

Über 72 Minuten qualifizierte Wartungsarbeit mit mehr als 100 Arbeitsschritten nach modernen Standards und mit Hilfe einer transparenten Checkliste für den Kunden protokolliert:

## 1. Rahmen

- 1.1 Rahmen: Sichtprüfung auf Korrosion, Verformung und Risse
- 1.2 Gabel: Sichtprüfung auf Korrosion, Verformung und Risse
- 1.3 Lenkkopflager: auf Spiel, Rastpunkte, Leichtgängigkeit prüfen, ggf. einstellen

## 2. Vorbau / Lenker

- 2.1 Materialkombination prüfen
- 2.2 Vorbau: Einstecktiefe, Fettung, Befestigung, Klemmungen prüfen  
Sichtprüfung auf Verformung und Risse  
Verschraubungen gemäß Herstellerangaben prüfen
- 2.3 Lenker: Sichtprüfung auf Verformung und Risse  
Justage, Befestigung, Ergonomie prüfen  
Verschraubungen gemäß Herstellerangaben prüfen  
Lenkerband / Griffe: allgemeinen Zustand prüfen

## 3. Sattel

- 3.1 Sattel + Obermaterial: allgemeinen Zustand, Justage und Befestigung prüfen  
Verschraubungen gemäß Herstellerangaben prüfen
- 3.2 Sattelstütze: Einstecktiefe, Fettung prüfen  
Sichtprüfung auf Verformung und Risse  
Verschraubung gemäß Herstellerangaben prüfen

## 4. Bereifung

- 4.1 Vorderrad: Felgenband, Luftdruck prüfen  
Reifen: allgemeinen Zustand, Rundlauf, Verschleiß prüfen
- 4.2 Hinterrad: Felgenband, Luftdruck prüfen  
Reifen: allgemeinen Zustand, Rundlauf, Verschleiß prüfen

## 5. Laufräder

- 5.1 Vorderrad-Felge: Sichtprüfung auf Verformung und Verschleiß  
Rundlauf und Speichenspannung prüfen und einstellen
- 5.2 Vorderrad-Nabe: Schnellspanner / Achsgewinde prüfen und ggf. fetten  
Einbaulage, Lagerspiel, Lauf prüfen  
Schnellspanner / Achsverschraubung gemäß Herstellerangaben prüfen
- 5.3 Hinterrad-Felge: Sichtprüfung auf Verformung und Verschleiß  
Rundlauf und Speichenspannung prüfen und einstellen

- 5.4 Hinterrad-Nabe: Schnellspanner / Achsgewinde prüfen und ggf. fetten  
Einbaulage, Lagerspiel, Lauf prüfen  
Schnellspanner / Achsverschraubung gemäß Herstellerangaben prüfen

## 6. Bremsen

- 6.1 VR-Bremse: Bremskörper, -Sattel,- Scheibe prüfen  
Bremsgriffe: Justage, Ergonomie prüfen  
Brems-Zug / -Leitung: allgemeinen Zustand prüfen  
Beläge: allgemeinen Zustand prüfen
- 6.2 HR-Bremse: Bremskörper, -Sattel,- Scheibe prüfen  
Bremsgriffe: Justage, Ergonomie prüfen  
Brems-Zug / -Leitung: allgemeinen Zustand prüfen  
Beläge: allgemeinen Zustand prüfen

## 7. Antrieb

- 7.1 Tretlager: Sichtprüfung Kettenblatt, Kurbel  
allgemeinen Zustand, Spiel und Leichtgängigkeit prüfen  
Verschraubungen gemäß Herstellerangaben prüfen
- 7.2 Pedale: Verschleiß, Rutschfestigkeit, allgemeinen Zustand prüfen  
Spiel, Leichtgängigkeit prüfen  
Verschraubung (Fettung) prüfen
- 7.3 Kette: Spannung, Länge, Verschleiß prüfen  
Sichtprüfung der Vernietung  
Schmierung

## 8. Abtrieb

- 8.1 Kassette / Ritzel: Verschleiß, Verschraubung prüfen
- 8.2 Kettenschaltung:  
Schalthebel: Funktion, Ergonomie prüfen  
Schaltzug: allgemeinen Zustand prüfen  
Schaltauge: Sichtprüfung  
Schaltwerk / Umwerfer: Funktion prüfen, einstellen, schmieren
- 8.3 Nabenschaltung:  
Schalthebel: Funktion, Ergonomie prüfen  
Schaltzug: allgemeinen Zustand prüfen  
Schaltung: allgemeinen Zustand, Funktion prüfen, einstellen  
Bremsgegenhalterschraube prüfen

## 9. Licht

- 9.1 Dynamo: Einstellung, Verschleiß, Funktion, Leichtgängigkeit prüfen  
Kabelverlegung prüfen  
Mechanismus schmieren
- 9.2 Scheinwerfer: Funktion, Lichtkegel-Ausrichtung prüfen  
Befestigung, Lampenhalter prüfen
- 9.3 Rücklicht: Funktion, Verschraubung prüfen

## 10. Ausstattung

- 10.1 Reflektoren / Glocke: Funktion, Befestigung, Ergonomie prüfen  
STVZO-Konformität prüfen
- 10.2 Schutzbleche: Sichtprüfung auf Ausrichtung, Verformungen, Risse u. Verschleiß  
Strebenenden prüfen  
Verschraubungen prüfen
- 10.3 Gepäckträger: Sichtprüfung auf Verformungen, Risse u. Verschleiß  
Funktion prüfen  
Verschraubungen prüfen
- 10.4 Parkstütze: Funktion, Leichtgängigkeit u. allgm. Zustand prüfen  
Sicheren Stand prüfen  
Verschraubungen prüfen

## 11. Sonstiges (Gefederte Räder / Sporträder)

- 11.1 VR-Federung: Spiel, Leichtgängigkeit, allgemeinen Zustand, Funktion prüfen
- 11.2 HR-Federung: Spiel, Leichtgängigkeit, allgemeinen Zustand, Funktion prüfen
- 11.3 gefederte Sattelstütze: Spiel, Leichtgängigkeit, allgemeinen Zustand, Funktion prüfen
- 11.4 Carbonteile: Sichtprüfung der Oberflächen, des allgemeinen Zustands

## 12. Pedelec

- 12.1 Akku: Prüfung auf äußere Beschädigung
- 12.2 Verkabelung: Funktionsprüfung und Wartung von Stecker / Kabel / Kontakte
- 12.3 Steuerung: Funktionsprüfung der Unterstützung und Steuerung
- 12.4 Display: Sicht- und Funktionsprüfung

## 13. Probefahrt

- 13.1 Funktion und Ergonomie des gesamten Rades prüfen