

# THÔNG TIN PHỤC VỤ DOANH NGHIỆP

(Số tháng 8/2021)

## MỤC LỤC

---

### VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

02. Một số văn bản của các Bộ, ngành

### CHUYÊN ĐỀ THÁNG 8

06. Sản phẩm bảo hộ lao động đảm bảo chất lượng góp phần an toàn cho người dùng

### ĐIỂM TIN

10. ISO 23767- Tiêu chuẩn đảm bảo chất lượng và an toàn cho nệm dành cho trẻ sơ sinh

11. Đảm bảo an toàn và quản lý rủi ro trong đại dịch Covid 19 với tiêu chuẩn ISO/PAS 45005

12. Ứng phó đại dịch Covid-19 với tiêu chuẩn bếp sạch cải thiện chất lượng không khí

13. Đảm bảo an toàn, hiệu quả cho trang thiết bị y tế với loạt tiêu chuẩn Quốc tế

15. Phát triển tiêu chuẩn dành cho ứng dụng rèn luyện sức khỏe trên điện thoại

16. ISO/TR 32220: Hướng dẫn Quốc tế mới về tài chính bền vững

17. Tiêu chuẩn Quốc tế ISO về giảm lượng mảnh vỡ và làm sạch không gian

18. Loạt tiêu chuẩn về du lịch công nghệ trong đại dịch Covid -19

20. Tiêu chuẩn “xanh” – Lợi thế giúp hàng Việt vượt qua rào cản

22. Tiêu chuẩn – Công cụ kết nối” nhà máy ảo” và” nhà máy thực” trong sản xuất thông minh

23. Bộ tiêu chuẩn Quốc gia về đại lượng và đơn vị

### THÔNG TIN TIÊU CHUẨN

25. Các tiêu chuẩn mới ban hành trong tháng 8/2021



## ❖ **BỘ CÔNG THƯƠNG**

### **04 trường hợp được cấp thẻ an toàn điện**



Ngày 02/8/2021, Bộ Công Thương ban hành Thông tư 05/2021/TT-BCT về việc quy định chi tiết một số nội dung về an toàn điện. Cụ thể, việc cấp thẻ an toàn điện thực hiện trong 04 trường hợp sau: Sau khi người lao động được huấn luyện lần đầu và sát hạch đạt yêu cầu; Khi người lao động chuyển đổi công việc; Khi người lao động làm mất, làm hỏng thẻ; Khi người lao động thay đổi bậc an toàn.

Bên cạnh đó, các đối tượng được huấn luyện, sát hạch, xếp bậc và cấp thẻ an toàn điện gồm: người làm công việc vận hành, thí nghiệm, xây lắp, sửa chữa đường dây dẫn điện hoặc thiết bị điện ở doanh nghiệp bao gồm cả treo, tháo, kiểm tra, kiểm định hệ thống đo, đếm điện năng; điều độ viên; Người lao động làm nghề vận hành, sửa chữa, dịch vụ điện cho các tổ chức, doanh nghiệp;...

Ngoài ra, chậm nhất sau 05 ngày làm việc, kể từ ngày nhận được văn bản đề nghị của chủ đầu tư xây dựng công trình, đơn vị quản lý vận hành lưới điện cao áp có trách nhiệm gửi văn bản cho chủ công trình thông báo về thời gian tiến hành khảo sát hiện trường để thực hiện thỏa thuận các biện pháp bảo đảm an toàn khi xây dựng mới hoặc cải tạo nhà ở, công trình trong hành lang bảo vệ an toàn đường dây cao áp trên không.

Thông tư có hiệu lực kể từ ngày 22/9/2021./.

## ❖ **BỘ TÀI CHÍNH**

**Phí thẩm định cấp GCN đối với thực phẩm xuất khẩu là 1.000.000 đồng/lần/giấy chứng nhận**

Ngày 05/8/2021, Bộ Tài chính đã ban hành Thông tư 67/2021/TT-BTC về việc quy định mức thu, chế độ thu, nộp, quản lý và sử dụng phí trong công tác an toàn thực phẩm.

Theo đó, biểu phí trong công tác an toàn thực phẩm như sau: Thẩm định cấp giấy chứng nhận đối với thực phẩm xuất khẩu (giấy chứng nhận lưu hành tự do, giấy chứng nhận xuất khẩu, giấy chứng nhận y tế) là 1.000.000 đồng/lần/giấy chứng nhận; Thẩm định cấp giấy chứng nhận đủ điều kiện an toàn thực phẩm đối với cơ sở kinh doanh dịch vụ ăn uống phục vụ dưới 200 suất ăn là 700.000 đồng/lần/cơ sở;...

Bên cạnh đó, chậm nhất là ngày 05 hàng



tháng, tổ chức thu phí phải gửi số tiền phí đã thu của tháng trước vào tài khoản phí chờ nộp ngân sách mở tại Kho bạc Nhà nước.

Thông tư có hiệu lực từ ngày 19/9/2021.

## ❖ **BỘ Y TẾ**

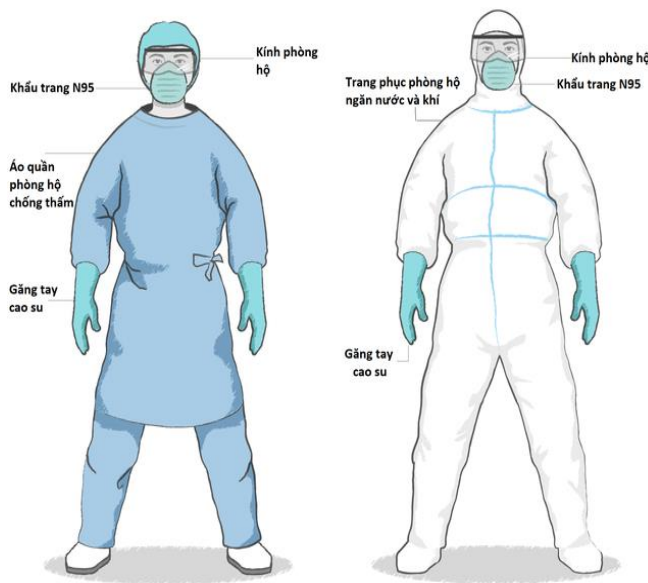
**Hướng dẫn sử dụng phương tiện phòng hộ cá nhân trong chống COVID-19**

Ngày 28/08/2021, Quyết định 4159/QĐ-BYT của Bộ Y tế về việc ban hành Hướng dẫn



lựa chọn và sử dụng phương tiện phòng hộ cá nhân trong phòng, chống bệnh dịch COVID-19. Theo đó, kỹ thuật mang khẩu trang y tế như sau: vệ sinh tay; lấy khẩu trang, một tay cầm vào một cạnh bên; đặt khẩu trang lên mặt, mặt chống thấm (màu xanh) quay ra ngoài. Một tay giữ mặt trước khẩu trang cố định trên mặt, một tay luồn một bên dây đeo qua tai sau đó làm ngược lại với bên kia; dùng ngón hay đầu ngón tay trở ấn chỉnh thanh kim loại trên mũi sao cho ôm sát sống mũi và mặt; dùng hai ngón tay cầm mép dưới của khẩu trang kéo nhẹ xuống dưới, đưa vào trong để khẩu trang bám sát vào mặt dưới cằm.

Khi tháo khẩu trang y tế, cần vệ sinh tay. Sau đó, dùng hai tay cầm phần dây đeo từ sau hai tai, tháo khỏi tai, giữ tay cầm dây đeo đưa khẩu trang ra phía trước và bỏ vào thùng đựng chất thải đúng quy định. Lưu ý, chỉ chạm vào dây đeo, không chạm vào phần trước của khẩu



trang.

Ngoài ra, yêu cầu kỹ thuật cơ bản đối với bộ trang phục phòng hộ cá nhân: sản xuất từ chất liệu vải không dệt, chống thấm, có khả năng bảo vệ chống vi sinh vật xâm nhập theo đường dịch chia các cấp độ, mặc thoáng mát, không gây khó chịu quá mức. Phần mũ liền bo kín được khuôn mặt, hở phần mắt đảm bảo không bị giới hạn trường nhìn, không gây dị ứng cho người mặc.../.

## ❖ BỘ NÔNG NGHIỆP & PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

### Quy chuẩn kỹ thuật đối với muối thực phẩm và muối tinh



Ngày 03/8/2021, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn ra Thông tư 08/2021/TT-BNNPTNT về việc ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với muối (Natri clorua) thực phẩm và muối (Natri clorua) tinh.

Cụ thể, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với muối (Natri clorua) thực phẩm quy định các yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử, lấy mẫu và quy định về quản lý đối với muối thực phẩm. Muối thực phẩm phải đáp ứng các chỉ tiêu sau đây: Hàm lượng NaCl, % khối lượng chất khô; Hàm lượng chất không tan trong nước, % khối lượng chất khô; Thủy ngân, tính theo Hg;...

Bên cạnh đó, muối thực phẩm phải được tổ chức, cá nhân tự công bố sản phẩm dựa trên kết quả kiểm nghiệm của phòng kiểm nghiệm được chỉ định hoặc phòng kiểm nghiệm được công nhận phù hợp tiêu chuẩn ISO 17025. Tổ chức, cá nhân sản xuất chế biến, kinh doanh, xuất khẩu, nhập khẩu muối thực phẩm chịu trách nhiệm về chất lượng sản phẩm, bảo đảm sản phẩm phù hợp với các yêu cầu kỹ thuật tại Quy chuẩn này và các quy định của pháp luật có liên quan.

Ngoài ra, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với muối (Natri clorua) tinh quy định các yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử, lấy mẫu và quy định về quản lý đối với muối tinh.

Thông tư có hiệu lực kể từ ngày 04/8/2021./.

## ❖ **BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

### **QCVN về thiết bị trạm gốc thông tin di động 5G - Phần truy nhập vô tuyến**

Ngày 16/08/2021, Bộ Thông tin và Truyền thông ra Thông tư 05/2021/TT-BTTTT về việc ban hành "Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị trạm gốc thông tin di động 5G - Phần truy nhập vô tuyến".

Theo đó, đối với trạm gốc 1-0 và 2-0, việc phân loại được xác định như sau: trạm gốc vùng phủ rộng: là trạm gốc có đặc điểm đáp ứng yêu cầu của MacroCell với khoảng cách tối thiểu từ một trạm gốc đến UE bằng 35m; trạm gốc vùng phủ trung bình: trạm gốc có đặc điểm đáp ứng yêu cầu của MicroCell với khoảng cách tối thiểu từ một trạm gốc đến UE bằng 5m; trạm gốc vùng phủ hẹp: trạm gốc có đặc điểm đáp ứng yêu cầu của PicoCell với khoảng cách tối thiểu từ một trạm gốc đến UE bằng 2m.

Đối với trạm gốc 1-C và 1-H, việc phân loại được xác định như sau: trạm gốc vùng phủ rộng: là trạm gốc có đặc điểm đáp ứng yêu cầu của MacroCell với tổn hao ghép nối tối thiểu từ một trạm gốc đến UE bằng 70dB; trạm gốc vùng phủ trung bình: trạm gốc có đặc điểm đáp ứng yêu cầu của MicroCell với tổn hao ghép nối tối thiểu từ một trạm gốc đến UE bằng 53dB; trạm gốc vùng phủ hẹp: trạm gốc có đặc điểm đáp ứng yêu cầu của PicoCell với tổn hao ghép nối tối thiểu từ một trạm gốc đến UE bằng 45dB.

Thông tư có hiệu lực từ ngày 01/3/2022./.

### **Doanh nghiệp chủ quản nền tảng số phải công khai biện pháp xử lý, bảo vệ thông tin cá nhân**

Ngày 18/8/2021, Bộ Thông tin và Truyền thông đã ban hành Chỉ thị 49/CT-BTTTT về việc thúc đẩy phát triển và sử dụng nền tảng số an toàn, lành mạnh.

Theo đó, Bộ Thông tin và Truyền thông yêu cầu các doanh nghiệp chủ quản nền tảng số

triển khai các giải pháp bảo đảm an toàn thông tin cá nhân, thông tin về tài khoản, mật khẩu tin nhắn, lịch sử giao dịch của người sử dụng dịch vụ nên tảng số. Đồng thời, phải công khai biện pháp xử lý, bảo vệ thông tin cá nhân, chỉ tiến hành thu thập thông tin cá nhân khi có sự đồng ý của chủ thể thông tin cá nhân về vi phạm, mục đích của việc thu thập và sử dụng thông tin cá nhân đó.



Bên cạnh đó, các tổ chức, cá nhân sử dụng dịch vụ nền tảng số thận trọng khi cung cấp thông tin, dữ liệu cá nhân của mình và của tổ chức, cá nhân khác trên các nền tảng số; không chia sẻ, bình luận hoặc tương tác với các trang thông tin, tài khoản trên nền tảng số có dấu hiệu đăng tải tin giả, thông tin vi phạm pháp luật.

Ngoài ra, Bộ yêu cầu Cục An toàn thông tin phát triển Cổng không gian mạng quốc gia cung cấp các công cụ, tiện ích cần thiết cho tổ chức, cá nhân sử dụng nền tảng số an toàn, lành mạnh; tổ chức tuyên truyền, vận động các cơ quan, tổ chức và cộng đồng tham gia các nền tảng số an toàn.

## ❖ **BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**

### **Ban hành hướng dẫn kỹ thuật phân loại rác thải tại nguồn**

Ngày 09/08/2021, Bộ Tài nguyên và Môi trường ra Quyết định 1560/QĐ-BTNMT về việc





ban hành Kế hoạch của Bộ Tài nguyên và Môi trường thực hiện Chỉ thị 41/CT-TTg ngày 01/12/2020 của Thủ tướng Chính phủ về một số giải pháp cấp bách tăng cường quản lý chất thải rắn.

Theo đó, tiến hành rà soát, sửa đổi, bổ sung các văn bản quy phạm pháp luật có liên quan đến quản lý chất thải rắn (trình Chính phủ ban hành Nghị định, Thông tư vào tháng 10 năm 2021); xây dựng, hoàn thiện và ban hành các định mức kinh tế kỹ thuật về thu gom, vận chuyển và xử lý rác thải, các quy định về phương pháp định giá dịch vụ xử lý rác thải, hướng dẫn kỹ thuật về thu gom, phân loại rác thải tại nguồn (2021-2022).

Thêm đó, xây dựng, trình Thủ tướng Chính phủ xem xét, phê duyệt quy hoạch bảo vệ môi trường quốc gia, trong đó có nội dung về định hướng vị trí, quy mô các khu xử lý chất thải rắn, chất thải nguy hại tập trung cấp vùng, cấp quốc gia trong năm 2022.

Ngoài ra, trong Kế hoạch, Bộ cũng đề ra các nội dung khác cần thực hiện như: xây dựng các hướng dẫn kỹ thuật đối với việc cải tạo, nâng cấp và xử lý ô nhiễm môi trường tại các bãi chôn lấp rác thải không hợp vệ sinh, các khu vực bị ô nhiễm do rác thải gây ra, đảm bảo yêu cầu bảo vệ môi trường; tăng cường kiểm tra, thanh tra công tác quản lý chất thải rắn trên toàn quốc;...

## ❖ **BỘ LAO ĐỘNG THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI**

### Quy trình kiểm định kỹ thuật an toàn hệ thống đường ống bằng kim loại dẫn khí nén, khí hóa lỏng, khí hòa tan

Ngày 30/8/2021, Bộ Lao động Thương binh và Xã hội ra Thông tư 08/2021/TT-BLĐTBXH về việc ban hành Quy trình kiểm định kỹ thuật an toàn hệ thống đường ống bằng kim loại dẫn khí nén, khí hóa lỏng, khí hòa tan.

Cụ thể, khi kiểm định kỹ thuật an toàn hệ thống đường ống, tổ chức kiểm định kỹ thuật an toàn phải thực hiện lần lượt theo các bước sau đây: Kiểm tra hồ sơ, tài liệu kỹ thuật hệ thống đường ống; Kiểm tra kỹ thuật bên ngoài, bên trong; Kiểm tra kỹ thuật thử nghiệm; Kiểm tra vận hành; Xử lý kết quả kiểm định.

Bên cạnh đó, việc kiểm định phải đảm bảo các điều kiện gồm: Hệ thống đường ống phải ở trạng thái sẵn sàng đưa vào kiểm định; Hồ sơ, tài liệu của hệ thống đường ống phải đầy đủ; Các yếu tố môi trường, thời tiết không làm ảnh hưởng tới kết quả kiểm định; Các điều kiện về an toàn vệ sinh lao động phải đáp ứng để kiểm định hệ thống đường ống.



Ngoài ra, Thời hạn kiểm định kỹ thuật an toàn định kỳ là 03 năm. Đối với hệ thống đường ống sử dụng môi chất có tính cháy nổ, độc hại, tác nhân ăn mòn kim loại hoặc hệ thống đường ống khác đã sử dụng trên 12 năm thì thời hạn kiểm định kỹ thuật an toàn định kỳ là 02 năm.

Thông tư có hiệu lực kể từ ngày 15/9/2021./.

## CHUYÊN ĐỀ THÁNG 8: SẢN PHẨM BẢO HỘ LAO ĐỘNG ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG, GÓP PHẦN AN TOÀN CHO NGƯỜI DÙNG

Có rất nhiều sản phẩm bảo hộ lao động đang được bán ra trên thị trường, trong số đó không phải sản phẩm nào cũng có chất lượng tốt. Nếu các sản phẩm không đảm bảo tiêu chuẩn chất lượng sẽ tiềm ẩn nhiều nguy hại với người sử dụng.



Theo đánh giá, chứng nhận chất lượng sản phẩm bảo hộ lao động tạo ra lợi thế trong đấu thầu, giúp tăng giá trị sản phẩm và vị thế của doanh nghiệp trên thị trường. Hiện có nhiều tiêu chuẩn cho sản phẩm bảo hộ lao động đã được ban hành để làm căn cứ chứng nhận, công bố hợp chuẩn, công bố chất lượng.

Theo điều 24 của Luật Chất lượng sản phẩm hàng hóa, người sản xuất phải công bố sản phẩm của mình phù hợp Tiêu chuẩn/Quy chuẩn trước khi đưa ra thị trường. Đây là quy định bắt buộc do đó sản phẩm bảo hộ lao động của doanh nghiệp phải được thử nghiệm chất lượng, chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn và công bố phù hợp tiêu chuẩn tại Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng các tỉnh và thành phố. Do đó khi sản phẩm đã được chứng nhận hợp chuẩn, công bố hợp chuẩn thì doanh nghiệp sẽ tránh được rủi ro khi sản phẩm ra thị trường bị quản lý thị trường kiểm tra, tịch thu lô hàng và xử phạt do chưa thực hiện công bố chất lượng sản phẩm.

Theo Công ty CP quốc tế Thiên Bằng, thiết bị bảo hộ lao động luôn được coi là cần nhất dành cho người lao động. Ví dụ như mũ bảo hộ lao động là vật dụng rất quan trọng và tiện dụng. Nhìn mẫu thiết kế về mũ bảo hộ lao động có vẻ rất đơn giản nhưng có công dụng cực kỳ an toàn, sẽ giúp bảo vệ phần đầu tránh gặp những tai nạn rủi ro trong nghề nghiệp. Tuy nhiên, cũng có rất nhiều trường hợp tai nạn đều do việc sử dụng loại mũ bảo hộ lao động kém chất lượng, vì vật trong khâu lựa chọn sản phẩm có chất lượng tốt, đảm bảo tiêu chuẩn là rất quan trọng và cần thiết.

Tình trạng hàng thật giá lẫn lộn tràn lan trên thị trường hiện nay luôn khiến người tiêu dùng hoang mang. Thị trường đồ bảo hộ lao động cũng không tránh khỏi điều đó. Các thiết bị, dụng cụ bảo hộ lao động kém chất lượng được bày bán tràn lan, nhiều mặt hàng không rõ nguồn gốc, xuất xứ.

Theo số liệu thống kê của Sở LĐ-TB&XH TP.HCM công bố tình hình tai nạn lao động (TNLĐ) 6 tháng đầu năm 2018, có tất cả 486 người bị TNLĐ, trong đó có 25 người chết và 68 người bị thương nặng. TNLĐ xảy ra ở 264 doanh nghiệp có trụ sở hoạt động nằm trong các KCX-KCN và 31 doanh nghiệp thuộc khu công nghệ cao. Nguyên nhân xảy ra TNLĐ hầu hết do thiết bị, công cụ bảo hộ lao động không đạt chuẩn an toàn.

Qua thống kê của Sở LĐ-TB&XH TP.HCM có thể thấy nếu sử dụng đồ bảo hộ lao động kém chất lượng sẽ gây ra tác hại không hề nhỏ. Đặc biệt chiếm số lượng nhiều nhất là các thiết bị ngành công nghiệp, xây dựng. Vì vậy người lao động dù được trang bị bảo hộ lao động đầy đủ, nhưng chưa chắc đã đảm bảo an toàn.

Mặt khác, nhiều công ty, doanh nghiệp để cắt giảm chi phí đã mua những thiết bị bảo hộ lao động rẻ tiền chỉ để đối phó, không cần biết có đảm bảo chất lượng, an toàn cho người sử

dụng hay không. Những đồ bảo hộ lao động kém chất lượng, nguồn gốc không đảm bảo như: dây đai an toàn, mặt nạ phòng độc v.v.. dẫn đến sức khỏe, tính mạng của người lao động bị đe dọa khi xảy ra sự cố.

Giải pháp tốt nhất để đảm bảo an toàn cho người lao động các doanh nghiệp nên lựa chọn mua những sản phẩm từ những thương hiệu chất lượng. Không chỉ đối với những thiết bị bảo hộ cơ thể, mà cả ngay những thiết bị, công cụ bảo hộ khác như: bình chữa cháy, cọc an toàn, .... Các doanh nghiệp nên chọn lựa những nhà phân phối các thiết bị bảo hộ lao động có uy tín, sản phẩm đạt tiêu chuẩn, chất lượng để mua.

### Dưới đây là danh mục các Tiêu chuẩn Việt Nam về sản phẩm bảo hộ lao động:

#### 1. TCVN 11538-1:2016

Trang phục bảo vệ. Phương pháp thử trang phục bảo vệ chống hóa chất. Phần 1: Xác định khả năng chống rò rỉ khí ra bên ngoài (phép thử áp suất bên trong)

#### 2. TCVN 11538-2:2016

Trang phục bảo vệ. Phương pháp thử trang phục bảo vệ chống hóa chất. Phần 2: Xác định khả năng chống rò rỉ sol khí và khí vào bên trong (phép thử rò rỉ vào bên trong)

#### 3. TCVN 11538-3:2016

Trang phục bảo vệ. Phương pháp thử trang phục bảo vệ chống hóa chất. Phần 3: Xác định khả năng chống thấm bằng phương pháp phun tia chất lỏng (phép thử tia)

#### 4. TCVN 11538-4:2016

Trang phục bảo vệ. Phương pháp thử trang phục bảo vệ chống hóa chất. Phần 4: Xác định khả năng chống thấm bằng phương pháp phun sương (phép thử phun sương)

#### 5. TCVN 11538-5:2016

Trang phục bảo vệ. Phương pháp thử trang phục bảo vệ chống hóa chất. Phần 5: Xác định khả năng chống thấm bằng phương pháp phun sương (phép thử phun sương trên manơcanh)

#### 6. TCVN 11539:2016

Trang phục bảo vệ chống tác nhân lây nhiễm. Phương pháp thử khả năng chống xâm nhập vi khuẩn khô

#### 7. TCVN 11953-1:2017

Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp. Phương pháp thử và thiết bị thử. Phần 1: Xác định độ rò rỉ khí vào bên trong

#### 8. TCVN 11953-2:2017

Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp. Phương pháp thử và thiết bị thử. Phần 2: Xác định trở lực hô hấp

#### 9. TCVN 11953-3:2017

Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp. Phương pháp thử và thiết bị thử. Phần 3: Xác định độ lọt của phin lọc bụi

#### 10. TCVN 11953-4:2017

Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp. Phương pháp thử và thiết bị thử. Phần 4: Xác định dung lượng của phin lọc khí và phép thử di trú, giải hấp và thử động cacbon monoxit

#### 11. TCVN 11953-6:2017

Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp. Phương pháp thử và thiết bị thử. Phần 6: Độ bền cơ học của các bộ phận và mối nối

#### 12. TCVN 11953-7:2017

Sản phẩm bảo hộ lao động sau khi được chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn, công bố tiêu chuẩn thì sẽ được gắn dấu hiệu phù hợp Tiêu chuẩn Quốc gia (TCVN) lên nhãn mác, bao bì sản phẩm và các tài liệu giới thiệu về sản phẩm. Điều này chứng tỏ sản phẩm của doanh nghiệp đã đạt theo tiêu chuẩn chất lượng quốc gia, đó như một lời cam kết chất lượng đối với khách hàng và đối tác. Từ đó xây dựng niềm tin, tạo dựng thương hiệu bằng chính chất lượng sản phẩm mà mình mang lại

(BBT)

Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp. Phương pháp thử và thiết bị thử. Phần 7: Phương pháp thử tính năng thực tế

#### 13. TCVN 11953-8:2017

Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp. Phương pháp thử và thiết bị thử. Phần 8: Phương pháp đo tốc độ dòng khí của phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp loại lọc có hỗ trợ

#### 14. TCVN 11953-9:2017

Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp. Phương pháp thử và thiết bị thử. Phần 9: Xác định hàm lượng cacbon dioxit trong khí hít vào

#### 15. TCVN 12325:2018

Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp. Phin lọc bụi. Yêu cầu, phương pháp thử, ghi nhãn

#### 16. TCVN 12326-1:2018

Găng tay bảo vệ chống hóa chất nguy hiểm và vi sinh vật. Phần 1: Thuật ngữ và các yêu cầu tính năng đối với rủi ro hóa chất

#### 17. TCVN 12326-5:2018

Găng tay bảo vệ chống hóa chất nguy hiểm và vi sinh vật. Phần 5: Thuật ngữ và các yêu cầu tính năng đối với rủi ro vi sinh vật

#### 18. TCVN 12366-3:2018

Phương tiện bảo vệ cá nhân cho người chữa cháy. Phương pháp thử và yêu cầu đối với phương tiện bảo vệ cá nhân dùng cho người chữa cháy có nguy cơ phơi với nhiệt và/hoặc lửa ở mức độ cao trong khi chữa cháy tại các công trình.

Phần 3: Quần áo

#### 19. TCVN 12367:2018

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

#### 20. TCVN 13317-1:2021

Thiết bị bảo vệ trong võ thuật. Phần 1: Yêu cầu chung và phương pháp thử

#### 21. TCVN 13317-2:2021

Thiết bị bảo vệ trong võ thuật. Phần 2: Yêu cầu bổ sung và phương pháp thử đối với thiết bị bảo vệ mu bàn chân, bảo vệ cẳng chân và bảo vệ cẳng tay

#### 22. TCVN 13317-3:2021

Thiết bị bảo vệ trong võ thuật. Phần 3: Yêu cầu bổ sung và phương pháp thử đối với thiết bị bảo vệ thân người (giáp ngực)

#### 23. TCVN 13317-4:2021

Thiết bị bảo vệ trong võ thuật. Phần 4: Yêu cầu bổ sung và phương pháp thử đối với thiết bị bảo vệ đầu

**24. TCVN 13317-5:2021**

Thiết bị bảo vệ đầu trong võ thuật. Phần 5: Yêu cầu bổ sung và phương pháp thử đối với thiết bị bảo vệ bộ phận sinh dục và thiết bị bảo vệ vùng bụng

**25. TCVN 13317-6:2021**

Thiết bị bảo vệ trong võ thuật. Phần 6: Yêu cầu bổ sung và phương pháp thử đối với thiết bị bảo vệ ngực của nữ

**26. TCVN 13317-7:2021**

Thiết bị bảo vệ trong võ thuật. Phần 7: Yêu cầu bổ sung và phương pháp thử đối với thiết bị bảo vệ bàn tay và bảo vệ bàn chân

**27. TCVN 13328:2021**

Thiết bị leo núi. Mũ bảo hiểm cho người leo núi. Yêu cầu an toàn và phương pháp thử

**28. TCVN 1841:1976**

Bao tay bảo hộ lao động bằng da, giả da và bạt

**29. TCVN 2603:1987**

Mũ bảo hộ lao động cho công nhân mỏ hầm lò

**30. TCVN 2604:1978**

Quần áo bảo hộ lao động mặc ngoài cho nam công nhân thăm dò và khai thác dầu khí. Yêu cầu kỹ thuật

**31. TCVN 2605:1978**

Quần áo bảo hộ lao động cho nam công nhân thăm dò và khai thác dầu khí. Yêu cầu kỹ thuật

**32. TCVN 2606:1978**

Phương tiện bảo vệ tay. Phân loại

**33. TCVN 3154:1979**

Phương tiện bảo vệ cá nhân. Phương pháp xác định thị trường (trường nhìn)

**34. TCVN 3580:1981**

Kính bảo hộ lao động. Cái lọc sáng bảo vệ mắt

**35. TCVN 3740:1982**

Mặt nạ và bán mặt nạ lọc độc công nghiệp. Hộp lọc. Phương pháp xác định thời gian có tác dụng bảo vệ của hộp lọc đối với các chất độc dạng hơi

**36. TCVN 3741:1982**

Mặt nạ và bán mặt nạ lọc độc công nghiệp. Hộp lọc. Phương pháp xác định thời gian có tác dụng bảo vệ của hộp lọc đối với các chất độc dạng khí

**37. TCVN 3742:1982**

Mặt nạ và bán mặt nạ lọc độc công nghiệp. Hộp lọc. Phương pháp xác định thời gian có tác dụng bảo vệ của hộp lọc đối với cacbon oxit

**38. TCVN 4357:1986**

Giày bảo hộ lao động cho công nhân đi lô cao su

**39. TCVN 4498:1988**

Phương tiện bảo vệ tập thể chống bức xạ ion hóa. Yêu cầu kỹ thuật

**40. TCVN 4742:1989**

Quần áo bảo hộ lao động dùng cho công nhân đi lô cao su

**41. TCVN 5039:1990**

Phương tiện bảo vệ mắt. Cái lọc tia cực tím. Yêu cầu sử dụng và truyền quang

**42. TCVN 5082:1990**

Phương tiện bảo vệ mắt. Yêu cầu kỹ thuật

**43. TCVN 5083:1990**

Phương tiện bảo vệ mắt cá nhân dùng cho hàn và các kỹ thuật liên quan. Cái lọc sáng. Yêu cầu sử dụng và truyền quang

**44. TCVN 5111:1990**

Xác định khả năng làm việc của người khi sử dụng phương tiện bảo vệ cá nhân. Phương pháp sinh lý

**45. TCVN 6407:1998**

Mũ an toàn công nghiệp

**46. TCVN 6408:1998**

Giày, ủng cao su. Ủng công nghiệp bằng cao su lưu hóa có lót. Yêu cầu kỹ thuật

**47. TCVN 6409:1998**

Giày, ủng cao su. Giày, ủng cao su dẫn điện có lót. Yêu cầu kỹ thuật

**48. TCVN 6410:1998**

Giày, ủng cao su - Giày ủng cao su chống tĩnh điện có lót - Yêu cầu kỹ thuật

**49. TCVN 6411:1998**

Giày ủng bằng chất dẻo đúc. Ủng poly (vinylclorua) có lót hoặc không có lót dùng chung trong công nghiệp. Yêu cầu kỹ thuật

**50. TCVN 6412:2009**

Phương tiện bảo vệ cá nhân. Giày ủng. Phương pháp thử khả năng chống trượt

**51. TCVN 6515:1999**

Phương tiện bảo vệ mắt cá nhân. Thuật ngữ

**52. TCVN 6516:1999**

Phương tiện bảo vệ mắt cá nhân. Phương pháp thử nghiệm quang học

**53. TCVN 6517:1999**

Phương tiện bảo vệ mắt cá nhân. Phương pháp thử nghiệm phi quang học

**54. TCVN 6518:1999**

Phương tiện bảo vệ mắt cá nhân. Kính lọc tia hồng ngoại. Yêu cầu sử dụng và truyền xạ

**55. TCVN 6519:1999**

Phương tiện bảo vệ mắt cá nhân. Kính lọc và kính bảo vệ mắt chống bức xạ laze

**56. TCVN 6520:1999**

Phương tiện bảo vệ mắt cá nhân. Bảng khái quát các yêu cầu đối với mắt kính và phương tiện bảo vệ mắt

**57. TCVN 6689:2000**

Quần áo bảo vệ. Yêu cầu chung

**58. TCVN 6690:2007**

Quần áo bảo vệ. Quần áo chống nhiệt và lửa. Khuyến nghị chung về lựa chọn, bảo quản và sử dụng quần áo bảo vệ

**59. TCVN 6691:2007**

Quần áo bảo vệ. Quần áo chống hoá chất lỏng. Phương pháp thử độ chống thấm chất lỏng của vật liệu

**60. TCVN 6692:2007**

Quần áo bảo vệ. Quần áo chống hóa chất lỏng. Xác định độ chống thấm chất lỏng dưới áp suất của vật liệu làm quần áo bảo vệ

**61. TCVN 6693:2000**

Quần áo bảo vệ. Xác định diễn thái của vật liệu khi các giọt nhỏ kim loại nóng chảy bắn vào

**62. TCVN 6694:2010**

Quần áo bảo vệ. Đánh giá khả năng chống chịu của vật liệu đối với kim loại nóng chảy văng bắn

**63. TCVN 6875:2010**

Quần áo bảo vệ. Quần áo bảo vệ chống nhiệt và lửa.

