

Metrologie je vědní a technická disciplína, zabývající se všemi poznatky a činnostmi týkajícími se měření. Metrologie je základem jednotného a přesného měření ve všech oblastech vědy, hospodářství, státní správy, obrany, ochrany zdraví a životního prostředí. Jednotné a přesné měření je předpokladem vzájemné důvěry při směně zboží, ale stále více i jednou z nutných podmínek jakékoliv efektivní výroby či správné léčby. Zabývá se definováním jednotek měření, realizací jednotek, etalony a návazností měření.

### Kategorie metrologie

#### 1. Fundamentální metrologie

Jednotky, fundamentální konstanty, etalony.

#### 2. Průmyslová metrologie

Zabezpečuje jednotnost a správnost měření ve výrobě, zkušebnictví.

#### 3. Legální metrologie

Zabývá se měřením tam, kde má vliv na správnost obchodního styku, ochranu zdraví nebo bezpečnosti. Cílem legální metrologie je chránit občany před důsledky špatného měření v oblasti úředních a obchodních transakcí, pracovních podmínek, zdraví a bezpečnosti práce.

VDI METROS se primárně zaměřuje na oblast legální metrologie, ale díky potřebám zákazníků nabízí i služby průmyslové metrologie a to v komplexním pojetí.