



Laboratorij za področje temperature

Na področju temperature izvajamo dve vrsti kalibracij: primerjalne kalibracije in kalibracije v fiksnih točkah. Pri primerjalnih kalibracijah uporabljamo referenčne in delovne platinaste uporovne termometre v kombinaciji s tekočinskimi kopelmi in klimatsko komoro. Sledljivost do mednarodnega oziroma nacionalnega nivoja se zagotavlja s periodičnim umerjanjem v Laboratoriju za metrologijo in kakovost, ki je tudi nosilec nacionalnega etalona za temperaturo v Sloveniji. Pri kalibracijah v fiksnih točkah uporabljamo dve celici in sicer trojno točko vode in tališče galija, ki sta prav tako sledljivi do nosilca nacionalnega etalona za temperaturo v Sloveniji. Temperatura se meri z električnimi merilnimi inštrumenti, zato je pomembna tudi njihova sledljivost, ki je vezana na Slovenski inštitut za kakovost in meroslovje.

Merjena veličina	Območje	Opombe
Temperatura		
Uporovni termometri	-50°C do 50°C	Primerjalna metoda
Tekočinski termometri	-20°C do 50°C	Primerjalna metoda
Indikacijski termometri	-50°C do 50°C	Primerjalna metoda
Mehanski termometri s pisalom za merjenje temperature zraka	-20°C do 40°C	Primerjalna metoda
Termofizikalne lastnosti		
Trojna točka vode	0.01°C	Fiksna točka
Tališče galija	29.7646°C	Fiksna točka

Obseg akreditacije ter merilne in kalibracijske zmogljivosti Umerjevalnega laboratorija so dostopni na spletni strani Slovenske akreditacije:
http://www.slo-akreditacija.si/?s=lk-006&post_type=lpacreditation.