

Voland Mass Comparator 1

Utdrag ur

SP-RAPP 1981:18

Nionde Komparationen mellan Riksnormalen för Kilogrammet och Statens Provningsanstalts Huvudnormaler, Håkan Källgren och Hinrek Neuhaus, Borås 1981

Vad den instrumentella utrustningen respektive tillhörande rutiner beträffar skiljer sig komparationen radikalt från de åtta föregående komparationerna, där uteslutande den anrika Rueprechtvågen användes.

I samband med den allmänna upprustningen av SPs resurser, p g a omlokaliseringen till Borås, har provningsanstalten kompletterat sin vågpark med en ny vågtyp på den högsta noggrannhetsnivån.

Vågen har utvecklats i samarbete mellan firma VOLAND (USA) och National Bureau of Standards. Betecknande för Voland-vågen "Masscomparator 1", är att den är försedd med en fast motvikt, vilket innebär att principen dubbel substitution måste tillämpas vid vägning - vågskålen måste nämligen belastas med vikter vars massa är så nära 1 kg som möjligt. Vågen är utrustad med ett roterbart revolverbord som kan manövreras hydrauliskt och har plats för 4 vikter. Reglage av vågens samtliga funktioner sker via 2 meter långa stänger från ett manöverorgan på avstånd.

Voland-vågen levererades av tillverkaren 1976. I avvaktan på att komparationsrummet för massa kunde tas i bruk i Borås fick vågen en tillfällig uppställningsplats i SPs temperaturlaboratorium. Den leveransprovades 1976/1977 och befanns vara i gott skick.

