

# Inhaltsfelder nach Jahrgangsstufen zugeordnet

## ***Jahrgangsstufe 7***

1. Laborführerschein
2. Stoffe und Stoffeigenschaften
3. Chemische Reaktion
4. Verbrennung
5. Metalle und Metallgewinnung

## ***Jahrgangsstufe 8\****

Elemente und ihre Ordnungen

## ***Jahrgangsstufe 9***

1. Salze und Ionen
2. Chemische Reaktionen und Elektronenübertragung

## ***Jahrgangsstufe 9***

1. Molekülverbindungen
2. Saure und alkalische Lösungen\*\*
3. Organische Chemie\*\*

\* epochaler Unterricht, d.h. als Doppelstunde nur 1 Halbjahr

\*\*Inhaltsfelder können innerhalb der Jahrgangsstufe getauscht werden

### ***Einführungsphase (EF)***

1. Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen I.  
Schwerpunkt: Nanochemie des Kohlenstoffes
2. Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen II.  
Schwerpunkt: Organische (und anorganische) Kohlenstoffverbindungen
3. Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen III.  
Schwerpunkt: Gleichgewichtsreaktionen
4. Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen IV.  
Schwerpunkt: Stoffkreisläufe in der Chemie

### ***Qualifikationsphase 1 (Q1) – Grundkurs***

1. Säuren, Basen und analytische Verfahren I.  
Schwerpunkt: Eigenschaften und Struktur von Säuren und Basen
2. Säuren, Basen und analytische Verfahren II.  
Schwerpunkt: Konzentrationsbestimmung von Säuren und Basen
3. Elektrochemie I.  
Schwerpunkt: mobile Energiequellen
4. Elektrochemie II.  
Schwerpunkt: Elektrochemische Gewinnung von Stoffen
5. Elektrochemie III.  
Schwerpunkt: Korrosion
6. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe I.  
Schwerpunkt: Organische Verbindungen und Reaktionswege I.

### ***Qualifikationsphase 2 (Q2) – Grundkurs***

1. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe II.  
Schwerpunkt: Organische Verbindungen und Reaktionswege II.
2. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe III.  
Schwerpunkt: Organische Werkstoffe (Kunststoffe)
3. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe IV.  
Schwerpunkt: Farbstoffe und Farbigkeit

### ***Qualifikationsphase 1 (Q1) – Leistungskurs***

1. Säuren, Basen und analytische Verfahren  
Schwerpunkt: Eigenschaften, Struktur und Konzentrationsbestimmung von Säuren und Basen
2. Elektrochemie I.  
Schwerpunkt: mobile Energiequellen
3. Elektrochemie II.  
Schwerpunkt: Elektrochemische Gewinnung von Stoffen unter quantitativen Aspekten
4. Elektrochemie III.  
Schwerpunkt: Korrosion und Korrosionsschutz
5. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe I.  
Schwerpunkt: Organische Verbindungen und Reaktionswege

### ***Qualifikationsphase 2 (Q2) – Leistungskurs***

1. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe II.  
Schwerpunkt: Organische Werkstoffe (Kunststoffe)
2. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe III.  
Schwerpunkt: Reaktionsabläufe
3. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe IV.  
Schwerpunkt: Farbstoffe und Farbigkeit
4. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe V.  
Schwerpunkt: Konzentrationsbestimmung durch Lichtabsorption

***Die Reihenfolge der Themen in der Qualifikationsphase ist mit allen vier Altstadtgymnasien abgestimmt.***