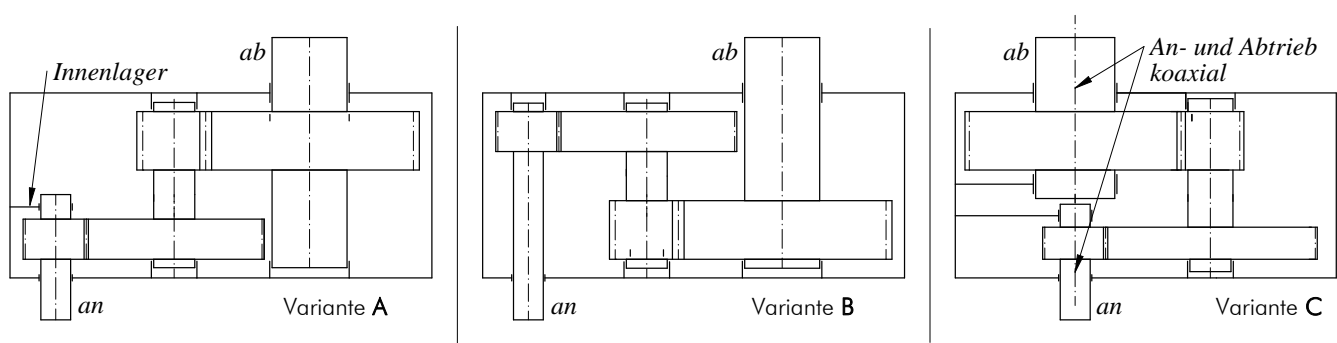


Berechnen und konstruieren Sie ein **zweistufiges Stirnradgetriebe**

nach individueller Aufgabenstellung mit Variation folgender Parameter:

Anordnungen der Verzahnung im Gehäuse:



Nennübersetzung	$i = 8,5$	\div	$12,5$
Nennleistung	$P = 50 \text{ kW}$	\div	120 kW
Antriebsdrehzahl	$n_{an} = 960 \text{ 1/min}$	\div	1480 1/min

Ihre persönlichen Parameter und die Verzahnungsdaten erhalten Sie nach der Anmeldung.

Prüfen Sie Ihre Parameter unverzüglich auf Richtigkeit und Plausibilität!

Weitere allgemeine Vorgaben:

- Verzahnungen einsatzgehärtet und geschliffen. Ggf. günstige Wahl der Schrägungsrichtungen!
- Anwendungsfaktor $K_A = 1,5$
- Tauchschmierung
- geschweißtes Gehäuse, Teilfugen in waagrechter Wellenebene, Ölstandsanzeige, Entlüftung, Öleinlass, Ölablass, Inspektionsöffnung, Transportmöglichkeit (Anschlagösen).

Der Abgabebumfang richtet sich nach dem allgemeinen Hinweisblatt (moodle), den Vorbesprechungen und den Angaben Ihres Betreuers.

Sie benötigen vor der Abgabe noch das Testat „Welle“ und das Testat „Entwurf“.

Alle Abgaben reichen Sie termingerecht in moodle ein.

- **Testat „Welle“ (bewertet!)** auf den Tragfähigkeitsnachweis der mittleren Welle mit MDESIGN (*mit Ausdruck „Querkraftverlauf“ in x-y und in x-z-Ebene!*). Dazu Kräfteplan (Isometrische Ansicht der Wellen mit Angabe der Verzahnungsschrägungsrichtung und der Krafrichtungen), Kräftetabelle, bemaßte Schnittzeichnung mit Zahnrädern und Wellenentwurf der mittleren Welle (kein Screenshot, lt. Vorbesprechung). Bei Ihrem Betreuer „Welle“ lt. Liste.
- **Testat „Entwurf“ (bewertet!)** auf die Auslegungsberechnung der Lager und der übrigen Wellen sowie auf den vollständigen Entwurf der Gesamtkonstruktion (CAD, Teilfugenschnitt=Draufsicht auf Schnitt in Wellenebene, Anordnung auf der Zeichnung wie in Vorbesprechung angegeben). Bei Ihrem Betreuer „Entwurf“ lt. Liste.

Termin	Datum	Zeit, Ort
Vorbesprechung allg. & Welle BM4A&B	Di 17.03.26	08:00-09:30 A208
Vorrechnung Welle mdesign BM4A	Do 19.03.26	09:45-11:15 B401
Vorrechnung Welle mdesign BM4B	Do 19.03.26	08:00-09:30 B402
Reserve Vorbesprechung (bei Bedarf) BM4A&B	Di 24.03.26	08:00-09:30 A208
Abgabe Testat Welle	Fr 10.04.26	08:00 (moodle)
Rückgabe Testat Welle	Fr 17.04.26	moodle
Vorbesprechung Lager+Gehäuse BM4A	Do 09.04.26	09:45-11:15 B401
Vorbesprechung Lager+Gehäuse BM4B	Do 09.04.26	08:00-09:30 B402
Reserve Vorbesprechung (bei Bedarf) BM4A&B	Di 14.04.26	08:00-09:30 A208
Abgabe Testat Entwurf	Mo 04.05.26	08:00 (moodle)
Testat Besprechung Entwurf ab	Mo 04.05.26	Fr 08.05.26
Abgabe gesamt	Mo 08.06.26	08:00 (moodle)

Eintrag in die Terminlisten am Ende der Vorwoche!

Zusätzlich finden in Absprache mit Ihren Betreuern Sprechstunden statt, diese werden individuell vereinbart und können von den Ankündigungen in Webuntis abweichen.