



## KÄLTEMITTEL- UND ÖLFÜLLMENGEN

PKW & NKW 2018-19



# SYMBOLLE



Fahrzeugart (PKW + Transporter)



Fahrzeugart (NKW)



Baujahr



Kältemitteltyp



Kältemittelmenge (g)



OE-Kompressoröltyp



Behr Hella Service-Kompressoröltyp (Bei der Auswahl des richtigen Öls sind die Folgeseiten zu beachten)



Ölfüllmenge Gesamtsystem (ml)  
(Bei Angabe „n.a.“ - siehe Anmerkungen)

## SICHERHEITSVORKEHRUNGEN UND ANMERKUNGEN

Die Informationen in den nachfolgenden Tabellen wurden unter anderem nach Angaben von Fahrzeugherstellern zusammengestellt und gelten nur für Klimaanlage in Originalausführung. Alle Arbeiten an Klimaanlage sollten nur von speziell ausgebildetem Fachpersonal unter Berücksichtigung der jeweiligen Sicherheitsvorschriften und länderspezifischen Gesetzgebungen durchgeführt werden.

Alle Rechte vorbehalten, auch an der Übersetzung. Kein Teil dieser Tabelle darf in irgendeiner Form, mechanisch, elektronisch, über Fotokopie, Microfilm oder einem anderen Verfahren, auch auszugsweise, ohne unsere schriftliche Zustimmung vervielfältigt werden. Die vorliegenden Informationen wurden sorgfältig zusammengestellt. Bei dem umfangreichen Material müssen wir uns Irrtümer vorbehalten. Mit Herausgabe dieser Information verlieren vorgehende Versionen ihre Gültigkeit.

## PRODUKTMERKMALE

### PAO-ÖL 68 UND PAO-ÖL 68 PLUS UV

- Nicht hygroscopisch: Im Gegensatz zu anderen Ölen keine Aufnahme von Umgebungsfeuchtigkeit
- Alternativ anstelle unterschiedlicher PAG-Öle verwendbar (Verwendungsübersicht beachten!): Bevorratung von 1 statt bisher 3 Ölen
- Mehr als 15 Jahre Praxisbewährung
- Beitrag zur Leistungssteigerung der Klimaanlage
- Keine negativen Auswirkungen auf Komponenten des Klimakreislaufs (gilt auch für Verwendung in Klima-Servicestationen/ herstellerbelegt durch Sealed Tube Test nach Norm ASHRAE 97)
- Erhältlich ohne (PAO-Öl 68) oder mit Zusatz von Kontrastmittel (PAO-Öl 68 Plus UV)
- Volle Gewährleistung bei Verwendung von PAO-Öl 68 und PAO-Öl 68 Plus in Kompressoren von Behr Hella Service

## VORTEILE/WIRKUNG

### PAO-ÖL 68

- Geringe Ölzirkulation im System durch geringfügige Verbindungsaufnahme mit Kältemittel
- Größtmögliche Menge verbleibt im Kompressor – dort wo das Öl benötigt wird
- Ölfilm in den Komponenten führt zu verbesserter Abdichtung und verringerter Reibung zwischen beweglichen Teilen im Kompressor
- Senkung von Betriebstemperatur und Verschleiß
- Dadurch erhöhte Betriebssicherheit, Minderung von Geräuschen, geringere Laufzeiten und niedrigerer Energieverbrauch des Kompressors

### PAO-ÖL 68 Plus UV

- Gleiche positive Eigenschaften wie PAO-Öl 68
- Zusätzlich Beimischung eines hochwirksamen Kontrastmittels zur UV-Lecksuche
- Geringe Vol %-Konzentration des Kontrastmittels mit folgenden Vorteilen: Erhaltung der positiven Öl-Eigenschaften und Vermeidung negativer Auswirkungen auf Systembauteile oder Service-Geräte
- Geeignet als alleiniges Öl zur Befüllung des gesamten Systems, ohne negative Auswirkungen