**64. TCVN 6876-1:2010**

Quần áo bảo vệ chống nhiệt và lửa. Xác định sự truyền nhiệt tiếp xúc qua quần áo bảo vệ hoặc vật liệu cấu thành. Phần 1: Phương pháp thử sử dụng nhiệt tiếp xúc tạo ra bởi ống trụ gia nhiệt

**65. TCVN 6876-2:2010**

Quần áo bảo vệ chống nhiệt và lửa. Xác định sự truyền nhiệt tiếp xúc qua quần áo bảo vệ hoặc vật liệu cấu thành. Phần 2: Phương pháp thử sử dụng nhiệt tiếp xúc tạo ra bằng cách thả rơi ống trụ nhỏ

**66. TCVN 6877:2001**

Quần áo bảo vệ chống nhiệt và lửa. Xác định độ truyền nhiệt khi tiếp xúc với lửa



**67. TCVN 6878:2007**

Quần áo bảo vệ. Quần áo chống nóng và cháy. Phương pháp thử: Đánh giá vật liệu và cụm vật liệu khi tiếp xúc với một nguồn nhiệt bức xạ

**68. TCVN 6880:2001**

Bảo vệ chống phóng xạ. Quần áo bảo vệ chống nhiễm xạ. Thiết kế, lựa chọn, thử nghiệm và sử dụng

**69. TCVN 6881:2007**

Quần áo bảo vệ. Quần áo chống hoá chất. Xác định khả năng chống thấm thấu chất lỏng và khí của vật liệu làm quần áo bảo vệ

**70. TCVN 7205:2002**

Quần áo bảo vệ. Quần áo chống nóng và chống cháy. Phương pháp thử lan truyền cháy có giới hạn

**71. TCVN 7206:2002**

Quần áo và thiết bị bảo vệ chống nóng. Phương pháp thử độ bền nhiệt đối lưu sử dụng lò tuần hoàn dòng khí nóng

**72. TCVN 7280:2003**

Giày ủng bằng chất dẻo đúc. Ủng công nghiệp bằng poly (vinyl clorua) có lót hoặc không có lót chống hóa chất. Yêu cầu kỹ thuật

**73. TCVN 7281:2003**

Giày ủng bằng chất dẻo đúc. Ủng công nghiệp bằng poly (vinyl clorua) có lót hoặc không có lót chống mờ động vật và dầu thực vật. Yêu cầu kỹ thuật

**74. TCVN 7312:2003**

Phương tiện cá nhân bảo vệ cơ quan hô hấp. Khẩu trang có tấm lọc bụi

**75. TCVN 7313:2003**

Phương tiện cá nhân bảo vệ cơ quan hô hấp. Chụp định hình lọc bụi

**76. TCVN 7314:2003**

Phương tiện cá nhân bảo vệ cơ quan hô hấp. Chụp nhựa lọc bụi

**77. TCVN 7544:2005**

Giày, ủng cao su. Ủng bằng cao su lưu hóa chống axit, kiềm

**78. TCVN 7545:2005**

Giày, ủng cao su. Ủng bằng cao su lưu hóa chống xăng, dầu, mỡ

**79. TCVN 7546:2005**

Phương tiện bảo vệ cá nhân. Phân loại các yếu tố nguy hiểm và có hại

**80. TCVN 7547:2005**

Phương tiện bảo vệ cá nhân. Phân loại

**81. TCVN 7616:2007**

Găng tay bảo vệ cho nhân viên chữa cháy. Phương pháp thử trong phòng thí nghiệm và yêu cầu tính năng

**82. TCVN 7617:2007**

Quần áo bảo vệ cho nhân viên chữa cháy. Phương pháp thử trong phòng thí nghiệm và yêu cầu tính năng cho quần áo chữa cháy ngoài trời

**83. TCVN 7618:2007**

Quần áo bảo vệ cho nhân viên chữa cháy. Phương pháp thử trong phòng thí nghiệm và yêu cầu tính năng cho quần áo bảo vệ có bề mặt ngoài phản xạ

**84. TCVN 7651:2007**

Phương tiện bảo vệ cá nhân. Phương pháp thử giày ủng

**85. TCVN 7652:2007**

Phương tiện bảo vệ cá nhân. Giày ủng an toàn

**86. TCVN 7653:2007**

Phương tiện bảo vệ cá nhân. Giày ủng bảo vệ

**87. TCVN 7654:2007**

Phương tiện bảo vệ cá nhân. Giày ủng lao động chuyên dụng

**88. TCVN 7802-1:2007**

Hệ thống chống rơi ngã cá nhân. Phần 1: Dây đỡ cả người

**89. TCVN 7802-2:2007**

Hệ thống chống rơi ngã cá nhân. Phần 2: Dây treo và thiết bị hấp thụ năng lượng

**90. TCVN 7802-3:2007**

Hệ thống chống rơi ngã cá nhân. Phần 3: Dây cứu sinh tự co

**91. TCVN 7802-4:2008**

Hệ thống chống rơi ngã cá nhân. Phần 4: Đường ray thẳng đứng và dây cứu sinh thẳng đứng kết hợp với bộ hãm rơi ngã kiểu trượt

**92. TCVN 7802-5:2008**

Hệ thống chống rơi ngã cá nhân. Phần 5: Các bộ phận nối có chốt tự đóng và tự khoá

**93. TCVN 7802-6:2008**

Hệ thống chống rơi ngã cá nhân. Phần 6: Các phép thử tính năng của hệ thống

**94. TCVN 8196:2009**

Phương tiện bảo vệ cá nhân. Giày ủng bằng chất dẻo đúc. Yêu cầu kỹ thuật cho ủng polyuretan có lót hoặc không có lót dùng trong công nghiệp

**95. TCVN 8197:2009**

Phương tiện bảo vệ cá nhân. Giày ủng an toàn có độ bền cắt với cưa xích

**96. TCVN 8205:2009**

Phương tiện bảo vệ cá nhân. Phương tiện chống rơi ngã từ trên cao. Dụng cụ neo một điểm

**97. TCVN 8206:2009**

Phương tiện bảo vệ cá nhân. Phương tiện chống rơi ngã từ trên cao. Hệ thống dây cứu sinh ngang đàn hồi

**98. TCVN 8207-1:2009**

Phương tiện bảo vệ cá nhân. Phương tiện chống rơi ngã từ trên cao. Hệ thống dẫn cáp. Phần 1: Nguyên tắc cơ bản của hệ thống làm việc

**99. TCVN 8838-1:2011**

Trang phục bảo vệ. Găng tay và bao bảo vệ cánh tay chống cắt và đâm bởi dao cầm tay. Phần 1: Găng tay và bao bảo vệ cánh tay làm bằng lưới kim loại

**100. TCVN 8838-2:2011**

Trang phục bảo vệ. Găng tay và bao bảo vệ cánh tay chống cắt và đâm bởi dao cầm tay. Phần 2: Găng tay và bao bảo vệ cánh tay làm bằng vật liệu không phải là lưới kim loại.

**101. TCVN 8838-3:2011**

Trang phục bảo vệ. Găng tay và bao bảo vệ cánh tay chống cắt và đâm bởi dao cầm tay. Phần 3: phép thử va đập cắt đối với vải, da và các vật liệu khác.

**102. TCVN 9544:2013**

Trang phục bảo vệ. Tính chất cơ học. Phương pháp xác định độ bền đâm xuyên và xé động của vật liệu.

**103. TCVN 9545:2013**

Trang phục bảo vệ. Tính chất cơ học. Xác định độ bền đâm xuyên.

**104. TCVN 9546:2013**

Trang phục bảo vệ. Tính chất cơ học. Xác định độ bền cắt bởi các vật sắc

**105. TCVN 9547:2013**

Trang phục bảo vệ. Bảo vệ chống hóa chất lỏng. Phép đo mức độ không thấm, mức độ lưu lại, và mức độ thấm qua của các chế phẩm thuốc trừ sâu lỏng qua vật liệu làm trang phục bảo vệ

## ISO 23767 – TIÊU CHUẨN ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG VÀ AN TOÀN CHO NỆM DÀNH CHO TRẺ SƠ SINH

Tiêu chuẩn quốc tế về nệm dành cho trẻ nhỏ vừa được công bố nhằm đảm bảo tính nhất quán về chất lượng và an toàn

để và tấm lót nệm được sử dụng trong nôi, cũi và giường treo cho trẻ sơ sinh.

Ông Chenguang Liu, Giám đốc dự án nhóm chuyên gia chịu trách nhiệm phát triển tiêu chuẩn giải thích, kích thích nệm không phù hợp hoặc vật liệu không phù hợp có thể gây rủi ro đáng kể cho trẻ em, đặc biệt khi các yếu tố khác nhau đến từ các quốc gia khác nhau.

“Ví dụ, khi có khe hở giữa nệm và nôi, em bé có thể bị mắc kẹt; tương tự như vậy, vật liệu không đáp ứng yêu cầu nghiêm ngặt về tính dễ cháy có thể làm



trên thế giới.

Hầu hết trẻ sơ sinh và trẻ nhỏ dành nhiều thời gian để ngủ. Đây là lý do tại sao việc cung cấp những bộ đồ giường an toàn và chất lượng tốt là điều cần thiết cho sự phát triển của trẻ. Khi doanh số bán nệm trẻ em quốc tế tiếp tục tăng, một tiêu chuẩn quốc tế mới được công bố nhằm đảm bảo tính nhất quán về chất lượng và an toàn trên thế giới.

Tiêu chuẩn ISO 23767, *Đồ nội thất trẻ em - Nệm cho cũi và nôi - Yêu cầu an toàn và phương pháp thử nghiệm*, dùng làm tiêu chuẩn cho nhà sản xuất để đảm bảo mức độ chất lượng và an toàn trên tất cả các thị trường. Nó liên quan đến

tăng nguy cơ hỏa hoạn”, ông giải thích.

Với sự gia tăng dân số và thương mại, điều quan trọng là ngành phải có các tiêu chuẩn đã được thống nhất quốc tế để điều chỉnh phương pháp và chất lượng, nhằm loại bỏ bất kỳ nguy cơ nào đối với trẻ nhỏ.

ISO 23767 được chuẩn bị bởi ủy ban kỹ thuật ISO/TC 136, Nội thất, ban thư ký được cung cấp bởi UNI, thành viên ISO của Ý. Nó có sẵn từ thành viên ISO ở quốc gia của bạn hoặc từ ISO Store./.

(Biên dịch theo:iso.org)

Link: <https://www.iso.org/news/ref2707.html>

## ĐẢM BẢO AN TOÀN VÀ QUẢN LÝ RỦI RO TRONG ĐẠI DỊCH COVID -19 VỚI TIÊU CHUẨN ISO/PAS 45005

Nhằm giúp đỡ doanh nghiệp trong tất cả các ngành, lĩnh vực, tiêu chuẩn ISO/PAS 45005 cung cấp sự trợ giúp thiết thực, đơn giản, để cảnh báo về những gì cần giải quyết hoặc thực hiện để tiếp tục hoạt động mà không ảnh hưởng đến sức khỏe, sự an toàn của người lao động và những người khác.



Đại dịch Covid-19 tiếp tục diễn biến phức tạp trên toàn thế giới, nhiều hệ lụy từ dịch bệnh nhất là đối với người lao động tỷ lệ rủi ro từ môi trường làm việc tăng cao và các tổ chức, doanh nghiệp bị ảnh hưởng nặng nề khi họ phải đối mặt với những thách thức chưa từng có tiền lệ.

Đồng hành cùng công cuộc chống dịch, Tổ chức Quốc tế ISO cùng nhiều tổ chức tham gia vào đã gấp rút ban hành tiêu chuẩn ISO/PAS 45005. Thông thường một tiêu chuẩn quốc tế ISO trung bình phải mất ba năm để trải qua đủ các bước biên soạn, thì tiêu chuẩn này được xây dựng trong thời gian ngắn kỷ lục để đáp ứng tình trạng khẩn cấp, giúp các tổ chức và doanh nghiệp có thể áp dụng để chiến đấu với đại dịch Covid-19.

### Hướng dẫn doanh nghiệp cách quản lý rủi ro

ISO/PAS 45005 cung cấp hướng dẫn cho doanh nghiệp về cách thức quản lý các rủi ro phát sinh từ đại dịch Covid-19 để đảm bảo an toàn, sức khỏe và hạnh phúc liên quan đến công việc, bất kể là làm việc cơ quan, làm việc trực tuyến tại nhà, trên phương tiện di động hay nơi làm việc bất kỳ nào.

Trước tác động của Covid-19, tại Việt Nam người lao động cũng bắt đầu quen dần với hình thức làm việc trực tuyến tại nhà để đảm bảo an toàn. Nhiều quốc gia, cơ quan quản lý và các tổ chức chuyên môn khác trên toàn thế giới đã công bố các hướng dẫn về làm việc an toàn trong mùa dịch.

Đối với những doanh nghiệp nhỏ và vừa, đa số sẽ không có những bộ phận chuyên trách về quản lý sức khỏe và an toàn nghề nghiệp, quản lý cơ sở vật chất hoặc nguồn nhân lực. Tuy nhiên những hướng dẫn trong tiêu chuẩn này có tính khái quát cao nên có thể áp dụng cho hầu hết các doanh nghiệp không phân biệt quy mô, hình thức, lĩnh vực,... Tiêu chuẩn này không đưa ra các hướng dẫn cho việc thực hiện các quy trình kiểm soát nhiễm bệnh cụ thể tại các cơ sở y tế.

### Lợi ích đem lại từ ISO/PAS 45005

Thứ nhất, việc áp dụng ISO/PAS 45005 sẽ kịp thời đưa ra những hành động có hiệu lực để bảo vệ người lao động và các bên liên quan khỏi những rủi ro từ Covid-19.

Thứ hai, thể hiện được tổ chức đang giải quyết các rủi ro liên quan đến Covid-19 bằng cách tiếp cận có hệ thống.

Thứ ba, đưa ra một khuôn khổ để có thể thích ứng một cách có hiệu quả và kịp thời trước những thay đổi của tình hình thực tế.

Bên cạnh đó, trong giai đoạn áp dụng tiêu chuẩn ISO 45005, doanh nghiệp có thể tích hợp



giữa 45005 và hệ thống sẵn có của doanh nghiệp để dễ dàng hơn trong việc phối hợp kiểm soát rủi ro từ dịch bệnh. Doanh nghiệp cũng cần tiếp cận và thực hiện các yêu cầu pháp luật, hướng dẫn phòng, chống dịch do cơ quan có thẩm quyền ban hành.

Theo ông Martin Cottam - Chủ tịch của ISO /TC 283 - Ủy ban kỹ thuật ISO về quản lý an toàn và sức khỏe nghề nghiệp, ISO / PAS

45005 nói chung về khả năng áp dụng, nhưng cụ thể về hướng dẫn mà nó cung cấp. Tiêu chuẩn cung cấp cho các tổ chức sự trợ giúp thiết thực, đơn giản, để cảnh báo họ về những gì cần giải quyết hoặc thực hiện để tiếp tục hoạt động mà không ảnh hưởng đến sức khỏe, sự an toàn của người lao động và những người khác../.

*(Biên dịch theo: iso.org)*

## ỨNG PHÓ ĐẠI DỊCH COVID -19 VỚI TIÊU CHUẨN BẾP SẠCH CÁI THIỆN CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ

**Các hộ gia đình đang sử dụng nhiên liệu nấu ăn sạch hơn, ví dụ như điện, khí hóa lỏng và ethanol, tuy nhiên sự suy thoái kinh tế do COVID-19 cũng có thể đồng nghĩa với việc họ quay lại sử dụng nhiên liệu gây ô nhiễm như củi. Bởi vậy, các chính phủ cần đưa vấn đề nấu ăn sạch trở thành một phần trong kế hoạch ứng phó với đại dịch. Và việc kết hợp các hướng dẫn của ISO với các loại bếp lò sạch có thể giúp ích đáng kể cho mục tiêu sức khỏe lâu dài của họ.**

những người tiếp xúc với ô nhiễm không khí có nguy cơ tử vong vì virus Corona nhiều hơn người sống ở những khu vực có không khí trong lành.

“Nghiên cứu là cảnh báo đối với quốc gia đang phát triển, nơi mà mức độ ô nhiễm không khí thường vượt xa mức khuyến nghị của WHO”, bà Samira Bawumia, phu nhân Phó tổng thống Ghana và là thành viên của Clean Cooking Alliance chia sẻ. “Đáng lo ngại hơn, chất lượng không khí bên trong nhà có thể còn tệ hơn cả

không khí mà họ hít thở bên ngoài, nguyên nhân phần lớn là do cách mà mỗi người chúng ta nấu ăn”.

Thậm chí, cả các hộ gia đình đang sử dụng nhiên liệu nấu ăn sạch hơn, ví dụ như điện, khí hóa lỏng, ethanol, thì sự suy thoái kinh tế do COVID-19 cũng có thể đồng nghĩa với việc họ quay lại sử dụng các nhiên liệu gây ô nhiễm như củi. Bởi vậy, các chính phủ cần đưa vấn đề nấu ăn sạch trở thành một phần trong kế hoạch ứng phó với đại dịch. Và việc kết hợp hướng



Nghiên cứu trên toàn nước Mỹ do Trường Y tế Công cộng Harvard T.H. Chan thực hiện mới đây (chưa được bình duyệt) đã phát hiện,

dẫn của ISO với các loại bếp lò sạch có thể giúp ích đáng kể cho mục tiêu sức khỏe lâu dài của họ.

Tiêu chuẩn ISO/TR 19915 - Giải pháp bếp sạch và nấu ăn sạch - sẽ cung cấp hướng dẫn về cách đánh giá hiệu quả xã hội cho hệ thống năng lượng nấu ăn cải tiến.

Việc thay đổi phương pháp nấu nướng có thể tác động đến các thành viên trong gia đình về mặt kinh tế, xã hội và sức khỏe... theo các cách khác nhau.

Có thể thấy, người làm bếp có thể sẽ phải mất thêm nhiều thời gian để chế nhỏ nhiên liệu, hoặc không thể làm được nhiều việc cùng một lúc sau khi đã bật bếp, bởi loại bếp này cần được theo dõi liên tục. Nếu tình huống này xảy ra, dù thời gian nấu ăn rút ngắn nhưng thời gian chuẩn bị nguyên liệu và thực phẩm trước khi nấu lại kéo dài. Do đó, điều quan trọng là phải xem xét và đo lường được các hậu quả không mong muốn phát sinh từ sự thay đổi phương pháp nấu nướng ở mức độ gia đình và xã hội đối với mỗi gia đình và cá nhân.

Các tiêu chuẩn quốc tế tốt nhất về bếp lò hiện có đang được phát triển thông qua ISO với

sự đóng góp của các chuyên gia kỹ thuật cho đến các nhà hoạch định chính sách.

ISO còn xây dựng các hướng dẫn thử nghiệm trong phòng thí nghiệm và tại hiện trường để mô tả chính xác lượng khí thải đo được cũng như kết quả đầu ra khi sử dụng các công nghệ tiên tiến. Hướng dẫn của ISO có thể là gợi ý giúp cho các quốc gia xây dựng được các chính sách phù hợp.

Chẳng hạn, một chính phủ có thể đưa ra yêu cầu, để đủ điều kiện tham gia vào chương trình bếp quốc gia, những chiếc bếp phải đáp ứng mức độ hoạt động nhất định, ví dụ như bậc 3 đối với hiệu suất và bậc 2 đối với phát thải hạt, như khi được đo trong phòng thí nghiệm đã được chứng nhận. Các tiêu chuẩn ISO cho bếp lò sẽ là nền tảng quan trọng để xây dựng một thị trường toàn cầu và tạo ra sức ảnh hưởng./.

*(Biên dịch theo iso.org)*

## ĐẢM BẢO AN TOÀN, HIỆU QUẢ CHO TRANG THIẾT BỊ Y TẾ VỚI LOẠT TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ

**Nhằm giúp lĩnh vực sản xuất, nhập khẩu trang thiết bị y tế đảm bảo an toàn và hiệu quả, đáp ứng yêu cầu của quốc gia, khu vực và quốc tế, loạt tiêu chuẩn quốc tế liên quan đến thiết bị y tế đã được ban hành.**

**Sự cần thiết trong việc áp dụng tiêu chuẩn về y tế**

Đại dịch Covid-19 đã gây tổn thất lớn về người và của cho toàn thế giới và hiện chưa có dấu hiệu dừng lại. Lĩnh vực sản xuất, nhập khẩu trang thiết bị y tế cũng phải đối mặt với khó khăn chung nhưng cũng là cơ hội chưa từng có do nhu cầu về trang thiết bị y tế ngày càng cao. Việc áp dụng các tiêu chuẩn được quốc tế công nhận giúp doanh nghiệp sản xuất, nhập khẩu thiết bị y tế của Việt Nam nghiên cứu và áp dụng phương thức thực hành tốt nhất để nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm, hỗ trợ

doanh nghiệp nâng cao giá trị trong chuỗi cung ứng toàn cầu. Một yếu tố quan trọng nhất đó là người tiêu dùng Việt Nam có cơ hội sử dụng dịch vụ y tế, chăm sóc sức khỏe an toàn hơn, chất lượng cao hơn.

**Loạt tiêu chuẩn trong sản xuất, nhập khẩu thiết bị y tế**

Tiêu chuẩn ISO 13485, *Hệ thống quản lý an toàn thiết bị y tế*, quy định yêu cầu đối với hệ thống quản lý chất lượng áp dụng tại các cơ sở cung cấp dụng cụ y tế và dịch vụ liên quan nhằm đảm bảo khả năng cung cấp sản phẩm đáp ứng yêu cầu của khách hàng và các quy định pháp luật.

ISO 13485 là tiêu chuẩn quốc tế phổ biến nhất của ngành công nghiệp thiết bị y tế. Quản lý chất lượng và an toàn là 2 yêu cầu không thể tách rời. Các yêu cầu trong ISO 13485 đưa ra

phải được thực hiện trong mọi giai đoạn của vòng đời thiết bị y tế. ISO 13485 có thể áp dụng cho mọi loại hình công ty, các đơn vị sản xuất trang thiết bị y tế.

Tiêu chuẩn ISO/TR 20416, *Thiết bị y tế - Giám*



sát sau khi đưa ra thị trường của nhà sản xuất, cung cấp hướng dẫn về cách giám sát hiệu quả tính an toàn, hiệu suất và khả năng sử dụng hàng ngày của thiết bị. Đây là điều cần thiết để có thể nhanh chóng phát hiện ra bất kỳ tác dụng không mong muốn nào, đồng thời làm nổi bật các khu vực cần cải thiện về độ an toàn, hiệu suất và dễ sử dụng.

Tiêu chuẩn ISO 20417, *Thiết bị y tế - Thông tin do nhà sản xuất cung cấp*, đơn giản hóa quá trình tuân thủ các quy định về thông tin sản phẩm. Tiêu chuẩn mới cung cấp yêu cầu chung thống nhất cho các thiết bị ở tất cả khu vực trên thế giới. Nó đóng vai trò là điểm tham chiếu trung tâm, do đó giảm nguy cơ trùng lặp và để các tiêu chuẩn sản phẩm cụ thể giải quyết chính xác hơn những yêu cầu của riêng họ.

Tiêu chuẩn ISO 14971 - *Thiết bị ứng dụng quản lý rủi ro cho các thiết bị y tế*, chỉ định thuật ngữ, nguyên tắc và quy trình quản lý rủi ro liên quan đến thiết bị y tế, bao gồm phần mềm dưới

dạng thiết bị y tế (SaMD) và chẩn đoán in vitro (IVD).

Chủ yếu dành cho các nhà sản xuất thiết bị y tế, tiêu chuẩn ISO thúc đẩy sự an toàn của thiết bị được sử dụng cho mục đích y tế. Nó bao

gồm các rủi ro thương tích liên quan đến sức khỏe bệnh nhân, người điều hành và những người khác, cũng như thiệt hại tiềm tàng đối với tài sản, thiết bị, môi trường. Tiêu chuẩn đã được cập nhật để phù hợp hơn với những thay đổi trong quy định về thiết bị y tế trên toàn thế giới. Tiêu chuẩn ASTM F2101, *Phương pháp đánh giá hiệu quả lọc vi khuẩn (BFE) của khẩu trang y tế, sử dụng bình xịt sinh học của Staphylococcus aureus*. Tiêu chuẩn này rất quan trọng để đánh giá khả năng giữ các giọt aerosol - từ các cuộc nói chuyện, ho và hắt hơi. Mặt nạ đạt chuẩn cũng có khả năng ngăn ngừa giọt bắn từ người đeo, bảo vệ những người xung quanh. Hầu hết vi khuẩn có trong nước bọt đều có kích thước từ 0,65 micrô nên các loại khẩu trang đều phải có khả năng giữ, chống các loại vi khuẩn này mới được là khẩu trang đạt chuẩn.

Tiêu chuẩn ASTM F1671/F1671M, *Phương pháp kiểm tra tính kháng của vật liệu được sử dụng trong quần áo*



*bảo hộ*. Không thể phủ nhận rằng sự bùng phát mạnh của dịch Covid-19, ngoài ra virus này có khả năng tái nhiễm và phải có biện pháp phòng ngừa rộng rãi để bảo vệ các bác sĩ, nhân viên y tế và bệnh nhân khỏi nguy cơ lây truyền trong bệnh viện. Tiêu chuẩn này được sử dụng để xác định sự xâm nhập trong quần áo bảo hộ

bằng cách sử dụng một loại vi khuẩn rất nhỏ, vi khuẩn Phi-X174. Phát hiện sự xâm nhập của virus khá khó khăn vì phải sử dụng kỹ thuật xét nghiệm sinh học mà mắt thường không thể thấy và thường được thực hiện trên quần áo phẫu thuật./.

*(Biên dịch theo iso.org)*

## PHÁT TRIỂN TIÊU CHUẨN DÀNH CHO ỨNG DỤNG RÈN LUYỆN SỨC KHỎE TRÊN ĐIỆN THOẠI

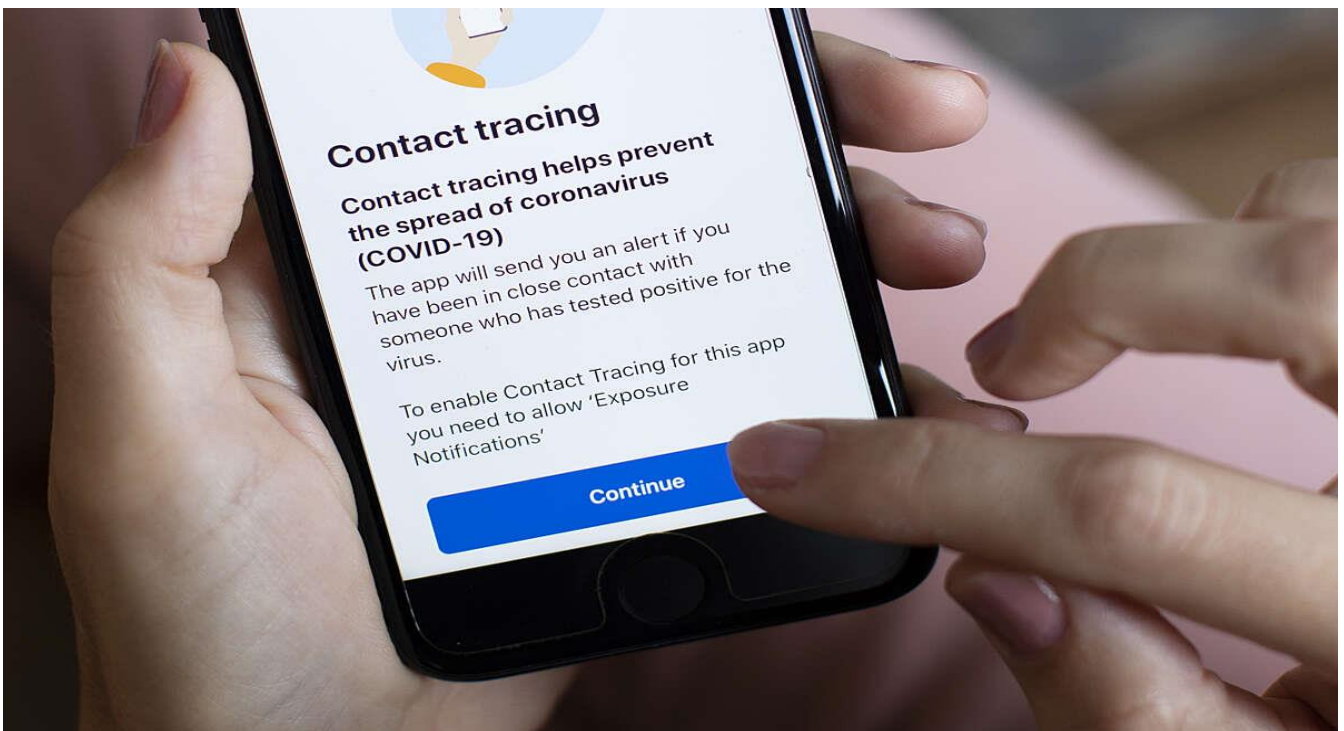
### Phát triển tiêu chuẩn dành cho ứng dụng rèn luyện sức khỏe trên điện thoại

Tiêu chuẩn quốc tế này được đề xuất nhằm mục đích đánh giá chất lượng các ứng dụng hỗ trợ chăm sóc sức khỏe hiện nay.

Khi đại dịch Covid-19 đang bao trùm và trở thành nỗi ám ảnh trên toàn thế giới, nhiều nước đã phải thực hiện chính sách giãn cách xã hội nhằm đảm bảo an toàn cho người dân. Để đảm bảo sức khỏe, giúp mọi người có thể hoạt động dễ dàng trong chính ngôi nhà của mình mà không cảm thấy nhàm chán, trên thị trường ứng dụng công nghệ, các nhà sản xuất, phát triển mạng liên tục cho ra hàng trăm nghìn ứng dụng chăm sóc sức khỏe và họ nhận ra rằng sức khỏe là chủ đề được nhiều người quan tâm và

sử dụng nhất. Nhưng rõ ràng nảy sinh vấn đề bất cập là nhiều ứng dụng yêu cầu người dùng cung cấp quyền truy cập vào dữ liệu cá nhân có tính bảo mật cao trong khi những ứng dụng này cho biết họ chỉ sử dụng dữ liệu cá nhân khi truy cập ứng dụng, tuy nhiên chưa có bên nào chứng minh được điều đó. Để đánh giá hiệu quả chất lượng và độ tin cậy của các ứng dụng này, một đặc tả kỹ thuật mới (TS) trên phần mềm chăm sóc sức khỏe vừa được công bố.

ISO/TS 82304-2, *Phần mềm sức khỏe - Phần 2: Ứng dụng sức khỏe và sức khỏe - Chất lượng và độ tin cậy* đề cập đến chất lượng và độ tin cậy của các ứng dụng sức khỏe và sức khỏe. Tiêu chuẩn được xây dựng dựa trên tập hợp các khuyến nghị và yêu cầu cho nhiều tổ chức y tế



địa phương và quốc gia trên khắp thế giới có thể dựa vào đó để đảm bảo rằng ứng dụng này an toàn, đáng tin cậy và hiệu quả.

Được Liên minh Châu Âu đề xuất trong Bộ công cụ Châu Âu về Ứng dụng Truy tìm COVID-19, thiết kế để tạo điều kiện thuận lợi cho "việc lựa chọn ứng dụng y tế chất lượng và đáng tin cậy", bản tiêu chuẩn này sẽ cung cấp tập hợp các thông số kỹ thuật được quốc tế đồng ý để đánh giá ứng dụng, với phương pháp chấm điểm theo từng mức độ. Mục đích thứ hai nhằm giúp người dùng và các chuyên gia chăm sóc sức khỏe dễ dàng so sánh các ứng dụng với nhau.

Đặc điểm kỹ thuật này sẽ cho phép ngành ứng dụng chăm sóc sức khỏe di động phát huy hết tiềm năng của mình trong quản lý bệnh

mãn tính, giải quyết lối sống không lành mạnh, hỗ trợ dân số già đang phát triển và trở thành nỗi lo của nhiều quốc gia. Đây cũng là công cụ hữu ích thúc đẩy việc sử dụng các ứng dụng y tế có chất lượng ở những nơi ngân sách y tế hạn và có sự chênh lệch về chất lượng, khả năng tiếp cận các dịch vụ chăm sóc sức khỏe. ISO/TS 82304-2 được phát triển dưới sự hướng dẫn của Ủy ban tiêu chuẩn hóa Châu Âu (CEN) bởi Ủy ban kỹ thuật ISO /TC 215 Tin học y tế phối hợp với ủy ban kỹ thuật IEC /TC 62, *Thiết bị điện trong y tế* của Ủy ban kỹ thuật điện quốc tế (IEC)./.

