

Kontrollmoment Rubrik / Title Verifiering av programvaruspecifikation	Beteckning / Document KBE EP-183
	Utgåva / Issue 1 (S)
	Datum / Date 2015-10-07
	Ersätter / Supersedes KBE EP-183-2 Utgåva 2 (S) och KBE EP-183-2 utgåva 1 (S)

1 Omfattning

Kontrollmomentet tillämpas på underlag för applikationsprogram för programmerbar elektronik.

Detta motsvaras av:

Verifiering av "Specification of software requirements" baserat på IEC 60880

Verifiering av "Software safety requirements specification" baserat på IEC 61508-3

Verifiering av "Architectural Design" baserat på ISO/IEC 90003:2004

2 Syfte

Att säkerställa att underlaget för framtagning av applikationsprogramvaran uppfyller kraven i systemspecifikationen.

3 Definitioner

Systemspecifikation

Tillverkarens/Leverantörens dokument över systemets funktioner och prestanda.

Programvaruspecifikation

Dokument över de krav på funktioner och prestanda som ställs på applikationsprogrammet.

4 Metod

Underlaget för applikationsprogrammeringen utgörs av databas- och signaladresslistor, kommandon, parametervärden, etc., vilka är specifika för den aktuella typen av programmerbar utrustning.

Verifieringen utförs av V&V-teamet som en genomgång av de krav som ställs i systemspecifikationen. Rekommenderad metod är att utifrån underlaget "konstruera baklänges" och jämföra med system- och logikscheman i systemspecifikationen.

5 Acceptanskriterier

Verifieringen utförs mot de krav som ställs i systemspecifikationen. Identifierade fel och oklarheter noteras i en avvikelserapport. De måste rättas till innan kodning av applikationsprogram

eller andra efterföljande steg i framtagnings- eller konstruktionsprocessen får påbörjas. Då programvaruspecifikationen är godkänd skall den låsas, läggas under konfigurationsstyrning och får inte ändras utan att processen backas tillbaka till det skede då framtagning av programvaruspecifikationen ännu inte är avklarad. Det erfordras sålunda en ny verifiering och hantering enligt Tillverkarens/Leverantörens principer för dokumentationsstyrning.

6 Dokumentering

Verifieringen skall dokumenteras med protokoll från V&V-teamets genomgång.

Protokollet skall minst innehålla följande uppgifter:

- Kontrollerat objekt (system, program etc.)

Produkt, beteckning eller annan identifiering samt hänvisning till Beställarens ordernummer skall anges.

- Granskningsprocedur

Granskningsproceduren skall beskrivas.

Checklista skall bifogas eller refereras till.

- Resultat

Omfattning av kravuppfyllelse ska redovisas.

- Kontrollanter/granskare

Datum och signering av granskningsteamet.

- Restpunkter, avvikelser

Återstående frågor och eventuella avvikelser från systemspecifikationen ska redovisas.

- Godkännande

Dokumentet skall vara granskat och godkänt av kvalitetsansvarig instans och i övrigt enligt Tillverkarens/Leverantörens interna QA/QC-instruktioner.