

Kupfersulfid: Massenverhältnisse (Auswertung einer Versuchsreihe mit einer Tabellenkalkulation)

Experimentell ermittelte Daten

	A	B	C	D
1	Masse Cu (g)	Masse Cu/S (g)	Masse S (g)	Verhältnis Cu : S wie 1 :
2	0,600	0,755		
3	0,571	0,731		
4	0,545	0,690		
5	0,560	0,710		
6	0,399	0,504		
7	0,433	0,548		
8	0,440	0,557		
9	0,355	0,450		
10	0,300	0,378		
11	0,250	0,321		

Kupfersulfid: Massenverhältnisse (Auswertung einer Versuchsreihe mit einer Tabellenkalkulation)

Formeleingaben in die Zellen **C2** bzw **D2**


	A	B	C	D	E
1	Masse Cu (g)	Masse Cu/S (g)	Masse S (g)	Verhältnis Cu : S wie 1 :	
2	0,600	0,755	=b2-a2	=c2/a2	
3	0,571	0,731			
4	0,545	0,690			
5	0,560	0,710			
6	0,399	0,504			
7	0,433	0,548			
8	0,440	0,557			
9	0,355	0,450			
10	0,300	0,378			
11	0,250	0,321			
12					

linke Maustaste gedrückt halten, dann nach unten ziehen

beide Zellen markieren und die Formeln mit relativer Zelladressierung nach unten kopieren

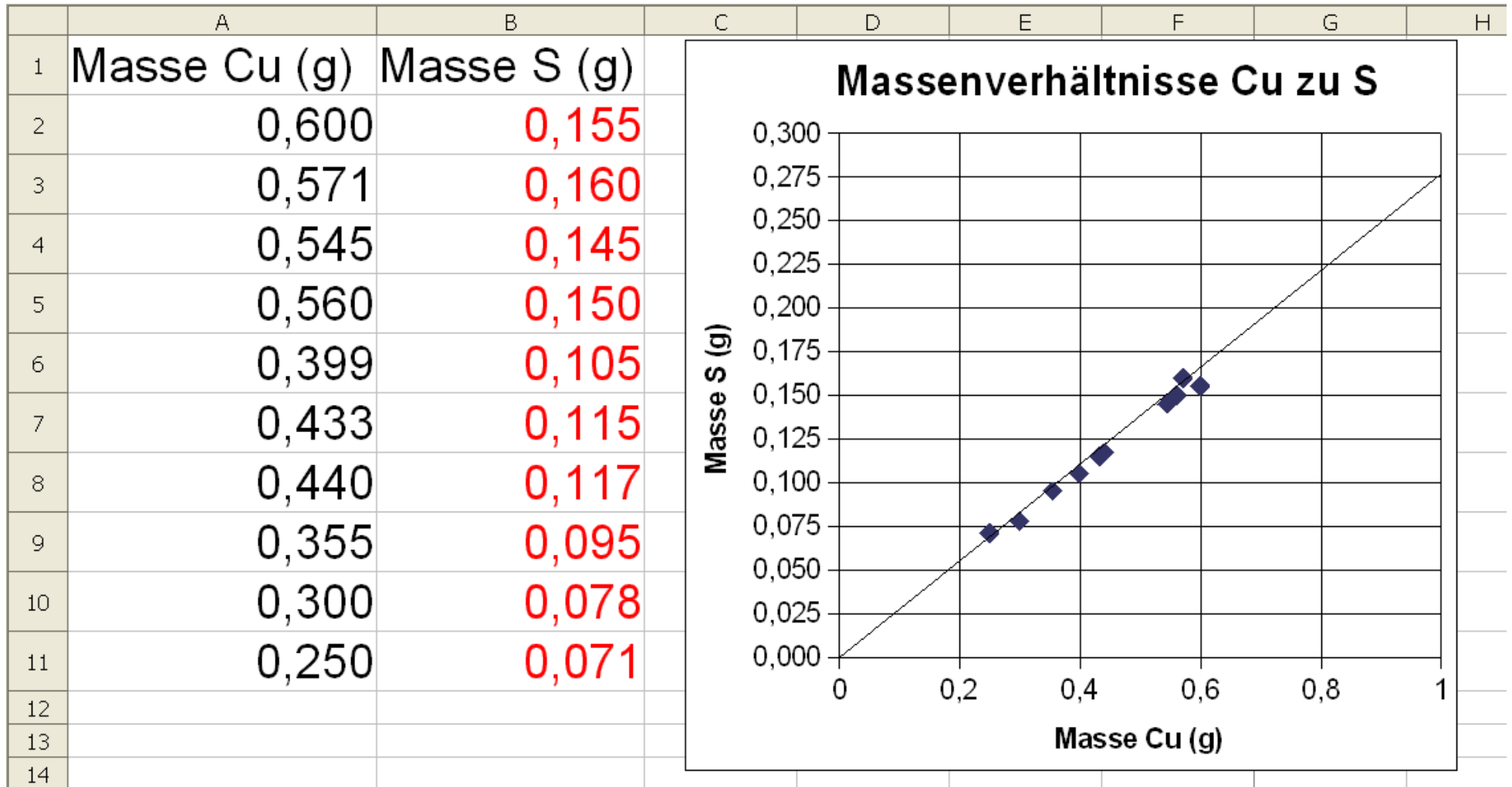
Kupfersulfid: Massenverhältnisse (Auswertung einer Versuchsreihe mit einer Tabellenkalkulation)

Berechnung des Mittelwerts

	A	B	C	D	E
1				Verhältnis Cu : S	
	Masse Cu (g)	Masse Cu/S (g)	Masse S (g)	wie 1 :	
2	0,600	0,755	0,155	0,258	
3	0,571	0,731	0,160	0,280	
4	0,545	0,690	0,145	0,266	
5	0,560	0,710	0,150	0,268	
6	0,399	0,504	0,105	0,263	
7	0,433	0,548	0,115	0,266	
8	0,440	0,557	0,117	0,266	
9	0,355	0,450	0,095	0,268	
10	0,300	0,378	0,078	0,260	
11	0,250	0,321	0,071	0,284	
12	<u>Berechnung des Mittelwerts:</u> Zelle D12 markieren, Menü: Einfügen-  Funktion...			0,268	Mittelwert
13					

Kupfersulfid: Massenverhältnisse (Auswertung einer Versuchsreihe mit einer Tabellenkalkulation)

Diagramm Massen Kupfer gegen Massen Schwefel



Kupfersulfid: Massenverhältnisse (Auswertung einer Versuchsreihe mit einer Tabellenkalkulation)

Aufgaben:

1. Gib an wieviel Schwefel man benötigt um 1g Kupfer vollständig zu Kupfersulfid umzusetzen?
2. Man setzt 0,2g Schwefel mit Kupfer im Überschuss um. Wieviel Kupfer kann reagieren?
3. Berechne wieviel Kupfer man braucht um 1kg Schwefel zu Kupfersulfid umzusetzen.