

2021

Zdravotnické elektrické přístroje - Diagnostické rentgenové záření -  
Část 1: Stanovení ekvivalentní filtrace a trvalé filtrace

ČSN  
EN IEC 60522-1

36 4729

idt IEC 60522-1:2020

Medical electrical equipment - Diagnostic X-rays -  
Part 1: Determination of quality equivalent filtration and permanent filtration

Appareils électromédicaux - Rayonnements X de diagnostic -  
Partie 1: Détermination de la filtration de qualité équivalente et de la filtration permanente

Medizinische elektrische Geräte - Röntgendiagnostik -  
Teil 1: Bestimmung von qualitätsäquivalenter Filtration und Dauerfiltration

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60522-1:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60522-1:2021. It has the same status as the official version.

#### Anotace obsahu

Tento dokument platí pro RENTGENOVÉ ZÁŘIČE a FILTRAČNÍ MATERIÁL v lékařských diagnostických aplikacích až do VYSOKÉHO NAPĚTÍ 150 kV. Pro VYSOKÉ NAPĚTÍ vyšší než 50 kV se tento dokument vztahuje na RENTGENOVÉ ZÁŘIČE pouze s TERČI z wolframu nebo ze slitiny wolframu.

Tento dokument definuje koncept TRVALÉ FILTRACE RENTGENOVÝCH ZÁŘIČŮ a definuje termín FILTRAČNÍ MATERIÁL.

Jsou stanoveny metody pro určení TRVALÉ FILTRACE RENTGENOVÝCH ZÁŘIČŮ a pro určení EKVIVALENTNÍ FILTRACE FILTRAČNÍHO MATERIÁLU.

Obsahuje požadavky na stanovení shody RENTGENOVÝCH ZÁŘIČŮ v PŘÍVODNÍ DOKUMENTACI a na značení RENTGENOVÝCH ZÁŘIČŮ a na označení a stanovení shody FILTRAČNÍHO MATERIÁLU.

#### Národní předmluva

#### Informace o citovaných dokumentech

EN 60601-1:2006 zavedena v ČSN EN 60601-1 ed. 2:2007 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje - Část 1: Všeobecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost

EN 60601-1:2006/A1:2013 zavedena v ČSN EN 60601-1 ed. 2:2007/A1:2014 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje – Část 1: Všeobecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost

EN 60601-1:2006/A12:2014 zavedena v ČSN EN 60601-1 ed. 2:2007/A12:2015 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje – Část 1: Všeobecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost

IEC 60601-1:2005/A2:2020 dosud nezavedena

EN 60601-1-3:2008 zavedena v ČSN EN 60601-1-3 ed. 2:2008 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje – Část 1-3: Všeobecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost – Skupinová norma: Radiační ochrana u diagnostických rentgenových zařízení

EN 60601-1-3:2008/A1:2013 zavedena v ČSN EN 60601-1-3 ed. 2:2008/A1:2014 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje – Část 1-3: Všeobecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost – Skupinová norma: Radiační ochrana u diagnostických rentgenových zařízení

EN 60601-1-3:2008/AC:2014 zavedena v ČSN EN 60601-1-3 ed. 2:2008/Oprava 1:2016 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje – Část 1-3: Všeobecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost – Skupinová norma: Radiační ochrana u diagnostických rentgenových zařízení

EN 60601-1-3:2008/A11:2016 zavedena v ČSN EN 60601-1-3 ed. 2:2008/A11:2017 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje – Část 1-3: Všeobecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost – Skupinová norma: Radiační ochrana u diagnostických rentgenových zařízení

EN 61674:2013 zavedena v ČSN EN 61674 ed. 2:2013 (36 4733) Zdravotnické elektrické přístroje – Dozimetry s ionizačními komorami a/nebo polovodičovými detektory pro rentgenovou diagnostiku

IEC TR 60788:2004 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 60471 (01 3760) Grafické značky pro použití na předmětech

ČSN EN IEC 60601-2-28 ed. 3:2019 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje – Část 2-28: Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost rentgenových zářičů pro lékařskou diagnostiku

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 81 Zdravotnické prostředky

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Petr Kubeš

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.**