

Skillnaden mellan olika laboratorier är mätosäkerheten

En återkommande fråga till Pentronics ackrediterade kalibreringslaboratorium är om spårbarhet till något av världens ledande nationella mätplatser är mer värd. Svaret är nej.

– Våra kalibreringsbevis har samma tyngd som från vilket annat ackrediterat laboratorium i världen, säger laboratoriechefen Lars Grönlund.

Kalibrering användes förr som handelshinder. Nationella lagar och normer godkände bara kalibreringar och provningar med spårbarhet till den egna nationella mätplatsen. Detta har skett trots att det sedan länge bedrivs gemensam utveckling och ett internationellt samarbete genom den internationella byrån för mått och vikt, BIPM.

För att värna frihandeln har 47 stater enats om att erkänna varandras kalibreringar. Avtalet träffades 1999 och bland de ursprungliga parterna finns Sverige, Storbritannien, Tyskland, USA och Kina.

Avtalet heter CIPM Mutual Recognition Arrangement. Mer information finns på www.bipm.org/en/cipm-mra.

Innebörden av avtalet är att en kalibrering hos Pentronic, med spårbarhet till den svenska riksmätplatsen SP, har samma tyngd som en amerikansk spårbar till NIST, tysk spårbarhet till PTB eller brittisk till NPL. Det viktiga är spårbarheten, inte nationaliteten.

De skillnader som finns beror på respektive laboratoriums ackrediteringsgränser. Varje ackrediterat laboratorium har fastställda mätosäkerheter för olika mätobjekt och temperaturområden. Gällande gränser för Pentronics laboratorium finns publicerade på www.pentronic.se. Så gör flertalet ackrediterade kalibreringslaboratorier i världen.

– Jämför gärna våra ackrediteringsgränser med andra laboratoriers. Det är här skillnaden ligger, uppmanar Lars Grönlund.

