



Datenblatt

DLM Mobiles Messsystem

Das **DLM mobil** ist ein mobiles Lasermesssystem für dynamische Verformungsmessungen an Brücken und Ingenieurbauwerken.

Das **DLM mobil** ist von der Größe und der Handhabung mit Theodoliten oder Tachymetern vergleichbar.

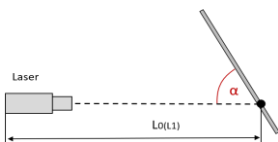
Der wesentliche Unterschied besteht darin, dass mit dem **DLM mobil** Verschiebungen am Messort dynamisch und mit einer höheren Genauigkeit erfasst werden.

Typische Anwendungen ist die dynamische Verformungsmessung bei Belastungsprüfungen an Brücken. Dabei wird das Verformungsverhalten bei der Überfahrt des Belastungsfahrzeugs an mehreren Messpunkten erfasst.

Das Messsystem ist modular aufgebaut, so dass bei großen Projekten auch mehrere Systeme parallel betrieben werden können. Die Messdaten werden dabei für eine vereinfachte Handhabung in einer Datei zusammengeführt.

Messprinzip

Messprinzip ist eine Laser-Distanzmessung auf ein zur Laserachse geneigtes Messziel am Messort.



Je nach Ausrichtung der Messziele wird die Verschiebung am Messpunkt in X-, Y- oder Z-Richtung erfasst.

EIGENSCHAFTEN

- **Dynamische Verformungsmessung**
- **Hohe Genauigkeit**
- **Einfache Handhabung**

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	1 ... 150m
Abtastrate	20 Hz
Messgenauigkeit	0.25 mm auf 50m 0.50 mm auf 100 m 0.75 mm auf 150 m
Auflösung	0.1 mm
Laserklasse	Laserklasse 2 sichtbar $\lambda = 650 \text{ nm}$
Schutzart	IP65
Stromversorgung	230V AC / 12V DC
Kommunikation	USB-WLAN-4G-5G
Temperaturbereich	-15°C ... +50°C optional -30°C ... +50°C mit Heizung
Betriebssystem	LINUX
Ringspeicher	1 Jahr
Datenausgabe	CSV-Dateien mit Zeitstempel