

Instandhaltungsaufwand, Beurteilung Instandsetzungsaufwand

MTBF = Mean Time Between Failures
(durchschnittliche Zeit zwischen den Fahrzeugausfällen).

Fahrzeugtyp:

MTTR = Mean Time To Repair
(durchschnittliche Zeit für Instandsetzungsmaßnahmen).

Verschleißteil	Stück/ Satz	Tätigkeit	MTBF in Monaten	MTBF in km	MTTR in h	Material- kosten Euro
Fahrwerk						
Achsen						
Radlager (pro Radnabe) (1. Achse)		erneuern				
Radlager (pro Radnabe) (2. Achse)		erneuern				
Räder		wechseln				
Luftfederbälge (1. Achse)		erneuern				
Luftfederbälge (2. Achse)		erneuern				
Stoßdämpfer (1. Achse)		erneuern				
Stoßdämpfer (2. Achse)		erneuern				
Achsschenkellagerung		erneuern				
Achsschenkelbolzen		erneuern				
Spurstangengelenk		erneuern				
Spurstange		erneuern				
Staubmanschetten		erneuern				
Hydraulikschlauch		erneuern				
Lenkungsdämpfer		erneuern				
Lenkgetriebe		erneuern				
Lenkgetriebe		austauschen				
Schubstange		erneuern				
Bremsanlage / Luftanlage						
Bremsklötze (pro Achse) (1. Achse)		erneuern				
Bremsklötze (pro Achse) (2. Achse)		erneuern				
Bremstrommel (pro Radbremse)		erneuern				
Bremsscheibe (pro Radbremse) (1. Achse)		erneuern				
Bremsscheibe (pro Radbremse) (2. Achse)		erneuern				
Bremsbelag (pro Radbremse)		erneuern				
Bremswellen (pro Radbremse)		erneuern				
Bremsnachsteller (pro Radbremse)		erneuern				
Bremssattel (1. Achse)		erneuern				
Bremssattel (2. Achse)		erneuern				
Federspeicher Zyl. (pro Achse)		erneuern				
Membranzylinder (pro Radbremse)		erneuern				
Hauptbremsventil		erneuern				
Vierkreisschutzventil		erneuern				
Bremswertgeber		erneuern				
Relaisventil (1. Achse)		erneuern				
Proportionalventil (2.Achse)		erneuern				
Lufttrockner		austauschen				
Lufttrocknerpatrone		erneuern				
Kompressor		erneuern				

Motor						
Motor		austauschen				
Motor		erneuern				
Motorlager		erneuern				
Zylinderkopfdichtung		erneuern				
Einspritzpumpen		erneuern				
Einspritzdüsen		erneuern				
Luftfilter		erneuern				
Motorkühler		erneuern				
Motorkühler		reinigen				
Wasserpumpe AT		austauschen				
Ladeluftkühler		erneuern				
Turbolader AT		erneuern				
Keilriemen (Flachriemen)		erneuern				
Riemenscheiben (K-Welle,Lima,Wapu)		erneuern				
Riemenspanner		erneuern				
Abgasnachbehandlungssystem		erneuern				
Abgasnachbehandlungssystem		reinigen				
Katalysator SCR und DPF		erneuern				
ADBLUE Dosiergerät		erneuern				
ADBLUE Einspritzdüse		erneuern				
Nox-Sensor		tauschen				
Lenkölpumpe		erneuern				
Hydrostatischer Lüfterantrieb: Motor		erneuern				
Hydrostatischer Lüfterantrieb: Pumpe		erneuern				
Ausgleichsbehälter		erneuern				
Schwingungsdämpfer		erneuern				
Antrieb / Getriebe						
Getriebe		austauschen				
Gelenkwelle		erneuern				
Achsantrieb		erneuern				
Hinterachse komplett		erneuern				
Elektrische Anlage						
Starter		austauschen				
Drehstromgenerator		erneuern				
Scheinwerfer		erneuern				
Blinkleuchte vorn		erneuern				
Schluss/Rückleuchte		erneuern				
Blinkleuchte Seite		erneuern				
Begrenzungsleuchte Seite		erneuern				
Blinkleuchte hinten oben		erneuern				
Schlussleuchte oben		erneuern				
Wischermotor		erneuern				
Glühlampen (außen), differenziert nach:						
- Scheinwerfer		austauschen				
- Bremslicht		austauschen				
- Hecklicht		austauschen				
Lüftermotor		austauschen				
Relais		austauschen				
Innenbeleuchtung		austauschen				
Spiegelheizung		austauschen				
Batterie		erneuern				
Karosserie / Aufbau						
Frontscheibe		erneuern				
Faltenbalg		erneuern				
Seitenklappen		erneuern				
Heckscheibe		erneuern				

Seitenscheibe Größe B		erneuern				
Außenspiegel rechts		erneuern				
Außenspiegel links		erneuern				
Heckschürze außen		erneuern				
Heckschürze		erneuern				
Stoßecke VR		erneuern				
Heckklappe		erneuern				
Frontklappe		erneuern				
Stoßfänger vorn		erneuern				
Türen						
Türzylinder/Antriebsmotor (Außenschwingtür Mitte)		austauschen				
Türflügel (Mitteltür)		austauschen				
Türpoti		erneuern				
Steuerung		erneuern				
Steuerungszyylinder		erneuern				
Türdruckschalter (außen)		austauschen				
Türdruckschalter (innen pro Tür)		austauschen				
Lichtschranke		austauschen				
Fahrer Arbeitsplatz / Instrumententafel						
Anzeigegeräte		austauschen				
Fahrtenschreiber		erneuern				
Tachometer		austauschen				
Kombiinstrument / Display		austauschen				
Kontrollleuchten		wechseln				
Schalter		erneuern				
Fahrersitz		erneuern				
Lenksäule		erneuern				
Fahrgastraum						
Sitze		austauschen				
Sitzbezüge/-polster		erneuern				
Fahrgastsitze/Schale		austauschen				
Heizung / Klimatisierung						
Filter (Fahrerplatz)		erneuern				
Filter (Fahrgastraum)		erneuern				
Lüftermotoren		erneuern				
Klimakompressor		erneuern				
Kühlmittel		ergänzen				
Steuerung HLK		austauschen				
Zusatzheizung		austauschen				
Heizungsventil		erneuern				
Wärmetauscher		erneuern				

Anmerkung

Die MTBF - Aussagen in oben genannter Tabelle sind unverbindliche Angaben.

Die MTBF - Aussagen resultieren aus Erfahrungswerten, die wir bei unseren europäischen Kunden ermitteln konnten.

Diese MTBF - Aussagen können nicht garantiert werden, da uns keine langfristigen Werte über das Verschleißverhalten der Fahrzeuge beim Einsatz beim Kunden vorliegen.

Die MTBF - Aussagen können lediglich als durchschnittliche Orientierungswerte gesehen werden.