

## Merkblatt zu Stoffübertragung II

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Wilhelm Schabel  
WS 2022 / 2023

### Vorlesungstermine:

**Zeit und Ort: Mittwoch, 11.30-13.00 Uhr, Geb. 10.81 Raum 219.1**

Vorlesungstitel – Thema	Datum
<b>Gruppeneinteilung, Einführung</b>	<b>26.10.2022</b>
<b>Membrandiffusion</b>	<b>02.11.2022</b>
<b>Gemischverdunstung</b>	<b>16.11.2022</b>
<b>Diffusionsdestillation</b>	<b>30.11.2022</b>
<b>„Stoff II – aktuelle Themen – Excel Show“ (@KIT Campus Nord, Geb. 717)*</b>	<b>07.12.2022</b>
<b>Gemischkondensation</b>	<b>14.12.2022</b>
<b>Physikalische Absorption</b>	<b>11.01.2023</b>
<b>Chemische Absorption</b>	<b>25.01.2023</b>
<b>Diffusion und Absorption in Polymeren</b>	<b>15.02.2023</b>

\*Veranstaltet von Dr. Philip Scharfer und Mitarbeitern mit Ausklang mit Bier – Brezel am KIT CN  
Termin ist am KIT CN, Geb. 717, die Anfahrt wird abgefragt  
(Mitfahrgelegenheit mit dem Arbeitsgruppen-Bus möglich).  
**Personalausweis für Pforte am CN notwendig.**

### Versuchstermine und Versuchsort:

**Zeit:** Beginn: 8.30 Uhr      Ende: i.d.R. bis am Nachmittag, abhängig vom Versuch  
**Ort:** Versuche 1, 3, 4, 5, 6: TVT Halle (Geb. 10.94), Empore oben (SÜ II Praktikum)  
Versuch 2:                      MZE (Geb. 30.48), Untergeschoss Raum -120 (TFT Labor)

Die Versuche finden i.d.R. in einem Zeitraum von ca. 2 Wochen nach der entsprechenden Vorlesung statt. Üblich sind 3 Teilnehmer pro Gruppe. Es stehen insg. 9 Gruppentermine von Montag bis Freitag zur Verfügung. Termine können mit den jeweiligen Versuchsbetreuern abgestimmt werden.

Wochentag	Gruppe	Versuch 1	Versuch 2	Versuch 3	Versuch 4	Versuch 5	Versuch 6
Donnerstag	Gruppe 1	03.11.22	17.11.22	01.12.22	15.12.22	19.01.23	02.02.23
Freitag	Gruppe 2	04.11.22	18.11.22	02.12.22	16.12.22	20.01.23	03.02.23
Montag	Gruppe 3	Absprache	21.11.22	05.12.22	09.01.23	23.01.23	06.02.23
Dienstag	Gruppe 4	Absprache	22.11.22	06.12.22	10.01.23	24.01.23	07.02.23
Mittwoch	Gruppe 5	Absprache	23.11.22	Absprache	Absprache	Absprache	08.02.23
Donnerstag	Gruppe 6	10.11.22	24.11.22	08.12.22	12.01.23	Absprache	09.02.23
Freitag	Gruppe 7	11.11.22	25.11.22	09.12.22	13.01.23	Absprache	10.02.23
Montag	Gruppe 8	14.11.22	28.11.22	12.12.22	16.01.23	30.01.23	13.02.23
Dienstag	Gruppe 9	15.11.22	29.11.22	13.12.22	17.01.23	31.01.23	14.02.23

### **Merkblatt zu Ablauf: Praktikum – Protokolle - Prüfung**

Das Praktikum wird vorlesungsbegleitend und in der Regel in einem 2–Wochen-Turnus im Anschluss an die Vorlesung durchgeführt. Es besteht insgesamt aus 6 Versuchen (siehe Merkblatt). Die Grundlagen dazu werden in den Vorlesungen erarbeitet. Die Versuche werden an den vereinbarten

Praktikumsterminen durchgeführt. Die passende Gruppeneinteilung wird in der 1. Vorlesung gemeinsam vorgenommen. Die Anmeldung zur Prüfung setzt die erfolgreiche Teilnahme an diesem Praktikum voraus. Die Versuche finden im (Geb. 10.94, Versuchshalle TVT, Empore) statt. Der 2. Versuch (Gemischverdunstung) findet im Labor im Geb. 30.48 (neues MZE Gebäude neben Audimax) im UG, Raum -120 statt. Die zuständigen Betreuer für nähere Fragen sind im Einzelnen:

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. Membrandiffusion:         | Alexander Hoffmann<br>alexander.hoffmann@kit.edu<br>Geb. 30.48, 1. OG, R. 120   |
| 2. Gemischverdunstung:       | Nadine Zimmerer<br>nadine.zimmerer@kit.edu<br>Geb. 30.48, 1. OG, R. 120         |
| 3. Diffusionsdestillation:   | Lukas Lödige (SÜ II-Pate)<br>lukas.loedige@kit.edu<br>Geb. 30.48, 1. OG, R. 120 |
| 4. Gemischkondensation:      | Kevin Ly<br>kevin.ly@kit.edu<br>Geb. 30.48, 1. OG, R. 120                       |
| 5. Physikalische Absorption: | Jonas Mohacsi<br>jonas.mohacsi@kit.edu<br>Geb. 30.48, 1. OG, R. 120             |
| 6. Chemische Absorption:     | David Burger<br>david.burger@kit.edu<br>Geb. 30.48, 1. OG, R. 120               |

**Die Anzahl der Praktikumsplätze ist beschränkt auf 24.** Die Versuchsanleitungen zu Versuch 1 bis 6 sind unter ILIAS - Stoffübertragung II – abgelegt. Die Betreuer führen zu Beginn der Versuche ein Kolloquium zu den Vorlesungsinhalten durch. Ziel ist es dabei, die erlernte Theorie zu besprechen und noch offene Fragen für die Versuchsdurchführung zu diskutieren. Eine Zusammenstellung aller Messergebnisse sowie eine übersichtliche Darstellung von Theorie und Auswertung sind Inhalt des Versuchsprotokolls. Die Auswertung und auch die Abgabe sollen als Gruppe und in Teamarbeit erfolgen und beim jeweiligen Betreuer mindestens 5 Wochen vor dem gewünschten Prüfungstermin zum ersten Mal abgegeben werden. Es sind erfahrungsgemäß 2 - 3 Abgaben mit Rücksprache und Verbesserung des Protokolls notwendig.

Nur für 5 von 6 durchgeführten Versuchen müssen die Ausarbeitungen abgegeben und testiert werden. Unberührt davon, sind alle Vorlesungen und alle Versuchsinhalte Gegenstand der mündlichen Prüfung. Die testierten Protokolle müssen ca. 1 Woche vor der Prüfung gesammelt (Sammelmappe) und 1x pro Gruppe abgegeben werden (Abgabe bei Lukas Lödige, Geb. 30.48). Eine Kopie der Protokolle/Sammelmappe sind zum Prüfungstermin mitzubringen. Die Prüfung im Rahmen des Master-Vertiefungsfaches Thermische Verfahrenstechnik findet als Gesamtprüfung mit anderen gewählten Fächern statt (Anmeldung erfolgt gesammelt über das Sekretariat TVT). Einzelprüfungstermine (Nebenfach/Zusatzfach) können direkt bei Prof. Schabel über das Sekretariat (Frau [Margit.Morvay@kit.edu](mailto:Margit.Morvay@kit.edu)) vergeben werden.