

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| Vorwort | 1 |
| Impressum | |
| Inhaltsverzeichnis | 3 |
| 1. Vorbemerkungen | 5 |
| 1.1 Einführung in den Beruf | |
| 1.2 Umsetzen von Lernfeldern durch Lernsituationen | |
| 2. Beschichtung/Beschichtungsstoff | 7 |
| 2.1 Beschichtung | |
| 2.2 Zusammensetzung | |
| 2.3 Umweltfreundliche Beschichtungsstoffe | |
| 3. Beschichtungsuntergründe und ihre Eigenschaften | 18 |
| 3.1 Metallische Untergründe | |
| 3.2 Nichtmetallische Untergründe | |
| 4. Vorbehandlungsverfahren von Untergründen | 26 |
| 4.1 Vorbehandlung von metallischen Oberflächen | |
| 4.2 Vorbehandlung von nichtmetallischen Untergründen | |
| 5. Beschichtungs- und Anlagentechnik | 36 |
| 5.1 Beschichtungsverfahren | |
| 5.2 Vorbehandlungsanlagen | |
| 5.3 Beschichtungsanlagen | |
| 5.4 Anlagen zur Lacktrocknung/-härtung | |
| 5.5 Entlacken/Entschichten | |
| 6. Beschichtungsfehler und Ursachen | 62 |
| 7. Gesetze und Vorschriften | 64 |
| 7.1 Umweltschutz | |
| 7.2 Gesetze, Verordnungen | |
| 7.3 VOC | |
| 8. Arbeits- und Gesundheitsschutz | 70 |
| 8.1 Pflichten Arbeitgeber und Arbeitnehmer | |
| 8.2 Persönliche Schutzausrüstung | |
| 8.3 Gebots-, Verbots-, Warn- und Rettungszeichen | |
| 8.4 Brandschutz | |
| 9. Qualitätsmanagementsystem/Qualitätssicherung | 77 |
| 9.1 Grundlagen des Qualitätsmanagements | |
| 9.2 Qualitätssicherung von Beschichtungen und Beschichtungsstoffen | |

| | |
|--|-----------|
| 10. Lernsituationen | 82 |
| 10.1 Grundlagen der Projektbearbeitung | 82 |
| 10.1.1 Ausführung einer Gruppenarbeit und Präsentation | |
| 10.1.2 Gestaltung von Plakaten, Wandzeitungen, Folien | |
| Lernsituation 1: Eine Broschüre über die industriellen Beschichtungsverfahren erstellen | 84 |
| Lernsituation 2: Eine Ausstellung zum Thema „The World of Coatings“ | 85 |
| Lernsituation 3: Vorbehandlung von Containern | 86 |
| Lernsituation 4: Vorbehandlung von Waschmaschinengehäusen | 87 |
| Lernsituation 5: Vorbehandlung von Pkw-Kunststoffteilen | 88 |
| Lernsituation 6: Messen von Schichtkenngößen | 89 |
| Lernsituation 7: Vorbehandlung von Holz und Holzwerkstoffen | 90 |
| Lernsituation 8: Nichtmetallische Werkstoffe beschichten | 91 |
| Lernsituation 9: Schulungsunterlagen zum Thema „Inbetriebnahme einer Spritzanlage für die Nasslackapplikation“ | 92 |
| Lernsituation 10: Messestand zum Thema „Elektrostatische Beschichtungsverfahren“ | 93 |
| Lernsituation 11: Fehler in der Pulverbeschichtung | 94 |
| Lernsituation 12: KTL-Anlagen bedienen, überwachen und warten | 95 |
| Lernsituation 13: Qualitätssichernde Maßnahmen organisieren | 96 |
| Lernsituation 14: Qualitätssichernde Maßnahmen organisieren | 96 |
| Lernsituation 15: Qualitätssichernde Maßnahmen organisieren | 97 |
| Lernsituation 16: Umweltschonende Verarbeitungstechnik | 98 |
| Lernsituation 17: Umweltschonende Entsorgungstechniken | 99 |
| Anhang: Lösungen | L1 |