(Biên dịch theo:iso.org)

Link: <https://www.iso.org/news/ref2704.html>

## ISO/TR 32220: HƯỚNG DẪN QUỐC TẾ MỚI VỀ TÀI CHÍNH BỀN VỮNG

**Giảm thiểu tác động của biến đổi khí hậu và đạt Mục tiêu Phát triển Bền vững của Liên hợp quốc không chỉ đòi hỏi ý chí mà còn liên quan đến cả tài chính. Do đó, tài chính bền vững là giải pháp tối ưu nhưng nó thiếu tính nhất quán về thực chất và cách thức thực hiện. Hướng dẫn quốc tế mới vừa được xuất bản nhằm tạo ra một ngôn ngữ chung và xây dựng niềm tin thị trường thiết yếu này.**



ISO/TR 32220, *Tài chính bền vững - Các khái niệm cơ bản và sáng kiến chính*, là bảng chú giải thuật ngữ, định nghĩa được thống nhất quốc tế đầu tiên, nhằm thúc đẩy sự hiểu biết tốt hơn và áp dụng rộng rãi hơn trong ngành. Báo cáo kỹ thuật (TR) bao gồm danh sách không đầy đủ các thuật ngữ thường được thị trường tài chính sử dụng, nhằm mục đích tham khảo, cụ thể là cho các cơ quan quản lý tài chính, ngân hàng, nhà quản lý tài sản, nhà đầu tư và trung tâm nghiên cứu.

Theo bà Bolu Wang, người hướng dẫn nhóm chuyên gia đứng sau các hướng dẫn này, báo cáo kỹ thuật sẽ cho phép người đọc từ mọi tầng lớp xã hội hiểu được nguyên tắc cơ bản của tài chính bền vững.

"Các thuật ngữ được trình bày trong bảng thuật ngữ xuất phát từ sự đồng thuận toàn cầu về những gì được chấp nhận và sử dụng phổ biến. Bằng cách đó, bảng thuật ngữ giúp tập hợp nhanh hơn các nỗ lực ở cấp độ toàn cầu nhằm hỗ trợ tài chính bền vững. Đây chỉ là một trong nhiều sáng kiến đã được



lên kế hoạch; trên thực tế, chúng tôi đang làm việc với các chuyên gia để theo dõi sự phát triển của nhiều chủ đề quan trọng nhằm xác định lĩnh vực hành động khác nhau có thể dẫn đến sự phát triển của các tiêu chuẩn trong tương lai", bà Bolu Wang khẳng định.

ISO/TR 32220 sẽ sớm được bổ sung bởi ISO 32210, *Khung cho tài chính bền vững: Các nguyên tắc và hướng dẫn*, được thiết kế để đặt ra khuôn khổ và nguyên tắc cơ bản cho tài chính bền vững. Cùng với đó, các tài liệu này sẽ hài hòa hóa khái niệm hiện có và thiết lập thuật ngữ chung, cũng như hướng dẫn quốc tế và thông lệ tốt nhất cho lĩnh vực này. Chúng sẽ tạo

thành cơ sở để các công ty cam kết đầu tư bền vững có thể phát triển sản phẩm của họ, từ đó mở ra thị trường cho những người chơi mới.

Các tiêu chuẩn mới sẽ bổ sung cho ISO 14097, *Quản lý khí nhà kính và các hoạt động liên quan - Khuôn khổ bao gồm các nguyên tắc và yêu cầu để đánh giá và báo cáo các hoạt động tài chính, đầu tư biến đổi khí hậu*. Được xuất bản gần đây, tiêu chuẩn này hỗ trợ các nhà tài trợ đánh giá và ghi lại tác động của các hành động của họ và ước tính đóng góp của họ cho các mục tiêu khí hậu theo giá trị hợp lý của chúng./.

(Biên dịch theo: iso.org)

Link: <https://www.iso.org/news/ref2709.html>

## TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ ISO VỀ GIẢM LƯỢNG MẢNH VỠ VÀ LÀM SẠCH KHÔNG GIAN

**Theo đánh giá, hoạt động trong không gian là rất cần thiết cho lĩnh vực viễn thông, an ninh quốc gia và khoa học vũ trụ, tuy nhiên hậu quả là tạo nên hàng nghìn mảnh vỡ. Gần 9.000 mảnh vỡ không gian (như vệ tinh, tên lửa cũ...) đã trôi nổi trên đó và tạo thành nên nguy hiểm cho sứ mệnh không gian.**



Hệ thống xếp hạng Đánh giá bền vững về không gian (SSR) mới ra mắt gần đây nhằm mục đích quan tâm đến môi trường không gian của trái đất. Sáng kiến toàn cầu này được nêu ra

tại Diễn đàn Kinh tế Thế giới (WEF) với sự phối hợp với Cơ quan Vũ trụ Châu Âu, Nhóm Nghiên cứu Kích hoạt Không gian tại MIT Media Lab, Đại học Texas tại Austin và Bryce Tech.

Một số tiêu chuẩn ISO là một phần của hướng dẫn quốc tế được sử dụng bởi phương pháp tiếp cận toàn ngành này. Chúng bao gồm ISO 24113, *Hệ thống vũ trụ - Yêu cầu giảm thiểu mảnh vỡ trong không gian* và ISO 26900, *Hệ thống truyền thông tin và dữ liệu không gian - Thông điệp dữ liệu quỹ đạo*.

Ông Nick Tongson, Giám đốc ủy ban chuyên gia của ISO về phát triển tiêu chuẩn giảm thiểu mảnh vỡ vũ trụ và Giám đốc Tiêu chuẩn, tại Viện Hàng không và Du hành vũ trụ Hoa Kỳ (AIAA) cho biết, những sáng kiến như vậy là cần thiết để chống lại vấn đề ngày càng gia tăng này.

“Không gian là nguồn tài nguyên được chia sẻ toàn cầu và hợp tác quốc tế là điều cần thiết để hạn chế tạo ra

các mảnh vỡ mới do sự gia tăng lưu lượng truy cập. Do đó, các tiêu chuẩn quốc tế ISO đóng một vai trò quan trọng trong việc cung cấp cho các tổ chức những hướng dẫn có thể đóng góp vào



hành động làm sạch không gian”, ông Nick nhấn mạnh.

Bằng cách chỉ định xếp hạng cho những nhiệm vụ không gian dựa trên một loạt các tham số, hệ thống xếp hạng SSR khuyến khích hành vi có trách nhiệm hơn trong không gian bằng cách tăng tính minh bạch của các hành động được thực hiện bởi các tổ chức trong lĩnh vực này. Những thông số này bao gồm việc tuân thủ hướng dẫn quốc tế về giảm thiểu các mảnh vỡ trong không gian, trong đó một số tiêu chuẩn ISO là một phần. Đây không phải là lần đầu tiên một sáng kiến làm sạch không gian như vậy được đưa ra. Tuy nhiên, đây là hệ thống xếp hạng quốc tế đầu tiên phù hợp với các hướng dẫn của Liên hợp quốc về tính bền

vững lâu dài của các hoạt động ngoài không gian.

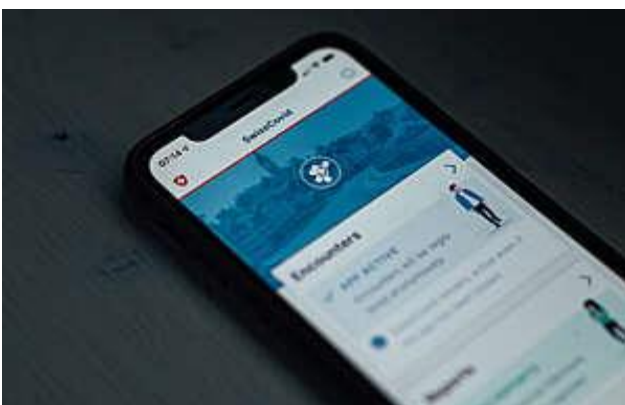
ISO đã phát triển loạt tiêu chuẩn về không gian trong nhiều năm, hàng trăm tiêu chuẩn trong số đó đang được sử dụng cho nhiều sứ mệnh không gian được thực hiện trên khắp thế giới. Tiêu chuẩn Quốc tế về không gian được phát triển bởi ủy ban kỹ thuật ISO / TC 20, *Hàng không và vũ trụ*, và các tiểu ban SC 13, *Hệ thống truyền thông tin và dữ liệu không gian* và SC 14, *Hệ thống vũ trụ, phát triển và thực hiện*. Ban thư ký của ISO / TC 20 và hai tiểu ban này được cung cấp bởi ANSI, thành viên của ISO tại Hoa Kỳ./.

*(Biên dịch theo: iso.org)*

Link: <https://www.iso.org/news/ref2708.html>

## LOẠT TIÊU CHUẨN VỀ DU LỊCH CÔNG NGHỆ TRONG ĐẠI DỊCH COVID -19

Nếu công nghệ đã cách mạng hóa du lịch trước đại dịch COVID-19 thì xu hướng này đang trên đà phát triển, bởi vì công nghệ kỹ thuật số ngày càng hiện diện trong cuộc sống hàng ngày của chúng ta. Từ những chuyến du lịch ảo đến những bức ảnh chụp bằng máy bay không người lái, các công nghệ mới liên tục xác định lại cách chúng ta đi du lịch và trải nghiệm du lịch.



Ngày nay, các ngành du lịch, lữ hành và khách sạn sử dụng những công nghệ này để nâng cao trải nghiệm cho khách hàng đồng thời đảm bảo an toàn. Các tiêu chuẩn ISO làm nền tảng cho phần lớn những thay đổi theo hướng công nghệ. Do đó, sự xuất hiện của những cải tiến này đã thay đổi trải nghiệm của khách hàng

ở mỗi giai đoạn của hành trình, bằng cách đặt vấn đề an toàn lên hàng đầu. Dưới đây là năm cải tiến hàng đầu sẽ cách mạng hóa du lịch:

### Du lịch với mục tiêu sức khỏe

Khi các quốc gia mở lại biên giới cho khách du lịch, chính phủ tìm cách kết hợp hài hòa các công cụ để quản lý đại dịch COVID-19 theo cách tích hợp hơn. Các công cụ gồm ứng dụng di động, có hiệu suất và độ tin cậy được công nhận ở tất cả các khu vực trên thế giới.

Một ví dụ là ứng dụng theo dõi COVID-19. ISO / TS 82304-2, Phần mềm sức khỏe - Phần 2: Ứng dụng sức khỏe và sức khỏe - Chất lượng và độ tin cậy, là một đặc điểm kỹ thuật tập hợp các hướng dẫn và yêu cầu của nhiều tổ chức y tế địa phương và quốc gia trên toàn thế giới với mục đích đảm bảo an ninh, độ tin cậy và hiệu quả của các ứng dụng này.

Được Liên minh Châu Âu đề xuất trong Bộ công cụ Châu Âu về Ứng dụng Truy tìm COVID-19, được thiết kế để tạo điều kiện thuận lợi cho "việc lựa chọn các ứng dụng sức khỏe chất lượng và đáng tin cậy", những khuyến nghị này cung cấp một tập hợp thông số kỹ thuật đã được thống nhất ở cấp độ quốc tế để đánh giá

các ứng dụng, với phương pháp xếp hạng cho phép ghi nhãn loại "đèn giao thông" (đèn giao thông). Mục đích thứ hai nhằm giúp người dùng và chuyên gia chăm sóc sức khỏe dễ dàng so sánh ứng dụng với nhau.



### Trải nghiệm được tối ưu hóa

Ngày nay, nhờ hộ chiếu điện tử, việc kiểm soát biên giới nhanh hơn và việc xác minh cơ sở dữ liệu nhập cư và danh sách theo dõi đáng tin cậy hơn bao giờ hết. Để đảm bảo rằng những hộ chiếu này tuân thủ yêu cầu quy định quốc tế, chúng phải đáp ứng các tiêu chuẩn dựa trên Tài liệu 9303 của Tổ chức Hàng không Dân dụng Quốc tế (ICAO).

ISO/IEC 18745-1, Phương pháp thử nghiệm đối với tài liệu du lịch có thể đọc được bằng máy và các thiết bị liên quan - Phần 1: Phương pháp thử nghiệm vật lý đối với sổ hộ chiếu (độ bền), chính thức xác định các yêu cầu tuân thủ đối với loại hộ chiếu này.

Được phát triển với sự cộng tác của Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế (IEC), tiêu chuẩn này tạo thành tài liệu tham khảo chính để tuân thủ các yêu cầu pháp lý. Nó trình bày chi tiết các phương pháp thử nghiệm để đánh giá độ bền của hộ chiếu có thể đọc được bằng máy cũng như tuổi thọ của chúng.

### Bảo đảm an ninh

Dữ liệu sinh trắc học là một công cụ rất hiệu quả để kiểm soát danh tính tại các biên giới, đặc biệt là tại sân bay. Công nghệ nhận dạng đã được triển khai tại một số khách sạn, nơi sử dụng đầu đọc vân tay và võng mạc để

mở khóa cửa phòng. Những công nghệ này cung cấp rất nhiều lợi thế nên chúng có xu hướng trở nên phổ biến, do đó đảm bảo an ninh là một điều kiện thiết yếu.

Hệ thống sinh trắc học phải đối mặt với những mối đe dọa có thể xảy ra dưới dạng các cuộc tấn công nhằm mục đích phá vỡ chính sách bảo mật của hệ thống, bằng cách sử dụng các đặc điểm sinh trắc học tự nhiên hoặc tạo các đặc điểm trùng lặp, giả mạo.



Tiêu chuẩn ISO/IEC 19989, An toàn thông tin - Tiêu chí và phương pháp luận để đánh giá bảo mật của hệ thống sinh trắc học, giúp ngăn chặn các cuộc tấn công như vậy. Nó thiết lập mối liên kết giữa ISO / IEC 19792, xác định các nguyên tắc để đánh giá sản phẩm và hệ thống sinh trắc học. Tiêu chuẩn ISO / IEC 15408 cũng như tiêu chuẩn ISO / IEC 18045 cả hai đều nêu rõ các tiêu chí và yêu cầu phương pháp luận để đánh giá an toàn.

ISO / IEC 19989 bao gồm một khuôn khổ chung để đánh giá an ninh của hệ thống sinh trắc học và các yêu cầu cũng như khuyến nghị đối với việc thực hiện công nghệ phát hiện tấn công nhận dạng và trình bày sinh trắc học.

### Đặt phòng dễ dàng hơn

Hệ thống một cửa được sử dụng phổ biến trong thương mại quốc tế để thống nhất các yêu cầu nhập cảnh trên các vùng lãnh thổ khác nhau. Ngành công nghiệp du lịch cũng sử dụng nó, tuy nhiên, công nghệ này hoạt động tốt trên toàn thế giới, đó là bởi vì nó dựa trên các công nghệ khác cho phép sử dụng dữ liệu trên các

nền tảng khác nhau thông qua một ngôn ngữ quốc tế chung.



Các tiêu chuẩn này được định nghĩa trong loạt tiêu chuẩn ISO / IEC 19505, Công nghệ thông tin - Ngôn ngữ mô hình thống nhất OMG (OMG UML) và ISO / IEC 19503, Công nghệ thông tin - Trao đổi siêu dữ liệu XML (XMI).

### Đánh giá trực tuyến

Lựa chọn một khách sạn hoặc một hoạt động đôi khi rất rủi ro. Đó là lý do tại sao các đánh giá trực tuyến ngày càng đóng vai trò quan trọng trong các quyết định du lịch.

Nhằm vào các trang web đánh giá cũng như doanh nghiệp du lịch, ISO 20488, Đánh giá

người tiêu dùng trực tuyến - Nguyên tắc và yêu cầu đối với quy trình thu thập, kiểm duyệt và đăng đánh giá, đưa ra yêu cầu để giúp tổ chức quản lý hiệu quả các trang web đánh giá của người tiêu dùng. Chúng được giới hạn trong các khuyến nghị nhằm xây dựng lòng tin của người tiêu dùng và bảo vệ các nhà cung cấp dịch vụ khỏi bị lạm dụng.

Phản ánh các thông lệ quốc tế tốt nhất, từ thu thập, kiểm duyệt đến đăng đánh giá, tiêu chuẩn này giúp doanh nghiệp xây dựng lòng tin của người tiêu dùng đối với đánh giá trực tuyến, bảo vệ nhà cung cấp khỏi các hành vi độc hại và cải thiện chất lượng sản phẩm và dịch vụ



được cung cấp./.

*(Biên dịch theo: iso.org)*

Link: <https://www.iso.org/news/ref2710.html>

## TIÊU CHUẨN “XANH”- LỢI THẾ GIÚP HÀNG VIỆT VƯỢT QUA RÀO CẢN

**Phó Tổng cục trưởng Tổng cục TCĐLCL Nguyễn Hoàng Linh nhấn mạnh, tiêu chuẩn “xanh” chính là lợi thế giúp cho sản phẩm hàng hóa của Việt Nam vượt qua các rào cản mới của nước ngoài.**

**Công tác xây dựng tiêu chuẩn luôn được chú trọng**

Theo ông Nguyễn Hoàng Linh, Phó Tổng cục trưởng Tổng cục TCĐLCL, trong bối cảnh hội nhập sâu rộng, tiêu chuẩn là tiền đề rất quan trọng giúp doanh nghiệp nâng cao chất lượng và khả năng cạnh tranh, vượt qua các rào cản kỹ thuật trong thương mại để hội nhập sâu rộng và mạnh mẽ hơn với quốc tế và khu vực.

Trong công tác quản lý nhà nước về tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng, giai đoạn 2016 - 2020, Tổng cục TCĐLCL đã tổ chức tốt công tác tiếp

nhận, thẩm định, trình công bố 3973 TCVN (Tiêu chuẩn Quốc gia), khoảng 88%TCVN hài hòa với tiêu chuẩn quốc tế, nâng tổng số TCVN trong hệ thống TCVN hài hòa với tiêu chuẩn quốc tế đạt 60% (năm 2020 là 895 TCVN); góp phần hoàn thiện hệ thống TCVN theo hướng đảm bảo tính hiệu quả, đồng bộ.

“Nhìn chung, công tác quản lý nhà nước về tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật đã được Tổng cục chú trọng nâng cao, đổi mới, tăng cường sự chủ động để hỗ trợ tốt hơn cho các Bộ/ngành. Riêng năm 2020, công tác soạn thảo và ban hành TCVN được đẩy mạnh với tỷ lệ hơn 90% TCVN xây dựng mới hài hòa quốc tế và khu vực. Đến nay, hệ thống TCVN có khoảng 13.000 TCVN với mức độ hài hòa tiêu chuẩn



quốc tế, tiêu chuẩn khu vực đạt khoảng 60%”, ông Nguyễn Hoàng Linh cho hay.



*Ông Nguyễn Hoàng Linh-Phó Tổng cục trưởng  
Tổng cục TCĐLCL*

Cũng theo Phó Tổng cục trưởng Nguyễn Hoàng Linh, mặc dù đã đạt được nhiều kết quả to lớn, tuy nhiên, thời gian qua, việc xây dựng các tiêu chuẩn vẫn còn tồn tại những hạn chế cần khắc phục. Cụ thể, sự tham gia của các doanh nghiệp, chủ thể của hoạt động tiêu chuẩn còn thụ động, phụ thuộc vào nhà nước xây dựng các tiêu chuẩn để áp dụng; đa số doanh nghiệp có quy mô vừa và nhỏ, nguồn lực hạn chế, trang thiết bị sản xuất, trình độ quản lý sản xuất còn chưa đáp ứng với yêu cầu.

Bên cạnh đó, các doanh nghiệp chưa quan tâm đúng mức đến hoạt động xây dựng và áp dụng tiêu chuẩn, chưa nhận thức đầy đủ vai trò của tiêu chuẩn đối với hoạt động sản xuất kinh doanh của mình; đội ngũ chuyên gia hoạt động trong lĩnh vực xây dựng, áp dụng tiêu chuẩn vẫn còn thiếu, số lượng chuyên gia giỏi chuyên sâu còn hạn chế, thiếu về chất và lượng...

### **Xây dựng tiêu chuẩn thúc đẩy tăng trưởng xanh**

Đối với Việt Nam, phát triển bền vững được xác định là con đường tất yếu. Theo ý kiến một số chuyên gia, việc xây dựng các tiêu chuẩn để thích ứng với chủ trương thúc đẩy tăng trưởng xanh, bền vững là một nhu cầu cấp thiết.

Liên quan tới vấn đề này, ông Nguyễn Hoàng Linh cho biết, hiện nay, xu hướng của thế giới là phát triển kinh tế gắn chặt với bảo vệ

môi trường. Trong hệ thống tiêu chuẩn quốc gia, Việt Nam đã xây dựng được 750 tiêu chuẩn hướng tới thúc đẩy tăng trưởng xanh như: Nhóm tiêu chuẩn về chất lượng môi trường, chất lượng không khí, chất lượng nước, quản lý chất thải; tiêu chuẩn về nông nghiệp hữu cơ ISO 11041; các nhóm tiêu chuẩn về đô thị thông minh, lưới điện thông minh phục vụ Đề án phát triển đô thị thông minh bền vững Việt Nam giai đoạn 2018-2025 và định hướng đến năm 2030...

“Tới đây, chúng tôi sẽ tập trung xây dựng các tiêu chuẩn mang tính chất thân thiện với môi trường, bởi tiêu chuẩn “xanh” chính là lợi thế giúp sản phẩm hàng hóa Việt Nam vượt qua các rào cản mới của nước ngoài. Ví dụ như rào cản với các sản phẩm có sử dụng chất gây ô nhiễm môi trường hay sản phẩm không thân thiện với môi trường”, ông Linh nhấn mạnh.

Phó Tổng cục trưởng cũng cho hay, cần ưu tiên xây dựng các tiêu chuẩn liên quan đến nguyên, nhiên liệu mới thay thế cho nguồn nhiên liệu khoáng; năng lượng tái tạo; hiệu suất năng lượng cho các sản phẩm thiết bị sử dụng điện; tái sử dụng nước thải; tái chế chất thải; các sản phẩm có tính năng tiết kiệm nước; công nghệ thân thiện với môi trường; bao bì phân hủy sinh học...

Ngoài ra, cần xây dựng các tiêu chuẩn về ứng phó biến đổi khí hậu như tiêu chuẩn về định lượng và kiểm kê khí nhà kính cho các ngành công nghiệp, điều hòa không khí sử dụng môi chất lạnh thế hệ mới thay thế các môi chất lạnh cũ có chứa chất làm suy giảm tầng ozone...

### **Doanh nghiệp cần làm gì để đáp ứng các tiêu chuẩn trong bối cảnh hội nhập?**

Ông Nguyễn Hoàng Linh chia sẻ, có một thực tế có thể thấy rõ thời gian vừa qua là rất nhiều doanh nghiệp Việt Nam đã chủ động, tích cực, nhạy bén trong việc tìm kiếm, nắm bắt các yêu cầu kỹ thuật để đưa hàng hóa xuất khẩu tiếp cận với thị trường mới. Để tạo điều kiện thuận lợi cho cộng đồng doanh nghiệp Việt Nam kịp thời tiếp cận với yêu cầu, quy định mới của quốc tế, Tổng cục TCĐLCL đã cung cấp và tổ

chức tư vấn miễn phí các tiêu chuẩn quốc gia và tiêu chuẩn quốc tế liên quan đến lĩnh vực trang thiết bị y tế như máy thở, máy hô hấp, khẩu trang y tế, khẩu trang kháng khuẩn, lĩnh vực về quản lý rủi ro, hệ thống quản lý chất lượng nói chung và đặc thù cho ngành y tế nói riêng trên Cổng thông tin của Tổng cục.

Ngoài ra, để doanh nghiệp đáp ứng các tiêu chuẩn hội nhập, cần có sự phối hợp chặt chẽ của cơ quan Nhà nước trong việc hỗ trợ, giúp doanh nghiệp tiếp cận, chứng minh một cách dễ dàng hơn, với mục tiêu chung là đưa sản phẩm hàng hóa của Việt Nam có chất lượng tốt hơn, để không chỉ được người tiêu dùng trong nước đón nhận mà người tiêu dùng của các nước trên thế giới cũng hài lòng./.

## TIÊU CHUẨN - CÔNG CỤ KẾT NỐI “ NHÀ MÁY ẢO ” VÀ “ NHÀ MÁY THỰC ” TRONG SẢN XUẤT THÔNG MINH

**Nguyên lý của sản xuất thông minh là khi chúng ta xây dựng một hệ thống sản xuất “nhà máy thực” thì sẽ xây dựng một hệ thống sản xuất “nhà máy ảo”. Trong đó, tiêu chuẩn là công cụ để 2 nhà máy này kết nối với nhau.**



### Nhiều lợi ích to lớn

Cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 đã và đang tác động ngày càng mạnh mẽ đến tất cả các lĩnh vực, thúc đẩy quá trình sản xuất tiến tới sản xuất thông minh làm thay đổi hoàn toàn ngành công nghiệp sản xuất hàng hóa.

Trong đó, sản xuất thông minh (Smart Manufacturing) là việc áp dụng sự tiên tiến của công nghệ thông tin tới mọi khía cạnh trong chu trình sản xuất hiện đại nhằm nâng cao năng suất, tạo ra các sản phẩm mới và chất lượng cao, tạo ra lực lượng lao động am hiểu công nghệ, tiết kiệm thời gian cũng như chi phí và bảo vệ môi trường. Hay nói cách khác, sản xuất thông minh chính là sự kết hợp giữa công nghệ thông tin (IT) và công nghệ vận hành (OT)

nhằm tối ưu hóa năng suất của quy trình sản xuất, đáp ứng sự biến đổi năng động trong thị trường.

Không những vậy, sản xuất thông minh còn giúp doanh nghiệp có cái nhìn tổng thể, thống nhất thông tin và quản lý quy trình, đảm bảo con người, máy móc, tài sản, bộ chuyển mạch hay thiết bị nhận được đúng thông tin, định dạng và đúng thời điểm.

Theo nghiên cứu, sản xuất thông minh sẽ tác động đến giảm chi phí tồn kho từ 30 - 40%. Đây được xem là lợi ích lớn nhất mà sản xuất thông minh mang lại cho doanh nghiệp bên cạnh các lợi ích như giảm giá thành, giảm chi phí hậu cần, chi phí bảo trì, quản lý chất

lượng...

### Liên kết dựa trên tiêu chuẩn

Trao đổi với phóng viên Chất lượng Việt Nam (VietQ.vn), TS. Hà Minh Hiệp, Phó Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng (TCĐLCL) cho biết, nguyên lý của sản xuất thông minh là khi chúng ta có hệ thống sản xuất nhà máy thực thì sẽ xây dựng một hệ thống sản xuất nhà máy ảo. Từ hệ thống sản xuất nhà máy thực, chúng ta thu lượm các dữ liệu, đẩy lên môi trường đám mây và sử dụng các dữ liệu đó, đưa lên nhà máy ảo nhằm xây dựng thành các giải pháp trên nhà máy ảo, giúp chúng ta quản lý thông minh nhà máy thực. Như vậy, trong mô hình sản xuất thông minh, chúng ta có “nhà máy ảo” và “nhà máy thực”.

Vậy hai nhà máy này kết nối với nhau như thế nào?

Trả lời câu hỏi trên, TS. Hà Minh Hiệp cho biết, “tiêu chuẩn” chính là các công cụ để giúp cho “nhà máy ảo” kết nối “nhà máy thực”. Chúng ta có thể nhận thấy, nếu doanh nghiệp không sử dụng các tiêu chuẩn để kết nối, thì hệ thống sản xuất nhà máy thông minh của doanh nghiệp dù có xây dựng đi chăng nữa cũng không liên kết được với các hệ thống nhà máy thông minh khác. Do đó, khi chúng ta xây dựng hệ thống sản xuất nhà máy thông minh dựa trên các tiêu chuẩn, công cụ của thế giới đồng nghĩa với việc có thể kết nối với chuỗi cung ứng toàn cầu.

TS. Hà Minh Hiệp cho biết, trong 2 năm vừa qua, Tổng cục TCĐLCL đã phối hợp với các cơ quan, đơn vị có nhiều hoạt động tuyên truyền, phổ biến cho doanh nghiệp về sản xuất thông minh. Đồng thời, Tổng cục cũng đề ra những kế hoạch giúp đỡ doanh nghiệp tiếp cận sản xuất thông minh sâu hơn trong thời gian tới.

“Trước khi tiến đến sản xuất thông minh, doanh nghiệp phải áp dụng tốt các hệ thống quản lý, công cụ cải tiến năng suất như ISO, 5S, Kaizen... Đây là những hệ thống quản lý, công cụ đã được Tổng cục TCĐLCL cũng như các Bộ, ngành hỗ trợ doanh nghiệp thông qua các chương trình nhà nước, đặc biệt là Chương

trình 712. Đó là bước đầu tiên doanh nghiệp phải làm. Chúng ta không thể từ doanh nghiệp chưa áp dụng, chưa có nhận thức về các công cụ cải tiến năng suất mà có thể tiến ngay đến sản xuất thông minh được.”, ông Hiệp nhấn mạnh. Ông Hiệp cũng thông tin thêm, hệ sinh thái sản xuất thông minh là một trong những nhiệm vụ mà Tổng cục hướng tới triển khai trong thời gian tới. Trong hệ sinh thái vừa đòi hỏi doanh nghiệp tự có kế hoạch chuyển đổi sản xuất, vừa cần có sự hỗ trợ, chia sẻ, cộng tác từ doanh nghiệp khác (đặc biệt là doanh nghiệp tư vấn, giải pháp) để hướng tới sản xuất thông minh. Có thể nói, cơ hội cách mạng công nghiệp 4.0 đem lại cho doanh nghiệp Việt Nam là rất rõ rệt, tuy nhiên, đầu tư công nghệ theo hướng 4.0 đòi hỏi vốn lớn, chi phí đầu tư cao. Đây là khó khăn hàng đầu đối với doanh nghiệp Việt Nam, vốn chủ yếu là các doanh nghiệp nhỏ và vừa, tiềm lực kinh tế thấp.

Cách mạng công nghiệp 4.0 cũng đặt ra nhiều thách thức đòi hỏi tập trung đánh giá thực trạng và mức độ sẵn sàng tiếp cận và tham gia của doanh nghiệp Việt Nam, nhưng tin rằng với sự vào cuộc của Chính phủ và các bộ ngành, các vấn đề về thể chế, chính sách sẽ được tháo gỡ để đẩy mạnh ứng dụng công nghệ cao, hướng tới sản xuất thông minh nhằm tăng năng suất lao động, tăng khả năng cạnh tranh của doanh nghiệp cũng như nền kinh tế Việt Nam. /.

## BỘ TIÊU CHUẨN QUỐC GIA VỀ ĐẠI LƯỢNG VÀ ĐƠN VỊ

**Ngày nay, cộng đồng khoa học thế giới đang thực hiện thay đổi cơ bản về cách đo lường mọi thứ bằng xác định lại kilôgam, kelvin, ampe và mol - 4 trong số 7 đơn vị cơ bản của Hệ đơn vị quốc tế (SI). Các tiêu chuẩn quốc tế ISO và IEC đóng vai trò quan trọng, trong số đó phải kể đến bộ tiêu chuẩn về Đại lượng và đơn vị.**

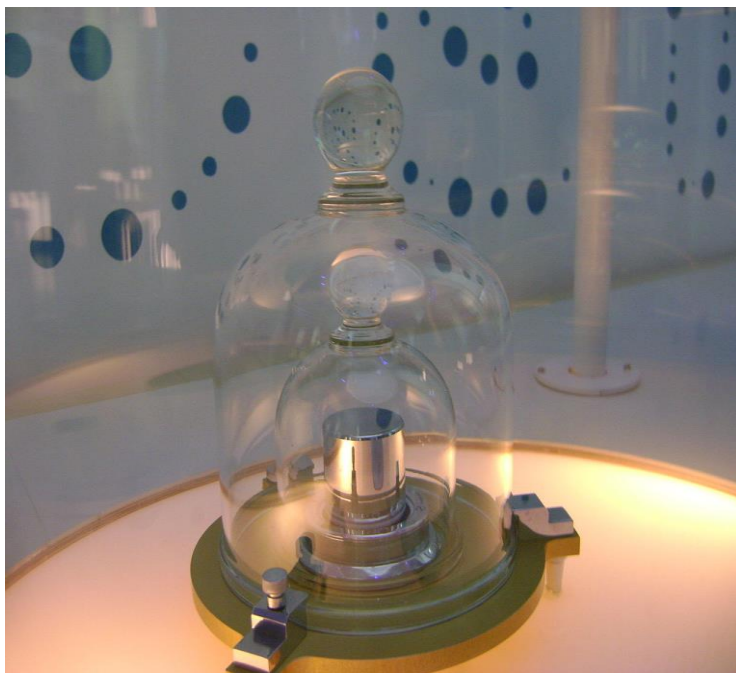
Khi nào thì một kilôgam thực sự là một kilôgam? Làm thế nào để bạn đo chính xác quang phổ của ánh sáng? Làm thế nào để bạn đo chính xác nhiệt động lực học? Tính nhất quán về đại lượng và đơn vị là cần thiết để đo

chính xác và chỉ có thể đạt được nếu mọi người đều sử dụng cùng một ngôn ngữ. Bộ tiêu chuẩn ISO/IEC 80000 Quantities and units sẽ giúp thực hiện điều đó.

Tại Việt Nam, từ năm 2007 đến 2010, 14 tiêu chuẩn thuộc bộ tiêu chuẩn quốc tế này đã được chấp nhận thành Tiêu chuẩn quốc gia mang số hiệu TCVN 7870 Đại lượng và đơn vị. Bộ tiêu chuẩn 7870 thay thế cho bộ TCVN 6398 (tương đương với bộ tiêu chuẩn ISO 31) được xây dựng từ những năm 1990. Bộ TCVN 7870 (ISO/IEC 80000) hỗ trợ việc hài hòa các thuật ngữ, định nghĩa và ký hiệu được sử dụng trong



khoa học, kỹ thuật, do đó đảm bảo một ngôn ngữ thống nhất và các công thức tính, giúp làm giảm nguy cơ sai lỗi và tạo điều kiện, khuyến khích sự trao đổi thông tin giữa các nhà khoa học, kỹ sư của nhiều ngành. Bộ tiêu chuẩn sẽ phục vụ hữu ích cho các cơ quan đo lường và các viện kỹ thuật, học viện, các tác giả, dịch giả về kỹ thuật, các nhà xây dựng tiêu chuẩn và nhiều lĩnh vực công nghiệp.



