

<b>IHK</b> Abschlussprüfung Teil 2 Winter 2004/05	Vor- und Familienname:	
	Prüfungsnummer:	Datum:
<b>Prüfungsbereich I</b> <b>Pflichtqualifikationseinheiten</b> <b>Teil 2</b>	Lacklaborant/-in (Erprobungsverordnung vom 17. Juni 2002)	<b>T2</b> <b>PQ</b>

Tragen Sie in den Kopf dieses Aufgabenhefts bitte Ihren Vor- und Familiennamen, Ihre Prüfungsnummer und das heutige Datum ein. Bearbeiten Sie dann die Aufgaben. Beantworten Sie diese bitte nur mit kurzen Sätzen, wo immer möglich. Führen Sie bei Aufgaben **U6** bis **U8** bitte den **vollständigen** Rechengang aus (Formel, Ansatz, Ergebnis, Einheit). Übergeben Sie nach Ablauf der Vorgabezeit bitte sämtliche bearbeiteten Unterlagen der Prüfungsaufsicht.

<h1>U1</h1> <p>Die Filmbildung von OH-Gruppen-haltigen Epoxidharzen kann durch Kalthärtung oder durch Einbrennen erfolgen.</p> <p>1. Nennen Sie je zwei verschiedene Komponenten, die bei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kalthärtenden Systemen</li> <li>- Einbrennsystemen</li> </ul> <p>eingesetzt werden.</p> <p>2. Nennen Sie für jeden Systemtyp ein Einsatzgebiet.</p> <p><b>Aufgabenlösung U1:</b></p> <div style="border: 1px solid black; height: 500px; width: 100%;"></div>	Bewer- tung	
	<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ergebnis U1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Punkte</td> </tr> </table>	Ergebnis U1
Ergebnis U1		
Punkte		

## U2

Schreiben Sie für die Reaktionstypen

- Neutralisationsreaktion
- Additionsreaktion

je **eine** Reaktionsgleichung als Beispiel und benennen Sie alle Substanzen.

### Aufgabenlösung U2:

Neutralisationsreaktion:

Additionsreaktion:

Bewer-  
tung

Ergebnis  
U2

Punkte

## U3

1. Formulieren Sie als Reaktionsgleichung die Herstellung von Trimethylmelamin.
2. Formulieren Sie **zwei** Reaktionsschemata zur Makromolekülbildung aus Trimethylmelamin.

### Aufgabenlösung U3:

Ergebnis  
U3

Punkte