Prebored pressuremeter test by Ménard procedure (ISO 22476-4:2021); German version EN ISO 22476-4:2021

Pages:76

Replaces:DIN EN ISO 22476-4 (2013-03)#DIN EN ISO 22476-4 (2020-08)

**DIN EN ISO 22940**

Solid recovered fuels - Determination of elemental composition by X-ray fluorescence (ISO 22940:2021); German version EN ISO 22940:2021

Pages:44

Replaces:DIN EN ISO 22940 (2020-10)

**DIN EN ISO 2560**

Welding consumables - Covered electrodes for manual metal arc welding of non-alloy and fine grain steels - Classification (ISO 2560:2020); German version EN ISO 2560:2020

Pages:43

Replaces:DIN EN ISO 2560 (2021-01)

**DIN EN ISO 2922**

Acoustics - Measurement of airborne sound emitted by vessels on inland waterways and harbours (ISO 2922:2020); German version EN ISO 2922:2020

Pages:21

Replaces:DIN EN ISO 2922 (2013-12)#DIN EN ISO 2922 (2019-08)

**DIN EN ISO 29863**

Self adhesive tapes - Measurement of static shear adhesion (ISO 29863:2018); German version EN ISO 29863:2019

Pages:22

Replaces:DIN EN ISO 29863 (2019-09)

**DIN EN ISO 5167-3**

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full - Part 3: Nozzles and Venturi nozzles (ISO 5167-3:2020); German version EN ISO 5167-3:2020

Pages:54

Replaces:DIN EN ISO 5167-3 (2004-01)#DIN EN ISO 5167-3 (2019-12)

**DIN EN ISO 6370-1**

Vitreous and porcelain enamels - Determination of the resistance to abrasion - Part 1: Abrasion testing apparatus (ISO 6370-1:1991); German version EN ISO 6370-1:2021

Pages:9

Replaces:DIN EN ISO 6370-1 (2021-06)#DIN ISO 6370-1 (1995-10)

**DIN EN ISO 6370-2**

Vitreous and porcelain enamels - Determination of the resistance to abrasion - Part 2: Loss in mass after sub-surface abrasion (ISO 6370-2:2020); German version EN ISO 6370-2:2021

Pages:18

Replaces:DIN EN ISO 6370-2 (2021-06)#DIN ISO 6370-2 (2013-08)

**DIN EN ISO 6410-3**

Technical drawings - Screw threads and threaded parts - Part 3: Simplified representation (ISO 6410-3:2021); German version EN ISO 6410-3:2021

Pages:13

Replaces:DIN EN ISO 6410-3 (2021-01)#DIN ISO 6410-3 (1993-12)

**DIN EN ISO 7933**

Ergonomics of the thermal environment - Analytical determination and interpretation of heat stress using calculation of the predicted heat strain (ISO/DIS 7933.2:2021); German and English version prEN ISO 7933:2021

Pages:74

Replaces:DIN EN ISO 7933 (2018-05)

**DIN EN ISO 80000-3**

Quantities and units - Part 3: Space and time (ISO 80000-3:2019); German version EN ISO 80000-3:2020

Pages:20

Replaces:DIN EN ISO 80000-3 (2013-08)#DIN EN ISO 80000-3 (2017-09)

**DIN EN ISO 8199**

Water quality - General requirements and guidance for microbiological examinations by culture (ISO 8199:2018); German version EN ISO 8199:2018

Pages:75

Replaces:DIN EN ISO 8199 (2008-01)#DIN EN ISO 8199 (2018-01)

**DIN EN ISO/IEC 17030**

Conformity assessment - General requirements for third-party marks of conformity (ISO/IEC 17030:2021); German and English version EN ISO/IEC 17030:2021

Pages:31

Replaces:DIN EN ISO/IEC 17030 (2009-08)#DIN EN ISO/IEC 17030 (2021-02)

**DIN ISO 1431-3**

Rubber, vulcanized or thermoplastic - Resistance to ozone cracking - Part 3: Reference and alternative methods for determining the ozone concentration in laboratory test chambers (ISO 1431-3:2017)

Pages:29

Replaces:DIN ISO 1431-3 (2011-05)#DIN ISO 1431-3 (2021-06)

**DIN ISO 15309**

Implants for surgery - Differential scanning calorimetry of poly ether ether ketone (PEEK) polymers and compounds for use in implantable medical devices (ISO 15309:2013)

