

<b>Kvalitets- och kontrollbestämmelser för elektrisk utrustning</b> <small>Rubrik/Title</small> <b>Allmänna kvalitets- och kontrollbestämmelser</b>	Beteckning/Document
	KBE 100-3
	Utgåva/Issue
	2 (S)
	Datum/Date
	2017-05-22
	Ersätter/Supersedes
	1 (S)

## Innehåll

1	Krävnivåindelning	2
2	Kvalitetsledningssystem	2
2.1	Kvalitetssäkringskrav på Tillverkare/Leverantör	2
3	Kvalitets- och kontrollbestämmelser	2
3.1	Allmänna bestämmelser	2
3.2	Föreskrifter och standarder	2
3.3	Produktverifiering	3
4	Övriga bestämmelser	3

Dokument	Utgåva	Datum	Ersätter
KBE 100-3	2 (S)	2017-05-22	1 (S)

# 1 Kravnivåindelning

Utifrån var utrustningen kommer att placeras och övriga anläggningsspecifika aspekter delas KBE 100 in i 3 kravnivåer. Kravnivåerna kan ej direkt översättas till anläggningarnas klassningsprinciper med avseende på elektrisk funktionsklass utan en bedömning får göras i varje enskilt fall när kravnivån väljs.

Kravnivåerna benämnes KBE 100-1, KBE 100-2 och KBE 100-3 där nivå -1 utgör den högsta kravnivån.

För 1E- och kategori A-utrustning enligt IEC 61226 ska KBE 100-1 tillämpas.

## 2 Kvalitetsledningssystem

### 2.1 Kvalitetssäkringskrav på Tillverkare/Leverantör

Tillverkaren/Leverantören ska inneha och följa ett kvalitetssäkringssystem som uppfyller kraven enligt tillämplig standard i ISO 9000 serien eller annan likvärdig standard.

Kraven ska tillämpas på samtliga kvalitetspåverkande aktiviteter avseende utveckling, konstruktion, tillverkning, kontroll, leverans, installation och service i den mån de utförs av Tillverkaren/Leverantören eller dennes underleverantörer.

För programvara erfordras tillämpning enligt ISO/IEC 90003. Annan erkänd standard kan godtagas efter Beställarens godkännande.

För programmerbar elektronik ska Tillverkaren/Leverantören inneha och följa ett IT-säkerhetsprogram som är implementerat i QA-systemet. IT-säkerhetsprogrammet ska uppfylla krav motsvarande ISO 27001 eller annan likvärdig standard.

## 3 Kvalitets- och kontrollbestämmelser

### 3.1 Allmänna bestämmelser

Tillverkaren/Leverantören ska ikläda sig fullt ansvar för produktens kvalitet och bekosta den kontroll som detta kräver. Tillverkaren/Leverantören svarar likaså för de kostnader som kan uppstå i samband med avvikelser eller av honom förorsakade förseningskostnader för omkontroll.

Denna handling beskriver kvalitetskraven på elektrisk utrustning inkluderande instrumentering. Många komponenter såsom venturirör, mätstickor, nivåkärl etc. är dock även att betrakta som mekaniska komponenter. För dessa gäller dessutom krav enligt TBM (Tekniska Bestämmelser för Mekanisk utrustning). Eventuell kontroll specificeras i separat kontrollplan och utföres enligt KBM (Kontrollbestämmelser för Mekanisk Utrustning).

### 3.2 Föreskrifter och standarder

Tillverkaren/Leverantören svarar för att krav enligt föreskrifter och standarder gällande vid offerttidpunkten uppfylles. Detta gäller även utöver vad Beställaren eventuellt kan ha specificerat i förfrågnings- eller upphandlingsunderlaget.

I första hand ska svenska föreskrifter och IEC-standarder tillämpas. Andra internationella eller nationella föreskrifter och standarder kan få tillämpas efter medgivande från Beställaren.

Av offert ska framgå enligt vilka föreskrifter och standarder som produkten är tillverkad efter. Tillverkaren/Leverantören ska bifoga kopior på dessa handlingar om Beställaren så begär.

### **3.3 Produktverifiering**

Produktens prestanda, miljötålighet och andra egenskaper ska vara verifierade genom typkontroll, tillverkningskontroll eller speciella analyser. På Beställarens begäran ska dokument som styrker detta kunna redovisas.

## **4 Övriga bestämmelser**

Tillverkaren/Leverantören ska ha ett system för felrapportering, felstatistik och erfarenhetsåterföring. På Beställarens begäran ska felstatistik delges Beställaren.