Bộ tiêu chuẩn Đại lượng và đơn vị bao gồm các thuật ngữ, định nghĩa, ký hiệu đề xuất, đơn vị và các thông tin quan trọng khác liên quan đến các đại lượng được sử dụng trong khoa học, kỹ thuật, đo lường, công nghiệp. Đây là tài liệu tham khảo có giá trị cho những người viết tài liệu khoa học kỹ thuật, sách giáo khoa, tiêu chuẩn và hướng dẫn. Trưởng ban ISO/TC 12, Đại lượng và đơn vị cho rằng: "Việc hài hòa đại lượng và đơn vị theo tiêu chuẩn quốc tế ISO/IEC 80000 sẽ tạo điều kiện thuận lợi cho việc đưa ra thị trường các sản phẩm và dịch vụ sáng tạo. Với nhu cầu ngày càng tăng về đo lường thống nhất trong nhiều lĩnh vực, như thương mại toàn cầu, chế tạo, sản xuất năng lượng và sức khoẻ, điều quan trọng là chúng ta phải sửa đổi và kiểm tra các tiêu chuẩn để đảm bảo chúng phù hợp và chính xác nhất có thể và phù hợp với Hệ đơn vị quốc tế SI".

Hiện tại, ISO đã hoàn thành giai đoạn soát xét, sửa đổi và công bố 10 tiêu chuẩn. Ban kỹ

thuật Tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC 12 Đại lượng và đơn vị đo của Việt Nam cũng kịp thời nghiên cứu, cập nhật, thay thế dần bộ TCVN 7870 theo hướng chấp nhận các phiên bản mới tương ứng của bộ ISO/IEC 80000. Cụ thể, trong năm 2020, Tổng cục TĐLCL đã trình Bộ Khoa học và Công nghệ công bố 9 TCVN sau: *TCVN 7870-2 (ISO 80000-2), Đại lượng và đơn vị - Phần 2: Toán học; TCVN 7870-3 (ISO 80000-3), Đại lượng và đơn vị - Phần 3: Không gian và thời gian; TCVN 7870-4 (ISO 80000-4), Đại lượng và đơn vị - Phần 4: Cơ học; TCVN 7870-5 (ISO 80000-5), Đại lượng và đơn vị - Phần 5: Nhiệt động lực học; TCVN 7870-7 (ISO 80000-7), Đại lượng và đơn vị - Phần 7: Ánh sáng và bức xạ; TCVN 7870-9 (IEC 80000-9), Đại lượng và đơn vị - Phần 9: Hóa lý và vật lý phân tử; TCVN 7870-10 (ISO 80000-10), Đại lượng và đơn vị - Phần 10: Vật lý nguyên tử và hạt nhân; TCVN 7870-11 (ISO 80000-11), Đại lượng và đơn vị - Phần 11: Số đặc trưng; TCVN 7870-12 (ISO 80000-12), Đại lượng và đơn vị - Phần 12: Vật lý chất ngưng tụ.*

Ngoài ra, một số tiêu chuẩn khác trong bộ tiêu chuẩn Đại lượng và đơn vị cũng đang trong tiến trình soát xét thay thế các phiên bản cũ, đó là tiêu chuẩn ISO 80000-1, Quy định chung và IEC 80000-6, Điện từ. Tiêu chuẩn IEC 80000-13 về khoa học và công nghệ thông tin hiện chưa có kế hoạch soát xét, do vậy vẫn giữ nguyên phiên bản năm 2008. Riêng phần 14 về Viễn sinh trắc học liên quan đến tâm lý con người hiện đã bị hủy.

Đặc biệt, trong lần soát xét này, có một số tiêu chuẩn được xây dựng mới và đang ở giai đoạn dự thảo ban kỹ thuật - CD là: IEC/CD 80000-15 Part 15: Logarithmic and related quantities; IEC/CD 80000-16 Part 16: Printing and writing rules; IEC/CD 80000-17 Part 17: Time dependency. Ban kỹ thuật Tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC 12 Đại lượng và đơn vị đo sẽ tiếp tục cập nhật và đưa vào kế hoạch soát xét, hoàn thiện trọn bộ TCVN 7870 trong thời gian tới đây./.

## CÁC TIÊU CHUẨN MỚI CẬP NHẬT TRONG THÁNG 8/2021

### ❖ TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

#### TCVN 13053:2021

Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản. Lấy mẫu

Số trang: 16

#### TCVN 5438:2016

Xi măng. Thuật ngữ và định nghĩa

Số trang: 14

Thay thế: TCVN 5438:2004

### ❖ TIÊU CHUẨN ISO

#### ISO 10052:2021

Acoustics — Field measurements of airborne and impact sound insulation and of service equipment sound — Survey method

Pages: 33

Replaces: ISO 10052:2004/AMD 1:2010

#### ISO 10106:2021

Cork stoppers — Determination of global migration

Pages: 5

Replaces: ISO 10106:2018

#### ISO 10191:2021

Passenger car tyres — Verifying tyre capabilities — Laboratory test methods

Pages: 16

Replaces: ISO 10191:2010

#### ISO 10315:2021

Cigarettes — Determination of nicotine in total particulate matter from the mainstream smoke — Gas-chromatographic method

Pages: 9

Replaces: ISO 10315:2013

#### ISO 1043-4:2021

Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 4: Flame retardants

Pages: 5

Replaces: ISO 1043-4:1998/AMD 1:2016

#### ISO 10448:2021

Agricultural tractors — Hydraulic pressure for implements

Pages: 3

Replaces: ISO 10448:1994

#### ISO 10545-10:2021

Ceramic tiles — Part 10:

Determination of moisture expansion

Pages: 4

Replaces: ISO 10545-10:1995

#### ISO 10545-15:2021

Ceramic tiles — Part 15:

Determination of lead and cadmium given off by tiles

Pages: 3

Replaces: ISO 10545-15:1995

#### ISO 10619-2:2021

Rubber and plastics hoses and tubing — Measurement of flexibility and stiffness — Part 2: Bending tests at sub-ambient temperatures

Pages: 10

Replaces: ISO 10619-2:2017

#### ISO 10703:2021

Water quality — Gamma-ray emitting radionuclides — Test method using high resolution gamma-ray spectrometry

Pages: 27

Replaces: ISO 10703:2007

#### ISO 10845-3:2021

Construction 91.010.20 procurement — Part 3: Standard conditions of tender

Pages: 71

Replaces: ISO 10845-3:2011

#### ISO 10845-4:2021

Construction procurement — Part 4: Standard conditions for the calling for expressions of interest

Pages: 22

Replaces: ISO 10845-4:2011

#### ISO 10873:2021

Dentistry — Denture adhesives

Pages: 18

Replaces: ISO 10873:2010

#### ISO 1096:2021

Plywood — Classification

Pages: 2

Replaces: ISO 1096:2014

#### ISO 11007-1:2021

Petroleum products and lubricants — Determination of rust-prevention

characteristics of lubricating greases — Part 1: Dynamic wet conditions

Pages: 10

Replaces: ISO 11007:1997

#### ISO 11009:2021

Petroleum products and lubricants — Determination of water washout characteristics of lubricating greases

Pages: 8

Replaces: ISO 11009:2000

#### ISO 11056:2021

Sensory analysis — Methodology — Magnitude estimation method

Pages: 31

Replaces: ISO 11056:1999

#### ISO 11138-8:2021

Sterilization of health care products — Biological indicators — Part 8: Method for validation of a reduced incubation time for a biological indicator

Pages: 7

#### ISO 11146-1:2021

Lasers and laser-related equipment — Test methods for laser beam widths, divergence angles and beam propagation ratios — Part 1: Stigmatic and simple astigmatic beams

Pages: 17

Replaces: ISO 11146-1:2005

#### ISO 11146-2:2021

Lasers and laser-related equipment — Test methods for laser beam widths, divergence angles and beam propagation ratios — Part 2: General astigmatic beams

Pages: 16

Replaces: ISO 11146-2:2005

#### ISO 11199-1:2021

Assistive products for walking manipulated by both arms — Requirements and test methods — Part 1: Walking frames

Pages: 29

Replaces: ISO 11199-1:1999

#### ISO 11199-2:2021

Assistive products for walking manipulated by both arms —

Requirements and test methods — Part 2: Rollators Pages: 32 Replaces: ISO 11199-2:2005 <b>ISO 11403-1:2021</b>	Building environment design — Embedded radiant heating and cooling systems — Part 3: Design and dimensioning Pages: 19 Replaces: ISO 11855-3:2012 <b>ISO 11855-4:2021</b>	<b>ISO 12130-1:2021</b> Plain bearings — Hydrodynamic plain tilting pad thrust bearings under steady-state conditions — Part 1: Calculation of tilting pad thrust bearings Pages: 24 Replaces: ISO 12130-1:2001 <b>ISO 12135:2021</b>
Plastics — Acquisition and presentation of comparable multipoint data — Part 1: Mechanical properties Pages: 12 Replaces: ISO 11403-1:2014 <b>ISO 11403-3:2021</b>	Building environment design — Embedded radiant heating and cooling systems — Part 4: Dimensioning and calculation of the dynamic heating and cooling capacity of Thermo Active Building Systems (TABS) Pages: 58 Replaces: ISO 11855-4:2012 <b>ISO 11855-5:2021</b>	Metallic materials — Unified method of test for the determination of quasistatic fracture toughness Pages: 100 Replaces: ISO 12135:2016 <b>ISO 12219-10:2021</b>
Plastics — Acquisition and presentation of comparable multipoint data — Part 3: Environmental influences on properties Pages: 15 Replaces: ISO 11403-3:2014 <b>ISO 11410:2021</b>	Building environment design — Embedded radiant heating and cooling systems — Part 5: Installation Pages: 12 Replaces: ISO 11855-5:2012 <b>ISO 11901-3:2021</b>	Interior air of road vehicles — Part 10: Whole vehicle test chamber — Specification and methods for the determination of volatile organic compounds in cabin interiors — Trucks and buses Pages: 19 <b>ISO 12345:2021</b>
Leather — Guidelines for packaging of wet blue leather Pages: 4 Replaces: ISO 11410:2019 <b>ISO 1143:2021</b>	Tools for pressing — Gas springs — Part 3: Gas spring with increased spring force and compact built height Pages: 13 Replaces: ISO 11901-3:2014 <b>ISO 11901-4:2021</b>	Diesel engines — Cleanliness assessment of fuel injection equipment Pages: 36 Replaces: ISO 12345:2013 <b>ISO 12404:2021</b>
Metallic materials — Rotating bar bending fatigue testing Pages: 26 Replaces: ISO 1143:2010 <b>ISO 11540:2021</b>	Tools for pressing — Gas springs — Part 4: Gas springs with increased spring force and same built height Pages: 9 Replaces: ISO 11901-4:2014 <b>ISO 12003-1:2021</b>	Soil and waste — Guidance on the selection and application of screening methods Pages: 23 Replaces: ISO 12404:2011 <b>ISO 1247-1:2021</b>
Writing and marking instruments — Specification for caps to reduce the risk of asphyxiation Pages: 7 Replaces: ISO 11540:2014 <b>ISO 11592-2:2021</b>	Tractors for agriculture and forestry — Roll-over protective structures on narrow tractors — Part 1: Front-mounted ROPS Pages: 61 Replaces: ISO 12003-1:2008 <b>ISO 12003-2:2021</b>	Aluminium pigments for paints — Part 1: General aluminium pigments Pages: 23 Replaces: ISO 1247:1974/AMD 1:1982 <b>ISO 1247-2:2021</b>
Small craft — Determination of maximum propulsion power rating using manoeuvring speed — Part 2: Craft with a length of hull between 8 m and 24 m Pages: 8 Replaces: ISO 11592-2:2019 <b>ISO 11855-1:2021</b>	Tractors for agriculture and forestry — Roll-over protective structures on narrow tractors — Part 2: Rear-mounted ROPS Pages: 58 Replaces: ISO 12003-2:2008 <b>ISO 12017:2021</b>	Aluminium pigments for paints — Part 2: Vacuum metallized aluminium pigments Pages: 4 Replaces: ISO 1247:1974/AMD 1:1982 <b>ISO 12614-1:2021</b>
Building environment design — Embedded radiant heating and cooling systems — Part 1: Definitions, symbols, and comfort criteria Pages: 27 Replaces: ISO 11855-1:2012 <b>ISO 11855-3:2021</b>	Plastics — Poly(methyl methacrylate) double- and triple-skin sheets — Test methods Pages: 21	Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 1: General requirements and definitions Pages: 8



- Replaces: ISO 12614-1:2014  
**ISO 12614-10:2021**  
Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 10: Rigid fuel line in stainless steel  
Pages: 4  
Replaces: ISO 12614-10:2014  
**ISO 12614-11:2021**  
Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 11: Fittings  
Pages: 5  
Replaces: ISO 12614-11:2014  
**ISO 12614-12:2021**  
Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 12: Rigid fuel line in copper and its alloys  
Pages: 4  
Replaces: ISO 12614-12:2014  
**ISO 12614-13:2021**  
Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 13: Tank pressure control regulator  
Pages: 4  
Replaces: ISO 12614-13:2014  
**ISO 12614-14:2021**  
Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 14: Differential pressure fuel content gauge  
Pages: 4  
**ISO 12614-15:2021**  
Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 15: Capacitance fuel content gauge  
Pages: 4  
**ISO 12614-16:2021**  
Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 16: Heat exchanger-vaporizer  
Pages: 4  
**ISO 12614-17:2021**  
Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 17: Natural gas detector  
Pages: 4  
Replaces: ISO 12614-17:2014  
**ISO 12614-18:2021**  
Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 18: Gas temperature sensor  
Pages: 4  
**ISO 12614-19:2021**  
Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 19: Automatic valve  
Pages: 5  
**Replaces:** ISO 12614-19:2017  
**ISO 12614-2:2021**  
Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 2: Performance and general test methods  
Pages: 8  
**ISO 12614-3:2021**  
Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 3: Check valve  
Pages: 4  
Replaces: ISO 12614-3:2014  
**ISO 12614-4:2021**  
Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 4: Manual valve  
Pages: 4  
Replaces: ISO 12614-4:2014  
**ISO 12614-5:2021**  
Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 5: Tank pressure gauge  
Pages: 4  
Replaces: ISO 12614-5:2014  
**ISO 12614-7:2021**  
Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 7: Pressure relief valve (PRV)  
Pages: 7  
Replaces: ISO 12614-7:2014  
**ISO 12614-8:2021**  
Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 8: Excess flow valve  
Pages: 5  
Replaces: ISO 12614-8:2014  
**ISO 12614-9:2021**  
Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 9: Gas-tight housing and ventilation hose  
Pages: 4  
Replaces: ISO 12614-9:2014  
**ISO 12635:2021**  
Graphic technology — Plates for offset printing — Dimensions  
Pages: 12  
Replaces: ISO 12635:2008  
**ISO 12647-8:2021**  
Graphic technology — Process control for the production of half-tone colour separations, proof and production prints — Part 8: Validation print processes working directly from digital data  
Pages: 23  
Replaces: ISO 12647-8:2012  
**ISO 12647-9:2021**  
Graphic technology — Process control for the production of half-tone colour separations, proof and production prints — Part 9: Metal decoration printing processes using offset lithography  
Pages: 15  
**ISO 12671:2021**  
Thermal spraying — Thermally sprayed coatings — Symbolic representation on drawings  
Pages: 7  
Replaces: ISO 12671:2012  
**ISO 12759-5:2021**  
Fans — Efficiency classification for fans — Part 5: Jet fans  
Pages: 9  
**ISO 12925-3:2021**  
Lubricants, industrial oils and related products (Class L) — Family C (gears) — Part 3: Specifications for greases for enclosed and open gear systems  
Pages: 10  
**ISO 12934:2021**  
Tractors and machinery for agriculture and forestry — Basic types — Vocabulary  
Pages: 10  
Replaces: ISO 12934:2013  
**ISO 13000-1:2021**  
Plastics — Polytetrafluoroethylene (PTFE) semi-finished products — Part 1: Requirements and designation  
Pages: 10  
**ISO 13000-2:2021**

Plastics — Polytetrafluoroethylene (PTFE) semi-finished products — Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties  
Pages: 10

Replaces: ISO 13000-2:2005

**ISO 13091-1:2001/Amd 2:2021**

Mechanical vibration — Vibrotactile perception thresholds for the assessment of nerve dysfunction — Part 1: Methods of measurement at the fingertips — Amendment 2  
Pages: 1

**ISO 13091-2:2021**

Mechanical vibration — Vibrotactile perception thresholds for the assessment of nerve dysfunction — Part 2: Analysis and interpretation of measurements at the fingertips  
Pages: 26

Replaces: ISO 13091-2:2003

**ISO 13131:2021**

Health informatics — Telehealth services — Quality planning guidelines  
Pages: 47

Replaces: ISO/TS 13131:2014

**ISO 13142:2021**

Optics and photonics — Lasers and laser-related equipment — Cavity ring-down method for high-reflectance and high-transmittance measurements  
Pages: 17

Replaces: ISO 13142:2015

**ISO 13160:2021**

Water quality — Strontium 90 and strontium 89 — Test methods using liquid scintillation counting or proportional counting  
Pages: 41

**ISO 13162:2021**

Water quality — Carbon 14 — Test method using liquid scintillation counting  
Pages: 23

**ISO 13163:2021**

Water quality — Lead-210 — Test method using liquid scintillation counting  
Pages: 21

Replaces: ISO 13163:2013

**ISO 13468-2:2021**

Plastics — Determination of the total luminous transmittance of transparent materials — Part 2: Double-beam instrument  
Pages: 7

Replaces: ISO 13468-2:1999

**ISO 13496:2021**

Meat and meat products — Detection and determination of colouring agents  
Pages: 57

**ISO 13541:2021**

Space data and information transfer systems — Attitude data messages  
Pages: 52

Replaces: ISO 13541:2010

**ISO 13546:2021**

Copper concentrates — Determination of mercury content — Cold vapour atomic absorption spectrometric method  
Pages: 11

**ISO 13609:2021**

Wood-based panels — Plywood — Blockboards and battenboards  
Pages: 7

Replaces: ISO 13609:2014

**ISO 14021:2016/Amd 1:2021**

Environmental labels and declarations — Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling) — Amendment 1: Carbon footprint, carbon neutral  
Pages: 3

**ISO 14200:2021**

Space environment (natural and artificial) — Process-based implementation of meteoroid and debris environment models (orbital altitudes below GEO + 2 000 km)  
Pages: 14

Replaces: ISO 14200:2012

**ISO 14245:2021**

Gas cylinders — Specifications and testing of LPG cylinder valves — Self-closing  
Pages: 23

Replaces: ISO 14245:2019

**ISO 14287:2021**

Plain bearings — Pad materials for tilting pad bearings  
Pages: 9

Replaces: ISO 14287:2018

**ISO 14298:2021**

Graphic technology — Management of security printing processes  
Pages: 21

Replaces: ISO 14298:2013

**ISO 14490-5:2021**

Optics and photonics — Test methods for telescopic systems — Part 5: Test methods for transmittance  
Pages: 16

Replaces: ISO 14490-5:2017

**ISO 14533-2:2021**

Processes, data elements and documents in commerce, industry and administration — Long term signature — Part 2: Profiles for XML Advanced Electronic Signatures (XAeS)  
Pages: 19

Replaces: ISO 14533-2:2012

**ISO 14620-3:2021**

Space systems — Safety requirements — Part 3: Flight safety systems  
Pages: 7

**ISO 14631:2021**

Extruded sheets of impact-modified polystyrene (PS-I) — Requirements and test methods  
Pages: 11

**ISO 14852:2021**

Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in an aqueous medium — Method by analysis of evolved carbon dioxide  
Pages: 19

Replaces: ISO 14852:2018

## ❖ **TIÊU CHUẨN API**

**API BULL 587**

Guidance for the Development of Ultrasonic Examiner Qualification Programs  
Pages: 31

**API MPMS 6.1A**

Manual of Petroleum Measurement Standards Chapter 6.1A - Metering Assemblies - General Considerations  
Pages: 27

**API RP 17G3**

Design of Subsea Well Intervention Systems Using Non-ferrous Alloys Pages:29 <b>API RP 65-3</b> Wellbore Plugging and Abandonment Pages:52 <b>API SPEC 15LF</b> Layflat Hose Assemblies for the Transport of Water in Oilfield Applications Pages:35 <b>API STD 681 Datasheets</b> Liquid Ring Compressors and Vacuum Pumps in Petroleum, Chemical, and Gas Industry Services; Datasheets Pages: <b>API TR 655</b> Vapor Corrosion Inhibitors for Storage Tanks Pages:28 <b>API TR 981</b> Thermal Expansion Under Load and Creep of Refractories - An Evaluation and Comparison of Testing Methods Pages:28 <b>API MPMS 2.2D ERTA 1</b> Manual of Petroleum Measurement Standards Chapter 2 - Tank Calibration Section 2D - Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Internal Electrooptical Distance-ranging Method; Errata 1 Pages:1 <b>API MPMS 3.1A ERTA 1</b> Manual of Petroleum Measurement Standards Chapter 3.1A - Standard Practice for the Manual Gauging of Petroleum and Petroleum Products; Errata 1 Pages:1 <b>API MPMS 7.2 ERTA 1</b> Manual of Petroleum Measurement Standards - Chapter 7 - Temperature Determination - Section 2 - Portable Electronic Thermometers; Errata 1 Pages:2 <b>API MPMS 17.10.2 ERTA 1</b> Manual of Petroleum Measurement Standards Chapter 17.10 - Measurement of Cargoes On Board Marine Gas Carriers - Part 2 -	Liquefied Petroleum and Chemical Gases; Errata 1 Pages:6 <b>API RP 5C5 ADD 1</b> Procedures for Testing Casing and Tubing Connections; Addendum 1 Pages:1 <b>API RP 5L3 ERTA 1</b> Drop-Weight Tear Tests on Line Pipe; Errata 1 Pages:19 <b>API RP 8B ADD 2</b> Recommended Practice for Procedures for Inspections, Maintenance, Repair, and Remanufacture of Hoisting Equipment; Addendum 2 Pages:1 <b>API RP 54 ADD 1</b> Occupational Safety and Health for Oil and Gas Well Drilling and Servicing Operations; Addendum 1 Pages:2 <b>API RP 1176 ERTA 1</b> Recommended Practice for Assessment and Management of Cracking in Pipelines; Errata 1 Pages:1 <b>API RP 1183 ERTA 1</b> Assessment and Management of Pipeline Dents; Errata 1 Pages:1 <b>API SPEC 2C ERTA 1</b> Offshore Pedestal-mounted Cranes; Errata 1 Pages:3 <b>API SPEC 5B ADD 3</b> Threading, Gauging, and Inspection of Casing, Tubing, and Line Pipe Threads; Addendum 3 Pages:3 <b>API SPEC 5CT ADD 1</b> Casing and Tubing; Addendum 1 Pages:19 <b>API SPEC 6A ADD 2</b> Specification for Wellhead and Tree Equipment; Addendum 2 Pages:9 <b>API SPEC 6D ERTA 10</b> Specification for Pipeline and Piping Valves; Errata 10 Pages:1	<b>API SPEC 15HR ERTA 2</b> High-pressure Fiberglass Line Pipe; Errata 2 Pages:1 <b>API SPEC 15LR ERTA 2</b> Specification For Low Pressure Fiberglass Line Pipe and Fittings; Errata 2 Pages:1 <b>API SPEC 16F ADD 1</b> Specification for Marine Drilling Riser Equipment; Addendum 1 Pages:7 <b>API SPEC 17D ERTA 9</b> Design and Operation of Subsea Production Systems - Subsea Wellhead and Tree Equipment; Errata 9 Pages:1 <b>API SPEC 19LH ADD 1</b> Liner Hanger Equipment; Addendum 1 Pages:4 <b>API STD 6DSSX</b> Operator and Mounting Kits for Subsea Pipeline Valves Pages:105 <b>API STD 6DSSX ERTA 1</b> Operator and Mounting Kits for Subsea Pipeline Valves; Errata 1 Pages:1 <b>API STD 12R1 ADD 1</b> Installation, Operation, Maintenance, Inspection, and Repair of Tanks in Production Service; Addendum 1 Pages:8 <b>API STD 560 ADD 1</b> Fired Heaters for General Refinery Service; Addendum 1 Pages:1 <b>API STD 650 ERTA 1</b> Welded Tanks for Oil Storage; Errata 1 Pages:2 <b>API STD 664 ERTA 1</b> Spiral Plate Heat Exchangers; Errata 1 Pages:1 <b>API STD 2350 ERTA 1</b> Overfill Prevention for Storage Tanks in Petroleum Facilities; Errata 1 Pages:1 <b>ANSI/API MPMS 17.10.1</b>
---	--	--



Modified Adoption of ISO 10976:2015: Refrigerated Light Hydrocarbon Fluids-Measurement of Cargoes On Board Marine LNG Carriers Replaces: ANSI/API MPMS 17.10.1 (2014) <b>ANSI/API RP 2MET</b> Derivation of Metocean Design and Operating Conditions Replaces: ANSI/API RP 2MET (2014) <b>ANSI/API RP 754</b> Process Safety Performance Indicators for the Refining and Petrochemical Industries Replaces:ANSI/API RP 754 (2016) <b>API MPMS 12.2</b> Manual of Petroleum Measurement Standards Chapter 12.2 - Calculation of Petroleum Quantities Using Dynamic Measurement Methods and Volumetric Correction Factors Pages:69 Replaces:API MPMS 12.2.1 (1995-05)#API MPMS 12.2.1 ADD 1 (2007-08)#API MPMS 12.2.1 ERTA (2009-07)#API MPMS 12.2.2 (2003-06)#API MPMS 12.2.3 (1998-10)#API MPMS 12.2.3 ADD 1 (2007-08) <b>API MPMS 17.10.1</b> Manual of Petroleum Measurement Standards Chapter 17.10.1 - Refrigerated Light Hydrocarbon Fluids - Measurement of Cargoes on Board Marine LNG Carriers Pages:64 Replaces:API MPMS 17.10.1 (2014-04) <b>API MPMS 17.10.2#EI HM 55</b> Manual of Petroleum Measurement Standards Chapter 17.10 - Measurement of Cargoes On Board Marine Gas Carriers - Part 2 - Liquefied Petroleum and Chemical Gases Pages:82 Replaces:API MPMS 17.10.2 (2016-03)#API MPMS 17.10.2 ERTA 1 (2021-03) <b>API MPMS 2.2D</b> Manual of Petroleum Measurement Standards Chapter 2 - Tank	Calibration Section 2D - Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Internal Electrooptical Distance-ranging Method Pages:19 Replaces:API MPMS 2.2D (2003-08)#API MPMS 2.2D ERTA 1 (2021-01) <b>API MPMS 3.1A</b> Manual of Petroleum Measurement Standards Chapter 3.1A - Standard Practice for the Manual Gauging of Petroleum and Petroleum Products Pages:41 Replaces:API MPMS 3.1A (2013-08)#API MPMS 3.1A ERTA 1 (2021-01) <b>API MPMS 4.8</b> Manual of Petroleum Measurement Standards Chapter 4.8 - Operation of Proving Systems Pages:47 Replaces:API MPMS 4.8 (2013-09) <b>API MPMS 6.2A</b> Manual of Petroleum Measurement Standards Chapter 6.2A - Metering Assemblies - Truck and Rail Loading and Unloading Measurement Systems Pages:45 Replaces:API MPMS 6.2 (2004-02) <b>API MPMS 6.3A</b> Manual of Petroleum Measurement Standards Chapter 6.3A - Metering Assemblies - Pipeline and Marine Loading/Unloading Measurement Systems Pages:33 Replaces:API MPMS 6.5 (1991-05)#API MPMS 6.6 (1991-05)#API MPMS 6.7 (1991-05, t) <b>API MPMS 7.2</b> Manual of Petroleum Measurement Standards - Chapter 7 - Temperature Determination - Section 2 - Portable Electronic Thermometers Pages:30 Replaces:API MPMS 7.2 (2018-05)#API MPMS 7.2 ERTA 1 (2021-01) <b>API RP 1176</b> Recommended Practice for Assessment and Management of Cracking in Pipelines	Pages:144 Replaces:API RP 1176 (2016-07)#API RP 1176 ERTA 1 (2021-02) <b>API RP 1183</b> Assessment and Management of Pipeline Dents Pages:137 Replaces:API RP 1183 (2020-11)#API RP 1183 ERTA 1 (2021-01) <b>API RP 1604</b> Closure of Underground Petroleum Storage Tanks Pages:22 Replaces:API RP 1604 (1996-03) <b>API RP 1640</b> Product Quality in Light Product Storage and Handling Operations Pages:85 Replaces:API RP 1640 (2013-08) <b>API RP 16ST</b> Coiled Tubing Well Control Equipment Systems Pages:131 Replaces:API RP 16ST (2009-03) <b>API RP 17L2</b> Recommended Practice for Ancillary Equipment for Flexible Pipes and Subsea Umbilicals Pages:285 Replaces:API RP 17L 2 (2013-03) <b>API RP 17W</b> Recommended Practice for Subsea Capping Stacks Pages:69 Replaces:API RP 17W (2014-07) <b>API RP 19B</b> Evaluation of Well Perforators Pages:78 Replaces:API RP 19B (2014-12) <b>API RP 2MET</b> Derivation of Metocean Design and Operating Conditions Pages:280 Replaces:API RP 2MET (2019-11) <b>API RP 54</b> Occupational Safety and Health for Oil and Gas Well Drilling and Servicing Operations Pages:62 Replaces:API RP 54 (2019-02)#API RP 54 ADD 1 (2021-06) <b>API RP 554 PART 1</b>
--	---	---

Process Control Systems - Functions and Functional Specification Development Pages:53 Replaces:API RP 554 PART 1 (2007-07) <b>API RP 554 PART 3</b> Process Control Systems - Project Execution and Process Control System Ownership Pages:48 Replaces:API RP 554 PART 3 (2008-10) <b>API RP 573</b> Inspection of Fired Boilers and Heaters Pages:129 Replaces:API RP 573 (2013-10) <b>API RP 583</b> Corrosion Under Insulation and Fireproofing Pages:105 Replaces:API RP 583 (2014-05) <b>API RP 585</b> Pressure Equipment Integrity Incident Investigation Pages:52 Replaces:API RP 585 (2014-04) <b>API RP 5C5</b> Procedures for Testing Casing and Tubing Connections Pages:211 Replaces:API RP 5C 5 (2017-01)#API RP 5C5 ADD 1 (2021-05) <b>API RP 5L3</b> Drop-Weight Tear Tests on Line Pipe Pages:19 Replaces:API RP 5L3 (2020-10)#API RP 5L3 ERTA 1 (2021-03) <b>API RP 754</b> Process Safety Performance Indicators for the Refining and Petrochemical Industries Pages:134 Replaces:API RP 754 (2017-06) <b>API RP 8B</b> Recommended Practice for Procedures for Inspections, Maintenance, Repair, and Remanufacture of Hoisting Equipment Pages:26	Replaces:API RP 8B (2019-08)#API RP 8B ADD 2 (2021-07) <b>API RP 90-1</b> Annular Casing Pressure Management for Offshore Wells Pages:85 Replaces:API RP 90 (2006-08) <b>API SPEC 10D</b> Casing Bow-spring Centralizers Pages:36 Replaces:API SPEC 10D (2002-03) <b>API SPEC 11D1</b> Packers and Bridge Plugs Pages:82 Replaces:API SPEC 11D1 (2019-08) <b>API SPEC 15HR</b> High-pressure Fiberglass Line Pipe Pages:39 Replaces:API SPEC 15HR (2016-08)#API SPEC 15HR ERTA 2 (2021-01) <b>API SPEC 15LR</b> Specification For Low Pressure Fiberglass Line Pipe and Fittings Pages:31 Replaces:API SPEC 15LR (2018-06)#API SPEC 15LR ERTA 2 (2021-04) <b>API SPEC 16F</b> Specification for Marine Drilling Riser Equipment Pages:120 Replaces:API SPEC 16 F (2019-02)#API SPEC 16F ADD 1 (2021-01) <b>API SPEC 16C</b> Choke and Kill Equipment Pages:121 Replaces:API SPEC 16C (2016-07) <b>API SPEC 17D</b> Design and Operation of Subsea Production Systems - Subsea Wellhead and Tree Equipment Pages:261 Replaces:API SPEC 17D (2019-09-27)#API SPEC 17D ERTA 9 (2021-07) <b>API SPEC 17L1</b> Specification for Ancillary Equipment for Flexible Pipes and Subsea Umbilicals Pages:326 Replaces:API SPEC 17L1 (2015-11) <b>API SPEC 19LH</b>	Liner Hanger Equipment Pages:94 Replaces:API SPEC 19LH (2019-06)#API SPEC 19LH ADD 1 (2021-05) <b>API SPEC 2C</b> Offshore Pedestal-mounted Cranes Pages:129 Replaces:API SPEC 2C (2020-10)#API SPEC 2C ERTA 1 (2021-06) <b>API SPEC 5B</b> Threading, Gauging, and Inspection of Casing, Tubing, and Line Pipe Threads Pages:115 Replaces:API SPEC 5B (2019-12)#API SPEC 5B ADD 3 (2021-01) <b>API SPEC 5CT</b> Casing and Tubing Pages:308 Replaces:API SPEC 5CT (2020-06)#API SPEC 5CT ADD 1 (2021-01) <b>API SPEC 6A</b> Specification for Wellhead and Tree Equipment Pages:408 Replaces:API SPEC 6A (2020-09)#API SPEC 6A ADD 2 (2021-06) <b>API SPEC 6D</b> Specification for Pipeline and Piping Valves Pages:123 Replaces:API SPEC 6D (2017-03)#API SPEC 6D ERTA 10 (2021-07) <b>API SPEC Q2</b> Quality Management System Requirements for Service Supply Organizations for the Petroleum and Natural Gas Industries Pages:33 Replaces:API SPEC Q2 (2016-06) <b>API STD 1104</b> Welding of Pipelines and Related Facilities Pages:174 Replaces:API STD 1104 (2018-09) <b>API STD 12R1</b> Installation, Operation, Maintenance, Inspection, and Repair of Tanks in Production Service Pages:59 Replaces:API STD 12R 1 (2020-03)#API STD 12R1 ADD 1 (2021-06) <b>API STD 2350</b>
--	---	--

