

## Hinweise für die Benutzung des Aufgabensystems

Bei Fragen und Problemen wenden Sie sich bitte an:

Nadine Jürich, R 211a

Tel.: 03731/39-3045

E-Mail: [Nadine.Juerich@chemie.tu-freiberg.de](mailto:Nadine.Juerich@chemie.tu-freiberg.de)

Link: <https://exams.phych.tu-freiberg.de/>

Sie werden nun aufgefordert sich mit Ihrem **URZ-Login** anzumelden. Anschließend gelangen Sie auf folgende Seite.

The screenshot shows the login page of the PhysChem Aufgabensystem. At the top, there is a blue header with the TU Bergakademie Freiberg logo and a search bar. Below the header, the page title "PhysChem Aufgabensystem" is displayed. The main content area includes a description of the system and a login form. The login form is titled "Shibboleth Login:juerich" and contains several radio button options for display settings. A red box highlights the login form, and a red arrow points to the "Visuelle Darstellung" option. Another red box highlights the "Anmeldung" button and the "Math: OK SVG: OK" status. A red arrow points to the "Anmeldung" button, and another red arrow points to the "Math: OK SVG: OK" status. The text "Visuelle Darstellung auswählen" is written next to the red arrow pointing to the "Visuelle Darstellung" option.

Technische Universität Bergakademie Freiberg  
Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

Suchbegriff...

PhysChem Aufgabensystem

PhysChem Assessment System ist eine Web-Plattform zur Bewertung von Chemie-Übungsaufgaben.

Dieses System wurde für Mathematik- und Chemieaufgaben entworfen und bietet Hausaufgaben, Quizze, Tests, Übungstests und Diagnosen mit reichhaltigen mathematischen Inhalten. Studenten können sofortiges Feedback zu algorithmisch generierten Fragen erhalten, wobei die Antworten Zahlen oder algebraische Ausdrücke sein können.

Wenn Sie bereits ein Konto haben, können Sie sich über den Kasten auf der rechten Seite einloggen.

Shibboleth Login:juerich  
Barrierefreiheit: [Hilfe](#)

- Visuelle Darstellung
- Bildbasierte Graphen erzwingen
- Bildbasierte Formeln erzwingen
- Bildbasierte Darstellung erzwingen
- Textbasierte Darstellung

Math: OK SVG: OK

Anmeldung

[Browsertest](#)

Druckversion © TU Bergakademie Freiberg

2013 und läuft auf Grundlage von [iMathAS](#) © 2006-2011 David Lippman

Visuelle Darstellung auswählen

Bitte darauf achten, dass bei **Math** „OK“ steht. Falls „NOT OK“ erscheint, dann ist es notwendig, dass Sie zur korrekten Darstellung von Formeln ein zusätzliches Tool installieren:

Firefox: Add-On [MathML-fonts](#)

Internet Explorer: [MathPlayer](#)

Nach einem Klick auf **Anmeldung** gelangt man auf folgende Seite:

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG  
Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

Suchbegriff...

Start > Übersicht Benutzer: Demo Student | Abmelden

PhysChem Klausurensystem Nachrichten | Hilfe

Willkommen bei PhysChem Klausurensystem, Demo Student

Kurse, an denen Sie teilnehmen

In neuen Kurs einschreiben

Druckversion © TU Bergakademie Freiberg | Aktualisierung: 17.01.2013, Guido Heumer | Impressum | Seite melden

PhysChem Assessment System läuft auf Grundlage von IMathAS © 2006-2011 David Lippman

Hier stehen die Kurse, in die man eingeschrieben ist.

Ein Klick auf **In einen Kurs einschreiben** führt auf folgende Seite:

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG  
Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

Suchbegriff...

Start > Formular: Enroll in a Course Benutzer: Demo Student | Abmelden

Enroll in a Course

If you already know your course ID, you can enter it now. Otherwise, leave this blank and you can enroll later.

Course ID:

Enrollment Key:

Sign Up

Druckversion © TU Bergakademie Freiberg | Aktualisierung: 17.01.2013, Guido Heumer | Impressum | Seite melden

PhysChem Assessment System läuft auf Grundlage von IMathAS © 2006-2011 David Lippman

**Course ID** und **Enrollment Key** werden vom Kursleiter festgelegt und ausgegeben.

Nach dem Klick auf **Sign Up** gelangt man wieder zurück auf die „Willkommen“- Seite:

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG  
Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

Suchbegriff...

Start > Übersicht Benutzer: Demo Student | Abmelden

You are enrolled in 'Konsultation'.

PhysChem Klausurensystem Nachrichten | Hilfe

Willkommen bei PhysChem Klausurensystem, Demo Student

Kurse, an denen Sie teilnehmen

Konsultation

In neuen Kurs einschreiben

Druckversion © TU Bergakademie Freiberg | Aktualisierung: 17.01.2013, Guido Heumer | Impressum | Seite melden

PhysChem Assessment System läuft auf Grundlage von IMathAS © 2006-2011 David Lippman

Nun ist man in den entsprechenden Kurs eingeschrieben und er erscheint unter „Kurse, an denen Sie teilnehmen“.

