

# Bester Turbo Service

| Mögliche Ursachen                                                                        | Art der Störung | Verdichter-/Turbinenrad defekt | Leistungsmangel/<br>Ladedruck zu niedrig | Ladedruck zu hoch | Schwarzauch | Blaurauch | Turbolader erzeugt Geräusche | Hoher Ölverbrauch | Ölleckage am Verdichter | Ölleckage an der Turbine |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------------------|-------------------|-------------|-----------|------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| Luftfilteranlage verschmutzt                                                             |                 |                                | •                                        |                   | •           | •         |                              | •                 | •                       |                          |
| Saug- und Druckleitung deformiert oder undicht                                           |                 |                                | •                                        |                   | •           |           | •                            |                   |                         |                          |
| Abgasanlage hat zu hohen Strömungswiderstand/<br>Undichtigkeiten vor Turbine             |                 |                                | •                                        |                   | •           | •         | •                            | •                 | •                       |                          |
| Ölzu- und -ableitungen verstopft, undicht oder deformiert                                |                 |                                |                                          |                   |             | •         |                              | •                 | •                       | •                        |
| Kurbelgehäuseentlüftung verstopft und deformiert                                         |                 |                                |                                          |                   |             | •         |                              | •                 | •                       | •                        |
| Lagergehäuse des Turboladers verkocht, verschlamm                                        |                 |                                |                                          |                   |             | •         |                              | •                 | •                       | •                        |
| Kraftstoffanlage/Einspritzanlage defekt oder falsch eingestellt                          |                 |                                | •                                        | •                 | •           |           |                              |                   |                         |                          |
| Ventilführung, Kolbenringe, Motor oder Zylinderlaufbuchsen verschlissen/erhöhtes Blow-By |                 |                                | •                                        |                   | •           | •         |                              | •                 | •                       | •                        |
| Verschmutzung des Verdichters oder Ladeluftkühlers                                       |                 |                                | •                                        |                   | •           | •         | •                            | •                 | •                       |                          |
| Ladedruckregelklappe/Ventil schließt nicht                                               |                 |                                | •                                        |                   | •           |           |                              |                   |                         |                          |
| Ladedruckregelklappe/Ventil öffnet nicht                                                 |                 |                                |                                          | •                 |             |           |                              |                   |                         |                          |
| Steuerleitung zu Regelklappe/Ventil defekt                                               |                 |                                | •                                        | •                 |             |           |                              |                   |                         |                          |
| Kolbenringdichtung defekt                                                                |                 |                                |                                          |                   |             | •         |                              | •                 | •                       | •                        |
| Turbolader Lagerschaden                                                                  |                 | •                              | •                                        |                   | •           | •         | •                            | •                 | •                       | •                        |
| Fremdkörperschaden an Verdichter oder Turbine                                            |                 | •                              | •                                        |                   | •           |           | •                            |                   |                         |                          |
| Abgasleckage zwischen Turbinenauslass und Auspuffrohr                                    |                 |                                |                                          |                   |             |           | •                            |                   |                         |                          |
| Motorluftsammler gerissen/fehlende, lose Dichtungen                                      |                 |                                | •                                        |                   | •           |           | •                            |                   |                         |                          |
| Turbinengehäuse/Klappe beschädigt                                                        |                 | •                              | •                                        |                   | •           |           | •                            |                   |                         |                          |
| Mangelnde Ölversorgung des Turboladers                                                   |                 | •                              | •                                        |                   | •           |           | •                            |                   |                         |                          |