

Entsprechend den „Richtlinien zur Sicherheit im Unterricht“ (RiSU) vom 26.02.2016 ist für jedes im Unterricht durchgeführte Experiment eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen.

Experiment	Komplexreaktionen auf Filterpapier
-------------------	---

Zur Zusammenfassung und Systematisierung eignen sich die folgenden Experimente sehr gut, zumal dieses Vorgehen äußerst Chemikalien sparend ist.

Nr.	Lösung 1 (in Klammer: Anzahl der Tropfen)	Lösung 2 (in Klammer: Anzahl der Tropfen)	Lösung 3	Tropfen ineinander (I) nebeneinander (N)
1	FeSO ₄ (1)	K ₃ [Fe(CN) ₆] (1)	---	N
2	FeSO ₄ (1)	NH ₄ SCN (1)	---	N
3	FeSO ₄ (1)	NH ₃ (1)	---	N
4	FeSO ₄ (1)	HNO ₃ (3)	NH ₄ SCN (1)	I
5	FeCl ₃ (1)	K ₄ [Fe(CN) ₆] (1)	---	N
6	FeCl ₃ (1)	NH ₄ SCN (1)	---	N
7	FeCl ₃ (1)	NH ₃ (1)	---	N
8	FeCl ₃ (1)	NH ₃ (3)	---	I
9	FeCl ₃ (1)	NaF (3)	NH ₄ SCN (1)	I
10	CuSO ₄ (1)	K ₄ [Fe(CN) ₆] (1)	---	N
11	CuSO ₄ (1)	NH ₃ (3)	---	I
12	Gemisch aus FeCl ₃ und CuSO ₄ (1)	K ₄ [Fe(CN) ₆] (1)	---	N
13	Gemisch aus FeCl ₃ und CuSO ₄ (1)	NH ₄ SCN (1)	---	N
14	Gemisch aus FeCl ₃ und CuSO ₄ (1)	NH ₃ (1)	---	N
15	Gemisch aus FeCl ₃ und CuSO ₄ (1)	NaF (3)	K ₄ [Fe(CN) ₆] (1)	I
16	CoCl ₂ (1)	NH ₃ (1)	---	N

