

	<p>Object: Gewindemessschraube C. Mahr</p> <p>Museum: Stadtmuseum im Gelben Haus Esslingen Hafenmarkt 7 73728 Esslingen am Neckar 0711/3512-3240 museen@esslingen.de</p> <p>Collection: Made in Esslingen. Esslinger Produkte und ihre Geschichte, Industrie</p> <p>Inventory number: STME 005397</p>
--	---

Description

Von kleinen Messschiebern hin zu vollautomatisierten Messwerkplätzen – seit 1861 entwickelt das von Carl Mahr in Esslingen gegründete Unternehmen Produkte zur Vermessung der Welt. Die frühesten Schieblehren kamen beim Ausbau des Eisenbahnnetzes zum Einsatz. Nach der Vereinheitlichung von Längen durch die Einführung des Meters konnte Mahr seine Produkte ab den 1870er Jahren auch überregional verkaufen. Mit dem Fortschreiten der Industrialisierung stieg auch der Bedarf an hochpräzisem Messwerkzeug. Um das reibungslose Laufen der Maschinen zu garantieren, waren (und sind) exakt gearbeitete und vermessene Bauteile notwendig. Ob Länge, Materialstärke, die Rauheit von Oberflächen und vieles mehr – mit geeigneter Messtechnik lassen sich all diese Faktoren exakt ermitteln.

Gewindemessschrauben kommen in der Herstellung von komplexen Produkten zum Einsatz, deren einzelne Bauteile im Zusammenspiel optimal funktionieren müssen. Gewinde-Bauteilen kommen hierbei nahezu immer zum Einsatz. Sie bedürfen einer besonders hoher Genauigkeit. Die Messung von Gewinden mittels einer solchen Messschraube – auch Mikrometerschraube genannt – ist daher von besonders hoher Bedeutung.

Basic data

Material/Technique:	Metall
Measurements:	H 4,6 cm ; B 13,3 cm

Events

Created	When	1930s
	Who	Carl Mahr GmbH
	Where	Esslingen am Neckar

Keywords

- Industrial sector
- Measurement tool
- Metalworking
- Screw thread