## WEITERE DETAILS

### Ist PAO-ÖL 68 mit anderen Ölen verträglich?

- PAO-Öl 68 greift keine fluorelastomeren Werkstoffe wie z.B. Schläuche oder Dichtungen an.
- Da PAO-Öl 68 mit vielen anderen Schmier- und Kältemitteln verträglich ist, kann PAO-Öl 68 sowohl zum Nachfüllen als auch als Ersatz der gesamten Systemölmenge verwendet werden. Aufgrund der Molekularstruktur und Dichte, mischt sich PAO-Öl 68 zwar bis zu einem gewissen Grad mit anderen Ölen, trennt sich jedoch im „Ruhezustand“ wieder von ihnen und geht somit keine dauerhafte Verbindung ein.
- Dadurch wird gewährleistet, dass die notwendige Viskosität der Öle erhalten bleibt und es zu keiner Veränderung der Gesamtviskosität kommt.

**Die klare Version des PAO-Öl 68 (ohne Lecksuchmittel) ist auch für die Verwendung mit R1234yf und für die Verwendung in elektrischen Kompressoren von Hybridfahrzeugen frei gegeben.**

## DIE ÖLE IM VERGLEICH

| Öltyp  | Einsatz  | Bemerkung   |
|--|--|---|
| <b>PAG-Öle</b><br>für Kältemittel R134a  | Es gibt unterschiedliche PAG-Öle für den Einsatz bei dem Kältemittel R134a mit unterschiedlichen Fließ-Eigenschaften (Viskositäten).<br>PAG-Öle sind hygroskopisch und daher können angebrochene Dosen nicht lange aufbewahrt werden.  | Standard PAG-Öle sind nicht geeignet für Kältemittel R1234yf und elektrisch angetriebene Klimakompressoren  |
| <b>PAG-ÖL YF</b><br>für Kältemittel R1234yf  | Es gibt weiterhin unterschiedliche PAG-Öle für den Einsatz bei dem Kältemittel R1234yf mit unterschiedlichen Fließ-Eigenschaften (Viskositäten).<br>Das Besondere an diesen PAG-Ölen von Behr Hella Service ist, dass diese nicht nur für den Einsatz mit dem Kältemittel R1234yf geeignet sind sondern auch mit dem Kältemittel R134a verwendet werden können.<br>PAG-Öle sind hygroskopisch und daher können angebrochene Dosen nicht lange aufbewahrt werden. | PAG Öl YF ist sowohl für Kältemittel R1234yf als auch für R134a geeignet  |
| <b>PAG-ÖL SP-A2</b><br>für Kältemittel R1234yf und R134a   | Für die Verwendung in elektrischen Kompressoren z. B. der Hersteller SANDEN, VISTEON und HANON.  |   |
| <b>PAO-Öl</b><br>für Kältemittel R134a, teilweise für Kältemittel <b>R1234yf</b> und weitere Kältemittel | Alternativ anstelle der unterschiedlichen PAG-Öle, die für R134a angeboten werden, verwendbar (mit dem Vorteil, dass es nicht hygroskopisch ist, d.h. es nimmt, im Gegensatz zu anderen Ölen, keine Feuchtigkeit aus der Umgebungsluft auf).<br>Die 2 verschiedenen PAO-Öle (AA1 und AA3), die Behr Hella Service anbietet, sind zusammen mit vielen verschiedenen Kältemitteln einsetzbar (siehe Produktübersicht).   | <b>Das PAO-ÖL AA1 Clear-version (ohne Lecksuchmittel) kann auch mit dem neuen Kältemittel R1234yf und auch in elektrisch betriebenen Kompressoren in Hybridfahrzeugen verwendet werden.</b> |
| <b>POE-Öl</b><br>für Kältemittel R134a   | Kann bei allen Hybrid-Fahrzeugen mit elektrischem Kompressor verwendet werden, die mit POE-Öl ab Werk befüllt sind (es gibt auch elektrisch angetriebene Kompressoren für Hybrid-Fahrzeuge, die ab Werk mit einem speziellen PAG-Öl befüllt sind).   | Nicht geeignet für Kältemittel R1234yf  |

