

Motoröle & Serviceintervalle

Mercedes-Benz, Maybach und smart

(Stand 12. Mai 2006)

Anmerkungen

1. Erhöhte Serviceintervalle für Neufahrzeuge

Ab Produktion 02/2006 sind für bestimmte Typen und Motoren ab Werk erhöhte Startlaufstrecken (SLS) im Datensatz der Wartungsintervallanzeige hinterlegt. Fahrzeuge im Raum Westeuropa werden dann mit einer SLS von 25000 km (bzw. 2 Jahre) ausgeliefert. Diese Baureihen und SLS sind in der nachfolgenden Tabelle 1 aufgeführt. Alle weiteren Baureihen und deren SLS sind in Tabelle 2 beschrieben.

Die Erhöhung der SLS nach Tabelle 1 ist für folgende Länder freigegeben:

Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Grossbritannien, Irland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz und Spanien.

Für alle nicht genannten Länder und Fahrzeuge bleibt es bei den bisherigen SLS gemäss Tabelle 2.

2. Verwendung der Datensätze mit SLS 25000 km rückwirkend für Baureihen vor 02/2006

Grundsätzlich ist dies für alle Motoren möglich, die ab 02/2006 eine SLS von 25000 km (bzw. 2 Jahre) haben. Bei Motorbaureihe 271 ist eine rückwirkende Bedatung erst ab Modelljahr 2005 (Motor mit Ölstandsschalter) möglich. Motoren der Baureihe 271 mit Ölsensor können nicht auf die höhere SLS umbedatet werden.

3. Reduzierung der SLS in Ländern mit Schlechtkraftstoff oder besonderen Einsatzbedingungen

Für Länder, deren Kraftstoff nicht der EU-Norm entspricht, ist es notwendig, die SLS auf 15000 km oder weniger zu verkürzen, um Schäden am Motor (z.B. Motorverschlammung) zu vermeiden. Die Verkürzung wird mit Star Diagnosis (im Menü ASSYST über den Ländervariantenfaktor) programmiert. Die Verkürzung kann ebenfalls bei besonderen Einsatzbedingungen sinnvoll sein. Die Verkürzung der SLS ist vor Auslieferung der Neufahrzeuge oder bei Auffälligkeit, auch noch beim Service, durchzuführen.

Definition Schlechtkraftstoff:

- hohe Schmutz- und Wasseranteile
- Ottokraftstoffe mit hohem Olefinanteil
- Dieselmotoren mit hohem Schwefelanteil > 0.05 Gew.-%

Definition besondere Einsatzbedingungen:

- Staubreiche Länder
- Heisse Länder
- Häufige Geländeeinsätze
- Überwiegend Kurzstreckenbetrieb

Die Verkürzung der SLS ist für folgende Regionen und Länder vorgeschrieben:

Asien, Golfregionen, GUS-Staaten, Rumänien, Bulgarien und empfohlen für alle Länder, die keine SLS 25000 km haben.

4. Verlängerung der Serviceintervalle - Fahrzeuge mit Ottomotoren

4.1. Verlängerung der Serviceintervalle mit Motorölen nach MB BeVo Blatt 229.5

Mit Motorölen nach MB BeVo Blatt 229.5 sind längere Serviceintervalle (SLS) von mindestens 20000 km oder 25000 km erreichbar. Zudem ergeben sich Vorteile im Kraftstoffverbrauch. Nach dem Einfüllen dieser Motoröle ist die Verlängerung der Serviceintervalle durch die Werkstatt durchzuführen.

4.2. Fahrzeuge mit Wartungssystem ASSYST Plus / Fahrzeuge der Baureihen 203, 209, 220 und 230 mit ASSYST ab Modellpflege

Die Verlängerung der SLS wird im Servicemenü des Displays Kombiinstrument mittels Lenkradtasten durchgeführt. Dazu muss bei der Ölauswahl Motoröl gemäss 229.5 ausgewählt und bestätigt werden.

4.3. Alternatives Vorgehen / Vorgehen bei Fahrzeugen mit Wartungssystem ASSYST vor Modellpflege

Das Höhersetzen der Serviceintervalle ist mit Star Diagnosis möglich. Erfolgt keine Eingabe oder wird das Standardöl bestätigt, fällt das Serviceintervall auf die SLS 15000 km zurück. Weitere Details zur Serviceintervallerhöhung können dem Wartungshandbuch entnommen werden.