Overfill Prevention for Storage Tanks in Petroleum Facilities

Pages:75

Replaces:API STD 2350 (2020-09)#API STD 2350 ERTA 1 (2021-04)

**API STD 560**

Fired Heaters for General Refinery Service

Pages:337

Replaces:API STD 560 (2016-02)#API STD 560 ADD 1 (2021-05)

**API STD 600**

Steel Gate Valves - Flanged and Butt-welding Ends, Bolted Bonnets

Pages:42

Replaces:API STD 600 (2015-01)

**API STD 609**

Butterfly Valves - Double-flanged, Lug- and Wafer-type, and Butt-welding Ends

Pages:34

Replaces:API STD 609 (2017-04)

**API STD 610**

Centrifugal Pumps for Petroleum, Petrochemical, and Natural Gas Industries

Pages:233

Replaces:API STD 610 (2010-09)#API STD 610 ERTA (2011-07)

**API STD 610 Datasheets**

Centrifugal Pumps for Petroleum, Petrochemical and Natural Gas Industries; Datasheets

Replaces:

API STD 610 Datasheets (2010-09)

**API STD 612 Datasheets**

Petroleum, Petrochemical, and Natural Gas Industries-Steam Turbines-Special-purpose Applications; Datasheets

Replaces:

API STD 612 Datasheets (2014-08)

**API STD 613**

Special-purpose Gears for Petroleum, Chemical, and Gas Industry Services

Pages:124

Replaces:API STD 613 (2003-02)

**API STD 613 Datasheets**

Special-purpose Gears for Petroleum, Chemical, and Gas Industry Services; Datasheets

Replaces:

API STD 613 Datasheets (2003-02)

**API STD 623**

Steel Globe Valves - Flanged and Butt-welding Ends, Bolted Bonnets

Pages:39

Replaces:API STD 623 (2013-09)

**API STD 650**

Welded Tanks for Oil Storage

Pages:515

Replaces:API STD 650 (2020-03)#API STD 650 ERTA 1 (2021-01)

**API STD 664**

Spiral Plate Heat Exchangers

Pages:49

Replaces:API STD 664 (2014-03)#API STD 664 ERTA 1 (2021-02)

**API STD 681**

Liquid Ring Compressors and Vacuum Pumps in Petroleum, Chemical, and Gas Industry Services

Pages:151

Replaces:API STD 681 (1996-02)

**API STD 6DSSX**

Operator and Mounting Kits for Subsea Pipeline Valves

Pages:105

Replaces:API STD 6DSSX (2021-03)#API STD 6DSSX ERTA 1 (2021-05)

❖ **TIÊU CHUẨN IEC**

**IEC 61300-3-7:2021**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-7: Examinations and measurements - Wavelength dependence of attenuation and return loss of single mode components

Pages: 31

Replaces: IEC 61300-3-7:2009

**IEC 61534-21:2014+AMD1:2021**

**CSV**

Powertrack systems - Part 21: Particular requirements for powertrack systems intended for wall and ceiling mounting

Pages: 42

Replaces: IEC 61534-21:2014

**IEC 61534-21:2014/AMD1:2021**

Amendment 1 - Powertrack systems - Part 21: Particular requirements for powertrack systems intended for wall and ceiling mounting

Pages: 8

**IEC 61534-22:2014+AMD1:2021**

**CSV**

Powertrack systems - Part 22: Particular requirements for powertrack systems intended for onfloor or underfloor installation

Pages: 88  
**IEC 61534-22:2014/AMD1:2021**  
Amendment 1 - Powertrack systems - Part 22: Particular requirements for powertrack systems intended for onfloor or underfloor installation

**IEC 61753-085-02:2021**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 085-02: Non-connectorized single-mode pigtailed CWDM devices for category C - Indoor controlled environment

Pages: 14

**IEC 61757-5-1:2021**

Fibre optic sensors - Part 5-1: Tilt measurement - Tilt sensors based on fibre Bragg gratings

Pages: 42

**IEC 61936-1:2021**

Power installations exceeding 1 kV AC and 1,5 kV DC - Part 1: AC

Pages: 245

Replaces: IEC 61936-1:2010

**IEC 61936-1:2021 CMV**

Power installations exceeding 1 kV AC and 1,5 kV DC - Part 1: AC

Pages: 383

**IEC 62056-3-1:2021**

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 3-1: Use of local area networks on twisted pair with carrier signaling

Pages: 258

Replaces: IEC 62056-3-1:2013

**IEC 62056-3-1:2021 RLV**

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 3-1: Use of local area networks on twisted pair with carrier signaling



- Pages: 385  
**IEC 62271-100:2021**  
 High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating-current circuit-breakers  
 Pages: 600  
 Replaces: IEC 62271-100:2008/AMD2:2017/COR1:2018  
**IEC 62271:2021 SER**  
 High-voltage switchgear and controlgear - ALL PARTS  
 Pages: 14  
**IEC 63148:2021**  
 Tracking systems for radioactive materials – Requirements  
 Pages: 32  
**ISO/IEC 11770-7:2021**  
 Information security - Key management - Part 7: Cross-domain password-based authenticated key exchange  
 Pages: 26  
**ISO/IEC 23090-2:2021**  
 Information technology - Coded representation of immersive media - Part 2: Omnidirectional media format  
 Pages: 332  
**IEC 60335-2-72:2021**  
 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-72: Particular requirements for floor treatment machines with or without traction drive, for commercial use  
 Pages: 67  
**IEC 60335-2-72:2021 RLV**  
 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-72: Particular requirements for floor treatment machines with or without traction drive, for commercial use  
 Pages: 147  
 Replaces: IEC 60335-2-72:2016  
**IEC TR 63025:2021**  
 Insulating liquids - Quantitative determination of methanol and ethanol in insulating liquids  
 Pages: 26  
**IEC 63296-1:2021**  
 Portable multimedia equipment - Determination of battery duration - Part 1: Powered loudspeaker equipment  
 Pages: 29  
**IEC 61966-2-4:2006+AMD1:2016+AMD2:2021 CSV**  
 Multimedia systems and equipment - Colour measurement and management - Part 2-4: Colour management - Extended-gamut YCC colour space for video applications – xvYCC  
 Pages: 52  
**IEC 61966-2-4:2006/AMD2:2021**  
 Amendment 2 - Multimedia systems and equipment - Colour measurement and management - Part 2-4: Colour management - Extended-gamut YCC colour space for video applications – xvYCC  
 Pages: 10  
**IEC TR 62001-1:2021**  
 High-voltage direct current (HVDC) systems - Guidance to the specification and design evaluation of AC filters - Part 1: Overview  
 Pages: 108  
**IEC TR 62001-1:2021 RLV**  
 High-voltage direct current (HVDC) systems - Guidance to the specification and design evaluation of AC filters - Part 1: Overview  
 Pages: 228  
**IEC 62271-112:2021**  
 High-voltage switchgear and controlgear - Part 112: Alternating current high-speed earthing switches for secondary arc extinction on transmission lines  
 Pages: 54  
**IEC 62271-112:2021 RLV**  
 High-voltage switchgear and controlgear - Part 112: Alternating current high-speed earthing switches for secondary arc extinction on transmission lines  
 Pages: 84  
**IEC 62271:2021 SER**  
 High-voltage switchgear and controlgear - ALL PARTS  
 Pages: 6905  
**IEC 60384-24:2021**  
 Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 24: Sectional specification - Fixed tantalum electrolytic surface mount capacitors with conductive polymer solid electrolyte  
 Pages: 61  
 Replaces: IEC 60384-24:2015/COR1:2016  
**IEC 60384-24:2021 RLV**  
 Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 24: Sectional specification - Fixed tantalum electrolytic surface mount capacitors with conductive polymer solid electrolyte  
 Pages: 92  
**IEC 60384-25:2021**  
 Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 25: Sectional specification - Fixed aluminium electrolytic surface mount capacitors with conductive polymer solid electrolyte  
 Pages: 64  
**IEC 60384-25:2021 RLV**  
 Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 25: Sectional specification - Fixed aluminium electrolytic surface mount capacitors with conductive polymer solid electrolyte  
 Pages: 96  
**IEC 60095-4:2021**  
 Lead-acid starter batteries - Part 4: Dimensions of batteries for heavy vehicles  
 Pages: 17  
**IEC 60095-4:2021 RLV**  
 Lead-acid starter batteries - Part 4: Dimensions of batteries for heavy vehicles  
 Pages: 40  
**IEC 61937-11:2021**  
 Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 11: MPEG-4 AAC and its extensions and MPEG-D USAC in LATM/LOAS  
 Pages: 21  
 IEC 61937-11:2010/AMD1:2018  
**IEC 61937-11:2021 RLV**  
 Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 11: MPEG-4

AAC and its extensions and MPEG-D USAC in LATM/LOAS Pages: 43 <b>IEC 61937:2021 SER</b> Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - ALL PARTS Pages: 539 <b>IEC 62133-2:2017+AMD1:2021 CSV</b> Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for portable sealed secondary lithium cells, and for batteries made from them, for use in portable applications - Part 2: Lithium systems Pages: 190 <b>IEC 62133-2:2017/AMD1:2021</b> Amendment 1 - Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for portable sealed secondary lithium cells, and for batteries made from them, for use in portable applications - Part 2: Lithium systems Pages: 11 <b>IEC 60384-1:2021</b> Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 1: Generic specification Pages: 163 <b>IEC 60445:2021</b> Basic and safety principles for man- machine interface, marking and identification - Identification of equipment terminals, conductor terminations and conductors Pages: 53 <b>IEC 60445:2021 RLV</b> Basic and safety principles for man- machine interface, marking and identification - Identification of equipment terminals, conductor terminations and conductors Pages: 81 <b>IEC 61760-2:2021</b> Surface mounting technology - Part 2: Transportation and storage conditions of surface mounting devices (SMD) - Application guide	Pages: 29 Replaces: IEC 61760-2:2007 <b>IEC 61760-2:2021 RLV</b> Surface mounting technology - Part 2: Transportation and storage conditions of surface mounting devices (SMD) - Application guide Pages: 47 <b>IEC 62563-1:2009+AMD1:2016+ AMD2:2021 CSV</b> Medical electrical equipment - Medical image display systems - Part 1: Evaluation methods Pages: 294 <b>IEC 62563-1:2009/AMD2:2021</b> Amendment 2 - Medical electrical equipment - Medical image display systems - Part 1: Evaluation methods Pages: 25 <b>ISO/IEC 23008-2:2020/AMD1:2021</b> Amendment 1 - Information technology - High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 2: High efficiency video coding - Shutter interval information SEI message Pages: 7 Replaces: ISO/IEC 23008- 2:2017/AMD3:2018 <b>ISO/IEC TR 29119-6:2021</b> Software and systems engineering - Software testing - Part 6: Guidelines for the use of ISO/IEC/IEEE 29119 (all parts) in agile projects Pages: 45 <b>IEC 60317-84:2021</b> Specifications for particular types of winding wires - Part 84: Polyesterimide enamelled round copper wire, class 200 Pages: 20 <b>IEC 60938-2:2021</b> Fixed inductors for electromagnetic interference suppression - Part 2: Sectional specification on power line chokes Pages: 70 <b>IEC 61724-1:2021</b> Photovoltaic system performance - Part 1: Monitoring Pages: 136 <b>IEC 61724-1:2021 RLV</b>	Photovoltaic system performance - Part 1: Monitoring Pages: 217 <b>IEC 61691-8:2021</b> Behavioural languages - Part 8: Standard SystemC Analog/Mixed- Signal Extensions Language Reference Manual Pages: 221 <b>IEC 62530-2:2021</b> SystemVerilog - Part 2: Universal Verification Methodology Language Reference Manual Pages: 471 <b>IEC 62530:2021</b> SystemVerilog - Unified Hardware Design, Specification, and Verification Language Pages: 1315 <b>IEC 62423:2009/COR2:2021</b> Corrigendum 2 - Type F and type B residual current operated circuit- breakers with and without integral overcurrent protection for household and similar uses Pages: 1 <b>IEC TS 62600-10:2021</b> Marine energy - Wave, tidal and other water current converters - Part 10: Assessment of mooring system for marine energy converters (MECs) Pages: 66 Replaces: IEC TS 62600-10:2015 <b>IEC 62841-3-12:2017+AMD1:2021 CSV</b> Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-12: Particular requirements for transportable threading machines Pages: 58 Replaces: IEC 62841-3-12:2017 <b>IEC 62841-3-12:2017/AMD1:2021</b> Amendment 1 - Electric motor- operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-12: Particular requirements for transportable threading machines Pages: 5 <b>IEC 60320-1:2021</b>
--	---	---

Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 1: General requirements  
Pages: 140

Replaces: IEC 60320-1:2015/COR2:2019

**IEC 60320-1:2021 CMV**

Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 1: General requirements  
Pages: 75

Replaces: IEC 60320-1:2015/COR2:2019

**IEC 60794-1-401:2021**

Optical fibre cables - Part 1-401: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Electrical test methods - Short-circuit test (for OPGW, OPPC and OPAC), Method H1  
Pages: 13

Pages: 13

**IEC 60794-1-402:2021**

Optical fibre cables - Part 1-402: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Electrical test methods - Lightning test (for OPGW, OPPC and OPAC), Method H2  
Pages: 311

Pages: 311

**IEC 62271-101:2021**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 101: Synthetic testing  
Pages: 311

Pages: 311

Replaces: IEC 62271-

101:2012/AMD1:2017/COR1:2018

**IEC 62271:2021 SER**

High-voltage switchgear and controlgear - ALL PARTS  
Pages: 6494

Pages: 6494

**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

Pages: 19

Replaces: ISO/IEC 11160-2:2013

**ISO/IEC 20919:2021**

Information technology - Linear tape file system (LTFS) Format specification  
Pages: 84

Pages: 84

Replaces: ISO/IEC 20919:2016

**IEC 62153-4-15:2021**

Metallic cables and other passive components test methods - Part 4-15: Electromagnetic compatibility (EMC) - Test method for measuring transfer impedance and screening attenuation - or coupling attenuation with triaxial cell  
Pages: 90

Pages: 90

**IEC 62153-4-15:2021 RLV**

Metallic cables and other passive components test methods - Part 4-15: Electromagnetic compatibility (EMC) - Test method for measuring transfer impedance and screening attenuation - or coupling attenuation with triaxial cell  
Pages: 148

Pages: 148

❖ **TIÊU CHUẨN ASTM**

**ASTM F746 - 04(2021)**

Standard Test Method for Pitting or Crevice Corrosion of Metallic Surgical Implant Materials  
Pages: 7

Pages: 7

Replaces: ASTM F746-04(2014)

**ASTM F3507 - 21**

Standard Practice for Butt-Fusion Joining of Crosslinkable Polyethylene (CX-PE) Pipe and Tubing  
Pages: 15

Pages: 15

**ASTM F3172 - 15(2021)**

Standard Guide for Design Verification Device Size and Sample Size Selection for Endovascular Devices  
Pages: 14

Pages: 14

Replaces: ASTM F3172-15

**ASTM F2929 - 17(2021)**

Standard Specification for Crosslinked Polyethylene (PEX) Tubing of 0.070 in. Wall and Fittings for Radiant Heating Systems up to 75 psig  
Pages: 10

Pages: 10

Replaces: ASTM F2929-17

**ASTM F2606 - 08(2021)**

Standard Guide for Three-Point Bending of Balloon-Expandable Vascular Stents and Stent Systems  
Pages: 6

Pages: 6

Replaces: ASTM F2606-08(2014)

**ASTM F2529 - 13(2021)**

Standard Guide for in vivo Evaluation of Osteoinductive Potential for Materials Containing Demineralized Bone (DBM)  
Pages: 15

Pages: 15

Replaces: ASTM F2529-13

**ASTM F2100 - 21**

Standard Specification for Performance of Materials Used in Medical Face Masks  
Pages: 5

Pages: 5

Replaces: ASTM F2100-20

**ASTM E3274 - 21**

Standard Guide for Management of Investigation-Derived Waste Associated with PFAS  
Pages: 5

Pages: 5

**ASTM E3268 - 21**

Standard Guide for NAPL Mobility and Migration in Sediment—Sample Collection, Field Screening, and Sample Handling  
Pages: 18

Pages: 18

Replaces: ASTM E3268-20

Replaces: ASTM E3268-20

**ASTM E3171 - 21a**

Standard Test Method for Determination of Total Silver in Textiles by ICP-OES or ICP-MS Analysis  
Pages: 17

Pages: 17

Replaces: ASTM E3171-21e1

**ASTM E2952 - 17(2021)**

Standard Specification for Air-Purifying Respiratory Protective Smoke Escape Devices (RPED)  
Pages: 25

Pages: 25

Replaces: ASTM E2952-17

**ASTM D8393 - 21**

Standard Guide for Determination of Pore Volume of Powdered Catalysts and Catalyst Carriers by Water Adsorption  
Pages: 4

Pages: 4

**ASTM D8222 - 21a**

Standard Guide for Establishing a Quality Management System (QMS) for Consumer Use of Cannabis/Hemp Products  
Pages: 7

Pages: 7

Replaces: ASTM D8222-21



- ASTM D7751 - 16(2021)**  
Standard Test Method for Determination of Additive Elements in Lubricating Oils by EDXRF Analysis  
Pages: 7  
Replaces: ASTM D7751-16
- ASTM D7702 / D7702M - 14(2021)**  
Standard Guide for Considerations When Evaluating Direct Shear Results Involving Geosynthetics  
Pages: 11  
Replaces: ASTM D7702/D7702M-14
- ASTM D6810 - 21**  
Standard Test Method for Measurement of Hindered Phenolic Antioxidant Content in Non-Zinc Turbine Oils by Linear Sweep Voltammetry  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D6810-13
- ASTM D330 - 07(2021)**  
Standard Specification for 2-Butoxyethanol  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D330-07(2013)
- ASTM D329 - 07(2021)**  
Standard Specification for Acetone  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D329-07(2013)
- ASTM D2917 - 07(2021)**  
Standard Specification for Methyl Isoamyl Ketone  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D2917-07(2013)
- ASTM D2634 - 07(2021)**  
Standard Specification for Methyl Amyl Acetate (95 % Grade)  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D2634-07(2013)
- ASTM D2190 - 07(2021)**  
Standard Specification for Vinyl Acetate  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D2190-07(2013)
- ASTM D1836 - 07(2021)**  
Standard Specification for Commercial Hexanes  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D1836-07(2013)
- ASTM D1353 - 13(2021)**  
Standard Test Method for Nonvolatile Matter in Volatile Solvents for Use in Paint, Varnish, Lacquer, and Related Products  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D1353-13
- ASTM D1133 - 13(2021)**  
Standard Test Method for Kauri-Butanol Value of Hydrocarbon Solvents  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D1133-13
- ASTM C913 - 21**  
Standard Specification for Precast Concrete Water and Wastewater Structures  
Pages: 6  
Replaces: ASTM C913-18
- ASTM C890 - 21**  
Standard Practice for Minimum Structural Design Loading for Monolithic or Sectional Precast Concrete Water and Wastewater Structures  
Pages: 5  
Replaces: ASTM C890-19
- ASTM G64 - 99(2021)**  
Standard Classification of Resistance to Stress-Corrosion Cracking of Heat-Treatable Aluminum Alloys  
Pages: 4  
Replaces: ASTM G64-99(2013)
- ASTM G38 - 01(2021)**  
Standard Practice for Making and Using C-Ring Stress-Corrosion Test Specimens  
Pages: 8  
Replaces: ASTM G38-01(2013)
- ASTM G188 - 05(2021)**  
Standard Specification for Leak Detector Solutions Intended for Use on Brasses and Other Copper Alloys  
Pages: 2  
Replaces: ASTM G188-05(2017)
- ASTM E997 - 15(2021)**  
Standard Test Method for Evaluating Glass Breakage Probability Under the Influence of Uniform Static Loads by Proof Load Testing  
Pages: 11  
Replaces: ASTM E997-15
- ASTM E1481 - 00a(2021)**  
Standard Terminology of Railing Systems and Rails for Buildings  
Pages: 4  
Replaces: ASTM E1481-00a(2014)e1
- ASTM E1233 / E1233M - 14(2021)**  
Standard Test Method for Structural Performance of Exterior Windows, Doors, Skylights, and Curtain Walls by Cyclic Air Pressure Differential  
Pages: 10  
Replaces: ASTM E1233/E1233M-14
- ASTM D7236 - 16a(2021)**  
Standard Test Method for Flash Point by Small Scale Closed Cup Tester (Ramp Method)  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D7236-16a
- ASTM D6747 - 21**  
Standard Guide for Selection of Techniques for Electrical Leak Location of Leaks in Geomembranes  
Pages: 14  
Replaces: ASTM D6747-15
- ASTM D5279 - 21**  
Standard Test Method for Plastics: Dynamic Mechanical Properties: In Torsion  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D5279-13
- ASTM D4054 - 21**  
Standard Practice for Evaluation of New Aviation Turbine Fuels and Fuel Additives  
Pages: 48  
Replaces: ASTM D4054-20c
- ASTM C595 / C595M - 21**  
Standard Specification for Blended Hydraulic Cements  
Pages: 10  
Replaces: ASTM C595/C595M-20
- ASTM C140 / C140M - 21**  
Standard Test Methods for Sampling and Testing Concrete Masonry Units and Related Units  
Pages: 28  
Replaces: ASTM C140/C140M-20a
- ASTM F3097 - 15(2021)**  
Standard Practice for Installation of an Outside Sewer Service Cleanout through a Minimally Invasive Small Bore Vacuum Excavation  
Pages: 4

- Replaces: ASTM F3097-15  
**ASTM F3033 - 16(2021)**  
 Standard Practice for Installation of a Single-Sized, Cured-In-Place Liner Utilizing an Inflatable Bladder for Resurfacing Manhole Walls of Various Shapes and Sizes  
 Pages: 4  
 Replaces: ASTM F3033-16  
**ASTM F2006 - 21**  
 Standard Safety Specification for Window Fall Prevention Devices for Non-Emergency Escape (Egress) and Rescue (Ingress) Windows  
 Pages: 8  
 Replaces: ASTM F2006-17  
**ASTM E3299 / E3299M - 21**  
 Standard Test Methods for Compression Resistance of Helmets  
 Pages: 7  
**ASTM E3236 / E3236M - 21**  
 Standard Specification for Ballistic-resistant Barriers Used in Homeland Security or Public Safety Applications  
 Pages: 13  
 Replaces: ASTM E3236/E3236M-20  
**ASTM E1678 - 21**  
 Standard Test Method for Measuring Smoke Toxicity for Use in Fire Hazard Analysis  
 Pages: 15  
 Replaces: ASTM E1678-15  
**ASTM D8062 - 21**  
 Standard Specification for Purified Terephthalic Acid (PTA) with Low p-Toluic Acid  
 Pages: 2  
 Replaces: ASTM D8062-19  
**ASTM D7147 - 21**  
 Standard Specification for Testing and Establishing Allowable Loads of Joist Hangers  
 Pages: 11  
 Replaces: ASTM D7147-11(2018)  
**ASTM D7111 - 16(2021)**  
 Standard Test Method for Determination of Trace Elements in Middle Distillate Fuels by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES)  
 Pages: 11  
 Replaces: ASTM D7111-16
- ASTM D4176 - 21a**  
 Standard Test Method for Free Water and Particulate Contamination in Distillate Fuels (Visual Inspection Procedures)  
 Pages: 4  
 Replaces: ASTM D4176-21  
**ASTM D3278 - 21**  
 Standard Test Methods for Flash Point of Liquids by Small Scale Closed-Cup Apparatus  
 Pages: 12  
 Replaces: ASTM D3278-20  
**ASTM C1819 - 21**  
 Standard Test Method for Hoop Tensile Strength of Continuous Fiber-Reinforced Advanced Ceramic Composite Tubular Test Specimens at Ambient Temperature Using Elastomeric Inserts  
 Pages: 19  
 Replaces: ASTM C1819-15  
**ASTM A563 / A563M - 21a**  
 Standard Specification for Carbon and Alloy Steel Nuts (Inch and Metric)  
 Pages: 12  
 Replaces: ASTM A563/A563M-21  
**ASTM F3518 - 21**  
 Standard Guide for Quantitative Measures for Establishing Exoskeleton Functional Ergonomic Parameters and Test Metrics  
 Pages: 8  
**ASTM F3517 - 21**  
 Standard Practice for Movement Tests When Using an Exoskeleton  
 Pages: 34  
**ASTM F3101 - 21a**  
 Standard Specification for Unsupervised Public Use Outdoor Fitness Equipment  
 Pages: 25  
 Replaces: ASTM F3101-21  
**ASTM E3207 - 21**  
 Standard Classification for Determination of Low-Frequency Impact Noise Ratings  
 Pages: 2  
**ASTM E2587 - 16(2021)e1**  
 Standard Practice for Use of Control Charts in Statistical Process Control  
 Pages: 29
- Replaces: ASTM E2587-16  
**ASTM E1418 - 21**  
 Standard Practice for Visible Penetrant Testing Using the Water-Washable Process  
 Pages: 6  
 Replaces: ASTM E1418-16  
**ASTM E1220 - 21**  
 Standard Practice for Visible Penetrant Testing Using Solvent-Removable Process  
 Pages: 19  
 Replaces: ASTM E1220-16  
**ASTM E1219 - 21**  
 Standard Practice for Fluorescent Liquid Penetrant Testing Using the Solvent-Removable Process  
 Pages: 6  
 Replaces: ASTM E1219-16  
**ASTM D7621 - 16(2021)**  
 Standard Test Method for Determination of Hydrogen Sulfide in Fuel Oils by Rapid Liquid Phase Extraction  
 Pages: 11  
 Replaces: ASTM D7621-16  
**ASTM D7041 - 16(2021)**  
 Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Liquid Hydrocarbons and Hydrocarbon-Oxygenate Blends by Gas Chromatography with Flame Photometric Detection  
 Pages: 5  
 Replaces: ASTM D7041-16  
**ASTM D6728 - 16(2021)**  
 Standard Test Method for Determination of Contaminants in Gas Turbine and Diesel Engine Fuel by Rotating Disc Electrode Atomic Emission Spectrometry  
 Pages: 7  
 Replaces: ASTM D6728-16  
**ASTM D5851 - 95(2021)**  
 Standard Guide for Planning and Implementing a Water Monitoring Program  
 Pages: 11  
 Replaces: ASTM D5851-95(2015)  
**ASTM C1678 - 21**

Standard Practice for Fractographic Analysis of Fracture Mirror Sizes in Ceramics and Glasses

Pages: 16

Replaces: ASTM C1678-10(2015)

**ASTM C1314 - 21**

Standard Test Method for Compressive Strength of Masonry Prisms

Pages: 9

Replaces: ASTM C1314-18

**ASTM G197 - 14(2021)**

Standard Table for Reference Solar Spectral Distributions: Direct and Diffuse on 20° Tilted and Vertical Surfaces

Pages: 36

Replaces: ASTM G197-14

**ASTM G169 - 01(2021)**

Standard Guide for Application of Basic Statistical Methods to Weathering Tests

Pages: 11

Replaces: ASTM G169-01(2013)

**ASTM F3101 - 21a**

Standard Specification for Unsupervised Public Use Outdoor Fitness Equipment

Pages: 25

Replaces: ASTM F3101-21

**ASTM F2905 / F2905M - 21a**

Standard Specification for Crosslinked Polyethylene (PEX) Line Pipe For Oil and Gas Producing Applications

Pages: 11

Replaces: ASTM F2905/F2905M-21

**ASTM F2785 - 21**

Standard Specification for Polyamide 12 Gas Pressure Pipe, Tubing, and Fittings

Pages: 12

Replaces: ASTM F2785-20e1

**ASTM F2463 - 15(2021)**

Standard Terminology for Livestock, Meat, and Poultry Evaluation Systems

Pages: 2

Replaces: ASTM F2463-15

**ASTM F2374 - 21a**

Standard Practice for Design, Manufacture, Operation, and Maintenance of Inflatable Amusement Devices

Pages: 32

Replaces: ASTM F2374-21

**ASTM E3174 - 21**

Standard Practice for Determination of Kinetic Reaction Model Using Differential Scanning Calorimetry

Pages: 6

Replaces: ASTM E3174-20

**ASTM F3309 / F3309M - 21**

Standard Practice for Simplified Safety Assessment of Systems and Equipment in Small Aircraft

Pages: 6

Replaces: ASTM F3309/F3309M-20

**ASTM F2343 - 15(2021)**

Standard Test Method for Livestock, Meat, and Poultry Evaluation Devices

Pages: 4

Replaces: ASTM F2343-15

**ASTM F2342 / F2342M - 15(2021)**

Standard Specification for Design and Construction of Composition or Quality Constituent Measuring Devices or Systems

Pages: 3

Replaces: ASTM F2342/F2342M-15

**ASTM F2341 - 05(2021)**

Standard Practice for User Requirements for Livestock, Meat, and Poultry Evaluation Devices or Systems

Pages: 2

Replaces: ASTM F2341-05(2016)

**ASTM F2340 - 05(2021)**

Standard Specification for Developing and Validating Prediction Equation(s) or Model(s) Used in Connection with Livestock, Meat, and Poultry Evaluation Device(s) or System(s) to Determine Value

Pages: 3

Replaces: ASTM F2340-05(2016)

**ASTM F1804 - 21**

Standard Practice for Determining Allowable Tensile Load for Polyethylene (PE) Gas Pipe During Pull-In Installation

Pages: 3

Replaces: ASTM F1804-08(2020)

**ASTM F1640 - 21**

Standard Guide for Selection and Use of Contact Materials for Foods to Be Irradiated

Pages: 4

Replaces: ASTM F1640-16

**ASTM E310 - 21**

Standard Reference Radiographs for Tin Bronze Castings

Pages: 5

Replaces: ASTM E310-15(2019)e1

**ASTM E280 - 21**

Standard Reference Radiographs for Heavy-Walled (412 to 12 in. (114 to 305 mm)) Steel Castings

Pages: 5

Replaces: ASTM E280-15(2019)e1

**ASTM E1316 - 21b**

Standard Terminology for Nondestructive Examinations

Pages: 40

Replaces: ASTM E1316-21a

**ASTM D8377 - 21a**

Standard Guide for High Temperature Strength Measurements of Graphite Impregnated with Molten Salt

Pages: 5

Replaces: ASTM D8377-21

**ASTM D8235 - 21**

Standard Specification for Ethyl Tertiary-Butyl Ether (ETBE) for Blending with Gasolines for Use as Automotive Spark-Ignition Engine Fuel

Pages: 5

Replaces: ASTM D8235-19

**ASTM D618 - 21**

Standard Practice for Conditioning Plastics for Testing

Pages: 4

Replaces: ASTM D618-13

**ASTM D5983 - 21**

Standard Specification for Methyl Tertiary-Butyl Ether (MTBE) for Blending With Gasolines for Use as Automotive Spark-Ignition Engine Fuel

Pages: 4

Replaces: ASTM D5983-18

**ASTM D5227 - 21**

Standard Test Method for Measurement of Hexane Extractable Content of Polyolefins

