



Hochschule Niederrhein Postfach 10 07 62 47707 Krefeld

Fachbereich Chemie FB 01
Lehrveranstaltung

Brückenkurs Mathematik

Dozent/In
Prof. Dr. i.R.
Ernst Cleve

Prof. Dr. i. R. Ernst Cleve

Funktion
Lehrbeauftragter

Stegersweg 8
47608 Geldern

Telefon: 0160 90 35 39 45

Zentrale:

Fax:

E-Mail Ernst.Cleve@hsnr.de

Webseite

<https://www.hs-niederrhein.de>

Aktenzeichen: BK

Datum: 08.07.2026

Betreff: Ihr erfolgreicher Start im Studium: Einladung zum Mathe-Brückenkurs 2026

Liebe Erstsemester in der Chemie,

aller Anfang ist spannend – und ein neues Studium bringt viele neue Herausforderungen mit sich. In den ersten Wochen des Studiums merken sie, dass die Mathematik in Naturwissenschaften eine wichtige Rolle spielt und sich oft vom gewohnten Schulstoff unterscheidet.

Die Ergebnisse der ersten Klausuren in den letzten Jahren haben gezeigt, dass bei vielen von Ihnen noch Lücken bei den Grundlagen vorhanden sind. Das ist im ersten Semester völlig normal und kein Grund zur Sorge – aber es ist ein Signal, jetzt aktiv zu werden!

Damit Sie in den regulären Vorlesungen den Anschluss nicht verlieren und entspannt durch die Prüfungen kommen, möchten wir Sie herzlich zu unserem 3-wöchigen **Mathematik-Brückenkurs** einladen.

Warum sich die freiwillige Teilnahme für Sie lohnt:

- **Schließen Sie Lücken gezielt:** Wir wiederholen genau die Grundlagen (siehe Anhang), die Sie für Ihre aktuellen Vorlesungen in der Chemie dringend brauchen.
- **Lernen in entspannter Umgebung:** Der Kurs ist freiwillig und dient einzig und allein Ihrer Unterstützung, um die spätere Matheklausur erfolgreich zu bestehen.



Jedoch ist ein bestandener Einstufungstest (50%) zwingende Voraussetzung für alle Erstsemester zur Zulassung der benoteten Matheklausur zum Ende des WS 2026/27. Der Termin ist für alle am **29.9.2026 um 8:30 Uhr im Audimax** angesetzt.

- **Gemeinsam stark:** Sie treffen auf Kommilitoninnen und Kommilitonen, denen es genauso geht wie Ihnen, und können sich in entspannter Atmosphäre üben und austauschen.
- **Anerkennung:** 30% werden bei dem Einstufungstest anerkannt, wenn sie an allen 15 Veranstaltungen (je Veranstaltungstag 2%) teilnehmen.

Hinweis: Für diejenigen die nicht teilnehmen können, die 50% nicht erreichen oder sich verspätet einschreiben, wird ein Nachholtermin für Mitte Januar 2027 angeboten. Weitere Informationen erhalten sie zu Beginn des WS-Semesters.

Die Eckdaten zum Kurs:

- **Wann:** 7.9 – 25.9.2026, Täglich von 8:30 bis 12:00 Uhr, Gesamt 15 Veranstaltungen.
- **Wo:** Campus West, Audimax, [Kontakt - Hochschule Niederrhein \(hs-niederrhein.de\)](https://www.hs-niederrhein.de)
- **Anmeldung:** Eine Anmeldung ist vorher nicht erforderlich. Teilnehmende werden bei jeder Veranstaltung erfasst.
- **Einstufungstest:** 29.09.2026, 8:30 Uhr im Audimax

Nutzen Sie diese Chance, um das Fundament für ein erfolgreiches Studium zu legen. Wir beißen nicht und unterstützen Sie gerne dabei, die mathematischen Hürden gemeinsam zu meistern! Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und wünschen Ihnen weiterhin einen guten Start an der Hochschule Niederrhein im Fachbereich Chemie

Mit besten Grüßen

Ernst Cleve



Anhang

Eine kurze Zusammenfassung der wesentlichen Inhalte:

Mengen, Zahlen, Grundrechenarten, Rechenregel, Bruchrechnen

Dreisatz, Zins- und Prozentrechnung, Rechnen mit Wurzeln und Potenzen, Potenzen von Summen, SI-Einheiten, Umrechnen von Einheiten

Lineare und quadratische Gleichungen, Wurzel- und Betragsgleichungen, Ungleichungen, lineare Gleichungssysteme, Matrizen

Geometrie, Winkel, besondere Dreiecke und Vierecke, rechtwinkliges Dreieck, Pythagoras, Flächeninhalte, Volumina

Eigenschaften elementarer Funktionen, lineare Funktionen, Potenzfunktionen, Polynome, Exponential- und Logarithmusfunktionen, Trigonometrische Funktionen, Additionstheoreme, Sinussatz, Kosinussatz

Einführung Differentialrechnung, Grenzwerte, Ableitungen, Differentiationsregeln, Extrema

Einführung Vektorrechnung

Eine freiwillige Teilnahme wird dringend empfohlen.

Weitere Informationen und Literaturempfehlungen erfolgen zu Beginn der Veranstaltung.