Die Kurs-Seite sieht folgendermaßen aus:

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG  
Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

Suchbegriff...

Start > Demo-Kurs

Hilfe | Nutzerdokumentation

Benutzer: Nadine Jürich | Abmelden

**Demo-Kurs** ?

**Herzlich willkommen!**

Herzlich willkommen im Demo-Kurs zum PhysChem ausprobieren. Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an:

M. Sc. Nadine Jürich, Institut für Physikalische Chemie  
E-Mail: [Nadine.Juerich@chemie.tu-freiberg.de](mailto:Nadine.Juerich@chemie.tu-freiberg.de)  
Telefon: 03731 39 3045

Viel Erfolg!

**Übung 1**

In dieser Übungseinheit finden Sie verschiedene Beispiele.

Druckversion

© TU Bergakademie Freiberg | Aktualisierung: 28.03.2013, Guido Heumer | Impressum | Seite melden

PhysChem Assessment System wurde entwickelt von Guido Heumer © 2012-2013 und läuft auf Grundlage von MathAS © 2006-2011 David Lippman

Im Folgenden ist eine beispielhafte Übungseinheit gezeigt. Achten Sie bei der Beantwortung der Fragen unbedingt darauf, als **Dezimaltrenner einen Punkt** zu verwenden!

Start > Demo-Kurs > Übungseinheit

Nadine Jürich

**Übung 1**

Anweisungen anzeigen

Die Aufgaben können in beliebiger Reihenfolge gelöst werden. Zur Beantwortung der Fragen haben Sie je 3 Versuche.

**Aufgaben**

- A 1 (0/10)
- A 2 (0/10)
- A 3 (0/10)
- A 4 (0/10)
- A 5 (0/10)
- A 6 (0/10)
- A 7 (0/10)

Punkte: 0/70

Druckversion

Solve:  $9x + 8 = 2$

x =  Preview

Erreichbare Punktzahl: 10  
Versuch 1 von 3.

Für diese Aufgabe können Lösungshinweise abgerufen werden. Der Abruf der Hinweise verringert jedoch die erreichbare Punktzahl. Hinweis abrufen

Abschicken

Bei manchen Fragen können Hinweise abgerufen werden.

Solve:  $9x + 8 = 2$

x =  Preview

Hinweis: Subtract 8 from both sides of the equation:  $9x = 2 - 8$

Noch erreichbare Punktzahl: 9 von ursprünglich 10  
Versuch 2 von 3.

**ACHTUNG!** Das Abrufen von Hinweisen verringert die erreichbare Punktzahl und Sie verlieren einen Versuch, die Frage zu beantworten.

Nachdem Sie alle Fragen beantwortet haben und die Übungseinheit beenden, gelangen Sie zur Übersicht Ihrer Ergebnisse:

erreichte Punkte beim letzten Versuch, die Frage zu beantworten	gewertete Punktzahl
<p><b>Scores:</b></p> <p>Question 1: Last attempt: <input type="checkbox"/> 10 von 10</p> <p>Question 2: Last attempt: <input type="checkbox"/> 10 von 10</p> <p>Question 3: Last attempt: <input type="checkbox"/> 5 von 10 (parts: ✖ 0/5, ✔ 5/5)</p> <p>Question 4: Last attempt: <input type="checkbox"/> 10 von 10</p> <p>Question 5: Last attempt: <input type="checkbox"/> 10 von 10</p> <p>Question 6: Last attempt: <input type="checkbox"/> 6 von 10 (parts: ✖ 0/2, ✖ 0/2, ✔ 2/2, ✔ 2/2, ✔ 2/2)</p> <p>Question 7: Last attempt: <input type="checkbox"/> 0 von 10</p> <p>Total Points on Last Attempts: 51 out of 70 possible</p> <p><b>Total Points in Gradebook: 51 out of 70 possible: 72.9 %</b></p> <p><a href="#">Test wiederholen</a> on questions that can be improved where allowed</p> <p><a href="#">Test wiederholen</a> on all questions where allowed</p> <p><a href="#">Zurück zur Kurs-Seite</a></p>	<p>Nadine Jürich</p> <p><a href="#">Anweisungen anzeigen</a></p> <p>Gewertete Punktzahl: <input type="checkbox"/> 10 von 10</p> <p>Gewertete Punktzahl: <input type="checkbox"/> 10 von 10</p> <p>Gewertete Punktzahl: <input type="checkbox"/> 5 von 10 (parts: ✖ 0/5, ✔ 5/5)</p> <p>Gewertete Punktzahl: <input type="checkbox"/> 10 von 10</p> <p>Gewertete Punktzahl: <input type="checkbox"/> 10 von 10</p> <p>Gewertete Punktzahl: <input type="checkbox"/> 6 von 10 (parts: ✖ 0/2, ✖ 0/2, ✔ 2/2, ✔ 2/2, ✔ 2/2)</p> <p>Gewertete Punktzahl: <input type="checkbox"/> 0 von 10</p>

Wenn bei Aufgaben mit mehreren Antworten ein Teil nicht korrekt gelöst wurde, wird hier angezeigt, welche Teilaufgaben richtig/falsch beantwortet wurden.