Pages: 4

Replaces: ASTM D5227-13

**ASTM D4819 - 13(2021)e1**



- Standard Specification for Flexible Cellular Materials Made From Polyolefin Plastics  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D4819-13  
**ASTM D3465 - 21**
- Standard Guide for Purity of Monomeric Plasticizers by Gas Chromatography  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D3465-14  
**ASTM D3350 - 21**
- Standard Specification for Polyethylene Plastics Pipe and Fittings Materials  
Pages: 8  
Replaces: ASTM D3350-14  
**ASTM D2624 - 21**
- Standard Test Methods for Electrical Conductivity of Aviation and Distillate Fuels  
Pages: 10  
Replaces: ASTM D2624-15  
**ASTM G197 - 14(2021)**
- Standard Table for Reference Solar Spectral Distributions: Direct and Diffuse on 20° Tilted and Vertical Surfaces  
Pages: 36  
Replaces: ASTM G197-14  
**ASTM G169 - 01(2021)**
- Standard Guide for Application of Basic Statistical Methods to Weathering Tests  
Pages: 11  
Replaces: ASTM G169-01(2013)  
**ASTM F3101 - 21a**
- Standard Specification for Unsupervised Public Use Outdoor Fitness Equipment  
Pages: 25  
Replaces: ASTM F3101-21  
**ASTM F2905 / F2905M - 21a**
- Standard Specification for Crosslinked Polyethylene (PEX) Line Pipe For Oil and Gas Producing Applications  
Pages: 11  
Replaces: ASTM F2905/F2905M-20  
**ASTM F2785 - 21**
- Standard Specification for Polyamide 12 Gas Pressure Pipe, Tubing, and Fittings  
Pages: 12  
Replaces: ASTM F2785-20e1  
**ASTM F2463 - 15(2021)**
- Standard Terminology for Livestock, Meat, and Poultry Evaluation Systems  
Pages: 2  
Replaces: ASTM F2463-15  
**ASTM F2374 - 21a**
- Standard Practice for Design, Manufacture, Operation, and Maintenance of Inflatable Amusement Devices  
Pages: 32  
Replaces: ASTM F2374-21  
**ASTM E3174 - 21**
- Standard Practice for Determination of Kinetic Reaction Model Using Differential Scanning Calorimetry  
Pages: 6  
Replaces: ASTM E3174-20  
**ASTM E3159 - 21**
- Standard Guide for General Reliability  
Pages: 19  
Replaces: ASTM E3159-18  
**ASTM E2313 - 21**
- Standard Test Method for Aldehydes in Mono-, Di-, and Triethylene Glycol (using Spectrophotometry)  
Pages: 6  
Replaces: ASTM E2313-20  
**ASTM E2232 - 21**
- Standard Guide for Selection and Use of Mathematical Methods for Calculating Absorbed Dose in Radiation Processing Applications  
Pages: 19  
Replaces: ASTM E2232-20  
**ASTM E1546 - 21**
- Standard Guide for Development of Fire-Hazard-Assessment Standards  
Pages: 24  
Replaces: ASTM E1546-15  
**ASTM E1210 - 21**
- Standard Practice for Fluorescent Liquid Penetrant Testing Using the Hydrophilic Post-Emulsification Process  
Pages: 7  
Replaces: ASTM E1210-16  
**ASTM E1208 - 21**
- Standard Practice for Fluorescent Liquid Penetrant Testing Using the Lipophilic Post-Emulsification Process  
Pages: 7  
Replaces: ASTM E1208-16  
**ASTM D7830 / D7830M - 14(2021)e1**
- Standard Test Method for In-Place Density (Unit Weight) and Water Content of Soil Using an Electromagnetic Soil Density Gauge  
Pages: 17  
Replaces: ASTM D7830/D7830M-14  
**ASTM D7618 - 13(2021)**
- Standard Specification for Ethyl Tertiary-Butyl Ether (ETBE) for Blending with Aviation Spark-Ignition Engine Fuel  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D7618-13(2017)  
**ASTM D6450 - 16a(2021)**
- Standard Test Method for Flash Point by Continuously Closed Cup (CCCFP) Tester  
Pages: 8  
Replaces: ASTM D6450-16a  
**ASTM D6305 - 21**
- Standard Practice for Calculating Bending Strength Design Adjustment Factors for Fire-Retardant-Treated Plywood Roof Sheathing  
Pages: 7  
Replaces: ASTM D6305-08(2015)e1  
**ASTM D5967 - 21**
- Standard Test Method for Evaluation of Diesel Engine Oils in T-8 Diesel Engine  
Pages: 24  
Replaces: ASTM D5967-19  
**ASTM D56 - 21**
- Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed Cup Tester  
Pages: 13  
Replaces: ASTM D56-16a  
**ASTM D5543 - 21**
- Standard Test Method for Low-Level Dissolved Oxygen in Water  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D5543-15  
**ASTM D4849 - 21**

Standard Terminology Related to  
Yarns and Fibers

Pages: 12

Replaces: ASTM D4849-20

**ASTM D4766 - 21**

Standard Test Method for Vinyl  
Chloride in Workplace Atmospheres  
(Charcoal Tube Method)

Pages: 7

Replaces: ASTM D4766-98(2014)

**ASTM D4363 - 21**

Standard Specification for  
Thermoplastic Chlorinated  
Polyethylene (CPE) Jacket for Wire  
and Cable

Pages: 2

Replaces: ASTM D4363-17

**ASTM D4313 - 21**

Standard Specification for General-  
Purpose, Heavy-Duty, and Extra-  
Heavy-Duty Crosslinked Chlorinated  
Polyethylene (CPE) Jackets For Wire  
and Cable

Pages: 2

Replaces: ASTM D4313-17

**ASTM D3828 - 16a(2021)**

Standard Test Methods for Flash Point  
by Small Scale Closed Cup Tester

Pages: 10

Replaces: ASTM D3828-16a

**ASTM D2240 - 15(2021)**

Standard Test Method for Rubber  
Property—Durometer Hardness

Pages: 13

Replaces: ASTM D2240-15e1

**ASTM D204 - 02(2021)**

Standard Test Methods for Sewing  
Threads

Pages: 13

Replaces: ASTM D204-02(2016)

**ASTM D1552 - 16(2021)**

Standard Test Method for Sulfur in  
Petroleum Products by High  
Temperature Combustion and  
Infrared (IR) Detection or Thermal  
Conductivity Detection (TCD)

Pages: 5

Replaces: ASTM D1552-16e1

**ASTM D1424 - 21**

Standard Test Method for Tearing  
Strength of Fabrics by Falling-

Pendulum (Elmendorf-Type)  
Apparatus

Pages: 8

Replaces: ASTM D1424-09(2019)

**ASTM C1909 - 21**

Standard Test Method for Moisture  
Analysis of Plutonium Dioxide (PuO<sub>2</sub>)  
by Thermogravimetric Mass  
Spectrometry (TGA-MS)

Pages: 9

**ASTM C1773 - 21**

Standard Test Method for Monotonic  
Axial Tensile Behavior of Continuous  
Fiber-Reinforced Advanced Ceramic  
Tubular Test Specimens at Ambient  
Temperature

Pages: 29

Replaces: ASTM C1773-17

**ASTM C1650 - 14(2021)**

Standard Practice for Instrumental  
Reflectance Measurement of Color for  
Flat Glass, Coated, and Uncoated

Pages: 3

Replaces: ASTM C1650-14

**ASTM C1649 - 14(2021)**

Standard Practice for Instrumental  
Transmittance Measurement of Color  
for Flat Glass, Coated and Uncoated

Pages: 3

Replaces: ASTM C1649-14

**ASTM C1590 - 21**

Standard Practice for Alternate  
Actinide Calibration for Inductively  
Coupled Plasma-Mass Spectrometry

Pages: 6

Replaces: ASTM C1590-04(2014)

**ASTM C1063 - 21**

Standard Specification for Installation  
of Lathing and Furring to Receive  
Interior and Exterior Portland  
Cement-Based Plaster

Pages: 11

Replaces: ASTM C1063-20a

**ASTM G141 - 09(2021)**

Standard Guide for Addressing  
Variability in Exposure Testing of  
Nonmetallic Materials

Pages: 7

Replaces: ASTM G141-09(2013)

**ASTM F3519 - 21**

Standard Guide for Establishing a  
Reporting Structure for Exoskeleton  
Analysis

Pages: 3

**ASTM E3298 - 21**

Standard Practice for Inventory by  
Exception (IBE)

Pages: 3

**ASTM E3283 - 21**

Standard Practice for Preparation of  
Loose Radiological/Surrogate  
Contamination on Nonporous Test  
Coupon Surfaces for Evaluation of  
Decontamination Techniques

Pages: 5

**ASTM E2292 - 21**

Standard Guide for Field Investigation  
of Carbon Monoxide Poisoning  
Incidents

Pages: 10

Replaces: ASTM E2292-14

**ASTM E176 - 21**

Standard Terminology of Fire  
Standards

Pages: 27

Replaces: ASTM E176-18ae2

**ASTM E1229 - 21**

Standard Specification for Calcium  
Hypochlorite

Pages: 2

Replaces: ASTM E1229-16

**ASTM D8091 - 21**

Standard Guide for Impregnation of  
Graphite with Molten Salt

Pages: 5

Replaces: ASTM D8091-16

**ASTM D7856 - 21**

Standard Specification for Color and  
Appearance Retention of Solid and  
Variegated Color Plastic Siding

Products using CIELab Color Space

Pages: 8

Replaces: ASTM D7856-15a

**ASTM D6890 - 21**

Standard Test Method for  
Determination of Ignition Delay and  
Derived Cetane Number (DCN) of  
Diesel Fuel Oils by Combustion in a  
Constant Volume Chamber

Pages: 19

Replaces: ASTM D6890-18

**ASTM D6779 - 21**

Standard Classification System for and Basis of Specification for Polyamide Molding and Extrusion Materials (PA)  
Pages: 14

Replaces: ASTM D6779-20

**ASTM D5810 - 96(2021)**

Standard Guide for Spiking into Aqueous Samples

Pages: 6

Replaces: ASTM D5810-96(2015)

**ASTM D5540 - 13(2021)**

Standard Practice for Flow Control and Temperature Control for On-Line Water Sampling and Analysis

Pages: 5

Replaces: ASTM D5540-13

**ASTM D4671 - 21**

Standard Test Method for Polyurethane Raw Materials: Determination of Unsaturation of Polyols

Pages: 4

Replaces: ASTM D4671-16

**ASTM D4329 - 21**

Standard Practice for Fluorescent Ultraviolet (UV) Lamp Apparatus Exposure of Plastics

Pages: 6

Replaces: ASTM D4329-13

**ASTM D4274 - 21**

Standard Test Methods for Testing Polyurethane Raw Materials: Determination of Hydroxyl Numbers of Polyols

Pages: 10

Replaces: ASTM D4274-16

**ASTM D3244 - 21**

Standard Practice for Utilization of Test Data to Determine Conformance with Specifications

Pages: 13

Replaces: ASTM D3244-20

**ASTM D3182 - 21**

Standard Practice for Rubber—Materials, Equipment, and Procedures for Mixing Standard Compounds and Preparing Standard Vulcanized Sheets

Pages: 8

Replaces: ASTM D3182-16

**ASTM D1786 - 21**

Standard Specification for Toluene Diisocyanate

Pages: 2

Replaces: ASTM D1786-16

**ASTM D1142 - 95(2021)**

Standard Test Method for Water Vapor Content of Gaseous Fuels by Measurement of Dew-Point Temperature

Pages: 11

Replaces: ASTM D1142-95(2012)

**ASTM D1141 - 98(2021)**

Standard Practice for Preparation of Substitute Ocean Water

Pages: 3

Replaces: ASTM D1141-98(2013)

**ASTM C623 - 21**

Standard Test Method for Young's Modulus, Shear Modulus, and Poisson's Ratio for Glass and Glass-Ceramics by Resonance

Pages: 7

Replaces: ASTM C623-92(2015)

**ASTM C51 - 21**

Standard Terminology Relating to Lime and Limestone (as Used by the Industry)

Pages: 3

Replaces: ASTM C51-20

**ASTM C429 - 21**

Standard Test Method for Sieve Analysis of Raw Materials for Glass Manufacture

Pages: 8

Replaces: ASTM C429-16

**ASTM C1913 - 21**

Standard Practice for Sampling Gaseous Uranium Hexafluoride Using Zeolite in Single-Use Destructive Assay Sampler

Pages: 6

**ASTM C1832 - 21**

Standard Test Method for Determination of Uranium Isotopic Composition by Modified Total Evaporation (MTE) Method Using Thermal Ionization Mass Spectrometer

Pages: 24

Replaces: ASTM C1832-16

**ASTM C1637 - 21**

Standard Test Method for Determination of Impurities in Plutonium Materials—Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma-Mass Spectroscopy (ICP-MS) Analysis

Pages: 5

Replaces: ASTM C1637-13

**ASTM C146 - 21**

Standard Test Methods for Chemical Analysis of Glass Sand

Pages: 12

Replaces: ASTM C146-94a(2014)

❖ **TIÊU CHUẨN JIS**

**JIS Z 1402:2020**

Construction of wooden boxes for packing

Pages:63

Replaces:JIS Z 1402:2014

**JIS T 8206:2020**

Flammable gas detectors

Pages:47

Replaces:JIS M 7626:1994, JIS M 7653:1996

**JIS T 8161-2:2020**

Acoustics -- Hearing protectors -- Part 2: Estimation of effective A-weighted sound pressure levels when hearing protectors are worn

Pages:22

Replaces:JIS T 8161:1983

**JIS T 8161-1:2020**

Acoustics -- Hearing protectors -- Part 1: Subjective method for the measurement of sound attenuation

Pages:25

Replaces:JIS T 8161:1983

**JIS T 8127:2020**

High visibility safety clothing

Pages:48

Replaces:JIS T 8127:2015

**JIS T 8108:2020**

Occupational footwear

Pages:33

**JIS T 8107:2020**

Test methods for protective and occupational footwear

Pages:45

**JIS T 8101:2020**



Protective footwear Pages:43 Replaces:JIS T 8101:2006 <b>JIS L 4500:2020</b> 3D network structured fiber materials of the thermoplastic polymer Pages:31 <b>JIS K 0099:2020</b> Methods for determination of ammonia in flue gas Pages:24 Replaces:JIS K 0099:2004 <b>JIS C 3611:2020</b> Insulated wires for cubicle type unit substation for 6.6 kV receiving Pages:6 Replaces:JIS C 3611:1991 <b>JIS C 2318:2020</b> Balanced biaxially oriented polyethylene terephthalate films used for electrical purposes Pages:10 Replaces:JIS C 2318:2007 <b>JIS A 1158:2020</b> Method for reducing samples of aggregate to testing size Pages:9 Replaces:JIS A 1158:2014 <b>JIS B 7617:2021</b> Test method for measurement function for gravity center of vehicle equipped of the truck scale Pages: 32 <b>JIS C 62271-200:2021</b> A.C. metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV Pages: 182 <b>JIS C 9335-2-10:2021</b> Household and similar electrical appliances -- Safety -- Part 2-10: Particular requirements for floor treatment machines and wet scrubbing machines Pages: 12 Replaces: JIS C 9335-2-10:2004 <b>JIS C 9335-2-5:2021</b> Household and similar electrical appliances -- Safety -- Part 2-5: Particular requirements for dishwashers Pages: 22	Replaces: JIS C 9335-2-5:2004 <b>JIS K 0157:2021</b> Surface chemical analysis -- Secondary ion mass spectrometry -- Calibration of the mass scale for a time-of-flight secondary ion mass spectrometer Pages: 20 <b>JIS K 0158:2021</b> Surface chemical analysis -- Secondary ion mass spectrometry -- Correction method for saturated intensity in single ion counting dynamic secondary ion mass spectrometry Pages: 20 <b>JIS K 3800:2021</b> Class II biological safety cabinets Pages: 82 Replaces: JIS K 3800:2009 <b>JIS K 5668:2021</b> Textured paints (synthetic resin emulsion type) Pages: 16 Replaces: JIS K 5668:2003/AMENDME NT 2:2010;JIS K 5668:2003/AMENDME NT 1:2008;JIS K 5668:2003 <b>JIS M 8202:2021</b> Iron ores -- General rules for chemical analysis Pages: 34 Replaces: JIS M 8202:2015 <b>JIS M 8705:2021</b> Iron ores -- Determination of the moisture content of a lot Pages: 26 Replaces: JIS M 8705:2015 <b>JIS M 8713:2021</b> Iron ores -- Determination of reducibility by the final degree of reduction index Pages: 38 Replaces: JIS M 8713:2009/AMENDME NT 1:2017;JIS M 8713:2009 <b>JIS Z 2254:2021</b> Metallic materials -- Sheet and strip -- Determination of plastic strain ratio Pages: 28 Replaces: JIS Z 2254:2008 <b>JIS Z 3221:2021</b> Stainless steel covered electrodes Pages: 36	Replaces: JIS Z 3221:2013 <b>JIS Z 3321:2021</b> Stainless steel rods, wires and strip electrodes for welding Pages: 24 Replaces: JIS Z 3321:2013 <b>JIS Z 3323:2021</b> Stainless steel flux cored wires and rods for arc welding Pages: 40 Replaces: JIS Z 3323:2007 <b>JIS Z 7161:2021</b> Labels for environmental-impacts achievement levels for the products using fluorocarbons or alternative fluorocarbons Pages: 24 Replaces: JIS Z 7161:2015/AMENDME NT 1:2019;JIS Z 7161:2015
		❖ <b><u>TIÊU CHUẨN DIN</u></b>
		<b>DIN 4817-1</b> Manual shut off valves for liquefied petroleum gas - Part 1: Definitions, safety requirement, testing, marking Pages:23
		<b>DIN 4817-2</b> Manual shut off valves for liquefied petroleum gas - Part 2: Conformity assesment Pages:14
		<b>DIN 4927</b> Flanged steel rising pipes for raising of water - Nominal diameter 50 to 200 Pages:11
		<b>DIN 5194</b> Tapered square shanks for hand brace bits Pages:5
		<b>DIN 6446</b> Wood bits - Rose bits (countersinks) Pages:7
		<b>DIN 6853-2</b> Medical remote-controlled automatically-driven afterloading systems - Part 2: Radiation protection rules for installation Pages:24
		<b>DIN 10186</b>

- Microbiological analysis of milk - Enumeration of yeasts and moulds - Reference method  
Pages:11  
**DIN 10198**  
Microbiological analysis of milk - Determination of presumptive *Bacillus cereus* - Colony count technique at 37 °C  
Pages:13  
**DIN 10503**  
Food hygiene - Terminology  
Pages:40  
**DIN 10506/A1**  
Food hygiene - Mass catering; Amendment 1  
Pages:9  
**DIN 10508**  
Food hygiene - Temperature requirements for foodstuffs  
Pages:17  
**DIN 10543**  
Food hygiene - Food delivery to consumer (especially e-commerce) - Hygienic requirements and necessary information  
Pages:32  
**DIN 10546**  
Food hygiene - Checking the effect of cleaning and disinfection on surfaces by means of rinsing procedures  
Pages:12  
**DIN 13049/A1**  
Rescue stations - Assessment basis and planning guide; Amendment A1  
Pages:6  
**DIN 14220**  
Fire wells  
Pages:13  
**DIN 18104-2/A1**  
Mechanical security devices - Part 2: Additional burglar resistant products for windows and doors - Requirements and test methods; Amendment 1  
Pages:5  
**DIN 19751**  
Soil quality - Requirements for corrosion protection measures on electricity pylons to protect the soil from pollutant inputs  
Pages:26  
**DIN 22110-3**  
Testing methods for conveyor belt joints - Part 3: Determination of time strength for conveyor belt joints (dynamical testing method)  
Pages:12  
**DIN 28177**  
Structural tube (dimple tube) for heat transfer - Dimensions and materials  
Pages:14  
**DIN 30695-1**  
Mobile melting kettles with LPG-burners - Part 1: Safety requirement, testing, marking  
Pages:17  
**DIN 30695-2**  
Mobile melting kettles with LPG-burners - Part 2: Conformity assessment  
Pages:13  
**DIN 35861**  
Regulated circulation valves in the drinking water installation; Requirements and tests  
Pages:12  
**DIN 50125**  
Testing of metallic materials - Tensile test pieces  
Pages:18  
**DIN 50919**  
Corrosion of metal - Corrosion investigations of bimetallic corrosion in electrolytic solutions  
Pages:12  
**DIN 51503-1**  
Lubricants - Refrigeration oils - Part 1: Minimum requirements  
Pages:16  
**DIN 55508-3**  
Packaging test - Leakage test on flexible packagings - Part 3: Pressure drop method  
Pages:10  
**DIN 58959-6 Beiblatt 2**  
Medical microbiology - Quality management in medical microbiology - Part 6: Requirements relating to test organisms and their use in performance testing; Supplement 2: Recommended test organisms for frequently used testing reagents, dyes and biological materials; Text in German and English  
Pages:30  
**DIN 60022-3**  
Spacer textiles - Part 3: Determination of thickness  
Pages:10  
**DIN 81301**  
Mortise-locks with latch-bolt for hinged doors on ships  
Pages:12  
**DIN 81303**  
Mortise-locks for hinged doors of lavatory and bath on ships  
Pages:9  
**DIN 95367**  
Elastomer mounts - Roof mounts, types A and B  
Pages:9  
**DIN EN 81-70/A1**  
Safety rules for the construction and installation of lifts - Particular applications for passenger and goods passenger lift - Part 70: Accessibility to lifts for persons including persons with disability; German and English version EN 81-70:2021/prA1:2021  
Pages:18  
**DIN EN 607**  
Eaves gutters and fittings made of PVC-U - Definitions, requirements and testing; German and English version prEN 607:2021  
Pages:46  
**DIN EN 659**  
Protective gloves for firefighters; German and English version prEN 659:2021  
Pages:49  
**DIN EN 1789 Berichtigung 1**  
Medical vehicles and their equipment - Road ambulances; German version EN 1789:2020; Corrigendum 1  
Pages:2  
**DIN EN 1978**  
Copper and copper alloys - Copper cathodes; German and English version prEN 1978:2021  
Pages:39  
**DIN EN 1993-3-1/NA/A1**  
National Annex - Nationally determined parameters - Eurocode 3:

Design of steel structures - Part 3-1: Towers, masts and chimneys - Towers and masts; Amendment A1 Pages:4 <b>DIN EN 6042</b> Aerospace series - Organic compounds - Test method - Analysis by infrared spectroscopy; German and English version prEN 6042:2021 Pages:57 <b>DIN EN 12255-14</b> Wastewater treatment plants - Part 14: Disinfection; German and English version prEN 12255-14:2021 Pages:66 <b>DIN EN 12272-1</b> Surface dressing - Test methods - Part 1: Rate of spread and accuracy of spread of binder and chippings; German and English version prEN 12272-1:2021 Pages:71 <b>DIN EN 12272-3</b> Surface dressing - Test methods - Part 3: Determination of binder aggregate adhesivity by the Vialit plate shock test method; German and English version prEN 12272-3:2021 Pages:53 <b>DIN EN 12663-1/A2</b> Railway applications - Structural requirements of railway vehicle bodies - Part 1: Locomotives and passenger rolling stock (and alternative method for freight wagons); German and English version EN 12663-1:2010+A1:2014/prA2:2021 Pages:14 <b>DIN EN 12663-2/A1</b> Railway applications - Structural requirements of railway vehicle bodies - Part 2: Freight wagons; German and English version EN 12663-2:2010/prA1:2021 Pages:17 <b>DIN EN 12846-1</b> Bitumen and bituminous binders - Determination of efflux time by the efflux viscometer - Part 1: Bituminous emulsions; German and English version prEN 12846-1:2021	Pages:29 <b>DIN EN 12846-2</b> Bitumen and bituminous binders - Determination of efflux time by the efflux viscometer - Part 2: Cut-back and fluxed bituminous binders; German and English version prEN 12846-2:2021 Pages:28 <b>DIN EN 12895 Berichtigung 2#VDE 0117-895 Berichtigung 2</b> Industrial trucks - Electromagnetic compatibility; German version EN 12895:2015+A1:2019; Corrigendum 2 Pages:2 <b>DIN EN 12952-3</b> Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 3: Design and calculation for pressure parts of the boiler; German and English version prEN 12952-3:2021 Pages:345 <b>DIN EN 13501-2</b> Fire classification of construction products and building elements - Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services; German and English version prEN 13501-2:2021 Pages:181 <b>DIN EN 13857-3</b> Explosives for civil uses - Part 3: Information to be provided by the manufacturer or his authorised representative to the user; German and English version prEN 13857-3:2021 Pages:80 <b>DIN EN 14161</b> Petroleum and natural gas industries - Pipeline transportation systems (ISO 13623:2017, modified); German and English version prEN 14161:2021 Pages:205 <b>DIN EN 14163</b> Petroleum and natural gas industries - Pipeline transportation systems - Welding of pipelines (ISO 13847:2013, modified); German and English version prEN 14163:2021 Pages:193 <b>DIN EN 14420-4</b>	Hose fittings with clamp units - Part 4: Flange connections; German and English version prEN 14420-4:2021 Pages:32 <b>DIN EN 14420-7</b> Hose fittings with clamp units - Part 7: Cam locking couplings; German and English version prEN 14420-7:2021 Pages:69 <b>DIN EN 14870-1</b> Petroleum and natural gas industries - Induction bends, fittings and flanges for pipeline transportation systems - Part 1: Induction bends (ISO 15590-1:2018, modified); German and English version prEN 14870-1:2021 Pages:84 <b>DIN EN 14870-4</b> Petroleum and natural gas industries - Induction bends, fittings and flanges for pipeline transportation systems - Part 4: Factory cold bends (ISO 15590-4:2019, modified); English version prEN 14870-4:2021 Pages:48 <b>DIN EN 15085-1</b> Railway applications - Welding of railway vehicles and components - Part 1: General; German and English version prEN 15085-1:2021 Pages:19 <b>DIN EN 15618</b> Rubber- or plastic-coated fabrics - Upholstery fabrics - Classification and methods of test; German and English version prEN 15618:2021 Pages:24 <b>DIN EN 16565</b> Packaging - Flexible tubes - Test method to determine the orientation of the flip-top cap; German and English version prEN 16565:2021 Pages:20 <b>DIN EN 16603-20-07</b> Space engineering - Electromagnetic compatibility; English version prEN 16603-20-07:2021 Pages:108 <b>DIN EN 16603-50-21</b> Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 131.0-B-3, TM Synchronization and Channel Coding,
--	--	---

- Issue 3, September 2017; English version prEN 16603-50-21:2021  
Pages:13  
**DIN EN 16603-50-22**  
Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 132.0-B-2, TM Space Data Link Protocol, Issue 2, September 2015; English version prEN 16603-50-22:2021  
Pages:14  
**DIN EN 16603-50-23**  
Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 732.0-B-3, AOS Space Data Link Protocol, Issue 3, September 2015; English version prEN 16603-50-23:2021  
Pages:13  
**DIN EN 16603-50-24**  
Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 231.0-B-3, TC Synchronization and Channel Coding, Issue 3, September 2017; English version prEN 16603-50-24:2021  
Pages:18  
**DIN EN 16603-50-25**  
Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 232.0-B-3, TC Space Data Link Protocol, Issue 3, September 2015; English version prEN 16603-50-25:2021  
Pages:21  
**DIN EN 16603-50-26**  
Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 232.1-B-2, Communications Operation Procedure-1, Issue 2, September 2010; English version prEN 16603-50-26:2021  
Pages:13  
**DIN CEN/TS 17623**  
BIM Properties for lighting - Luminaires and sensing devices; German version CEN/TS 17623:2021  
Pages:72  
**DIN CEN/TS 17629**  
Nanotechnologies - Nano- and micro-scale scratch testing; German version CEN/TS 17629:2021  
Pages:39  
**DIN CEN/TS 17631**  
Personal identification - Biometric group access control; English version CEN/TS 17631:2021  
Pages:20  
**DIN EN 17697**  
Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - PFGE typing of Lactobacilli, Pediococci, Enterococci and Bacilli; German and English version prEN 17697:2021  
Pages:34  
**DIN EN 50059#VDE 0745-200**  
Electrostatic hand-held spraying equipment - Safety requirements - Hand-held spraying equipment for non-ignitable coating materials; German and English version prEN 50059:2020  
Pages:66  
**DIN EN 50131-2-3#VDE 0830-2-2-3**  
Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-3: Requirements for microwave detectors; German and English version prEN 50131-2-3:2021  
Pages:102  
**DIN EN 50554#VDE 0848-554**  
Basic standard for the in-situ assessment of exposure to radio frequency electromagnetic fields in the vicinity of a broadcast site; German and English version FprEN 50554:2021  
Pages:40  
**DIN CLC/TS 50600-2-10#VDE V 0801-600-2-10**  
Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 2-10: Earthquake risk and impact analysis; German version CLC/TS 50600-2-10:2021  
Pages:41  
**DIN EN 50667/A1**  
Information technology - Automated infrastructure management (AIM) systems - Requirements, data exchange and applications; German and English version EN 50667:2016/prA1:2021  
Pages:15  
**DIN EN 60335-2-8/A11#VDE 0700-8/A11**  
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-8: Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances; German and English version EN 60335-2-8:2015/FprA11:2020  
Pages:20  
**DIN EN 60335-2-8/A12#VDE 0700-8/A12**  
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-8: Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances; German and English version EN 60335-2-8:2015/FprA12:2020  
Pages:8  
**DIN EN IEC 60335-2-87/A1#VDE 0700-87/A1**  
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-87: Particular requirements for electrical animal-stunning equipment (IEC 60335-2-87:2016/A1:2018); German version EN IEC 60335-2-87:2020/FprA1:2021  
Pages:5  
**DIN EN 60335-2-102-100#VDE 0700-102-100**  
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-102: Particular requirements for gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections (IEC 60335-2-102:2017, modified); German and English version FprEN 60335-2-102:2020  
Pages:41  
**DIN EN IEC 60544-5#VDE 0306-5**  
Electrical insulating materials - Determination of the effects of ionizing radiation - Part 5: Procedures for assessment of ageing in service (IEC 112/523/CDV:2021); German and English version prEN IEC 60544-5:2021  
Pages:44  
**DIN EN 60598-2-22/A2#VDE 0711-2-22/A2**  
Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting (IEC 34D/1551/CDV:2020); German and English version EN 60598-2-22:2014/prA2:2020  
Pages:55



<p><b>DIN EN IEC 60601-2-41#VDE 0750-2-41</b> Medical electrical equipment - Part 2-41: Particular requirements for the basic safety and essential performance of surgical luminaires and luminaires for diagnosis (IEC 62D/1757/CDV:2020); German and English version prEN IEC 60601-2-41:2020 Pages:112</p> <p><b>DIN EN IEC 60674-3-4#VDE 0345-3-4</b> Specification for plastic films for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 4: Requirements for polyimide films used for electrical insulation; (IEC 15/922/CD:2020); Text in German and English Pages:24</p> <p><b>DIN EN IEC 60684-2#VDE 0341-2</b> Flexible insulating sleeving - Part 2: Methods of test (IEC 15/921/CD:2020); Text in German and English Pages:189</p> <p><b>DIN EN IEC 60947-8#VDE 0660-302</b> Low-voltage switchgear and controlgear - Part 8: Control units for built-in thermal protection (PTC) for rotating electrical machines (IEC 121A/370/CDV:2020); German and English version prEN IEC 60947-8:2020 Pages:83</p> <p><b>DIN EN IEC 61300-1#VDE 0885-300-1</b> Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 1: General and guidance (IEC 86B/4354/CD:2020); Text in German and English Pages:41</p> <p><b>DIN EN IEC 61753-101-3</b> Fibre optic interconnecting devices and passive components performance standard - Part 101-3: Fibre management systems for Category OP - Outdoor Protected environment (IEC</p>	<p>86B/4310/CD:2020); Text in German and English Pages:49</p> <p><b>DIN EN 61800-5-1/A11#VDE 0160-105-1/A11</b> Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy; German version EN 61800-5-1:2007/A11:2021 Pages:6</p> <p><b>DIN EN 61926-1 Berichtigung 1</b> Design automation - Part 1: Standard test language for all systems - Common abbreviated test language for all systems (C/ATLAS) (IEC 61926-1:1999); German version EN 61926-1:2000; Corrigendum 1 Pages:2</p> <p><b>DIN EN IEC 62040-1/A11#VDE 0558-510/A11</b> Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements; German version EN IEC 62040-1:2019/A11:2021 Pages:7</p> <p><b>DIN EN IEC 62055-31#VDE 0418-5-31</b> Electricity metering - Payment systems - Part 31: Particular requirements - Static payment meters for active energy (classes 1 and 2) (IEC 13/1809/CD:2020); Text in German and English Pages:108</p> <p><b>DIN EN IEC 62442-1#VDE 0712-28</b> Energy performance of lamp controlgear - Part 1: Controlgear for fluorescent lamps - Method of measurement to determine the total input power of controlgear circuits and the efficiency of controlgear (IEC 34C/1510/CD:2020); Text in German and English Pages:45</p> <p><b>DIN EN 62591 Berichtigung 1</b> Industrial communication networks - Wireless communication network and communication profiles - WirelessHART™ (IEC 62591:2016/COR1:2021); English version EN 62591:2016/AC:2021-03</p>	<p>Pages:4</p> <p><b>DIN EN 62601 Berichtigung 1</b> Industrial networks - Wireless communication network and communication profiles - WIA-PA (IEC 62601:2015/COR1:2021); English version EN 62601:2016/AC:2021-03 Pages:4</p> <p><b>DIN EN IEC 62660-3#VDE 0510-49</b> Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 3: Safety requirements (IEC 21/1082/CDV:2021); German and English version prEN IEC 62660-3:2021 Pages:52</p> <p><b>DIN EN 62841-1 Berichtigung 1#VDE 0740-1 Berichtigung 1</b> Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 1: General requirements (IEC 62841-1:2014, modified + Cor. 1:2014 + Cor. 2:2015); German version EN 62841-1:2015 + AC:2015; Corrigendum 1 Pages:4</p> <p><b>DIN EN 62948 Berichtigung 1</b> Industrial networks - Wireless communication network communication profiles - WIA-FA (IEC 62948:2017/COR1:2021); English version EN 62948:2017/AC:2021-03 Pages:4</p> <p><b>DIN EN IEC 63119-2#VDE 0122-19-2</b> Information exchange for Electric Vehicle charging roaming service - Part 2: Use cases (IEC 69/730/CD:2020); Text in German and English Pages:136</p> <p><b>DIN EN IEC 63203-402-2#VDE 0750-35-402-2</b> Wearable electronic devices and technologies - Part 402-2: Performance Measurement of Fitness Wearables - Step Counting (IEC 124/127/CD:2020); Text in German and English Pages:27</p> <p><b>DIN EN IEC 80601-2-52#VDE 0750-2-52</b></p>
---	--	--

