



# Qualifikationserweiterung im Fach Chemie Sekundarstufe I

## 1 Fortbildungsdaten

**Kenn-Nr.:**

1.0743.18/19-Buß

**Bezug:**

BASS 20-22 Nr. 8 Fort- und Weiterbildung: Strukturen und Inhalte der Lehrerfort- und -weiterbildung

**Thema/Zielsetzung der Maßnahme:**

Die Weiterbildungsmaßnahme hat das Ziel, fachliche, fachdidaktische und fachmethodische sowie rechtliche Kompetenzen den Teilnehmerinnen und Teilnehmern so zu vermitteln, dass sie am Ende des Kurses für die Erteilung eines lehrplangemäßen Fachunterrichts in der Sekundarstufe I grundlegend qualifiziert sind. Neben der Schulung experimenteller Fertigkeiten steht dabei die fachwissenschaftliche Qualifizierung in zentralen schulischen Inhaltsfeldern im Vordergrund.

Am Ende des Kurses wird ein Zertifikat erteilt, mit dem die unbefristete Unterrichtserlaubnis ausgesprochen wird. Voraussetzungen für die Erteilung des Zertifikats sind regelmäßige Teilnahme sowie engagierte und qualifizierte Mitarbeit.

**Zeit/Beginn:**

Wöchentlich jeweils ganztägig (voraussichtlich mittwochs), 09:00 - 16:00 Uhr

Dauer: 1 Schuljahr (ca. 320 Stunden)

**Ort:**

Wird mit der Einladung bekannt gegeben

**Zielgruppe:**

Unbefristet tätige Lehrerinnen und Lehrer der Sekundarstufe I, die das Fach bereits unterrichten (Vorrang), ohne hierfür eine Lehrbefähigung zu besitzen. Es können sich auch Lehrkräfte anmelden, die das Fach im folgenden Schuljahr unterrichten werden. Bevorzugt werden die Kolleginnen und Kollegen, die den Fachunterricht bereits erteilen.

Voraussetzungen: Bereitschaft zur Weiterentwicklung des eigenen Unterrichts im Fach Chemie.

**Moderation:**

Wird mit der Einladung bekannt gegeben.

**Sonstiges:**



Die Teilnahme wird (unter Bezug auf BASS 20-22 Nr. 8) mit vier Stunden pro Woche (Gymnasium, Gesamt-, Sekundar- und Gemeinschafts-, Primusschule, Weiterbildungskolleg) bzw. fünf Stunden pro Woche (Haupt-, Förder- und Realschule) auf die Unterrichtsverpflichtung angerechnet. Diese Stunden wirken sich für die Schulen nicht bedarfserhöhend aus. Die Anrechnung soll am Kurstag wirksam werden, um Unterrichtsausfall zu vermeiden.

Die Teilnahme ist eine dienstliche Tätigkeit im Hauptamt. Für alle Veranstaltungen besteht Teilnahmepflicht.

Reisekosten werden auf Antrag von der Bezirksregierung erstattet. Lehrerinnen und Lehrer an Ersatzschulen werden gebeten, die Dienstreisegenehmigung bei ihrem Schulträger zu beantragen und auch dort die Kosten abzurechnen.

## 2 Inhalte

Grundlage der Weiterbildung sind die Kernlehrpläne Chemie für die Sekundarstufe I.  
Schwerpunkte der Weiterbildungsmaßnahme:

- Umsetzung der Gefahrstoffverordnung im Chemieunterricht: z. B. Erstellen von Gefährdungsbeurteilungen
- Sicheres Experimentieren, u. a. mithilfe alternativer Experimentiertechniken
- Aufgaben der/des Gefahrstoffbeauftragten
- Inhaltsfelder und Kontexte:
  - Stoffe und Stoffveränderungen: z. B. Speisen und Getränke – alles Chemie?
  - Stoff- und Energieumsätze bei chemischen Reaktionen: z. B. Brände und Brandbekämpfung
  - Luft und Wasser: z. B. nachhaltiger Umgang mit Ressourcen
  - Metalle und Metallgewinnung: z. B. Rohstoffe werden zu Gebrauchsgegenständen
  - Elementfamilien, Atombau und Periodensystem: z. B. Böden und Gesteine – Vielfalt und Ordnung
  - Ionenbindung und Ionenkristalle: z. B. die Welt der Mineralien
  - Freiwillige und erzwungene Elektronenübertragungen: z. B. Metalle schützen und veredeln
  - Unpolare und polare Elektronenpaarbindung: z. B. Wasser – mehr als ein einfaches Lösemittel
  - Saure und alkalische Lösungen: z. B. Reinigungsmittel, Säuren und Laugen im Alltag
  - Energie aus chemischen Reaktionen: z. B. zukunftssichere Energieversorgung
  - Organische Chemie: der Natur abgeschaut
- Schülerorientierte Unterrichtsmethoden
- Organisation und Verwaltung der Chemikaliensammlung
- Gemeinsame Planung, Durchführung und Evaluation von Unterricht

