

2025

Spolehlivost nových produktů obsahujících opakovaně použité díly
a produktů s prodlouženou životností

ČSN
EN IEC 62309
ed. 2
01 0695

idt IEC 62309:2024

Dependability of new products containing reused parts and life-extended products

Suret  de fonctionnement des produits neufs contenant des composants réutilisés et des produits a
durée de vie prolongée

Zuverlässigkeit von Produkten mit wieder verwendeten Teilen und Produkten mit verl ngerter
Gebrauchsdauer

Tato norma přejímá anglickou verzi evropsk  normy EN IEC 62309:2025. M  stejn  status jako
ofici ln  verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62309:2025. It has
the same status as the official version.

Nahrazen  předchozích norem

S činností od 2028-01-31 se nahrazuje ČSN EN 62309 (01 0695) z července 2005, kter  do
uvedeného data platí soub e n  s touto normou.

Anotace obsahu

V této normě se zavádí systém kontroly bezporuchovosti a funkčnosti opakovan  použitých d l 
a jejich pou iv n  v nových produktech. V této normě jsou t e  poskytovány informace a kritéria
týkající se prokazování [nap říklad zkoušen  a analýzy požadování pro produkty obsahující opakovan 
pou it  díly, o nichž se prohlašuje, že jsou „kvalifikovány jako stejn  dobr  jako nov “ (QAGAN -
qualified-as-good-as-new)], vztahující se k n vrhov  době života produktu.

V tomto dokumentu jsou specifikovány požadavky, které mají být splněny před vydáním prohl sen 
nebo před podáním  adosti o ozna en  QAGAN. V tomto dokumentu je také uveden návod na
podporu jak koliv organizace, kter  vydává prohl sen  o spolehlivosti produktů obsahujících
opakovan  pou it  díly.

Termín „produkt“ v tomto dokumentu zahrnuje elektrick , elektromechanick  a mechanick  díly
nebo hardware, kter  m e obsahovat software.

Termín „kvalifikovány jako stejn  dobr  jako nov “ (QAGAN) se nepou iv  u opakovan  použitých
materiálů nebo u velkých konstrukcí a velkých systémů, ani se nevztahuje na softwarov  produkty,
koncepty nebo představy.

Účelem tohoto dokumentu je zkouškami a analýzou zajistit, že je bezporuchovost a funkčnost nového produktu obsahujícího opakovaně použité díly srovnatelná s produktem, který obsahuje pouze nové díly. To by mělo opravňovat výrobce k poskytnutí plné záruky na produkt s díly „kvalifikovanými jako stejně dobré jako nové“ (QAGAN) příštímu zákazníkovi.

POZNÁMKA Tento dokument mohou použít též technické komise zodpovědné za určitou oblast aplikací při vypracování norem specifických pro daný produkt.

V příloze A jsou popsány případy prodloužení užitečné doby života renovací, aktualizací, modernizací, údržbou a použitím jako partiový produkt. Tyto pojmy jsou definovány a jsou stanoveny požadavky na používání daného termínu s odkazem na tento dokument.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62309:2025 dovoleno do 2028-01-31 používat dosud platnou ČSN EN 62309 (01 0695) z července 2005.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje oproti předchozímu vydání tyto významné technické změny:

- a) předchozí příloha A byla rozdělena na přílohu B (hlediska spolehlivosti) a přílohu C (příklad s díly QAGAN);
- b) byla vypracována nová normativní příloha A s rozšířením činností životního cyklu, ve které jsou popsány případy prodloužení užitečné doby života renovací, prodloužením životnosti, aktualizací, modernizací a použitím jako partiový produkt;
- c) byly provedeny příslušné změny obrázku 1;
- d) byly provedeny redakční úpravy menšího rozsahu v celém dokumentu;
- e) zkratka „quagan“ byla změněna na „QAGAN“, aby přesněji odrážela současné použití.

Související ČSN

ČSN EN IEC 62402 ed. 2:2020 (01 0697) Management zastarávání

ČSN EN ISO 9000:2016 (01 0300) Systémy managementu kvality - Základní principy a slovník

ČSN EN IEC 60300-1 ed. 3 (01 0690) Management spolehlivosti - Část 1: Řízení spolehlivosti

ČSN IEC 60300-3-1:2003 (01 0690) Management spolehlivosti - Část 3-1: Pokyn k použití - Techniky analýzy spolehlivosti - Metodický pokyn

ČSN EN ISO 9001:2016 (01 0321) Systémy managementu kvality - Požadavky

ČSN EN 60300-3-14:2005 (01 0690) Management spolehlivosti - Část 3-14: Pokyn k použití - Údržba a zajištění údržby

ČSN EN IEC 63000:2019 (36 9083) Technická dokumentace k posuzování elektrických a elektronických produktů z hlediska omezování nebezpečných látek

ČSN EN 61709 ed. 3:2017 (01 0649) Elektrické součástky - Bezporuchovost - Referenční podmínky pro intenzity poruch a modely namáhání pro přepočty

ČSN EN 45560:2025 (36 0830) Metoda pro dosažení cirkulárního designu produktů

ČSN EN 60706-5:2009 (01 0661) Udržovatelnost zařízení - Část 5: Testovatelnost a diagnostické zkoušení

ČSN IEC 60050-192 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 192: Spolehlivost

ČSN EN 61649:2009 (01 0653) Weibullova analýza

ČSN EN 45554:2020 (36 0824) Obecné metody pro hodnocení opravitelnosti, opětovné použitelnosti a modernizovatelnosti výrobků spojených se spotřebou energie

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „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

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.