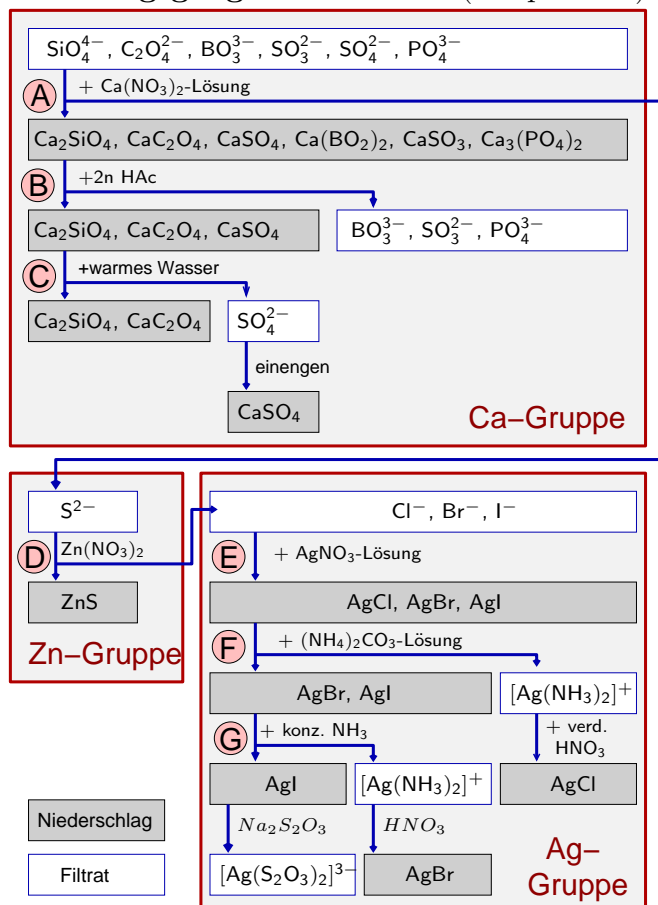


3. Anionennachweise: Übersicht

HG	III.	IV.			V.			VI.				VII.		
OS	+III	+IV	+III	+IV	+V	+III	+V	+VI	+IV	-II	-I	-I		
Anion	BO_3^{3-}	SiO_4^{4-}	$\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$	CO_3^{2-}	PO_4^{3-}	NO_2^-	NO_3^-	SO_4^{2-}	SO_3^{2-}	S^{2-}	O_2^{2-}	I^-	Br^-	Cl^-
TR	Ca	Ca	Ca		Ca			Ca	Ca	Zn		Ag	Ag	Ag
RO			RD			(RD) OX	(OX)		RD	RD	(RD) OX	RD	(RD)	
Nachweis	Ester	$\text{SiF}_4 \uparrow$	MnO_4^-	$\text{CO}_2 \uparrow$	Molybd.	Lunge	Red.	Gipsn.	Geruch	PbS \downarrow	RD	AgX \downarrow		
aus US	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
aus SA	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>			
im TR			Ca		Ca			Ca	Ca	Zn		Ag		
	Oxido-Anionen (...at)									einfache Anionen (...id)				

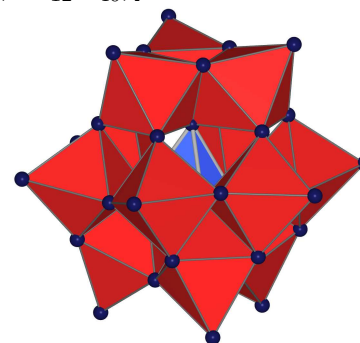
Abkürzungen: TR: Anionentrennungsgang (s. unten); RO: redoxaktiv; RD: reduzierend; OX: oxidierend; US: Nachweis aus der Ursubstanz; SA: Nachweis aus dem Sodauszug

Trennungsgang der Anionen (Skript S. 44)



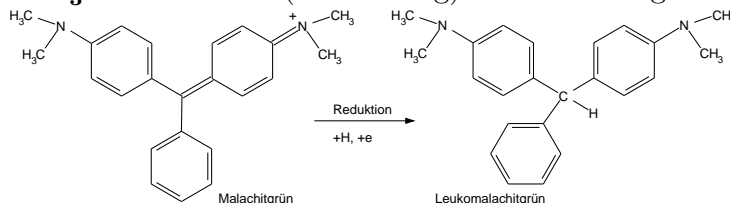
Nachweis von PO_4^{3-} :

Bildung des Heteropolyanions $[\text{P}(\text{Mo}_{12}\text{O}_{40})]^{3-}$



(α -Keggin-Struktur)

Nachweis von SO_3^{2-} : Reduktion (Entfärbung) von Malachitgrün



Nachweis von NO_3^- : Lunges-Reagenz (Azokupplung)

