

An die:  
Konstrukteurlernenden  
mit Lehrbeginn Sommer 2026

Langenthal, 26. Januar 2026

## Vorbereitungsauftrag für angehende Konstrukteure und Konstrukteurinnen EFZ

Werte Lernende

Herzliche Gratulation zu Ihrer Lehrstelle als Konstrukteur:in. Schon bald startet Ihre berufliche Grundbildung. Um Sie optimal auf diese spannende und anspruchsvolle Ausbildung vorzubereiten, gibt es einige wichtige mathematische Grundlagen zu erarbeiten oder zu vertiefen. Für die berufskundlichen Fächer spielt die Mathematik eine zentrale Rolle. Daher erhalten Sie den nachstehenden Vorbereitungsauftrag.

### Vorbereitungsauftrag

Zur gezielten Vorbereitung auf Ihre Ausbildung bearbeiten Sie das Lehrmittel "**Mathematik für Elektroberufe**" von **Lenherr Gregor / Tech-Verlag, Gams**. Lassen Sie sich vom Titel nicht verwirren. Das Lehrmittel ist auch sehr gut für mechanische Berufe geeignet. Sie können dieses Lehrmittel beispielsweise unter <https://www.biderundtanner.ch> bestellen. Wählen Sie die Schülerausgabe für 4-jährige Lehren (3. Ausgabe) als ausgedruckte Version. Das Lehrmittel ist in zwei Teile gegliedert:

- **Teil 1:** Theoretische Grundlagen
- **Teil 2:** Dazu passende Übungen

Beide Teile enthalten dieselben Kapitel. Sie erarbeiten folgende Inhalte **verbindlich**:

- **Kapitel 1:** Grundlagen (gesamtes Kapitel)
- **Kapitel 2:** Algebra bis und mit Kapitel 2.8, Division und Brüche
- **Kapitel 3:** Gleichungen (gesamtes Kapitel)
- **Kapitel 4.1:** Pythagoras
- **Kapitel 4.3:** Planimetrie

Die Erarbeitung dieser Themen kann zum Beispiel im Fach IVE (Individuelle Vertiefung und Erweiterung) erfolgen. Die Theorie aus Teil 1 des Lehrmittels sollte verstanden und die dazugehörigen Übungen aus Teil 2 gelöst werden.

Diese Vorbereitung hilft Ihnen in den ersten Schulwochen Ihrer Ausbildung erfolgreich mitarbeiten zu können. Sie schaffen sich damit eine solide mathematische Grundlage, die Ihnen in vielen technischen Bereichen der Ausbildung dienen wird.

Fragen zum Vorbereitungsauftrag und Anfragen für Lösungen dürfen Sie gerne per E-Mail an [bfsl@bzl.ch](mailto:bfsl@bzl.ch) senden.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg und Freude bei der Vorbereitung und freuen uns darauf, Sie bald an der Berufsfachschule Langenthal begrüssen zu dürfen.

Freundliche Grüsse

Berufsfachschule Langenthal



Gregor Lüthi  
Abteilungsleiter Technik