- Medical electrical equipment - Part 2-52: Particular requirements for the basic safety and essential performance of medical beds (IEC 62D/1759A/CD:2020); Text in German and English  
Pages:188
- DIN EN ISO 301549**  
Accessibility requirements for ICT products and services; English version EN 301549 V3.2.1:2021; Text German, only on CD-ROM  
Pages:441
- DIN EN ISO 303746**  
Maritime Location Systems - Radio transmitters and receivers for radio links in maritime radio location systems operating in the 9 GHz frequency band (X band) (Endorsement of the English version EN 303 746 V1.1.1 (2021-04) as a German standard)  
Pages:2
- DIN EN ISO 5817**  
Welding - Fusion-welded joints in steel, nickel, titanium and their alloys (beam welding excluded) - Quality levels for imperfections (ISO/DIS 5817:2021); German and English version prEN ISO 5817:2021  
Pages:72
- DIN EN ISO 8130-4**  
Coating powders - Part 4: Calculation of lower explosion limit (ISO/DIS 8130-4:2021); German and English version prEN ISO 8130-4:2021  
Pages:18
- DIN EN ISO 10121-3**  
Test methods for assessing the performance of gas-phase air cleaning media and devices for general ventilation - Part 3: Classification system for GPACDs applied to treatment of outdoor air (ISO/DIS 10121-3:2021); German and English version prEN ISO 10121-3:2021  
Pages:59
- DIN EN ISO 10286**  
Gas cylinders - Vocabulary (ISO/FDIS 10286:2021); German and English version prEN ISO 10286:2021  
Pages:122
- DIN EN ISO 10304-4**  
Water quality - Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions - Part 4: Determination of chlorate, chloride and chlorite in water with low contamination (ISO/DIS 10304-4:2020); German and English version prEN ISO 10304-4:2020  
Pages:45
- DIN EN ISO 10545-20**  
Ceramic tiles - Test methods - Part 20: Determination of deflection of ceramic tiles for calculating their radius of curvature (ISO/DIS 10545-20:2021); German and English version prEN ISO 10545-20:2021  
Pages:25
- DIN EN ISO 10651-4**  
Lung ventilators - Part 4: Particular requirements for operator-powered resuscitators (ISO/DIS 10651-4:2021); German and English version prEN ISO 10651-4:2021  
Pages:165
- DIN EN ISO 10715**  
Natural gas - Gas sampling (ISO/DIS 10715:2021); German and English version prEN ISO 10715:2021  
Pages:169
- DIN EN ISO 11140-6**  
Sterilization of health care products - Chemical indicators - Part 6: Class 2 indicators and process challenge devices for use in performance testing for small steam sterilizers (ISO/DIS 11140-6:2021); German and English version prEN ISO 11140-6:2021  
Pages:102
- DIN EN ISO 12643-5**  
Graphic technology - Safety requirements for graphic technology equipment and systems - Part 5: Manually-fed stand-alone platen presses (ISO/DIS 12643-5:2021); German and English version prEN ISO 12643-5:2021  
Pages:53
- DIN EN ISO 12863**  
Standard test method for assessing the ignition propensity of cigarettes (ISO/DIS 12863:2021); German and English version prEN ISO 12863:2021  
Pages:61
- DIN EN ISO 13119**  
Health informatics - Clinical knowledge resources - Metadata (ISO/DIS 13119:2021); English version prEN ISO 13119:2021  
Pages:35
- DIN EN ISO 14087**  
Leather - Physical and mechanical tests - Determination of bending force (ISO/DIS 14087:2021); German and English version prEN ISO 14087:2021  
Pages:25
- DIN EN ISO 16396-1**  
Plastics - Polyamide (PA) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO/DIS 16396-1:2021); German and English version prEN ISO 16396-1:2021  
Pages:49
- DIN EN ISO 17405**  
Non-destructive testing - Ultrasonic testing - Technique of testing claddings produced by welding, rolling and explosion (ISO/DIS 17405:2021); German and English version prEN ISO 17405:2021  
Pages:33
- DIN EN ISO 19085-4**  
Woodworking machines - Safety - Part 4: Vertical panel circular sawing machines (ISO/DIS 19085-4:2021); German and English version prEN ISO 19085-4:2021  
Pages:90
- DIN EN ISO 19085-5**  
Woodworking machines - Safety - Part 5: Dimension saws (ISO/DIS 19085-5:2021); German and English version prEN ISO 19085-5:2021  
Pages:139
- DIN EN ISO 19085-6**  
Woodworking machines - Safety - Part 6: Single spindle vertical moulding machines ("toupies") (ISO/DIS 19085-6:2021); German and English version prEN ISO 19085-6:2021  
Pages:145
- DIN EN ISO 19403-1**

Paints and varnishes - Wettability - Part 1: Terminology and general principles (ISO/DIS 19403-1:2021); German and English version prEN ISO 19403-1:2021

Pages:30

**DIN EN ISO 20537**

Footwear - Vocabulary for identification of defects during visual inspection (ISO/DIS 20537:2021); German and English version prEN ISO 20537:2021

Pages:39

**DIN CEN ISO/TS 21184**

Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - Global transport data management (GTDM) framework (ISO/TS 21184:2021); English version CEN ISO/TS 21184:2021

Pages:127

**DIN EN ISO 21535**

Non-active surgical implants - Joint replacement implants - Specific requirements for hip-joint replacement implants (ISO/DIS 21535:2021); German and English version prEN ISO 21535:2021

Pages:72

**DIN EN ISO 21536**

Non-active surgical implants - Joint replacement implants - Specific requirements for knee-joint replacement implants (ISO/DIS 21536:2021); German and English version prEN ISO 21536:2021

Pages:60

**DIN EN ISO 21872-1/A1**

Microbiology of the food chain - Horizontal method for the determination of *Vibrio* spp. - Part 1: Detection of potentially enteropathogenic *Vibrio* parahaemolyticus, *Vibrio cholerae* and *Vibrio vulnificus* - Amendment 1: Performance testing for the media ASPW, TCBS and SNA (ISO 21872-1:2017/DAM 1:2021); German and English version EN ISO 21872-1:2017/prA1:2021

Pages:10

**DIN EN ISO 22674**

Dentistry - Metallic materials for fixed and removable restorations and appliances (ISO/DIS 22674:2021); German and English version prEN ISO 22674:2021

Pages:102

**DIN EN ISO 22683**

Dentistry - Adaptability test between implant body and implant abutment in dental implant systems (ISO/DIS 22683:2021); German and English version prEN ISO 22683:2021

Pages:20

**DIN EN ISO 23322**

Paints and varnishes - Determination of solvents in coating materials containing organic solvents only - Gas-chromatographic method (ISO 23322:2021); German and English version prEN ISO 23322:2021

Pages:37

**DIN EN ISO 24199**

Vapour products - Determination of nicotine in vapour product emissions - Gas chromatographic method (ISO/DIS 24199:2021); German and English version prEN ISO 24199:2021

Pages:31

**DIN EN ISO/ASTM 52920**

Additive manufacturing - Qualification principles - Requirements for industrial additive manufacturing sites (ISO/ASTM DIS 52920:2021); German and English version prEN ISO/ASTM 52920:2021

Pages:86

**DIN IEC 60335-2-13#VDE 0700-13**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances (IEC 61/6156/CDV:2021); Text in German and English

Pages:33

**DIN IEC 60335-2-69#VDE 0700-69**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-69: Particular requirements for wet and dry vacuum cleaners, including power brush, for commercial use (IEC 60335-2-69:2021)

Pages:80

**DIN IEC 62976/A1#VDE 0412-30/A1**

Industrial non-destructive testing equipment - Electron linear accelerator (IEC 45/920/CDV:2021); Text in German and English

Pages:5

**DIN IEC/TR 63040#VDE 0110-100**

Guidance on clearances and creepage distances in particular for distances equal to or less than 2 mm - Test results of research on influencing parameters (IEC TR 63040:2016 + COR1:2019)

Pages:37

**DIN ISO 30401/A1**

Knowledge management systems - Requirements - AMENDMENT 1 (ISO 30401:2018/DAM 1:2021); Text in German and English

Pages:9

**DIN VDE 0100-740#VDE 0100-740**

Low-voltage electrical installations - Part 7-740: Requirements for special installations or locations - Temporary electrical installations for structures, amusement devices and booths at fairgrounds, amusement parks and circuses

Pages:17

**DIN VDE 0212-467#VDE 0212-467**

Fittings for overhead lines - Part 467: Socket eyes

Pages:11

**DIN VDE 0670-402 Berichtigung 1#VDE 0670-402 Berichtigung 1**

A.C. switchgear and controlgear for voltages above 1 kV - Application guide for the selection of current-limiting fuse-links for transformer circuits; Corrigendum 1

Pages:3

**DIN VDE V 0100-551-2#VDE V 0100-551-2**

Low-voltage electrical installations - Part 5-55: Selection and erection of electrical equipment - Other equipment - Clause 551: Low-voltage generating sets - Supply of installations or parts of installations entitled to substitute power

Pages:16

**DIN SPEC 60030**

Use of special detection dogs - Mould detection dogs for locating hidden mould infestation

Pages:14

**DIN SPEC 91443**

Systematic knowledge management for SMEs - Tools and procedures

Pages:23

**DIN SPEC 91449**

Technical requirements for smoke alarm devices - Requirements for components using radio links for reliable signal transmission between smoke alarm devices according to DIN EN 14604

Pages:31

**DIN IWA 31**

Risk management - Guidelines on using ISO 31000 in management systems (IWA 31:2020)

Pages:24

**DIN 11595**

Garden tools - Non-motorized tools for soil cultivation - Digging fork

Pages:7

Replaces:DIN 11595 (2015-06)#DIN 11595 (2021-01)

**DIN 11867**

Stainless steel components for aseptic applications in the chemical and the pharmaceutical industries - Elbows for pigging systems

Pages:23

Replaces:DIN 11867 (2012-11)#DIN 11867 (2020-12)

**DIN 12838**

Dilution pipette, Demeter type 1,1

Pages:9

Replaces:DIN 12838 (1964-03)#DIN 12838 (2020-12)

**DIN 12839**

Dilution pipette, Demeter type 2,2

Pages:9

Replaces:DIN 12839 (1964-11)#DIN 12839 (2020-12)

**DIN 14230**

Underground water-tanks for fire fighting

Pages:11

Replaces:DIN 14230 (2012-09)#DIN 14230 (2020-12)

**DIN 14682**

Tall tripod - Collapsible with fixed pivot pin

Pages:8

Replaces:DIN 14682 (2020-09)

**DIN 14800-12**

Fire-fighting equipment for fire-fighting and rescue service vehicles - Part 12: Door opening tool chest

Pages:7

Replaces:DIN 14800-12 (2013-12)#DIN 14800-12 (2020-09)

**DIN 14800-20**

Fire-fighting equipment for fire-fighting and rescue service vehicles - Part 20: Window opening tool chest

Pages:6

Replaces:DIN 14800-20 (2021-02)

**DIN 18035-6**

Sports ground - Part 6: Synthetic surfaces

Pages:28

Replaces:DIN 18035-6 (2014-12)#DIN 18035-6 (2021-03)

**DIN EN 17210**

Accessibility and usability of the built environment - Functional requirements; German version EN 17210:2021

Pages:324

Replaces:DIN 18040-1 (2010-10, t)#DIN 18040-2 (2011-09, t)#DIN 18040-3 (2014-12, t)#DIN EN 17210 (2019-06)

**DIN 18918**

Vegetation technology in landscaping - Biological methods of site stabilization - Stabilization by seeding and planting, stabilization by means of living plant material, dead material and building elements, combined construction methods

Pages:60

Replaces:DIN 18918 (2002-08)#DIN 18918 (2019-12)

**DIN 19689**

Water conditioning equipment inside buildings - Reduction of

microorganisms by adsorption -

Requirements for design, safety and testing

Pages:16

Replaces:DIN 19689 (2019-04)

**DIN 25471**

Criticality safety taking into account the burnup of fuel elements when handling and storing nuclear fuel elements in fuel pools of nuclear power plants with lightwater reactors

Pages:31

Replaces:DIN 25471 (2009-05)#DIN 25471 (2020-09)

**DIN 25478**

Application of computer codes for the assessment of criticality safety

Pages:16

Replaces:DIN 25478 (2014-06)#DIN 25478 (2020-11)

**DIN 277**

Areas and volumes in building construction

Pages:14

Replaces:DIN 277 (2020-12)#DIN 277-1 (2016-01)

**DIN 32989**

Accessible design - Information contents, figuration and display methods of tactile guide maps

Pages:31

Replaces:DIN 32989 (2020-12)

**DIN 34801**

Bolts and screws with external hexalobular driving feature with large flange

Pages:14

Replaces:DIN 34801 (1999-12)#DIN 34801 (2021-02)

**DIN 50002-2**

Adhesive bondings in electronic applications - Bonding strength at surfaces - Part 2: Shear test

Pages:12

Replaces:DIN 50002-2 (2020-12)

**DIN 5034-1**

Daylight in interiors - Part 1: Terms and minimum requirements

Pages:16

Replaces:DIN 5034-1 (2011-07)#DIN 5034-1 (2019-12)

**DIN 5034-2**

Daylight in interiors - Part 2: Principles

Pages:20



Replaces: DIN 5034-2 (1985-02)#DIN 5034-2 (2019-12)

**DIN 5034-3**

Daylight in interiors - Part 3: Calculation

Pages:20

Replaces: DIN 5034-3 (2007-02)#DIN 5034-3 (2019-12)

**DIN 5034-5**

Daylight in interiors - Part 5: Measurement

Pages:15

Replaces: DIN 5034-5 (2010-11)#DIN 5034-5 (2019-12)

**DIN 5034-6**

Daylight in interiors - Part 6: Simplified determination of suitable dimensions for rooflights

Pages:14

Replaces: DIN 5034-6 (2007-02)#DIN 5034-6 (2019-12)

**DIN 51005**

Thermal analysis (TA) - Vocabulary; Text in German and English

Pages:60

Replaces: DIN 51005 (2019-06)#DIN 51005 (2020-10)

**DIN VDE 0680-6#VDE 0680-6**

Personnel protective equipment, protective devices and apparatus for work on electrically energized systems up to 1 000 V - Part 6: Single-pole phase tester up to 250 V a.c.

Pages:21

Replaces: DIN 57680-6 (1977-04)#DIN VDE 0680-6 (2019-07)

**DIN 58184**

Spectacles used in school sports - Requirements and test methods

Pages:18

Replaces: DIN 58184 (2020-11)

**DIN ISO 9358**

Optics and optical instruments - Veiling glare of image-forming systems - Definitions and methods of measurement (ISO 9358:1994)

Pages:31

Replaces: DIN 58186 (1982-10)#DIN ISO 9358 (2020-12)

**DIN 58932-6**

Haematology - Determination of the concentration of blood corpuscles in

blood - Part 6: Reference method for the determination of the concentration of CD4 positive lymphocytes; Text in German and English

Pages:35

Replaces: DIN 58932-6 (2021-02)

**DIN 6094-5**

Packaging - Finishes - Part 5: Finishes for sparkling wine bottles with plastic and cork stoppers and crown corks

Pages:9

Replaces: DIN 6094-5 (2000-01)#DIN 6094-5 (2021-03)

**DIN 65398**

Aerospace series - Thread inserts, with MJ thread, locked, screw-locking, corrosion-resisting steel, classification: 900 MPa/1 100 MPa/315 °C; Text in German and English

Pages:16

Replaces: DIN 65398 (2003-11)#DIN 65398 (2020-10)

**DIN 6650-7**

Dispense systems for draught beverages - Part 7: Hygienic requirements for the installation of beverage dispensing systems

Pages:10

Replaces: DIN 6650-7 (2008-11)#DIN 6650-7 (2021-02)

**DIN 6853-5**

Medical remote-controlled automatically-driven afterloading systems - Part 5: Constancy testing of characteristics

Pages:9

Replaces: DIN 6853-5 (2012-09)#DIN 6853-5 (2020-07)

**DIN 8030**

Face milling cutters for indexable inserts

Pages:16

Replaces: DIN 8030 (2020-07)#DIN 8030-1 (1984-01)

**DIN 81846-1**

Stud link anchor chain cables, Grade K4 - Assembly, applied forces and breaking forces - Part 1: Type A with chain outboard shots; Text in German and English

Pages:15

Replaces: DIN 81846-1 (2021-02)

**DIN 8541-2**

Hoses for welding, cutting and allied processes - Part 2: Hoses with coatings for fuel gas, oxygen and other non combustible gases

Pages:10

Replaces: DIN 8541-2 (1987-12)#DIN 8541-2 (2020-10)

**DIN 86016**

Screwed steel pipe clamps with inlay for marine pipelines - For pipe outer diameters from 15 mm to 219 mm

Pages:13

Replaces: DIN 86016 (1991-03)#DIN 86016 (2020-11)

**DIN EN ISO 683-5**

Heat treatable steels, alloy steels and free-cutting steels - Part 5: Nitriding steels (ISO 683-5:2017); German version EN ISO 683-5:2021

Pages:36

Replaces: DIN EN 10085 (2001-07)#DIN EN ISO 683-5 (2021-02)

**DIN EN 1018**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Calcium carbonate; German version EN 1018:2021

Pages:19

Replaces: DIN EN 1018 (2015-05)#DIN EN 1018 (2020-04)

**DIN EN 10222-2**

Steel forgings for pressure purposes - Part 2: Ferritic and martensitic steels with specified elevated temperatures properties; German version EN 10222-2:2017+A1:2021

Pages:26

Replaces: DIN EN 10222-2 (2017-06)#DIN EN 10222-2/A1 (2019-09)

**DIN EN 10222-4**

Steel forgings for pressure purposes - Part 4: Weldable fine grain steels with high proof strength; German version EN 10222-4:2017+A1:2021

Pages:17

Replaces: DIN EN 10222-4 (2017-06)#DIN EN 10222-4/A1 (2019-09)

**DIN EN 1034-1**

Safety of machinery - Safety requirements for the design and construction of paper making and finishing machines - Part 1: Common requirements; German version EN 1034-1:2021

Pages:52

Replaces:DIN EN 1034-1 (2010-12)#DIN EN 1034-1 (2019-09)

#### **DIN EN 12385-3**

Steel wire ropes - Safety - Part 3: Information for use and maintenance; German version EN 12385-3:2020

Pages:29

Replaces:DIN EN 12385-3 (2008-06)#DIN EN 12385-3 (2018-11)#DIN EN 12385-3 Berichtigung 1 (2009-01)

#### **DIN EN 1264-1**

Water based surface embedded heating and cooling systems - Part 1: Definitions and symbols; German version EN 1264-1:2021

Pages:32

Replaces:DIN EN 1264-1 (2011-09)#DIN EN 1264-1 (2020-02)

#### **DIN EN 1264-2**

Water based surface embedded heating and cooling systems - Part 2: Floor heating: Methods for the determination of the thermal output using calculations and experimental tests; German version EN 1264-2:2021

Pages:44

Replaces:DIN EN 1264-2 (2013-03)#DIN EN 1264-2 (2020-02)

#### **DIN EN 1264-3**

Water based surface embedded heating and cooling systems - Part 3: Dimensioning; German version EN 1264-3:2021

Pages:24

Replaces:DIN EN 1264-3 (2009-11)#DIN EN 1264-3 (2020-02)

#### **DIN EN 1264-4**

Water based surface embedded heating and cooling systems - Part 4: Installation; German version EN 1264-4:2021

Pages:24

Replaces:DIN EN 1264-4 (2009-11)#DIN EN 1264-4 (2020-02)

#### **DIN EN 1264-5**

Water based surface embedded heating and cooling systems - Part 5: Determination of the thermal output for wall and ceiling heating and for floor, wall and ceiling cooling; German version EN 1264-5:2021

Pages:13

Replaces:DIN EN 1264-5 (2009-01)#DIN EN 1264-5 (2020-02)

#### **DIN EN 12814-2**

Testing of welded joints of thermoplastics semi-finished products - Part 2: Tensile test; German version EN 12814-2:2021

Pages:16

Replaces:DIN EN 12814-2 (2021-03)

#### **DIN EN 16094**

Laminate floor coverings - Test method for the determination of micro-scratch resistance; German version EN 16094:2021

Pages:17

Replaces:DIN EN 16094 (2012-04)#DIN EN 16094 (2020-06)

#### **DIN EN 16282-3**

Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 3: Kitchen ventilation ceilings; design and safety requirements; German version EN 16282-3:2016+A1:2021

Pages:20

Replaces:DIN EN 16282-3 (2018-02)#DIN EN 16282-3/A1 (2020-04)

#### **DIN EN 16890**

Children's furniture - Mattresses for cots and cribs - Safety requirements and test methods; German version EN 16890:2017+A1:2021

Pages:37

Replaces:DIN EN 16890 (2017-08)#DIN EN 16890/A1 (2020-02)

#### **DIN EN 16942**

Fuels - Identification of vehicle compatibility - Graphical expression for consumer information; German version EN 16942:2016+A1:2021

Pages:23

Replaces:DIN EN 16942 (2021-05)

#### **DIN EN 17140**

Thermal insulation products for buildings - Factory-made vacuum insulation panels (VIP) - Specification; German version EN 17140:2020

Pages:62

Replaces:DIN EN 17140 (2020-12)

#### **DIN EN 17203**

Foodstuffs - Determination of citrinin in food by HPLC-MS/MS; German version EN 17203:2021

Pages:30

Replaces:DIN EN 17203 (2019-03)#DIN EN 17203 (2019-10)

#### **DIN EN 17425**

Foodstuffs - Determination of ergot alkaloids in cereals and cereal products by dSPE clean-up and HPLC-MS/MS; German version EN 17425:2021

Pages:44

Replaces:DIN EN 17425 (2019-09)

#### **DIN EN 17485**

Maintenance - Maintenance within physical asset management - Framework for improving the value of the physical assets through their whole life cycle; German version EN 17485:2021

Pages:102

Replaces:DIN EN 17485 (2020-03)

#### **DIN EN 17487**

Protective clothing - Garments with permethrin as-treated articles supporting the protection against tick bites; German and English version prEN 17487:2021

Pages:69

Replaces:DIN EN 17487 (2020-03)

#### **DIN EN 3572**

Aerospace series - PTFE flexible hose assembly with convoluted inner tube of a nominal pressure up to 6 800 kPa and 8°30' fitting in titanium - Product standard; German and English version EN 3572:2021

Pages:26

Replaces:DIN EN 3572 (2020-08)

#### **DIN EN 4709-001**

Aerospace series - Unmanned Aircraft Systems - Part 001: Product requirements and verification; English version prEN 4709-001:2021

Pages:135	Fire detection and fire alarm systems - Part 1: Introduction; German version EN 54-1:2021	<b>DIN EN 60320-1#VDE 0625-1</b> Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 1: General requirements (IEC 60320-1:2015 + COR1:2016 + A1:2018 + COR2:2019); German version EN 60320-1:2015 + AC:2016 + AC:2019 + A1:2021
Replaces: DIN EN 4709-001 (2019-03)	Pages:26 Replaces:DIN EN 54-1 (2011-06)#DIN EN 54-1 (2020-04)	Pages:74 Replaces:DIN EN 60320-1 (2016-04)#DIN EN 60320-1/A1 (2017-11)
<b>DIN EN 50131-2-4#VDE 0830-2-2-4</b> Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-4: Requirements for combined passive infrared and microwave detectors; German version EN 50131-2-4:2020	<b>DIN EN 60034-18-42/A1#VDE 0530-18-42/A1</b> Rotating electrical machines - Part 18-42: Partial discharge resistant electrical insulation systems (Type II) used in rotating electrical machines fed from voltage converters - Qualification tests (IEC 60034-18-42:2017/A1:2020); German version EN 60034-18-42:2017/A1:2020	<b>DIN EN 60320-3#VDE 0625-3</b> Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 3: Standard sheets and gauges (IEC 60320-3:2014 + A1:2018); German version EN 60320-3:2014 + A1:2021
Pages:64 Replaces:DIN EN 50131-2-4 (2008-10)#DIN EN 50131-2-4 (2019-11)#DIN EN 50131-2-4 Beiblatt 1 (2014-11)	Pages:13 Replaces:DIN EN 60034-18-42/A1 (2019-05)	Pages:93 Replaces:DIN EN 60320-3 (2015-11)#DIN EN 60320-3/A1 (2017-11)
<b>DIN EN 50193-1#VDE 0705-193-1</b> Electric instantaneous water heaters - Methods for measuring the Performance - Part 1: General requirements; German version EN 50193-1:2016 + A1:2020	<b>DIN EN 60127-3#VDE 0820-3</b> Miniature fuses - Part 3: Sub-miniature fuse-links (IEC 60127-3:2015 + A1:2020); German version EN 60127-3:2015 + A1:2020	<b>DIN EN 60335-2-27#VDE 0700-27</b> Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-27: Particular requirements for appliances for skin exposure to optical radiation (IEC 60335-2-27:2009, modified + A1:2012, modified + A2:2015, modified + A2:2015/COR1:2015 + A2:2015/COR2:2016); German version EN 60335-2-27:2013 + A1:2020 + A2:2020
Pages:31 Replaces:DIN EN 50193-1 (2017-12)	Pages:36 Replaces:DIN EN 60127-3 (2015-11)#DIN EN 60127-3/A1 (2018-12)	Pages:52 Replaces:DIN EN 60335-2-27 (2014-06)#DIN EN 60335-2-27/AA (2012-08)#DIN EN 60335-2-27/AB (2016-10)#DIN EN 60335-2-27/A3 (2018-09)#DIN IEC 60335-2-27/A1 (2012-03)#DIN IEC 60335-2-27/A2 (2014-04)
<b>DIN EN 50193-2-1#VDE 0705-193-2-1</b> Electric instantaneous water heaters - Part 2-1: Methods for measuring the performance - Multifunctional electric instantaneous water heaters; German version EN 50193-2-1:2016 + A1:2020	<b>DIN EN 6025</b> Aerospace series - Plates - Aluminium alloy 2024 - Close tolerances flatness - Thickness - 6 mm < a ≤ 55 mm - Dimensions; German and English version EN 6025:2021	A1:2020 + A2:2020
Pages:37 Replaces:DIN EN 50193-2-1 (2017-04)	Pages:21 Replaces:DIN EN 6025 (2020-02)	
<b>DIN EN 50193-2-2#VDE 0705-193-2-2</b> Electric instantaneous water heaters - Part 2-2: Performance requirements - Single point of use electric instantaneous showers - Efficiency; German version EN 50193-2-2:2016 + A1:2020	<b>DIN EN 60268-7</b> Sound system equipment - Part 7: Headphones and earphones (IEC 60268-7:2010 + COR1:2012 + A1:2020); German version EN 60268-7:2011 + A1:2020	<b>DIN EN 60335-2-61/A12#VDE 0700-61/A12</b> Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-61: Particular requirements for thermal-storage room heaters; German and English version EN 60335-2-61:2003/prA12:2020
Pages:18 Replaces:DIN EN 50193-2-2 (2017-12)	Pages:57 Replaces:DIN EN 60268-7 (2011-08)#DIN EN 60268-7/A1 (2020-06)	Pages:19 Replaces:DIN EN 60335-2-61/AA (2016-05)
<b>DIN EN 50440#VDE 0705-379</b> Efficiency of domestic electrical storage water heaters and testing methods; German version EN 50440:2015 + A1:2020	<b>DIN EN IEC 60282-4</b> High-voltage fuses - Part 4: Additional testing requirements for high-voltage expulsion fuses utilizing polymeric insulators (IEC 60282-4:2020); German version EN IEC 60282-4:2020	<b>DIN EN IEC 60401-1</b>
Pages:33 Replaces:DIN EN 50440 (2016-07)	Pages:18 Replaces:DIN EN 60282-4 (2018-08)	
<b>DIN EN 54-1</b>		

- Terms and nomenclature for cores made of magnetically soft ferrites - Part 1: Terms used for physical irregularities and reference of dimensions (IEC 60401-1:2020); German version EN IEC 60401-1:2020  
Pages:30  
Replaces:DIN EN 60401-1 (2005-08)#DIN EN IEC 60401-1 (2019-09)#DIN EN 60401-2 (2011-04)  
**DIN EN IEC 60601-2-20#VDE 0750-2-20**  
Medical electrical equipment - Part 2-20: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant transport incubators (IEC 60601-2-20:2020); German version EN IEC 60601-2-20:2020  
Pages:57  
Replaces:DIN EN 60601-2-20 (2017-09)#DIN EN IEC 60601-2-20 (2019-05)  
**DIN EN IEC 60721-3-0#VDE 0468-721-3-0**  
Classification of environmental conditions - Part 3-0: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Introduction (IEC 60721-3-0:2020); German version EN IEC 60721-3-0:2020  
Pages:14  
Replaces:DIN EN 60721-3-0 (1994-06)#DIN EN 60721-3-0 (2016-02)  
**DIN EN 60747-16-5**  
Semiconductor devices - Part 16-5: Microwave integrated circuits - Oscillators (IEC 60747-16-5:2013 + A1:2020 + COR1:2020); German version EN 60747-16-5:2013 + A1:2020  
Pages:44  
Replaces:  
DIN EN 60747-16-5 (2014-04)#DIN EN 60747-16-5/A1 (2019-10)  
**DIN EN IEC 60747-16-6**  
Semiconductor devices - Part 16-6: Microwave integrated circuits - Frequency multipliers (IEC 60747-16-6:2019); German version EN IEC 60747-16-6:2019  
Pages:30  
Replaces:DIN EN 60747-16-6 (2017-08)  
**DIN EN IEC 60794-2-50#VDE 0888-120**  
Optical fibre cables - Part 2-50: Indoor cables - Family specification for simplex and duplex cables for use in terminated cable assemblies (IEC 60794-2-50:2020); German version EN IEC 60794-2-50:2020  
Pages:29  
Replaces:DIN EN 60794-2-50 (2009-02)#DIN EN 60794-2-50 (2016-10)  
**DIN EN IEC 60799#VDE 0626**  
Electrical accessories - Cord sets and interconnection cord sets (IEC 60799:2018); German version EN IEC 60799:2021  
Pages:15  
Replaces:DIN EN 60799 (1999-06)#DIN EN 60799 (2016-09)  
**DIN EN IEC 60895#VDE 0682-304**  
Live working - Conductive clothing (IEC 60895:2020); German version EN IEC 60895:2020  
Pages:77  
Replaces:DIN EN 60895 (2004-07)#DIN EN 60895 (2014-11)  
**DIN EN IEC 60947-5-8#VDE 0660-215**  
Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-8: Control circuit devices and switching elements - Three-position enabling switches (IEC 60947-5-8:2020); German version EN IEC 60947-5-8:2021  
Pages:33  
Replaces:DIN EN 60947-5-8 (2007-08)#DIN EN 60947-5-8/A1 (2018-03)  
**DIN EN IEC 61169-63#VDE 0887-969-63**  
Radio-frequency connectors - Part 63: Sectional specification - RF coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 6,5 mm (0,256 in) with bayonet lock - Characteristic impedance 75 ohms (type BNC75) (IEC 61169-63:2020); German version EN IEC 61169-63:2020  
Pages:34  
Replaces:DIN EN 61169-63 (2018-10)  
**DIN EN 61347-1#VDE 0712-30**  
Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements (IEC 61347-1:2015 + A1:2017); German version EN 61347-1:2015 + A1:2021  
Pages:141  
Replaces:DIN EN 61347-1 (2016-05)#DIN EN 61347-1 Berichtigung 1 (2017-05)#DIN EN 61347-1 Berichtigung 2 (2018-11)#DIN EN 61347-1/A1 (2016-08)  
**DIN EN IEC 61496-2#VDE 0113-202**  
Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 2: Particular requirements for equipment using active opto-electronic protective devices (AOPDs) (IEC 61496-2:2020); German version EN IEC 61496-2:2020  
Pages:52  
Replaces:DIN EN 61496-2 (2014-06)#DIN EN 61496-2/A1 (2019-01)  
**DIN EN IEC 61804-3**  
Devices and integration in enterprise systems - Function blocks (FB) for process control and electronic device description language (EDDL) - Part 3: EDDL syntax and semantics (IEC 61804-3:2020); English version EN IEC 61804-3:2020  
Pages:407  
Replaces:DIN EN 61804-3 (2016-04)#DIN EN IEC 61804-3 (2020-12)  
**DIN EN IEC 61804-4**  
Devices and integration in enterprise systems - Function blocks (FB) for process control and electronic device description language (EDDL) - Part 4: EDD interpretation (IEC 61804-4:2020); English version EN IEC 61804-4:2020  
Pages:143  
Replaces:DIN EN 61804-4 (2016-08)#DIN EN IEC 61804-4 (2020-12)  
**DIN EN IEC 61804-5**  
Devices and intergration in enterprise systems - Function blocks (FB) for process control and electronic device description language (EDDL) - Part 5: EDDL Builtin library (IEC 61804-5:2020); English version EN IEC 61804-5:2020  
Pages:296



Replaces:DIN EN 61804-5 (2016-04)#DIN EN IEC 61804-5 (2021-03)  
**DIN EN IEC 61969-1#VDE 0687-969-1**

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Outdoor enclosures - Part 1: Design guidelines (IEC 61969-1:2020); German version EN IEC 61969-1:2020

