

# GLM Lasermeßtechnik GmbH – Instrumente

## Optische Vermessungsinstrumente

GLM ist zertifizierter Fachhändler für optische Vermessungsinstrumente. Weiter betreibt GLM ein Fachwerkstatt zur Wartung dieser Messtechnik. Unser Portfolio beinhaltet:

### Industrietachymeter

Das [Industrietachymeter](#) misst 2 Winkel und eine Strecke – Polarkoordinaten. Die Winkelmessgenauigkeit liegt zwischen 0,5'' und 1''. Auf die typische Einsatzgebiete errechnet sich eine Messgenauigkeit von +/- 0,05 mm. Die typische Streckenmessgenauigkeit liegt bei +/- 0,15 mm. Die erfassten Polarkoordinaten werden mit Hilfe einer eigens entwickelten [Software](#) zu orthogonalen Koordinaten (X-Y-Z) berechnet. Das Industrietachymeter finden in der [Industrievermessung](#) seinen Einsatz. Es vereint die Funktionen eines Trackers und Scanners. Die aktuellen Baureihen sind:

- [NET05AX II](#)
- [NET1AX II](#)

### Totalstation

Die [Totalstation](#) misst 2 Winkel und eine Strecke – Polarkoordinaten. Die Winkelmessgenauigkeit liegt zwischen 1'' und 7''. Die typische Streckenmessgenauigkeit liegt bei +/- 2 mm. Diese Messdaten werden mit Hilfe der [Software](#) zu orthogonalen Koordinaten (X-Y-Z) umgewandelt. Die Totalstation finden in der klassischen Vermessung ihren Einsatz. Die aktuellen Modellreihen sind

- [IX Totalstationen](#) (motorisiert)
- [IM Totalstationen](#)

### Theodolit

Der [Theodolit](#) misst 2 Winkel. Die Winkelmessgenauigkeit liegt zwischen 2'' und 9''. Die aktuellen Modellreihe ist die [DT Serie](#).

### Nivellier

Das [Nivellier](#) erfasst den Höhenunterschied zwischen zwei Punkten zueinander. GLM bieten drei verschiedene Baureihen an:

- Die Nivelliere der [B-Serie](#) kommen, je nach Ausführung, in der Industrievermessung oder der klassischen Vermessung zum Einsatz.
- Das Digitalnivellier [SDL30](#) und [SDL50](#) wird in der klassischen Vermessung genutzt.
- Das Digitalnivellier [SDL1X](#) kommt in der Industrievermessung zum Einsatz.

### Schutzartbezeichnung IP

Die [Schutzartbezeichnung IP](#) gibt die Wasser- und Staubfestigkeit der Instrumente an.