5. Verlängerung der Serviceintervalle - Fahrzeuge mit Dieselmotoren

5.1. Motoren der Baureihen 628, 629, 642, 646, 647 und 648 ohne Dieselpartikelfilter (DPF)

Die SLS kann auch mit Motorölen nach MB BeVo Blatt 229.3 erhöht werden. Dazu muss bei der Ölauswahl Motoröl gemäss 229.5 ausgewählt und bestätigt werden. Bei Fahrzeugen ohne Ölauswahl im Servicemenü ist die SLS nicht wählbar und wird automatisch eingestellt (**Hinweis:** Es sollte geprüft werden, ob ein aktualisierter "Öldatensatz" verfügbar ist und eingespielt werden kann).

5.2. Motoren mit Dieselpartikelfilter (DPF)

Beim Service darf nur aschearmes Motoröl nach MB BeVo Blatt 229.31 oder 229.51 in die Motoren eingefüllt werden. Bei Fahrzeugen mit Ölauswahl im Servicemenü kann auch mit Motoröl nach MB BeVo Blatt 229.31 die SLS erhöht werden. Dazu muss bei der Ölauswahl Motoröl gemäss 229.5 ausgewählt und bestätigt werden. Bei Fahrzeugen ohne Ölauswahl im Servicemenü ist die SLS nicht wählbar und wird automatisch eingestellt (**Hinweis:** Es sollte geprüft werden, ob ein aktualisierter "Öldatensatz" verfügbar ist und eingespielt werden kann).

Tabelle 1
Baureihen mit erhöhter Startlaufstrecke 25000 km (Westeuropa, Produktion ab 02/2006)

Baureihe	Motorbaureihe	Startlaufstrecke nach Service (in km) bei Verwendung von Motorölen nach MB BeVo Blatt ...				
		229.1	229.3	229.31 ^(a)	229.5	229.51
164	272	15000	15000	-	25000 ^(b)	-
	273	?	?	?	?	?
	629	?	?	?	?	?
	629 mit DPF	?	?	?	?	?
	642	-	25000	25000	25000	25000
	642 mit DPF	-	-	25000	-	25000
171	271	-	15000	15000	25000	15000
	272	15000	15000	-	25000 ^(b)	-
203	271	-	15000	15000	25000	15000
	272	15000	15000	-	25000 ^(b)	-
	642	-	25000	25000	25000	25000
	642 mit DPF	-	-	25000	-	25000
	646	-	25000	25000	25000	25000
	646 mit DPF	-	-	25000	-	25000
209	271	-	15000	15000	25000	15000
	272	15000	15000	-	25000 ^(b)	-
	273	?	?	?	?	?
	642	-	25000	25000	25000	25000
	642 mit DPF	-	-	25000	-	25000
	646	?	?	?	?	?
	646 mit DPF	?	?	?	?	?
211	271	-	15000	15000	25000	15000
	272	15000	15000	-	25000 ^(b)	-
	273	?	?	?	?	?
	628	25000	25000	25000	25000	25000
	629	-	25000	25000	25000	25000
	629 mit DPF	-	-	25000	-	25000
	642	-	25000	25000	25000	25000
	642 mit DPF	-	-	25000	-	25000
	646	-	25000	25000	25000	25000
	646 mit DPF	-	-	25000	-	25000
	647	-	25000	25000	25000	25000
	648	-	25000	25000	25000	25000
648 mit DPF	-	-	25000	-	25000	
219	272	15000	15000	-	25000 ^(b)	-
	273	?	?	?	?	?
	642	-	25000	25000	25000	25000
	642 mit DPF	-	-	25000	-	25000
221	272	15000	15000	-	25000 ^(b)	-
	273	15000	15000	-	25000 ^(b)	-
	629	?	?	?	?	?
	629 mit DPF	?	?	?	?	?
	642	-	25000	25000	25000	25000
	642 mit DPF	-	-	25000	-	25000
230	272	15000	15000	-	25000 ^(b)	-
	273	15000	15000	-	25000 ^(b)	-
251	272	15000	15000	-	25000 ^(b)	-
	642	-	25000	25000	25000	25000
	642 mit DPF	-	-	25000	-	25000

(a) Verwendung nur in Verbindung mit schwefelfreiem Kraftstoff! Wenn dieser nicht verfügbar ist, müssen die Ölwechselabstände reduziert werden!