Auskunft erteilt:

Eileen Buß: 2565  
Kirsten Ludewig-Paffrath, Tel.: 2266



## Zertifikatskurs (ZK)

Chemie Sek. I

743.18/19-Buß

Meldeschluss: 27.03.2018

Bezirksregierung Köln

Dez. 46.02 - z.Hd. Fr. Buß

Per Fax 0221-147 3733

Anmeldungen, die nach Meldeschluss oder unvollständig eingehen, werden nicht berücksichtigt.

Bitte deutlich lesbar in Druckschrift ausfüllen!

**Angaben der Schulleitung:**

Zur Sicherung der Unterrichtsversorgung im Fach Chemie SI ist die Qualifizierung einer Lehrkraft erforderlich:

ja  nein

Die u.a. Lehrkraft

- wird im nächsten Schuljahr im Fach Chemie SI eingesetzt werden:  ja  nein
- befindet sich in einem unbefristeten Dienst-/Arbeitsverhältnis als Lehrer/in:  ja  nein (Stichtag: 01.08.2018)  
wenn nein :
  - soll in ein unbefristetes Dienst-/Arbeitsverhältnis als Lehrer/in übernommen werden, sobald der Kurs erfolgreich absolviert wurde.  ja  nein
  - hat sich bei der Einstellung vertraglich zur Teilnahme an dem o. g. Kurs verpflichtet:  ja  nein
- ist teilabgeordnet:  ja  nein

Wenn ja, Schulnummer der abordnenden Schule (Stammschule): .....

Die Schulleitung ist mit der Teilnahme einverstanden.

Die Schulleitung ist mit der Teilnahme nicht einverstanden. Begründung: .....

Bei mehr als einer Meldung aus Ihrer Schule **für diesen Kurs** bitte eine Rangfolge (1., 2., 3.) angeben: \_\_\_\_ .

Ich bestätige, dass die AfG und der Lehrerrat beteiligt wurden.

**Schulleitung:**

(Datum - Unterschrift)

**Angaben zur Schule:**

Schulname:

Schulform:

Schulnummer:

Vollständige Anschrift der Schule:

Tel.-Nr. der Schule:

Fax-Nr. der Schule:

Mailadresse der Schule:

**Angaben der Lehrkraft:**

Name, Vorname:

Private Anschrift:

(freiwillige Angabe, nur für dienstl. Zwecke ) Private Email:

Lehramt:

Primarstufe in den Fächern: ...

Sonderpädagogik in den Fächern: ...

Sek I (HS/RS/GE) in den Fächern: ...

Sek. I und II (HS/ RS/ GE/ GY) in den Fächern: ...

Sek. II (GE/ GY) in den Fächern: ...

BK in den Fächern: ...

Ich habe mich bei der Einstellung vertraglich zur Teilnahme an dem o. g. Kurs verpflichtet.

ja\*  nein. (\*Bitte Nachweis beifügen!)

Zu diesem oben genannten Kurs habe ich bereits \_\_\_\_ (Anzahl) Absagen erhalten.

Im kommenden Schuljahr bin ich

beurlaubt,  im Sabbatjahr,  in Elternzeit. In der Elternzeit werde ich im Umfang von \_\_\_\_ U.- Std. tätig sein.

Es liegt eine Schwerbehinderung vor:  ja  nein. Wenn ja, ist ein barrierefreier Zugang notwendig:  ja  nein.

Bes. Bedarf:

Übernahme von Kinderbetreuungskosten ist erwünscht:  ja  nein. Informationen: [www.lehrerfortbildung.bezreg-koeln.nrw.de](http://www.lehrerfortbildung.bezreg-koeln.nrw.de)

**Lehrkraft:**

(Datum - Unterschrift)

