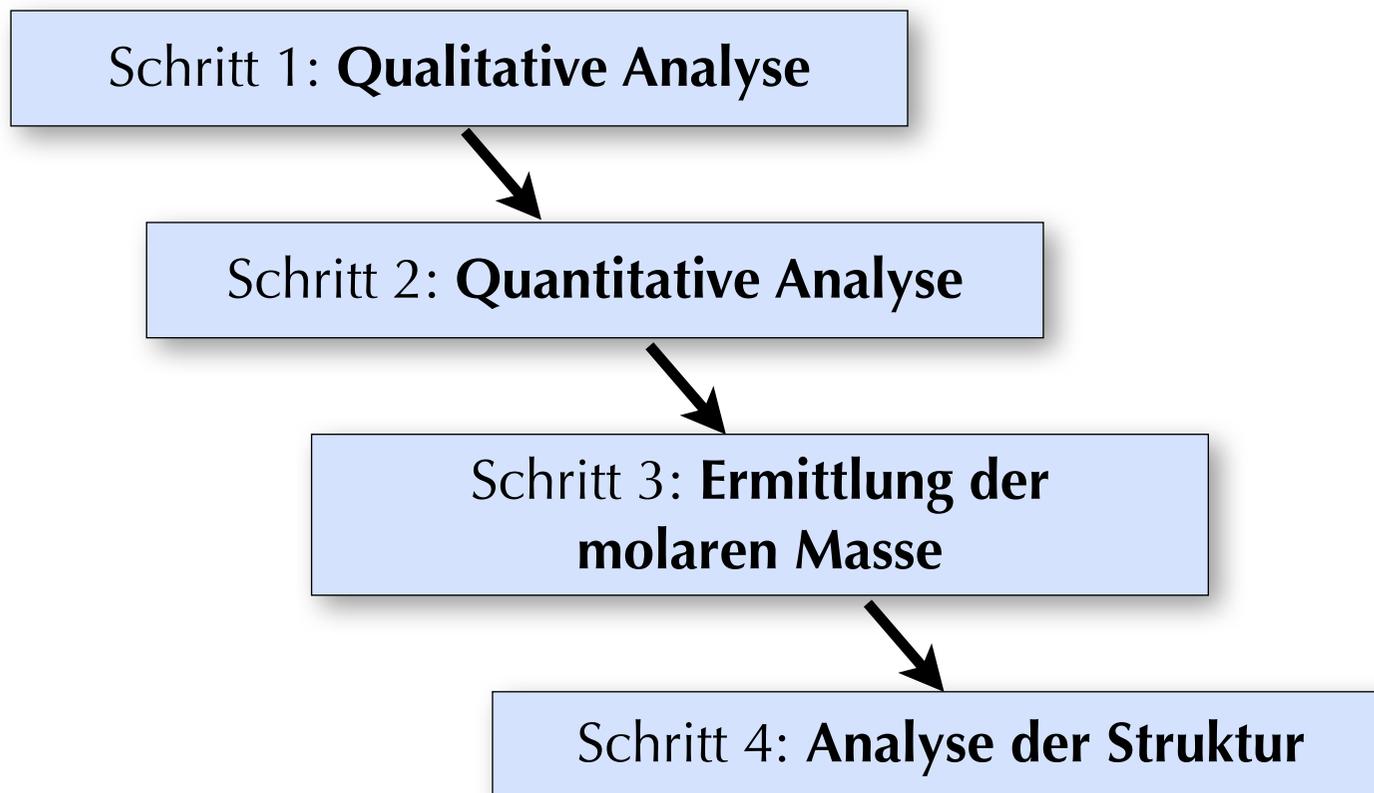


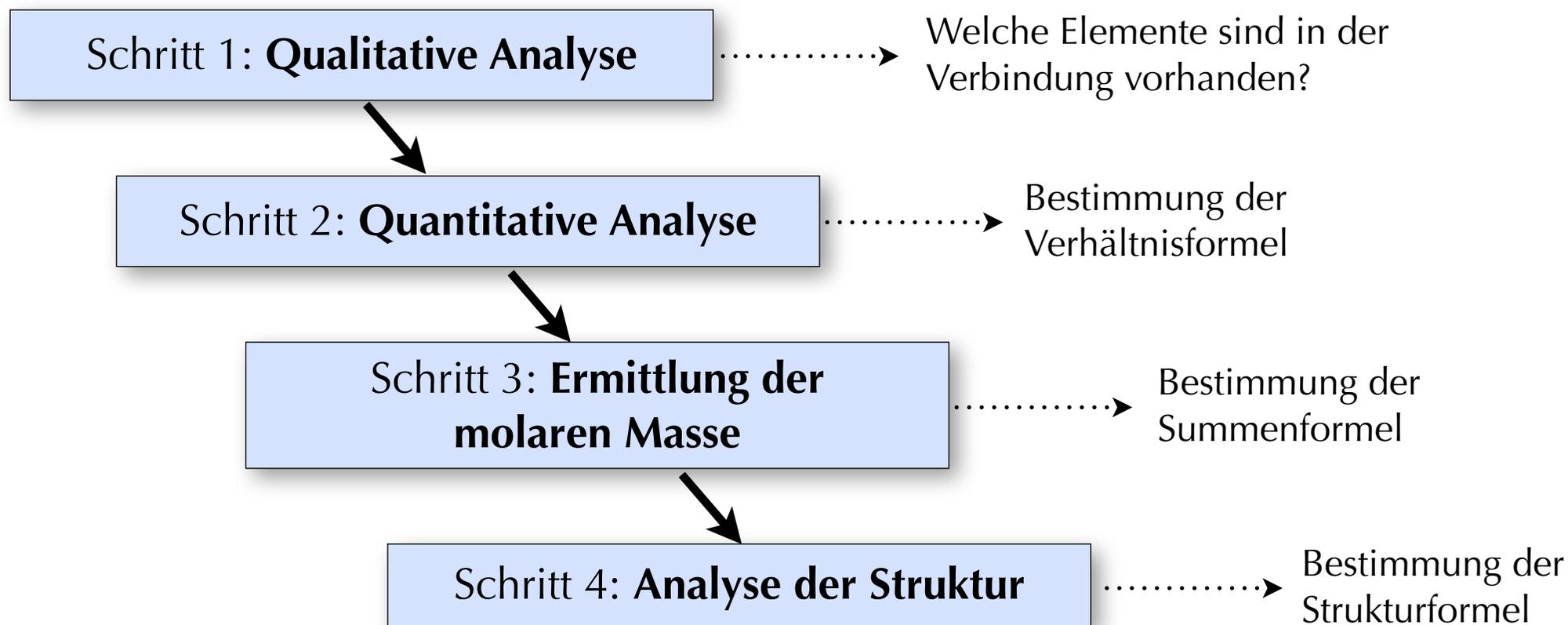
# Strukturaufklärung von Benzol

## Überblick



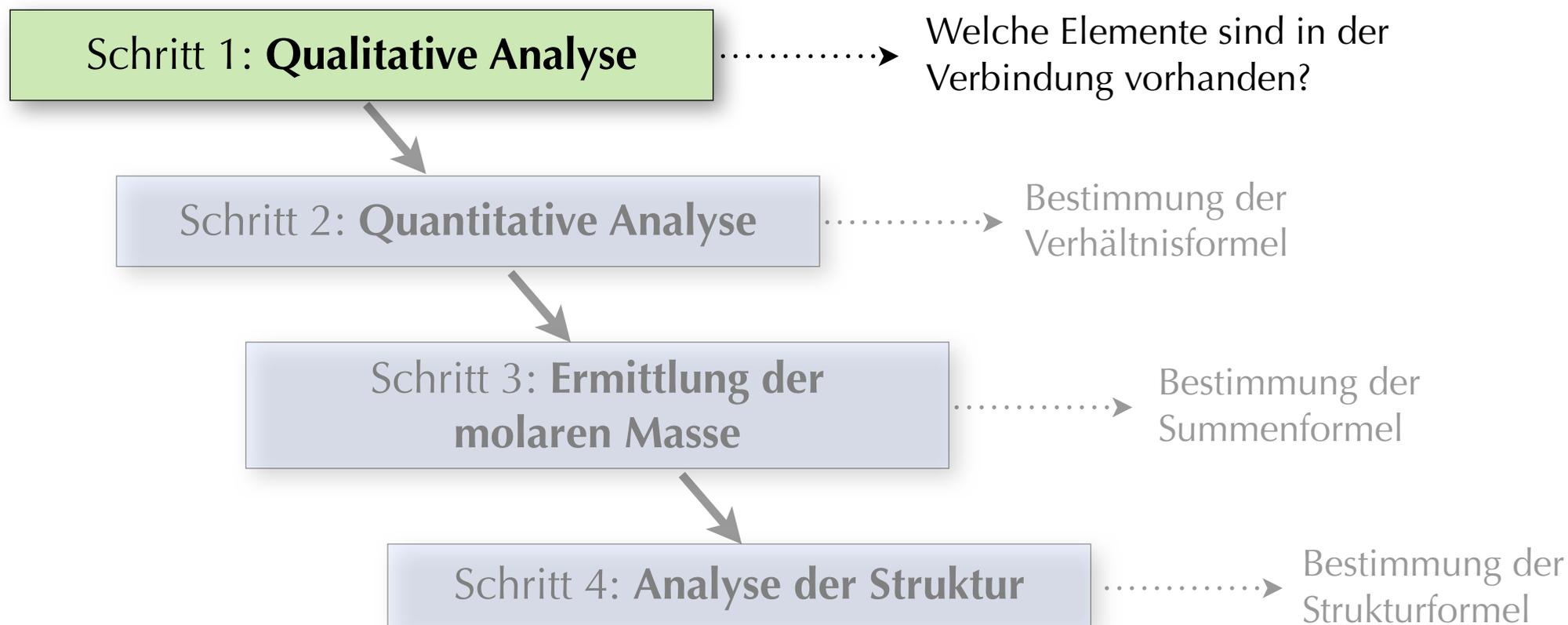
# Strukturaufklärung von Benzol

## Überblick



# Strukturaufklärung von Benzol

## Schritt 1: Qualitative Analyse



# Strukturaufklärung von Benzol

## Schritt 1: Qualitative Analyse

**Ziel:** Welche Elemente sind in der Verbindung vorhanden?

### Versuch 1

Verbrennung von Toluol liefert eine stark rußende Flamme.



### Versuch 2

Ein eisgekühltes Becherglas mit der Öffnung nach unten kurz über die Flamme halten.  
Die Innenwand beschlägt sich.



# Strukturaufklärung von Benzol

## Schritt 1: Qualitative Analyse

**Ziel:** Welche Elemente sind in der Verbindung vorhanden?

### Versuch 1

Verbrennung von Toluol liefert eine stark rußende Flamme.



Toluol enthält das Element Kohlenstoff!

### Versuch 2

Ein eisgekühltes Becherglas mit der Öffnung nach unten kurz über die Flamme halten.  
Die Innenwand beschlägt sich.



Toluol enthält das Element Wasserstoff!