(b) Nur mit Vliesölfilter

? Daten noch nicht verfügbar oder unklar

Tabelle 2
Baureihen ohne erhöhte Startlaufstrecke 25000 km

Baureihe	Motorbaureihe	Startlaufstrecke nach Service (in km) bei Verwendung von Motorölen nach MB BeVo Blatt ...				
		229.1	229.3	229.31 ^(a)	229.5	229.51
129	103	15000	15000	-	-	-
	104	15000	15000	-	-	-
	112	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	119	15000	15000	-	15000	-
	119 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	120	15000	15000	-	15000	-
163	111	15000	15000	-	15000	-
	112	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	612	20000	20000	20000	20000	20000
	628	20000	20000	20000	20000	20000
164	113	15000	15000	15000	20000	15000
	156 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	272	15000	15000	-	20000 ^(b)	-
	273	?	?	?	?	?
	629	?	?	?	?	?
	629 mit DPF	?	?	?	?	?
	642	-	20000	20000	20000	20000
	642 mit DPF	-	-	20000	-	20000
168	166	15000	15000	-	-	-
	668	20000	20000	20000	20000	20000
169	266	15000	15000	15000	20000	-
	266 Turbo	-	15000	15000	20000	-
	640	-	15000	15000	20000	15000
	640 mit DPF	-	-	15000	-	15000
170	111	15000	15000	-	15000	-
	112	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	112 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
171	113 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	271	-	15000	15000	20000	15000
	272	15000	15000	-	20000 ^(b)	-
199	155 (AMG)	-	15000 ^(c)	-	-	-
203	111	15000	15000	-	15000	-
	112	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	112 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	113 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	271	-	15000	15000	20000	15000
	272	15000	15000	15000	20000 ^(b)	-
	611	20000	20000	20000	20000	20000
	612	20000	20000	20000	20000	20000
	612 (AMG)	15000	15000	15000	15000 ^(d)	-
	642	-	20000	20000	20000	20000
	642 mit DPF	-	-	20000	-	20000
	646	-	15000	15000	20000	20000
	646 mit DPF	-	-	15000	-	15000
208	111	15000	15000	-	15000	-
	112	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-

Tabelle 2
Baureihen ohne erhöhte Startlaufstrecke 25000 km

Baureihe	Motorbaureihe	Startlaufstrecke nach Service (in km) bei Verwendung von Motorölen nach MB BeVo Blatt ...				
		229.1	229.3	229.31 ^(a)	229.5	229.51
209	112	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	156 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	271	-	15000	15000	20000	15000
	272	15000	15000	-	20000 ^(b)	-
	273	?	?	?	?	?
	612	20000	20000	20000	20000	20000
	642	-	20000	20000	20000	20000
	642 mit DPF	-	-	20000	-	20000
	646	-	15000	15000	20000	15000
	646 mit DPF	-	-	15000	-	15000
210	104	15000	15000	-	-	-
	111	15000	15000	-	15000	-
	112	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	119	15000	15000	-	-	-
	602	15000	15000	15000	15000	15000
	604	15000	15000	15000	15000	15000
	605	15000	15000	15000	15000	15000
	606	15000	15000	15000	15000	15000
	611	20000	20000	20000	20000	20000
	612	20000	20000	20000	20000	20000
613	20000	20000	20000	20000	20000	
211	112	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	156 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	271	-	15000	15000	20000	15000
	272	15000	15000	-	20000 ^(b)	-
	273	?	?	?	?	?
	628	20000	20000	20000	20000	20000
	629	-	20000	20000	20000	20000
	629 mit DPF	-	-	20000	-	20000
	642	-	20000	20000	20000	20000
	642 mit DPF	-	-	20000	-	20000
	646	-	15000	15000	20000	20000
	646 mit DPF	-	-	15000	-	15000
647	-	15000	15000	20000	20000	
648	-	15000	15000	20000	20000	
648 mit DPF	-	-	15000	-	15000	
215	113	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	137	15000	15000	-	15000	-
	275	-	15000	-	15000	-
275 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-	
219	113	15000	15000	15000	20000	15000
	113 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	156 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	272	15000	15000	-	20000 ^(b)	-
	273	?	?	?	?	?
642	-	20000	20000	20000	20000	
642 mit DPF	-	-	20000	-	20000	

