

Prüfungsordnung

MASCHINENELEMENTE

Gültig ab 1. Oktober 2023

Die Prüfung umfasst einen schriftlichen und einen mündlichen Teil.

1.) Schriftlicher Teil:

In Form einer Klausurarbeit. Es sind zwei umfangreiche Beispiele, die jeweils mehrere Konstruktionselemente erfassen können, zu berechnen. Dauer der Prüfung: 2,5 Stunden effektive Arbeitszeit. Beurteilung: pro Beispiel 15 Punkte.

Zulassung zur mündlichen Prüfung:

Ein Grundlagenbeispiel (15 Punkte): Zur Überprüfung, ob die notwendigen Grundlagenkenntnisse aus Maschinenelemente vorhanden sind. Dabei wird der Schwerpunkt auf die Gebiete Freimachen – Auflager – Schnittgrößen – Kerbwirkung – Dauerfestigkeit gelegt.

Ein erweitertes Rechenbeispiel (15 Punkte): Beispiele in der Schwierigkeit und im Stoffumfang wie bisher, d.h. mit Schwerpunkt Umsetzung theoretischer Kenntnisse auf ein Rechenbeispiel.

Zur positiven Benotung des schriftlichen Teils sind beim **Grundlagenbeispiel mindestens 10 und insgesamt 15 Punkte** notwendig.

Verwendung von Unterlagen:

Bei der schriftlichen Prüfung dürfen die Vorlesungsmitschrift, das Skriptum, die in der Übung ausgeteilte Formelsammlung sowie Maschinenelemente-Bücher (Niemann, Decker, Steinhilper-Röper,...) verwendet werden.

Nicht gestattet sind Beispielsammlungen jeglicher Art, **auch nicht** die im Repetitorium gerechneten Beispiele.

Mitzubringen sind bei der schriftlichen Prüfung:

Schreib- und Zeichengerät (zum Anfertigen von Skizzen als Erläuterung zu den Berechnungen) sowie Rechengeräte (Taschenrechner).

Benötigte Diagramme und Tabellen werden in Form einer Prüfungsmappe bei der Prüfung zur Verfügung gestellt.

Anmeldung zur Prüfung: Diese hat bis spätestens eine Woche vor dem schriftlichen Prüfungstermin am Sekretariat der Abteilung für Maschinenlehre zu erfolgen.

2.) Mündlicher Teil:

Anmeldung möglich bei positiver Benotung des schriftlichen Teils oder negativer Beurteilung nach dem 3. Prüfungsantritt.

Bei dieser Prüfung werden meist 2 Fragen gestellt, auf die sich der/die Kandidat/in schriftlich vorbereiten kann (dafür Schreibgeräte und Papier mitbringen!). Es sind keine weiteren Unterlagen erlaubt.