

3.07: Metallüberzug (Datenerfassung)

Datum: 14.03.2018 Namen: Jonas
 Klasse: _____ Male

Messwerte

Tabelle 1: Umgebungsbedingungen

	Messwert	Genauigkeit
Temperatur im Labor [°C]	22.0	
Druck im Labor [hPa]	943 hPa	

Beobachtungen

Tabelle 2: Beobachtungen (z.B. Farbveränderungen, Bläschenbildung, Geschwindigkeit und Stärke der Beschichtung, deren Erkennbarkeit)

Metalle	Metallionen			
	Kupfersulfat	Zinksulfat	Zinksalze	Silbernitrat
Kupfer	wenige bläschen spritzes, glänzender als vorher	nichts passiert	glänzend auch bei glänzender	silber lagert sich auf Kupfer an. eine neue silbernitrat gebildet auf dem Kupfer. man wieder abkratzen
Zink (Naadl)	Kupfer reagiert rost? Kupfer hat sich ein Name abgelagert. Naadl noch stabil. (rosten) & schmelzt	keine Reaktion	Naadl intermetallisch deutlich dunkler gelb lagersilber am Naadl an der dieser schicht / x	sehr schnell, Naadl wird schwarz. rosten oder anlaufen / silber schwarz, danach weiss glänzend
Zinn	leichter gelblich löst sich mit der Zeit auf.	Schmilzt, keine Reaktion.	nicht passiert, keine Reaktion	SCHNITT → stete-folgt
Silber	passiert nichts, keine Reaktion	keine Reaktion	keine Reaktion	keine Reaktion.

X = Bildung eines Überzugs (Reaktion) — = keine Reaktion

X → Silber

X Kupfer
Nichts an Silber

3.07: Metallüberzug (Datenerfassung)

Datum: _____ Namen: Abdülhag Beseli

Klasse: _____ Fabian Haering

Messwerte

Tabelle 1: Umgebungsbedingungen

	Messwert	Genauigkeit
Temperatur im Labor [°C]	23.0	$\pm 2^\circ\text{C}$
Druck im Labor [hPa]	948	$\pm 2\text{hPa}$

Beobachtungen

Tabelle 2: Beobachtungen (z.B. Farbveränderungen, Bläschenbildung, Geschwindigkeit und Stärke der Beschichtung, deren Erkennbarkeit)

Metalle	Metallionen	Zinkulfat	Silbernitrat	Zinkulfat
Kupfer	Kupfersulfat (Cu^{2+} SO_4^{2-}) keine Veränderung	keine Veränderung	oxidisiert Pflanzschicht auf Platte schwarze Schicht deutlich	Zinkulfat
Zinknagel	oxidisiert - Braun (schwach) - keine Schicht = keine	keine Veränderung	oxidisiert Schwarz (komplett) keine stückchen	Leicht Heller oxidisiert Leicht schwarze Farbe sehr langsame Reaktion
Silber	keine Reaktion	keine Veränderung	weiße Schicht oxidisiert Silber wird heller	keine Veränderung
Zinn	keine Reaktion	keine Veränderung	oxidisiert Schwarze Farbe bröckelt ab	keine Reaktion

X = Bildung eines Überzugs (Reaktion)

— = keine Reaktion

keine
Stückchen auf
Metall

Silbernitrat + Zinn
Farbe von Lösung schwarz
komplett aufget.
keine Stückeren da

Silbernitrat + Zinkacet
Nach einer Zeit weiße
Schicht gebildet
Pilzartig (Schimmelartig)