Tabelle 2
Baureihen ohne erhöhte Startlaufstrecke 25000 km

Baureihe	Motorbaureihe	Startlaufstrecke nach Service (in km) bei Verwendung von Motorölen nach MB BeVo Blatt ...				
		229.1	229.3	229.31 ^(a)	229.5	229.51
220	112	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	137	15000	15000	-	15000	-
	275	-	15000	-	15000	-
	275 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	613	20000	20000	20000	20000	20000
	628	20000	20000	20000	20000	20000
	648	-	15000	15000	20000	20000
	648 mit DPF	-	-	15000	-	15000
221	272	15000	15000	-	20000 ^(b)	-
	273	15000	15000	-	20000 ^(b)	-
	275	-	15000	-	15000	-
	275 (AMG)	?	?	?	?	?
	629	?	?	?	?	?
	629 mit DPF	?	?	?	?	?
	642	-	20000	20000	20000	20000
	642 mit DPF	-	-	20000	-	20000
230	112	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	272	15000	15000	-	20000 ^(b)	-
	273	15000	15000	-	20000 ^(b)	-
	275	-	15000	-	15000	-
	275 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
240	285	-	-	-	15000	-
	285 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
245	266	15000	15000	15000	20000	-
	266 Turbo	-	15000	15000	20000	-
	640	-	15000	15000	20000	20000
	640 mit DPF	-	-	15000	-	15000
251	113	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	156 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	272	15000	15000	-	20000 ^(b)	-
	642	-	20000	20000	20000	20000
	642 mit DPF	-	-	20000	-	20000
450	160	-	-	-	15000	-
	660	10000	10000	-	10000	-
452	160	-	-	-	10000	-
454	122	-	10000	-	10000	-
	134	20000	20000	20000	20000	20000
	135	20000	20000	20000	20000	20000
	639	20000	20000	20000	25000 ?	25000 ?
	639 mit DPF	-	-	20000	-	25000 ?

Tabelle 2
Baureihen ohne erhöhte Startlaufstrecke 25000 km

Baureihe	Motorbaureihe	Startlaufstrecke nach Service (in km) bei Verwendung von Motorölen nach MB BeVo Blatt ...				
		229.1	229.3	229.31 ^(a)	229.5	229.51
463	102	15000	15000	-	15000	-
	103	15000	15000	-	15000	-
	104	15000	15000	-	15000	-
	112	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113	15000	15000	15000	20000 ^(b)	15000
	113 (AMG)	-	-	-	15000 ^(d)	-
	117	15000	15000	-	15000	-
	602	20000	20000	20000	20000	20000
	603	20000	20000	20000	20000	20000
	606	20000	20000	20000	20000	20000
	612	20000	20000	20000	20000	20000
	628	20000	20000	20000	20000	20000
	642	?	?	?	?	?
	642 mit DPF	?	?	?	?	?

- (a) Verwendung nur in Verbindung mit schwefelfreiem Kraftstoff! Wenn dieser nicht verfügbar ist, müssen die Ölwechselabstände reduziert werden!
- (b) Nur mit Vliesölfilter
- (c) Einschränkung für AMG-Motoren: Nur das Motoröl **Mobil 1 5W-50** nach MB BeVo Blatt 229.3 ist von AMG zugelassen!
- (d) Einschränkung für AMG-Motoren: Nur Motoröle **SAE 0W-40, 10W-40, 15W-40 oder 20W-40** nach MB BeVo Blatt 229.5 sind von AMG zugelassen (im Moment erfüllt nur das Motoröl **Mobil 1 0W-40** diese Anforderungen)!
- ? Daten noch nicht verfügbar oder unklar