

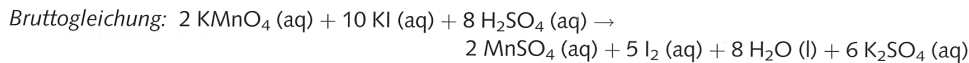
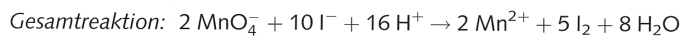
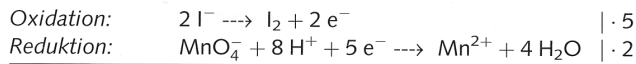
**Aufgabe:**

Stellen Sie für folgende Reaktionen in schwefelsaurer Lösung die Teilgleichungen auf, fassen Sie diese zur Gesamtreaktion zusammen und stellen Sie die Bruttogleichung mit allen Gegebenen auf:

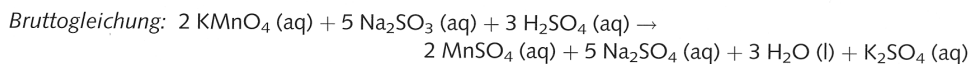
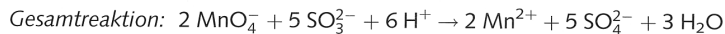
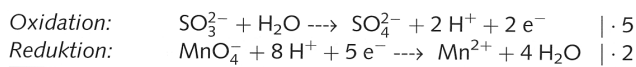
1. Kaliumpermanganat-Lösung mit Kaliumiodid-Lösung
2. Kaliumpermanganat-Lösung mit Natriumsulfit-Lösung
3. Kaliumpermanganat-Lösung mit Oxalsäure-Lösung
4. Kaliumdichromat-Lösung mit Eisen(II)-sulfat-Lösung
5. Kaliumdichromat-Lösung mit Methanal-Lösung

**Lösung:**

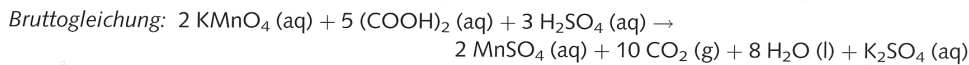
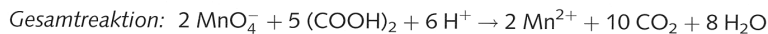
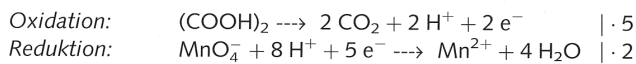
a)



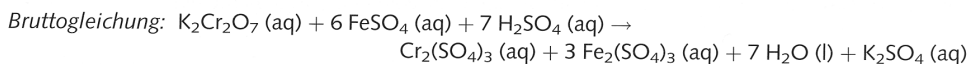
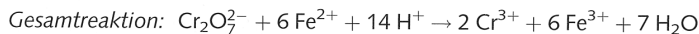
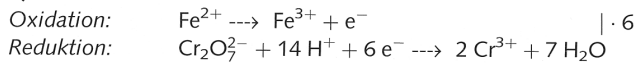
b)



c)



d)



e)

