

A

D	I
<p>1a) Wie viel Milliliter einer Lösung mit <math>c(\text{KOH}) = 0,25 \text{ mol/L}</math> reagieren mit 15,0 mL einer Salzsäure-Lösung mit <math>c(\text{HCl}) = 0,35 \text{ mol/L}</math> gemäß der Gleichung: <math>\text{KOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{KCl} + \text{H}_2\text{O}</math>?</p> <p>1b) Folgende Einzelstandards sind gegeben: Pb (1000 mg/L), Zn (10.000 mg/L), Mn (500 mg/L); dazu noch 65% ige Salpetersäure. Geben Sie die Mengen an, die notwendig sind, um 500 mL eines Kalibermischstandards mit folgenden Konzentrationen zu erhalten: Pb (10 mg/L), Zn (25 mg/L), Mn (2 mg/L) in 5% Salpetersäure.</p>	<p>1a) Quanti millilitri di una soluzione a <math>c(\text{KOH}) = 0,25 \text{ mol/L}</math> reagiscono con 15,0 mL di una soluzione di acido cloridrico a <math>c(\text{HCl}) = 0,35 \text{ mol/L}</math> secondo la reazione: <math>\text{KOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{KCl} + \text{H}_2\text{O}</math>?</p> <p>1b) Partendo dai seguenti standards singoli Pb (1000 mg/L), Zn (10.000 mg/L), Mn (500 mg/L) e acido nitrico al 65%, indichi le quantità necessarie per preparare 500 mL di uno standard di calibrazione misto avente le seguenti concentrazioni: Pb (10 mg/L), Zn (25 mg/L), Mn (2 mg/L) in acido nitrico al 5%.</p>
<p>2 Beschreiben Sie die Probenvorbereitungsschritte die zur Anwendung kommen, wenn Rückstände von Pestiziden in Wasserproben bestimmt werden sollen.</p>	<p>2 Descriva le fasi di preparazione del campione che possono essere applicate per la determinazione dei residui di fitosanitari nelle acque.</p>
<p>3 3a) Beschreiben Sie das Prinzip einer chromatographischen Trennung.</p> <p>3b) Beschreiben Sie die wichtigsten Komponenten eines GC-Systems und die gängigsten Detektoren.</p>	<p>3 3a) Descriva il principio di una separazione cromatografica.</p> <p>3b) Descriva i componenti principali di un sistema GC e i rivelatori di uso corrente.</p>
<p>4 Beschreiben Sie was man unter messtechnische Rückführung nach der Norm UNI 17025 versteht.</p>	<p>4 Descriva cosa si intende per riferibilità delle misure, ai sensi della norma UNI 17025.</p>
<p>5 Die quantitative Bestimmung in der Elementanalytik mittels ICP-AES Analyse.</p>	<p>5 L'analisi quantitativa in analisi elementare mediante ICP-AES.</p>



