

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Teknisk dokumentation för bedömning av elektriska och elektroniska produkter med avseende på begränsning av farliga ämnen

Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50581:2012. Den svenska standarden innehåller den officiella svenska språkversionen av EN 50581:2012.

Nationellt förord

Denna svenska standard finns även utgiven i engelsk språkversion.

Vid skillnader i tolkning har den engelskspråkiga versionen företräde.

ICS 29.020; 31.020

Denna standard är fastställd av, SEK Svensk Elstandard, som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: SEK, Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00. Telefax: 08 - 444 14 30
E-post: sek@elstandard.se. Internet: www.elstandard.se

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard

Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

Teknisk dokumentation för bedömning av elektriska och elektroniska produkter med avseende på begränsning av farliga ämnen

Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques par rapport à la restriction des substances dangereuses

Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

Denna svenska standard utgör den svenska språkversionen av europastandarden EN 50581:2012. Den har översatts av SEK. Europastandarden antogs av CENELEC 2012-07-16. CENELEC-medlemmarna är förpliktigade att följa fordringarna i CEN/CENELECs Internal Regulations som anger på vilka villkor europastandarden i oförändrat skick ska ges status som nationell standard.

Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser som upplyser om nationella standarder kan på begäran erhållas från CENELECs centralsekretariat eller från någon av CENELECs medlemmar.

Europastandarden finns i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CENELEC-medlem till sitt eget språk och anmäld till CENELECs centralsekretariat, har samma status som de officiella språkversionerna.

CENELECs medlemmar är nationalkommittéerna i Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Makedonien, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Ungern och Österrike.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Management Centre: Avenue Marnix 17, B, B-1000 Brussels

Förord

Detta dokument (EN 50581:2012) har tagits fram av CENELEC TC 111X "Environment".

Följande datum fastställdes:

- senaste datum för överföring av EN (dop) 2013-07-16
till nationell nivå genom utgivning av
en motsvarande nationell standard
eller genom ikraftsättning
- senaste datum för upphävande av (dow) 2015-07-16
motstridig nationell standard

Lägg märke till att vissa delar av detta dokument kan omfattas av patenträttigheter. CEN och CENELEC kan inte ansvara för att sådana patenträttigheter identifieras.

Detta dokument har utarbetats under mandat som CENELEC fått av Europeiska Kommissionen och European Free Trade Association (EFTA) och stöder grundläggande fordringar i EU-direktiv 2011/65/EU.

För sambandet med EU-direktiv, se informativ bilaga ZZ, som är den del av denna standard.

Innehåll

Förord	2
Innehåll	3
Inledning	4
1 Omfattning.....	4
2 Normativa hänvisningar	4
3 Definitioner och ordförklaringar	4
4 Teknisk dokumentation	4
4.1 Översikt.....	4
4.2 Den tekniska dokumentationens innehåll.....	5
4.3 Information om material, delar, och/eller underenheter	5
Bilaga A (informativ) Samband mellan direktiv 2011/65/EU och den tekniska dokumentationen.....	9
Bilaga ZZ (informativ) Omfattning av de väsentliga säkerhetskraven i EU-direktiv.....	10
Bibliografi.....	11

Inledning

Vissa ämnen i elektriska och elektroniska produkter begränsas genom lagstiftning och/eller av kundkrav (kunds-specifikationer). Tillverkare av slutprodukter behöver därför kunna visa att deras produkter uppfyller tillämpliga bestämmelser rörande ämnesbegränsningar.

För de begränsningar som rör fastställda gränsvärden i homogent material, är det för en tillverkare av sammansatta produkter opraktiskt att företa egen provning av allt material som den slutmonterade produkten innehåller. I stället arbetar tillverkaren tillsammans med sina underleverantörer för att åstadkomma överensstämmelse och sammanställa teknisk dokumentation som bevis på detta. Detta tillvägagångssätt är erkänt både av industrin och tillsynsmyndigheterna.

Ändamålet med denna europastandard är att ange vilken teknisk dokumentation som tillverkaren behöver sammanställa för att visa överensstämmelse med gällande bestämmelser för ämnesbegränsningar. Denna standard understödjer på så sätt Europaparlamentets och Europarådets direktiv 2011/65/EU utfärdat den 8 juni 2011 rörande begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS – en: *Restriction of Hazardous Substances*).

Denna europastandard kan även vara användbar för att visa på överensstämmelse med annan ämnesreglering runt om i världen.

1 Omfattning

Denna europastandard anger den tekniska dokumentation som tillverkaren behöver sammanställa för att kunna visa överensstämmelse med gällande bestämmelser för ämnesbegränsningar.

Dokumentation av tillverkarens ledningssystem omfattas inte av denna standard.

2 Normativa hänvisningar

Följande dokument är, i sin helhet eller delvis, normativa hänvisningar i denna standard, och är nödvändiga vid dess tillämpning. Beträffande hänvisningar till publikationer gäller den utgåva som anges nedan. Vid odaterade hänvisningar gäller den senaste utgåvan av publikationen, inklusive eventuella tillägg.

EN 62321:2009, *Elektriska och elektroniska produkter – Bestämning av nivåer för sex reglerade ämnen (bly, kvicksilver, kadmium, sexvärt krom, polybromerade bifenyler, polybromerade bifenyletrar)* (IEC 62321:2008)

ANM – EN 62321 kommer att ersättas av en serie standarder betecknade EN 62321-X.