Pages:11

Replaces:DIN ISO 15309 (2021-09)

**DIN ISO 22285**

Petroleum products and lubricants - Determination of oil separation from grease - Pressure filtration method (ISO 22285:2018)

Pages:16

Replaces:DIN ISO 22285 (2020-12)

**DIN ISO 719**

Glass - Hydrolytic resistance of glass grains at 98 °C - Method of test and classification (ISO 719:2020)

Pages:15

Replaces:DIN ISO 719 (1989-12)#DIN ISO 719 (2021-06)

**DIN ISO 720**

Glass - Hydrolytic resistance of glass grains at 121 °C - Method of test and classification (ISO 720:2020)

Pages:14

Replaces:DIN ISO 720 (1989-12)#DIN ISO 720 (2021-06)

**DIN ISO 7388-2**

Tool shanks with 7/24 taper for automatic tool changers - Part 2: Dimensions and designation of shanks of forms J, JD and JF (ISO 7388-2:2007)

Pages:13

Replaces:DIN ISO 7388-2 (2014-07)

**DIN/TS 58194**

Ophthalmic optics - Terms and definitions related to free-form technology; Text in German and English

Pages:29

Replaces:DIN SPEC 58194 (2015-12)

**DIN/TS 35220**

Adaptation of standards to the impacts of climate change - Preconditions and implementation

Pages:52

Replaces:DIN/TS 35220 (2021-04)#DIN SPEC 35220 (2015-11)#DIN SPEC 35220 Beiblatt 1 (2018-08)

❖ **Tiêu chuẩn của Hiệp hội các phòng thử nghiệm được ủy quyền Mỹ (UL)**

**UL 94(Ed. 6)Dec 17, 2021**

Standard for Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances

**UL 96A(Ed. 13)Dec 6, 2021**

Standard for Installation Requirements for Lightning Protection Systems

**UL 174(Ed. 11)Dec 16, 2021**

Standard for Household Electric Storage Tank Water Heaters

**UL 207(Ed. 8)Dec 17, 2021**

Standard for Refrigerant-Containing Components and Accessories, Nonelectrical

**UL 231(Ed. 10)Dec 24, 2021**

Standard for Power Outlets

**UL 244B(Ed. 1)Dec 24, 2021**

Standard for Field Installed and/or Field Connected Appliance Controls

**UL 268(Ed. 7)Dec 21, 2021**

Standard for Smoke Detectors for Fire Alarm Signaling Systems

**UL 343(Ed. 9)Dec 6, 2021**

Standard for Pumps for Oil-Burning Appliances

**UL 401(Ed. 5)Dec 14, 2021**

Standard for Portable Spray Hose Nozzles for Fire-Protection Service

**UL 464(Ed. 10)Dec 14, 2021**

Audible Signaling Devices for Fire Alarm and Signaling Systems, Including Accessories

**UL 486L(Ed. 1)Dec 17, 2021**

Large Ferrules

**UL 495(Ed. 4)Dec 23, 2021**

Standard for Power-Operated Dispensing Devices for LP-Gas

**UL 497B(Ed. 4)Dec 17, 2021**

Standard for Protectors for Data Communications and Fire-Alarm Circuits

**UL 497C(Ed. 2)Dec 17, 2021**

Standard for Protectors for Coaxial Communications Circuits

**UL 506(Ed. 14)Dec 3, 2021**

Standard for Specialty Transformers

**UL 558(Ed. 10)Dec 10, 2021**

Standard for Industrial Trucks, Internal Combustion Engine-Powered

**UL 651(Ed. 8)Dec 10, 2021**

Standard for Schedule 40, 80, Type EB and A Rigid PVC Conduit and Fittings

**UL 711(Ed. 8)Dec 8, 2021**

Rating and Fire Testing of Fire Extinguishers

**UL719(Ed. 13)Dec 10, 2021**

Standard for Nonmetallic-Sheathed Cables

**UL 723(Ed. 11)Dec 8, 2021**

Standard for Test for Surface Burning Characteristics of Building Materials

**UL 758(Ed. 3)Nov 29, 2021**

Standard for Appliance Wiring Material

**UL 763(Ed. 5)Dec 17, 2021**

Standard for Motor-Operated Commercial Food Preparing Machines

**UL 827(Ed. 8)Dec 3, 2021**

Standard for Central-Station Alarm Services

**UL 943(Ed. 5)Dec 17, 2021**

Standard for Safety for Ground-Fault Circuit-Interrupters

**UL 1069(Ed. 7)Dec 24, 2021**

Standard for Hospital Signaling and Nurse Call Equipment

**UL 1090(Ed. 7)Dec 3, 2021**

Standard for Electric Snow Movers

**UL 1097(Ed. 6)Dec 16, 2021**

Double Insulation Systems for Use in Electrical Equipment

**UL 1254(Ed. 6)Dec 3, 2021**

ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Pre-Engineered Dry and Wet Chemical Extinguishing System Units

