

# Inhaltsverzeichnis

|           |                                                                                    |              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>I</b>  | <b>01_AS Arbeitssicherheit, Abfälle, Gefahrenstoff und Entsorgung</b>              |              |
| <b>1</b>  | <b>AS1 Baustelle einrichten, PSA</b>                                               | <b>AS1.1</b> |
| 1.1       | Einführung                                                                         | AS1.1        |
| 1.2       | Teilauftrag 1: Komponenten der PSA                                                 | AS1.2        |
| 1.3       | Teilauftrag 2: Pflichten von Arbeitnehmenden und ihre gesetzlichen Grundlagen      | AS1.5        |
| 1.4       | Teilauftrag 3: Umgang mit Schnittverletzungen                                      | AS1.7        |
| <b>2</b>  | <b>AS2 Abfälle und Gefahrenstoffe</b>                                              | <b>AS2.1</b> |
| 2.1       | Einführung                                                                         | AS2.1        |
| 2.2       | Teilauftrag 1: Umgang mit Asbest                                                   | AS2.2        |
| 2.3       | Teilauftrag 2: Gefährliche Chemikalien                                             | AS2.4        |
| 2.4       | Teilauftrag 3: Entsorgung                                                          | AS2.6        |
| 2.5       | Teilauftrag 4: asbesthaltige Unterverteilung                                       | AS2.7        |
| <b>3</b>  | <b>AS3 Umgang mit Elektrizität</b>                                                 | <b>AS3.1</b> |
| 3.1       | Einführung                                                                         | AS3.1        |
| 3.2       | Teilauftrag 1: Definitionen elektrischer Anlagen                                   | AS3.2        |
| 3.3       | Teilauftrag 2: Auswirkungen des elektrischen Stroms auf den Menschen               | AS3.3        |
| 3.4       | Teilauftrag 3: Erste-Hilfe-Massnahmen bei Elektrounfall                            | AS3.6        |
| <b>4</b>  | <b>AS4 PSA (Elektro)</b>                                                           | <b>AS4.1</b> |
| 4.1       | Einführung                                                                         | AS4.1        |
| 4.2       | Teilauftrag 1: 5+5 Sicherheitsregeln                                               | AS4.2        |
| 4.3       | Teilauftrag 2: Arbeiten unter Spannung AuS 1 und AuS 2                             | AS4.3        |
| 4.4       | Teilauftrag 3: Aufbau und Anwendung persönlicher Schutzausrüstung (PSA elektrisch) | AS4.5        |
| <b>II</b> | <b>02_ID Installieren und Dokumentieren (Sem. 1)</b>                               |              |
| <b>1</b>  | <b>ID1 Lampenschaltung im Kellerraum</b>                                           | <b>ID1.1</b> |
| 1.1       | Einführung                                                                         | ID1.1        |
| 1.2       | Teilauftrag 1: Aufbau elektrischer Stromkreis                                      | ID1.2        |
| 1.3       | Teilauftrag 2: AP-Installationsplan und Wirkschaltschema 0                         | ID1.3        |
| 1.4       | Teilauftrag 3: Kabel und Drähte                                                    | ID1.8        |
| 1.5       | Teilauftrag 4: Messung von Spannung, Strom an der Installation                     | ID1.9        |
| 1.6       | Teilauftrag 5: Messung von Widerstand an Verbrauchern                              | ID1.11       |
| 1.7       | Teilauftrag 6: Verhalten von Spannung, Strom und Widerstand in einem Stromkreis    | ID1.12       |
| <b>2</b>  | <b>ID2 Verlegen eines Erders</b>                                                   | <b>ID2.1</b> |
| 2.1       | Einführung                                                                         | ID2.1        |
| 2.2       | Teilauftrag 1: Flächenberechnungen                                                 | ID2.2        |
| 2.3       | Teilauftrag 2: Volumen- und Dichteberechnungen                                     | ID2.5        |
| 2.4       | Teilauftrag 3: Erderarten                                                          | ID2.7        |
| <b>3</b>  | <b>ID3 Potenzialausgleich</b>                                                      | <b>ID3.1</b> |
| 3.1       | Einführung                                                                         | ID3.1        |
| 3.2       | Teilauftrag 1: Schutzpotenzialausgleich (SPA), Erdungsmaterial und Querschnitte    | ID3.2        |
| 3.3       | Teilauftrag 2: Korrosion und elektrochemische Korrosion                            | ID3.5        |
| 3.4       | Teilauftrag 3: Leiterwiderstand und Serieschaltung                                 | ID3.6        |
| <b>4</b>  | <b>ID4 EFH Treppenhaus UG EG</b>                                                   | <b>ID4.1</b> |
| 4.1       | Einführung                                                                         | ID4.1        |
| 4.2       | Teilauftrag 1: Einlegematerial                                                     | ID4.2        |
| 4.3       | Teilauftrag 2: Rohrarten                                                           | ID4.3        |
| 4.4       | Teilauftrag 3: Wechselschaltung Schema 3 (UP)                                      | ID4.4        |
| 4.5       | Teilauftrag 4: Serieschaltung inklusive Berechnungsaufgaben                        | ID4.7        |
| <b>5</b>  | <b>ID5 Einphasige Beleuchtungsinstallationen im Wohnbereich</b>                    | <b>ID5.1</b> |
| 5.1       | Einführung                                                                         | ID5.1        |
| 5.2       | Teilauftrag 1: Schlafzimmer                                                        | ID5.3        |
| 5.3       | Teilauftrag 2: Badezimmer                                                          | ID5.4        |
| 5.4       | Teilauftrag 3: Küchenplan                                                          | ID5.7        |

|     |                                                            |       |
|-----|------------------------------------------------------------|-------|
| 5.5 | Teilauftrag 4: Problem Küche, Sicherung löst aus . . . . . | ID5.8 |
| 5.6 | Teilauftrag 5: Verbraucher in Küche . . . . .              | ID5.9 |