Pages:23

Replaces:DIN EN 61969-1 (2012-09)#DIN EN 61969-1 (2018-10)

**DIN EN IEC 62149-3#VDE 0886-149-3**

Fibre optic active components and devices - Performance standards - Part 3: Modulator-integrated laser diode transmitters for 40-Gbit/s fibre optic transmission systems (IEC 62149-3:2020 + COR1:2021); German version EN IEC 62149-3:2020 + AC:2021

Pages:21

Replaces:DIN EN 62149-3 (2015-03)#DIN EN 62149-3 (2019-01)

**DIN EN 62366-1#VDE 0750-241-1**

Medical devices - Part 1: Application of usability engineering to medical devices (IEC 62366-1:2015 + COR1:2016 + A1:2020); German version EN 62366-1:2015 + AC:2015 + A1:2020

Pages:67

Replaces:DIN EN 62366-1 (2017-07)#DIN EN 62366-1/A1 (2019-04)

**DIN EN IEC 62446-2#VDE 0126-23-2**

Photovoltaic (PV) systems - Requirements for testing, documentation and maintenance - Part 2: Grid connected systems - Maintenance of PV systems (IEC 62446-2:2020); German version EN IEC 62446-2:2020

Pages:

64

Replaces:DIN EN 62446-2 (2017-04)

**DIN EN IEC 62541-10**

OPC Unified Architecture - Part 10: Programs (IEC 62541-10:2020); English version EN IEC 62541-10:2020

Pages:52

Replaces:DIN EN 62541-10 (2015-11)#DIN EN IEC 62541-10 (2019-09)

**DIN EN IEC 62541-11**

OPC Unified Architecture - Part 11: Historical Access (IEC 62541-11:2020); English version EN IEC 62541-11:2020

Pages:60

Replaces:DIN EN 62541-11 (2015-10)#DIN EN IEC 62541-11 (2019-09)

**DIN EN IEC 62541-13**

OPC Unified Architecture - Part 13: Aggregates (IEC 62541-13:2020); English version EN IEC 62541-13:2020

Pages:120

Replaces:DIN EN 62541-13 (2015-10)#DIN EN IEC 62541-13 (2019-09)

**DIN EN IEC 62541-3**

OPC Unified Architecture - Part 3: Address Space Model (IEC 62541-3:2020); English version EN IEC 62541-3:2020

Pages:126

Replaces:DIN EN 62541-3 (2015-11)#DIN EN IEC 62541-3 (2019-09)

**DIN EN IEC 62541-4**

OPC Unified Architecture - Part 4: Services (IEC 62541-4:2020); English version EN IEC 62541-4:2020

Pages:240

Replaces:DIN EN 62541-4 (2015-10)#DIN EN IEC 62541-4 (2019-09)

**DIN EN IEC 62541-5**

OPC Unified Architecture - Part 5: Information Model (IEC 62541-5:2020); English version EN IEC 62541-5:2020

Pages:193

Replaces:DIN EN 62541-5 (2015-11)#DIN EN IEC 62541-5 (2019-09)

**DIN EN IEC 62541-6**

OPC Unified Architecture - Part 6: Mappings (IEC 62541-6:2020); English version EN IEC 62541-6:2020

Pages:123

Replaces:DIN EN 62541-6 (2015-11)#DIN EN IEC 62541-6 (2019-09)

**DIN EN IEC 62541-7**

OPC unified architecture - Part 7: Profiles (IEC 62541-7:2020); English version EN IEC 62541-7:2020

Pages:136

Replaces:DIN EN 62541-7 (2015-11)#DIN EN IEC 62541-7 (2019-09)

**DIN EN IEC 62541-8**

OPC Unified Architecture - Part 8: Data Access (IEC 62541-8:2020); English version EN IEC 62541-8:2020

Pages:58

Replaces:DIN EN 62541-8 (2015-11)#DIN EN IEC 62541-8 (2019-09)

**DIN EN IEC 62541-9**

OPC Unified Architecture - Part 9: Alarms and Conditions (IEC 62541-9:2020); English version EN IEC 62541-9:2020

Pages:147

Replaces:DIN EN 62541-9 (2015-11)#DIN EN IEC 62541-9 (2019-09)

**DIN EN IEC 62769-100**

Field device integration (FDI) - Part 100: Profiles - Generic protocols (IEC 62769-100:2020); English version EN IEC 62769-100:2020

Pages:41

Replaces:DIN EN 62769-100 (2018-10)

**DIN EN IEC 55016-1-4#VDE 0876-16-1-4**

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antennas and test sites for radiated disturbance measurements (CISPR 16-1-4:2019 + A1:2020); German version EN IEC 55016-1-4:2019 + A1:2020

Pages:134

Replaces:DIN EN IEC 55016-1-4 (2020-05)#DIN EN IEC 55016-1-403 (2020-03)

**DIN EN IEC 62541-12**

OPC unified architecture - Part 12: Discovery and global services (IEC 62541-12:2020); English version EN IEC 62541-12:2020

Pages:114

Replaces:DIN EN IEC 62541-12 (2019-09)

**DIN EN IEC 62541-14**

OPC unified architecture - Part 14: PubSub (IEC 62541-14:2020); English version EN IEC 62541-14:2020  
Pages:198  
Replaces:DIN EN IEC 62541-14 (2019-09)

**DIN EN IEC 61675-1**

Radionuclide imaging devices - Characteristics and test conditions - Part 1: Positron emission tomographs (IEC CDV 61675-1:2021); German and English version prEN IEC 61675-1:2021  
Pages:87  
Replaces:DIN EN IEC 63077 (2021-06)

**DIN EN ISO 10993-12**

Biological evaluation of medical devices - Part 12: Sample preparation and reference materials (ISO 10993-12:2021); German version EN ISO 10993-12:2021  
Pages:36  
Replaces:DIN EN ISO 10993-12 (2012-10)#DIN EN ISO 10993-12 (2019-08)

**DIN EN ISO 11960**

Petroleum and natural gas industries - Steel pipes for use as casing or tubing for wells (ISO 11960:2020); English version EN ISO 11960:2021, only on CD-ROM  
Pages:291  
Replaces:DIN EN ISO 11960 (2014-05)#DIN EN ISO 11960 (2018-08)

**DIN EN ISO 12625-17**

Tissue paper and tissue products - Part 17: Determination of disintegration in water (ISO 12625-17:2021); German version EN ISO 12625-17:2021  
Pages:21  
Replaces:DIN EN ISO 12625-17 (2020-03)

**DIN EN ISO 12671**

Thermal spraying - Thermally sprayed coatings - Symbolic representation on drawings (ISO 12671:2021); German version EN ISO 12671:2021  
Pages:16  
Replaces:DIN EN ISO 12671 (2014-07)#DIN EN ISO 12671 (2020-01)

**DIN EN ISO 23940**

Dentistry - Excavators (ISO 23940:2021); German version EN ISO 23940:2021

Pages:20  
Replaces:DIN EN ISO 13397-4 (1998-04)#DIN EN ISO 23940 (2020-01)

**DIN EN ISO 13849-1**

Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design (ISO/DIS 13849-1.2:2021); German and English version prEN ISO 13849-1:2021

Pages:332  
Replaces:DIN EN ISO 13849-1 (2020-08)

**DIN EN ISO 1402**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Hydrostatic testing (ISO 1402:2021); German version EN ISO 1402:2021

Pages:18  
Replaces:DIN EN ISO 1402 (2010-04)#DIN EN ISO 1402 (2020-04)

**DIN EN ISO 14501**

Milk and milk powder - Determination of aflatoxin M1 content - Clean-up by immunoaffinity chromatography and determination by high-performance liquid chromatography (ISO 14501:2021); German version EN ISO 14501:2021

Pages:18  
Replaces:DIN EN ISO 14501 (2008-01)#DIN EN ISO 14501 (2019-12)

**DIN EN ISO 14557**

Fire-fighting hoses - Rubber and plastics suction hoses and hose assemblies (ISO 14557:2021); German version EN ISO 14557:2021

Pages:30  
Replaces:DIN EN ISO 14557 (2008-01)#DIN EN ISO 14557 (2020-03)

**DIN EN ISO 1463**

Metallic and oxide coatings - Measurement of coating thickness - Microscopical method (ISO 1463:2021); German version EN ISO 1463:2021

Pages:21  
Replaces:DIN EN ISO 1463 (2004-08)#DIN EN ISO 1463 (2020-06)

**DIN EN ISO 14632**

Extruded sheets of polyethylene (PE-HD) - Requirements and test methods (ISO 14632:2021); German version EN ISO 14632:2021

Pages:18  
Replaces:DIN EN ISO 14632 (1999-05)#DIN EN ISO 14632 (2020-07)

**DIN EN ISO 14931**

Leather - Leather for apparel (excluding furs) - Specifications and sampling procedures (ISO 14931:2021); German version EN ISO 14931:2021

Pages:16  
Replaces:DIN EN ISO 14931 (2015-06)#DIN EN ISO 14931 (2020-02)

**DIN EN ISO 22442-1**

Medical devices utilizing animal tissues and their derivatives - Part 1: Application of risk management (ISO 22442-1:2020); German version EN ISO 22442-1:2020

Pages:46  
Replaces:DIN EN ISO 22442-1 (2021-04)

**DIN EN ISO 22579**

Infant formula and adult nutritionals - Determination of fructans - High performance anion exchange chromatography with pulsed amperometric detection (HPAEC-PAD) after enzymatic treatment (ISO 22579:2020); German version EN ISO 22579:2021

Pages:30  
Replaces:DIN EN ISO 22579 (2020-03)

**DIN EN ISO 23036-1**

Microbiology of the food chain - Methods for the detection of Anisakidae L3 larvae in fish and fishery products - Part 1: UV-press method (ISO 23036-1:2021); German version EN ISO 23036-1:2021

Pages:17  
Replaces:DIN EN ISO 23036-1 (2019-11)

**DIN EN ISO 23036-2**

Microbiology of the food chain - Methods for the detection of Anisakidae L3 larvae in fish and fishery products - Part 2: Artificial

digestion method (ISO 23036-2:2021); German version EN ISO 23036-2:2021

Pages:16

Replaces:DIN EN ISO 23036-2 (2019-11)

**DIN EN ISO 23118**

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes in metabolomics in urine, venous blood serum and plasma (ISO 23118:2021); German version EN ISO 23118:2021

Pages:25

Replaces:DIN EN ISO 23118 (2020-08)#DIN CEN/TS 16945 (2016-11)

**DIN EN ISO 23266**

Soil quality - Test for measuring the inhibition of reproduction in oribatid mites (*Oppia nitens*) exposed to contaminants in soil (ISO 23266:2020); German version EN ISO 23266:2021

Pages:44

Replaces:DIN EN ISO 23266 (2021-01)

**DIN EN ISO 23343-1**

Solid biofuels - Determination of water sorption and its effect on durability of thermally treated biomass fuels - Part 1: Pellets (ISO 23343-1:2021); German version EN ISO 23343-1:2021

Pages:18

Replaces:DIN EN ISO 23343-1 (2020-09)

**DIN EN ISO 23445**

Dentistry - Tissue punches (ISO 23445:2021); German version EN ISO 23445:2021

Pages:14

Replaces:DIN EN ISO 23445 (2020-05)

**DIN EN ISO 25619-1**

Geosynthetics - Determination of compression behaviour - Part 1: Compressive creep properties (ISO 25619-1:2021); German version EN ISO 25619-1:2021

Pages:28

Replaces:DIN EN ISO 25619-1 (2009-06)#DIN EN ISO 25619-1 (2020-04)

**DIN EN ISO 276**

Binders for paints and varnishes - Linseed stand oil - Requirements and methods of test (ISO 276:2019); German version EN ISO 276:2021

Pages:10

Replaces:Replaces:DIN EN ISO 276 (2011-02)#DIN EN ISO 276 (2019-03)

**DIN EN ISO 3219-1**

Rheology - Part 1: Vocabulary and symbols for rotational and oscillatory rheometry (ISO 3219-1:2021); German and English version EN ISO 3219-1:2021

Pages:33

Replaces:DIN EN ISO 3219 (1994-10)#DIN EN ISO 3219-1 (2020-02)

**DIN EN ISO 3219-2**

Rheology - Part 2: General principles of rotational and oscillatory rheometry (ISO 3219-2:2021); German version EN ISO 3219-2:2021

Pages:52

Replaces:DIN EN ISO 3219 (1994-10)#DIN EN ISO 3219-2 (2020-02)

**DIN EN ISO 3613**

Metallic and other inorganic coatings - Chromate conversion coatings on zinc, cadmium, aluminium-zinc alloys and zinc-aluminium alloys - Test methods (ISO 3613:2021); German version EN ISO 3613:2021

Pages:21

Replaces:DIN EN ISO 3613 (2011-04)#DIN EN ISO 3613 (2020-07)

**DIN EN ISO 3834-2**

Quality requirements for fusion welding of metallic materials - Part 2: Comprehensive quality requirements (ISO 3834-2:2021); German version EN ISO 3834-2:2021

Pages:22

Replaces:DIN EN ISO 3834-2 (2006-03)#DIN EN ISO 3834-2 (2021-02)

**DIN EN ISO 3834-3**

Quality requirements for fusion welding of metallic materials - Part 3: Standard quality requirements (ISO 3834-3:2021); German version EN ISO 3834-3:2021

Pages:18

Replaces:DIN EN ISO 3834-3 (2006-03)#DIN EN ISO 3834-3 (2021-02)

**DIN EN ISO 3834-4**

Quality requirements for fusion welding of metallic materials - Part 4: Elementary quality requirements (ISO 3834-4:2021); German version EN ISO 3834-4:2021

Pages:9

Replaces:DIN EN ISO 3834-4 (2006-03)#DIN EN ISO 3834-4 (2021-02)

**DIN EN ISO 56002**

Innovation management - Innovation management system - Guidance (ISO 56002:2019); German version EN ISO 56002:2021

Pages:43

Replaces:DIN EN ISO 56002 (2020-10)#DIN CEN/TS 16555-1 (2013-09)

**DIN EN ISO 56003**

Innovation management - Tools and methods for innovation partnership - Guidance (ISO 56003:2019); German version EN ISO 56003:2021

Pages:32

Replaces:DIN EN ISO 56003 (2020-10)#DIN CEN/TS 16555-5 (2015-03)

**DIN EN ISO 638-1**

Paper, board, pulps and cellulosic nanomaterials - Determination of dry matter content by oven-drying method - Part 1: Materials in solid form (ISO 638-1:2021); German version EN ISO 638-1:2021

Pages:21

Replaces:DIN EN ISO 638 (2009-01)#DIN EN ISO 638-1 (2020-08)

**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 638-2:2021); German version EN ISO 638-2:2021

Pages:18

Replaces:DIN EN ISO 638 (2009-01)#DIN EN ISO 638-2 (2020-07)

**DIN EN ISO 7233**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Determination of resistance to vacuum (ISO

- 7233:2021); German version EN ISO 7233:2021  
Pages:12  
Replaces:DIN EN ISO 7233 (2017-03)#DIN EN ISO 7233 (2020-02)  
**DIN EN ISO 80369-7**  
Small-bore connectors for liquids and gases in healthcare applications - Part 7: Connectors for intravascular or hypodermic applications (ISO 80369-7:2021); German version EN ISO 80369-7:2021  
Pages:64  
Replaces:DIN EN ISO 80369-7 (2017-10)#DIN EN ISO 80369-7 (2019-11)  
**DIN EN ISO 8849**  
Small craft - Electrically operated bilge pumps (ISO 8849:2020); German version EN ISO 8849:2021  
Pages:15  
Replaces:DIN EN ISO 8849 (2018-12)#DIN EN ISO 8849 (2019-04)  
**DIN EN ISO 9038**  
Determination of sustained combustibility of liquids (ISO 9038:2021); German version EN ISO 9038:2021  
Pages:22  
Replaces:DIN EN ISO 9038 (2013-12)#DIN EN ISO 9038 (2020-04)  
**DIN VDE 0100-560#VDE 0100-560**  
Low-voltage electrical installations - Part 5-56: Selection and erection of electrical equipment - Safety services (IEC 60364-5-56:2018); German implementation HD 60364-5-56:2018 + HD 60364-5-56:2018/prAA:202X  
Pages:35  
Replaces:DIN IEC 60364-5-56 (2017-08)  
**DIN EN IEC 62003#VDE 0491-11**  
Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems - Requirements for electromagnetic compatibility testing (IEC 62003:2020); German version EN IEC 62003:2020  
Pages:49  
Replaces:DIN IEC 62003 (2016-05)  
**DIN IEC/TR 61340-1#VDE 0300-1**  
Electrostatics - Part 1: Electrostatic phenomena - Principles and measurements (IEC TR 61340-1:2012 + COR1:2013 + COR2:2017 + AMD1:2020)  
Pages:46  
Replaces:DIN IEC/TR 61340-1 (2014-06)  
**DIN ISO 13067**  
Microbeam analysis - Electron backscatter diffraction - Measurement of average grain size (ISO 13067:2020)  
Pages:34  
Replaces:DIN ISO 13067 (2015-12)#DIN ISO 13067 (2021-01)  
**DIN ISO 21876**  
Machinery for forestry - Saw chain shot protective windows - Test method and performance criteria (ISO 21876:2020)  
Pages:19  
Replaces:DIN ISO 21876 (2021-01)  
**DIN ISO 22915-2**  
Industrial trucks - Verification of stability - Part 2: Counterbalanced trucks with mast (ISO 22915-2:2018)  
Pages:12  
Replaces:DIN ISO 22915-2 (2015-11)#DIN ISO 22915-2 (2020-05)  
**DIN ISO 24516-2**  
Guidelines for the management of assets of water supply and wastewater systems - Part 2: Waterworks (ISO 24516-2:2019)  
Pages:72  
Replaces:DIN ISO 24516-2 (2020-12)  
**DIN ISO 24516-4**  
Guidelines for the management of assets of water supply and wastewater systems - Part 4: Wastewater treatment plants, sludge treatment facilities, pumping stations, retention and detention facilities (ISO 24516-4:2019)  
Pages:74  
Replaces:DIN ISO 24516-4 (2020-12)  
**DIN ISO 4309**  
Cranes - Wire ropes - Care and maintenance, inspection and discard (ISO 4309:2017)  
Pages:71  
Replaces:DIN ISO 4309 (2013-06)#DIN ISO 4309 (2020-05)  
**DIN ISO 4384-1**  
Plain bearings - Hardness testing of bearing metals - Part 1: Multilayer bearings materials (ISO 4384-1:2019)  
Pages:7  
Replaces:DIN ISO 4384-1 (2014-07)#DIN ISO 4384-1 (2020-08)  
**DIN VDE 0292#VDE 0292**  
System for cable designation; German version HD 361 S4:2020  
Pages:15  
Replaces:DIN VDE 0292 (2007-05)#DIN VDE 0292 (2020-12)
- Tiêu chuẩn của Hiệp hội các phòng thử nghiệm được ủy quyền Mỹ (UL)**
- UL 14B(Ed. 9)Aug 6, 2021**  
Standard for Sliding Hardware for Standard, Horizontally Mounted Tin-Clad Fire Doors
- UL 14C(Ed. 8)Aug 13, 2021**  
Standard for Swinging Hardware for Standard Tin-Clad Fire Doors Mounted Singly and in Pairs
- UL 67(Ed. 13)Aug 2, 2021**  
Standard for Panelboards
- UL 82(Ed. 9) Jul 26,2021**  
Standard for Electric Gardening Appliances
- UL 180 (Ed. 9)Aug 25, 2021**  
ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Combustible Liquid Tank Accessories
- UL 207(Ed. 8)Aug 4, 2021**  
Standard for Refrigerant-Containing Components and Accessories, Nonelectrical
- UL 213(Ed. 5)Aug 25, 2021**  
ANSI/CAN/UL Standard for Rubber Gasketed Fittings for Fire-Protection Service
- UL 246A(Ed. 2)Aug 6, 2021**  
Outline of Investigation for Non-Threaded Connections for Fire Hydrants and Fire Department Connections
- UL 252(Ed. 10)Aug 6, 2021**  
Standard for Compressed Gas Regulators
- UL 252A(Ed. 4)Aug 6, 2021**



- Standard for Compressed Gas Regulator Accessories  
**UL 258(Ed. 6)Aug 13, 2021**
- Outline of Investigation for Shutoff Valves for Trim and Drain Purposes  
**UL 263(Ed. 14)Aug 5, 2021**
- Standard for Fire Tests of Building Construction and Materials  
**UL 360(Ed. 7)Aug 2, 2021**
- Standard for Liquid-Tight Flexible Metal Conduit  
**UL 452(Ed. 7)Aug 6, 2021**
- Standard for Antenna - Discharge Units  
**UL 498A(Ed. 2)Aug 13, 2021**
- Current Taps and Adapters  
**UL 508A(Ed. 3)Aug 5, 2021**
- Standard for Industrial Control Panels  
**UL 514D(Ed. 2)Aug 13, 2021**
- Cover Plates for Flush-Mounted Wiring Devices  
**UL 536(Ed. 11)Aug 9, 2021**
- Standard for Flexible Metallic Hose  
**UL 651(Ed. 8)Aug 20, 2021**
- Standard for Schedule 40, 80, Type EB and A Rigid PVC Conduit and Fittings  
**UL 668(Ed. 10)Aug 6, 2021**
- Standard for Hose Valves for Fire Protection Service  
**UL 705(Ed. 7)Aug 24, 2021**
- Standard for Power Ventilators  
**UL 710B(Ed. 2)Jul 30, 2021**
- Standard for Recirculating Systems  
**UL 746C(Ed. 7)Aug 3, 2021**
- Standard for Polymeric Materials - Use in Electrical Equipment Evaluations  
**UL 746D(Ed. 8)Aug 20, 2021**
- Standard for Polymeric Materials - Fabricated Parts  
**UL 746F(Ed. 3)Aug 4, 2021**
- Standard for Polymeric Materials - Flexible Dielectric Film Materials for Use in Printed-Wiring Boards and Flexible Materials Interconnect Constructions  
**UL 752(Ed. 11)Jul 30, 2021**
- Standard for Bullet-Resisting Equipment  
**UL 758(Ed. 3)Aug 17, 2021**
- Standard for Appliance Wiring Material  
**UL 796(Ed. 12)Aug 4, 2021**
- Standard for Printed-Wiring Boards  
**UL 796F(Ed. 4)Aug 4, 2021**
- Standard for Flexible Materials Interconnect Constructions  
**UL 817(Ed. 12)Jul 28, 2021**
- Standard for Cord Sets and Power-Supply Cords  
**UL 867(Ed. 5)Aug 16, 2021**
- Standard for Electrostatic Air Cleaners  
**UL 879A(Ed. 1)Aug 20, 2021**
- LED Sign and Sign Retrofit Kits  
**UL 1046(Ed. 4)Jul 28, 2021**
- Standard for Grease Filters for Exhaust Ducts  
**UL 1066(Ed. 4)Jul 30, 2021**
- Standard for Low-Voltage AC and DC Power Circuit Breakers Used in Enclosures  
**UL 1254(Ed. 6)Aug 6, 2021**
- ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Pre-Engineered Dry and Wet Chemical Extinguishing System Units  
**UL 1285(Ed. 7)Aug 6, 2021**
- Standard for Pipe and Couplings, Polyvinyl Chloride (PVC), and Oriented Polyvinyl Chloride (PVCO) for Underground Fire Service  
**UL 1419(Ed. 4)Jul 30, 2021**
- Standard for Professional Video and Audio Equipment  
**UL 1489(Ed. 1)Aug 6, 2021**
- Fire Tests of Fire Resistant Pipe Protection Systems Carrying Combustible Liquids  
**UL 1574(Ed. 3)Aug 17, 2021**
- Standard for Track Lighting Systems  
**UL 1594(Ed. 4)Aug 20, 2021**
- Standard for Sewing and Cutting Machines  
**UL 1653(Ed. 3)Aug 6, 2021**
- Electrical Nonmetallic Tubing  
**UL 1660(Ed. 6)Aug 6, 2021**
- Liquid-Tight Flexible Nonmetallic Conduit  
**UL 1741(Ed. 2)Jul 27, 2021**
- Standard for Inverters, Converters, Controllers and Interconnection System Equipment for Use With Distributed Energy Resources  
**UL 1820(Ed. 4)Aug 6, 2021**
- Standard for Fire Test of Pneumatic Tubing for Flame and Smoke Characteristics  
**UL 1861(Ed. 6)Aug 6, 2021**
- Power-Operated Chemical Pumps  
**UL 1887(Ed. 3)Aug 20, 2021**
- Standard for Fire Test of Plastic Sprinkler Pipe for Flame and Smoke Characteristics  
**UL 1978(Ed. 4)Aug 20, 2021**
- Standard for Grease Ducts  
**UL 1996(Ed. 4)Aug 13, 2021**
- Standard for Electric Duct Heaters  
**UL 2054(Ed. 2)Aug 20, 2021**
- Standard for Household and Commercial Batteries  
**UL 2158(Ed. 6)Jul 30, 2021**
- Electric Clothes Dryers  
**UL 2238(Ed. 3)Aug 13, 2021**
- Cable Assemblies and Fittings for Industrial Control and Signal Distribution  
**UL 2250(Ed. 3)Aug 12, 2021**
- Standard for Instrumentation Tray Cable  
**UL 2443(Ed. 3)Aug 13, 2021**
- Standard for Flexible Sprinkler Hose with Fittings for Fire Protection Service  
**UL 2583(Ed. 4)Jul 30, 2021**
- Outline of Investigation for Fuel Tank Accessories  
**UL 2987(Ed. 2)Aug 2, 2021**
- Outline of Investigation for Steel Sprinkler Pipe Corrosion Indicators  
**UL 3420(Ed. 1)Aug 13, 2021**
- Standard for Formulated Plastics Packaging  
**UL 3600(Ed. 1)Aug 20, 2021**
- Outline of Investigation for Measuring and Reporting Circular Economy Aspects of Products, Sites and Organizations  
**UL 4600(Ed. 1)Jul 30, 2021**
- Evaluation of Autonomous Products  
**UL 5085-2(Ed. 2)Aug 16, 2021**
- Low Voltage Transformers - Part 2: General Purpose Transformers  
**UL 5840(Ed. 1)Aug 25, 2021**
- Standard for Safety for Electrical Systems of Battery Powered Aviation Ground Support Equipment

- UL 6141 (Ed. 1)Jul 30, 2021**  
Wind Turbines Permitting Entry of Personnel
- UL 7700-2-1(Ed. 3)Jul 29, 2021**  
Outline for Portable Pneumatic Tools; Part 2: Particular Requirements for Drills and Rotary Hammers
- UL 7700-2-2(Ed. 3)Jul 29, 2021**  
Outline for Portable Pneumatic Tools; Part 2: Particular Requirements for Screwdrivers, Ratchets and Impact Wrenches
- UL 7700-2-3(Ed. 2)Aug 2, 2021**  
Outline for Portable Pneumatic Tools; Part 2: Particular Requirements for Grinders
- UL 7700-2-4(Ed. 3)Aug 2, 2021**  
Outline for Portable Pneumatic Tools; Part 2: Particular Requirements for Sanders, Polishers and Buffers
- UL 7700-2-5(Ed. 3)Aug 2, 2021**  
Outline for Portable Pneumatic Tools; Part 2: Particular Requirements for Circular Saws and Circular Knives
- UL 7700-2-6(Ed. 3)Aug 2, 2021**  
Outline for Portable Pneumatic Tools; Part 2: Particular Requirements for Percussion Tools and Percussion Hammers
- UL 7700-2-8(Ed. 3)Aug 2, 2021**  
Outline for Portable Pneumatic Tools; Part 2: Particular Requirements for Shears and Nibblers
- UL 7700-2-11(Ed. 3)Aug 2, 2021**  
Outline for Portable Pneumatic Tools; Part 2: Particular Requirements for Reciprocating Saws
- UL 7700-2-14(Ed. 3)Aug 2, 2021**  
Outline for Portable Pneumatic Tools; Part 2: Particular Requirements for Planers
- UL 7700-2-17(Ed. 3)Aug 2, 2021**  
Outline for Portable Pneumatic Tools; Part 2: Particular Requirements for Routers and Trimmers
- UL 7700-2-33(Ed. 3)Aug 2, 2021**  
Outline for Portable Pneumatic Tools; Part 2: Particular Requirements for Portable Band Saws
- UL 7700-2-37(Ed. 3)Aug 2, 2021**  
Outline for Portable Pneumatic Tools; Part 2: Particular Requirements for Plate Jointers
- UL 8800(Ed. 1)Jul 30, 2021**  
ANSI/CAN/UL Standard for Horticultural Lighting Equipment And Systems
- UL 120002(Ed. 1)Aug 3, 2021**  
Certificate Standard for AEx Equipment for Hazardous (Classified) Locations
- UL 122701(Ed. 3)Aug 11, 2021**  
Requirements for Process Sealing Between Electrical Systems and Flammable or Combustible Process Fluids
- UL 12402-9(Ed. 1)Jul 28, 2021**  
ANSI/CAN/UL Standard for Personal Flotation Devices - Part 9: Test Methods
- UL 60079-2(Ed. 6)Aug 17, 2021**  
Explosive Atmospheres - Part 2: Equipment Protection by Pressurized Enclosures "p"
- UL 60079-17(Ed. 5)Jul 28, 2021**  
Explosive Atmospheres – Part 17: Electrical Installations Inspection and Maintenance
- UL 60079-30-1(Ed. 1)Aug 11, 2021**  
Explosive Atmospheres - Part 30-1: Electrical Resistance Trace Heating - General and Testing Requirements
- UL 60079-33(Ed. 1)Aug 13, 2021**  
Explosive Atmospheres - Part 33: Equipment Protection by Special Protection "s"
- UL 60320-1(Ed. 3)Jul 30, 2021**  
Appliance Couplers for Household and Similar General Purposes - Part 1: General Requirements
- UL 60320-3(Ed. 1)Jul 30, 2021**  
Appliance Couplers for Household and Similar General Purposes – Part 3: Standard Sheets and Gauges
- UL 60335-2-68(Ed. 1)Jul 30, 2021**  
Standard for Household And Similar Electrical Appliances - Safety - Part 2-68: Particular Requirements for Spray Extraction Machines, for Commercial Use
- UL 60730-1(Ed. 5)Aug 13, 2021**  
Automatic Electrical Controls - Part 1: General Requirements
- UL 60730-2-9(Ed. 4)Aug 5, 2021**  
Standard for Automatic Electrical Controls For Household and Similar Use; Part 2: Particular Requirements For Temperature Sensing Controls
- UL 60745-1(Ed. 4)Jul 30, 2021**  
Hand-Held Motor-Operated Electric Tools - Safety - Part 1: General Requirements
- UL 60947-5-1(Ed. 3)Aug 13, 2021**  
Low-Voltage Switchgear and Controlgear – Part 5-1: Control Circuit Devices and Switching Elements – Electromechanical Control Circuit Devices
- UL 60947-5-2(Ed. 3)Aug 13, 2021**  
Low-voltage Switchgear and Controlgear – Part 5-2:Control Circuit Devices and Switching Elements – Proximity Switches
- UL 61215-1(Ed. 2)Jul 28, 2021**  
Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1: Test requirements
- UL 61215-1-1(Ed. 2)Jul 28, 2021**  
Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-1: Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules
- UL 61215-1-2(Ed. 2)Jul 28, 2021**  
Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-2: Special requirements for testing of thin-film Cadmium Telluride (CdTe) based photovoltaic (PV) modules
- UL 61215-1-3(Ed. 2)Jul 28, 2021**  
Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-3: Special requirements for testing of thin-film amorphous silicon based photovoltaic (PV) modules
- UL 61215-1-4(Ed. 2)Jul 28, 2021**  
Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-4: Special requirements for testing of thin-film

Cu(In,Ga)(S,Se) <sub>2</sub> based photovoltaic (PV) modules <b>UL 61215-2(Ed. 2)Jul 28, 2021</b>	Adjustable Speed Electrical Power Drive Systems - Part 5-2: Safety Requirements - Functional <b>UL 62368-1(Ed. 3)Jul 30, 2021</b>	And Garden Machinery - Safety - Part 3-9: Particular Requirements For Transportable Mitre Saws <b>UL 62915(Ed. 1)Aug 20, 2021</b>
Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 2: Test procedures <b>UL 61730-1(Ed. 1)Aug 6, 2021</b>	Audio/Video, Information and Communication Technology Equipment - Part 1: Safety Requirements <b>UL 62841-1(Ed. 1)Jul 30, 2021</b>	Photovoltaic (PV) modules - Type approval, design and safety qualification - Retesting <b>UL 920002(Ed. 1)Aug 17, 2021</b>
Photovoltaic (PV) Module Safety Qualification - Part 1: Requirements for Construction <b>UL 61730-2(Ed. 1)Aug 6, 2021</b>	Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools And Lawn And Garden Machinery - Safety - Part 1: General Requirements <b>UL 62841-3-9(Ed. 1)Aug 13, 2021</b>	Standard for Installation, Operation, and Maintenance of Toxic Gas-Detection Instruments <b>ULE 2700(Ed. 1)Aug 13, 2021</b>
Photovoltaic (PV) Module Safety Qualification - Part 2: Requirements for Testing <b>UL 61800-5-2(Ed. 1)Aug 18, 2021</b>	Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools And Lawn	Standards Committee for the Sustainability of Cleaning Products <b>ULC180(Ed. 9)Aug 25, 2021</b>
		Combustible Liquid Tank Accessories

**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**