

|                                                                                   |                                                                  |                  |                         |                                      |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------|
|  | <b>ARBEITSPROGRAMM</b><br><b>Automobil-Fachmann Nutzfahrzeug</b> |                  |                         | Seite 1/4                            |             |
|                                                                                   |                                                                  |                  |                         | <b>2020</b>                          |             |
| Erstellt 15.12.2020 durch Stadelmann Erich                                        | Überarbeitung 13.1.21 durch Stadelmann Erich                     |                  |                         | Kontrolle/Freigabe                   |             |
| <b>Zusatzkurs</b>                                                                 | <b>Nutzfahrzeug</b>                                              |                  |                         |                                      |             |
| <b>L- Nummer</b>                                                                  | <b>Richtziel, Kapitel, Unterkapitel</b>                          | <b>Taxonomie</b> | <b>Anzahl Lektionen</b> | <b>Bemerkungen Unterrichtshilfen</b> | <b>Visa</b> |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |                                                                          |  |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------------------------------------------------------------------|--|
| 1.1.08<br>Fahrzeuge von aussen prüfen und warten                  | Den Aufbau und die Funktionsweise der Anhänger-Kugelkopf-, Sattelkupplung und der automatischen Maulkupplung erklären. Die Begriffe Stützlast und D-Wert an Beispielen erklären                                                                     | K2 | 2  |                                                                          |  |
| 1.4.06<br>Komponenten an der Fahrzeugunterseite prüfen und warten | erklären mit Hilfe eines Schemas den Aufbau und die Funktion einer Zentralschmieranlage                                                                                                                                                             | K2 | 1  |                                                                          |  |
| 4.1.08<br>Fahrwerkssysteme reparieren und Teile ersetzen          | erklären den Aufbau und die Aufgabe der Lenkgeometrie am Nutzfahrzeug mit mehr als einer Lenkachse                                                                                                                                                  | K2 | 1  | SVBA-Server<br>SVBA-Lehrmittel<br>Europa Lernfelder 10,<br>Seite 33 - 38 |  |
| 4.2.10<br>Bremsanlage reparieren                                  | Aufbau und Aufgabe von Kompressor, Druckregler, Lufttrockner und Mehrkreisschutzventil im Prinzip erklären. Aufbau und Aufgabe der EBS-Bremse inklusiv Redundanz im Prinzip erklären. Aufbau und Aufgabe der Anhängersteuerung im Prinzip erklären. | K2 | 14 | SVBA-Server<br>SVBA-Lehrmittel                                           |  |

|                                                                                   |                                                                  |           |                     |                                  |                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|----------------------------------|--------------------|--|
|  | <b>ARBEITSPROGRAMM</b><br><b>Automobil-Fachmann Nutzfahrzeug</b> |           |                     |                                  | Seite 2/4          |  |
|                                                                                   |                                                                  |           |                     |                                  | <b>2020</b>        |  |
| Erstellt 15.12.2020 durch Stadelmann Erich                                        | Überarbeitung 13.1.21 durch Stadelmann Erich                     |           |                     |                                  | Kontrolle/Freigabe |  |
| <b>Zusatzkurs</b>                                                                 | <b>Nutzfahrzeug</b>                                              |           |                     |                                  |                    |  |
| <b>L- Nummer</b>                                                                  | <b>Richtziel, Kapitel, Unterkapitel</b>                          | Taxonomie | Anzahl<br>Lektionen | Bemerkungen<br>Unterrichtshilfen | Visa               |  |