**UL 1278(Ed. 4)Dec 17, 2021**

Standard for Movable and Wall- or Ceiling-Hung Electric Room Heaters

**UL 1337(Ed. 5)Dec 10, 2021**

Outline for LP-Gas, Natural Gas, and Manufactured Gas Devices for Engine Fuel Systems

**UL 1349(Ed. 2)Dec 10, 2021**

Outline of Investigation for LP-Gas Vaporizers

**UL 1389(Ed. 1)Dec 2, 2021**

ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Plant Oil Extraction Equipment for Installation and Use in Ordinary (Unclassified) Locations and Hazardous (Classified) Locations

**UL 1394(Ed. 1)Dec 2, 2021**

Environmental Claim Validation Procedure (ECVP) for Estimated Water and Energy Use Savings and GHG Emissions Reductions of Remote Flow-switch Wet Fire Sprinkler System Testing Devices

**UL 1396(Ed. 1)Dec 2, 2021**

Environmental Claim Validation Procedure (ECVP) for Rapidly Renewable Content

**UL 1416(Ed. 6)Dec 17, 2021**

Standard for Overcurrent and Overtemperature Protectors for Radio- and Television- Type Appliances

**UL 1480(Ed. 6)Dec 16, 2021**

Speakers for Fire Alarm and Signaling Systems, Including Accessories

**UL 1484 (Ed. 5)Dec 10, 2021**

Standard for Residential Gas Detectors

**UL 1573(Ed. 4)Dec 3, 2021**

Standard for Stage and Studio Luminaires and Connector Strips

**UL 1576(Ed. 1)Dec 17, 2021**

Flashlights and Lanterns

**UL 1581(Ed. 4)Dec 9, 2021**

Reference Standard for Electrical Wires, Cables, and Flexible Cords

**UL 1638(Ed. 5)Dec 20, 2021**

Visible Signaling Devices for Fire Alarm and Signaling Systems, Including Accessories

**UL 1803(Ed. 4)Dec 1, 2021**

Standard for Factory Follow-Up on Third Party Certified Portable Fire Extinguishers

**UL 1812(Ed. 4)Dec 7, 2021**

Standard for Ducted Heat Recovery Ventilators

**UL 1815(Ed. 5)Dec 7, 2021**

Standard for Nonducted Heat Recovery Ventilators

**UL 1839(Ed. 2)Dec 16, 2021**

Standard for Automotive Battery Booster Cables

**UL 1973(Ed. 2)Dec 6, 2021**

ANSI/CAN/UL Batteries for Use in Stationary, Vehicle Auxiliary Power and Light Electric Rail (LER) Applications

**UL 2011 (Ed. 6)Dec 16, 2021**

Outline for Machinery

**UL 2127(Ed. 3)Nov 30, 2021**

ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Inert Gas Clean Agent Extinguishing System Units

**UL 2166(Ed. 3)Dec 8, 2021**

ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Halocarbon Clean Agent Extinguishing Systems Units

**UL 2182(Ed. 2)Dec 24, 2021**

Standard for Refrigerants

**UL 2263(Ed. 1)Dec 3, 2021**

Electric Vehicle Cable

**UL 2264A(Ed. 2)Dec 2, 2021**

Outline of Investigation for Water Electrolysis Type Hydrogen Generators

**UL 2583(Ed. 1)Dec 8, 2021**

ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Safety for Fuel Tank Accessories for Flammable and Combustible Liquids

**UL 2586(Ed. 2)Dec 24, 2021**

ANSI/CAN/UL/ULC Hose Nozzle Valves for Flammable and Combustible Liquids

**UL 2586A(Ed. 1)Dec 24, 2021**

Hose Nozzle Valves For Gasoline and Gasoline/Ethanol Blends with Nominal Ethanol Concentrations up to 85 Percent (E0 - E85)

