Linearachsen — Terminologie

Diese Seite erläutert die NILAB-Terminologie für lineare Bewegungen, damit die überlappenden Begriffe (**Achse**, **Slide**, **Lineareinheit**, **Modul**) nicht verwechselt werden.

Die Begriffe auf einen Blick

Begriff	Bedeutung	NILAB-Beispiele
Linearachse	Das vollständige Bewegungsmodul: Antrieb + Führung + Schlitten + Encoder	GDM, LM, RM, MCSS, ULCO, NL-BCJ
Linearachsen	Eine vollständige Achse mit integrierter Führung und Schlitten	GDM Tubular-Linearachsen, LM Linearachsen, RM Linearachsen, NL-BCJ Eco-Linearachsen
Linearschlitten (Slide)	Ein kompakter Schlitten mit integriertem Antrieb	MCSS Mini-Linearschlitten
Lineareinheit	Eine modulare, oft riemengetriebene Einheit	ULCO Riemengetriebene Lineareinheiten
Modul	Ein Motormodul mit Schlitten und Führung	GDM (Modulversion)
Linearmotor (nackt)	Nur der Motor — benötigt Führung, Schlitten und Encoder	NL, GD, GDi, L/LK, NLNS

Warum die Begriffe überlappen

- **Linearachsen** wird für GDM, LM, RM und NL-BCJ verwendet — alle sind vollständige Achsen mit integrierter Führung und Schlitten. - **Slide** wird für MCSS verwendet — ein kompakter Schlitten mit integriertem Antrieb. - **Lineareinheit** wird für ULCO verwendet — eine modulare, riemengetriebene Einheit. - **Modul** wird für GDM verwendet — die Motormodulversion.

Der Unterschied betrifft hauptsächlich **Konstruktion und Antriebsart**, nicht die Leistung:

- **Achse** = integrierte Führung + Schlitten (Direktantriebsmotor). - **Slide** = kompakt, integrierter Antrieb (Miniaturmotoren). - **Einheit** = modular, riemengetrieben. - **Modul** = Motormodul mit Schlitten.

Verwandte Seiten

* Linearachsen-Auswahl * Glossar

From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=de:linear_axes:terminology

Last update: **2026/09/22 17:58**