|  |                                                                |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | Aufbau und Aufgabe der EBS-Anhängerbremse im Prinzip erklären. |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                   |                                                                  |                  |                         |                                      |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------|
|  | <b>ARBEITSPROGRAMM</b><br><b>Automobil-Fachmann Nutzfahrzeug</b> |                  |                         | Seite 3/4                            |             |
|                                                                                   |                                                                  |                  |                         | <b>2020</b>                          |             |
| Erstellt 15.12.2020 durch Stadelmann Erich                                        | Überarbeitung 13.1.21 durch Stadelmann Erich                     |                  |                         | Kontrolle/Freigabe                   |             |
| <b>Zusatzkurs</b>                                                                 | <b>Nutzfahrzeug</b>                                              |                  |                         |                                      |             |
| <b>L- Nummer</b>                                                                  | <b>Richtziel, Kapitel, Unterkapitel</b>                          | <b>Taxonomie</b> | <b>Anzahl Lektionen</b> | <b>Bemerkungen Unterrichtshilfen</b> | <b>Visa</b> |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------------------------------------------------------------------------|--|
| 4.1.12<br>Fahrwerksysteme reparieren und Teile ersetzen | Unterschiede zwischen Achsschenkel- und Drehschemellenkung nennen und den entsprechenden Fahrzeugen zuordnen.<br>Aufbau und Wirkungsweise von Zahnstangen-, Kugelmutter-Hydrolenkung im Prinzip erklären.<br>Wirkungsweise der Lenkkraftunterstützung hydraulisch, elektrisch und elektro-hydraulisch mit Hilfe von Schemas im Prinzip erklären. | K2 | 4  | SVBA-Server<br>SVBA-Lehrmittel<br>Europa Lernfeld 10,<br>Seite 62 - 69  |  |
| 4.2.12<br>Bremsanlagen reparieren                       | beschreiben den Aufbau der Dauerbremssysteme :<br>Motor-Dekompressionsbremse, Retarder hydraulisch und elektrisch                                                                                                                                                                                                                                | K2 | 2  | SVBA-Server<br>SVBA-Lehrmittel                                          |  |
| 4.5.08<br>Motorbauteile und Motorsubsysteme reparieren  | beschreiben die Eigenschaften der verschiedenen Filtersysteme: wie Zentrifugalölfilter, Haupt- und Nebenstromölfilter                                                                                                                                                                                                                            | K2 | 1  |                                                                         |  |
| 4.5.15<br>Motorbauteile und Motorsubsysteme reparieren  | beschreiben die Aufgabe und den Aufbau des Motormanagements des NF-Dieselmotors                                                                                                                                                                                                                                                                  | K2 | 13 | SVBA-Server<br>SVBA-Lehrmittel<br>Europa Lernfeld 8,<br>Seite 155 - 156 |  |

|                                                                                   |                                                                  |           |                     |                                  |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|----------------------------------|------|
|  | <b>ARBEITSPROGRAMM</b><br><b>Automobil-Fachmann Nutzfahrzeug</b> |           |                     | Seite 4/4                        |      |
|                                                                                   |                                                                  |           |                     | <b>2020</b>                      |      |
| Erstellt 15.12.2020 durch Stadelmann Erich                                        | Überarbeitung 13.1.21 durch Stadelmann Erich                     |           |                     | Kontrolle/Freigabe               |      |
| <b>Zusatzkurs</b>                                                                 | <b>Nutzfahrzeug</b>                                              |           |                     |                                  |      |
| <b>L- Nummer</b>                                                                  | <b>Richtziel, Kapitel, Unterkapitel</b>                          | Taxonomie | Anzahl<br>Lektionen | Bemerkungen<br>Unterrichtshilfen | Visa |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                     |    |           |                                 |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|---------------------------------|--|
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                     |    |           |                                 |  |
| 4.5.19<br>Motorbauteile und<br>Motorsubsysteme<br>reparieren | Aufgabe der einzelnen Bauteile und deren Zusammenwirken in einem intakten System beschreiben (ohne Funktion/Aufbau der einzelnen Bauteile)<br>Die Begriffe Emission, Transmission, Immission an Beispielen erklären | K2 | 2         | Europa Lernfeld 8<br>S. 173-192 |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                     |    |           |                                 |  |
|                                                              | <b>Total Anzahl Lektionen Zusatzkurs Nutzfahrzeuge</b>                                                                                                                                                              |    | <b>40</b> |                                 |  |