**UL 2586B(Ed. 1)Dec 24, 2021**

Hose Nozzle Valves for Diesel Fuel, Biodiesel Fuel, Diesel/Biodiesel Blends With Nominal Biodiesel Concentrations Up To 20 Percent (B20), Kerosene, and Fuel Oil

**UL 2594(Ed. 2)Dec 17, 2021**

Electric Vehicle Supply Equipment

**UL 2735C(Ed. 1)Dec 3, 2021**

Electric Utility Meters for Canada

**UL 4730(Ed. 1)Dec 6, 2021**

Nameplate, Datasheet, and Sampling Requirements of Photovoltaic Modules

**UL 5085-3(Ed. 1)Dec 3, 2021**

Low Voltage Transformers - Part 3: Class 2 and Class 3 Transformers

**UL 6141(Ed. 1)Dec 3, 2021**

Wind Turbines Permitting Entry of Personnel

**UL 8801(Ed. 1)Dec 1, 2021**

Outline of Investigation for Photovoltaic (PV) Luminaire Systems

**UL 60079-28(Ed. 2)Dec 7, 2021**

Explosive Atmospheres - Part 28: Protection of Equipment and Transmission Systems Using Optical Radiation

**UL 60335-2-68(Ed. 1)Dec 3, 2021**

Standard for Household And Similar Electrical Appliances - Safety - Part 2-68: Particular Requirements for Spray Extraction Machines, for Commercial Use

**UL 60730-2-6(Ed. 3)Nov 30, 2021**

Standard for Automatic Electrical Controls for Household and Similar Use; Part 2: Particular Requirements for Automatic Electrical Pressure Sensing Controls Including Mechanical Requirements

**UL 60730-2-14(Ed. 3)Nov 30, 2021**

Automatic Electrical Controls for Household and Similar Use; Part 2: Particular Requirements for Electric Actuators

**UL 61010-2-020(Ed. 3)Dec 17, 2021**

Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use - Part 2-020: Particular Requirements for Laboratory Equipment for Laboratory Centrifuges

**UL 62841-2-6(Ed. 1)Dec 3, 2021**

Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools And Lawn And Garden Machinery - Safety - Part 2-6 Particular Requirements for Hand-Held Hammers

**UL 62841-2-14(Ed. 1)Dec 17, 2021**

Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools and Lawn and Garden Machinery - Safety - Part 2-14: Particular Requirements for Hand-Held Planers

**UL 62841-3-9(Ed. 2)Nov 30, 2021**

Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools And Lawn And Garden Machinery - Safety - Part

3-9: Particular Requirements For Transportable Mitre Saws

**ULE 1393(Ed. 1)Dec 2, 2021**

Environmental Claim Validation Procedure (ECVP) for Marine Biodegradability

**ULE 2282(Ed. 3)Dec 14, 2021**

Environmental Claim Validation Procedure (ECVP) for Resistance to Microbial Growth

**ULC 136(Ed. 1)Nov 30, 2021**

Standard Method of Fire Test of Sprinkler Protected Window Systems

**ULC 304(Ed. 3)Dec 6, 2021**

Signal Receiving Centre And Premise Burglar Alarm Control

**ULC 593(Ed. 1)Dec 1, 2021**

Standard for the Servicing of Halon and Clean Agent Extinguishing Systems

**ULC 594(Ed. 1)Dec 1, 2021**

Standard for the Servicing of Restaurant Cooking Extinguishing Systems

**ULC 702.1(Ed. 4)Nov 30, 2021**

Standard for mineral fibre thermal insulation for buildings, part 1: Material specification

**ULC 1389(Ed. 1)Dec 2, 2021**

Standard for Plant Oil Extraction Equipment for Installation and Use in Ordinary (Unclassified) Locations and Hazardous (Classified) Locations

**ULC 2127(Ed. 3)Nov 30, 2021**

Inert Gas Clean Agent Extinguishing System Units

**ULC 2166(Ed. 3)Dec 8, 2021**

Standard For Halocarbon Clean Agent Extinguishing System Units

**ULC 2583(Ed. 1)Dec 8, 2021**

Fuel Tank Accessories for Flammable and Combustible Liquids combustibles

**ULC 712.1(Ed. 3)Nov 30, 2021**

Standard for thermal insulation - Light density, open cell spray applied semi-rigid polyurethane foam - Material specification

**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)37564268 hoặc (024)37562608; Fax: (024)38361556;**

**Email: ismq@tcvn.gov.vn**