## PAO-ÖL UND WEITERE ÖLE

| Produkt                           | Verwendung   | Kompressortyp  | Kältemittel       | Viskositätsklasse | Inhalt | Artikelnummer          |
|-----------------------------------|--|--|-------------------|-------------------|--------|------------------------|
| <b>PAG-Öl (Dose)</b>              | Fahrzeugklimaanlagen*  | alle Typen**   | R134a             | PAG I (ISO 46)    | 240 ml | <b>8FX 351 213-031</b> |
|                                   | Fahrzeugklimaanlagen*  | alle Typen**   | R134a             | PAG II (ISO 100)  | 240 ml | <b>8FX 351 213-051</b> |
|                                   | Fahrzeugklimaanlagen*  | alle Typen**   | R134a             | PAG III (ISO 150) | 240 ml | <b>8FX 351 213-041</b> |
| <b>PAG-Öl (Spotgun-Kartusche)</b> | Fahrzeugklimaanlagen*  | alle Typen**   | R134a             | PAG I (ISO 46)    | 240 ml | <b>8FX 351 213-061</b> |
|                                   | Fahrzeugklimaanlagen*  | alle Typen**   | R134a             | PAG II (ISO 100)  | 240 ml | <b>8FX 351 213-081</b> |
|                                   | Fahrzeugklimaanlagen*  | alle Typen**   | R134a             | PAG III (ISO 150) | 240 ml | <b>8FX 351 213-071</b> |
| <b>PAG-Öl YF</b>                  | Fahrzeugklimaanlagen*  | alle Typen**   | R1234yf,<br>R134a | PAG I (ISO 46)    | 240 ml | <b>8FX 351 213-121</b> |
|                                   | Fahrzeugklimaanlagen*  | alle Typen**   | R1234yf,<br>R134a | PAG II (ISO 100)  | 240 ml | <b>8FX 351 213-131</b> |
| <b>PAG-Öl SP-A2</b>               | Fahrzeugklimaanlagen in Fahrzeugen mit Hybridantrieb oder rein elektrisch betriebenen Fahrzeugen | elektrisch betriebene Kompressoren z. B. der Hersteller SANDEN, VISTEON und HANON. | R1234yf,<br>R134a | PAG I (ISO 46)    | 250 ml | <b>8FX 351 213-141</b> |

| Produkt          | Verwendung                                 | Kompressortyp                      | Kältemittel                         | Viskositätsklasse                            | Inhalt                   | Artikelnummer  |
|------------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|--|
| <b>PAO-Öl 68</b> | Fahrzeugklimaanlagen*                      | alle Typen<br>(außer Flügelzellen) | R1234yf,<br>R134a,<br>R413a,<br>R22 | AA1 (ISO 68)<br>AA1 (ISO 68)<br>AA1 (ISO 68) | 500 ml<br>1,0 l<br>5,0 l | <b>8FX 351 214-031</b><br><b>8FX 351 214-021</b><br><b>8FX 351 214-101</b> |
|                  | Hybrid-Fahrzeuge                           | elektrische<br>Kompressoren        | R1234yf,<br>R134a                   |  |                          |  |
|                  | Kühltransporter<br>(Frischdienstfahrzeuge) | Hubkolben-<br>kompressoren**       | R1234yf<br>R134a,<br>R507a,<br>R500 |  |                          |  |
|                  | Kühltransporter<br>(Tiefkühlfahrzeuge)     | Hubkolben-<br>kompressoren**       | R507a,<br>R502,<br>R22              |  |                          |  |

| Produkt                  | Verwendung                                 | Kompressortyp                        | Kältemittel        | Viskositätsklasse                            | Inhalt                   | Artikelnummer  |
|--------------------------|--|--------------------------------------|--------------------|--|--------------------------|--|
| <b>PA0-Öl 68</b>         | Fahrzeugklimaanlagen*                      | Flügelzellen-kompressoren**          | R134a, R413a       | AA3 (ISO 100)                                | 1,0 l                    | <b>8FX 351 214-081</b>   |
| <b>PA0-Öl 68 Plus UV</b> | Fahrzeugklimaanlagen*                      | alle Typen**<br>(außer Flügelzellen) | R134a, R413a, R22  | AA1 (ISO 68)<br>AA1 (ISO 68)<br>AA1 (ISO 68) | 500 ml<br>1,0 l<br>5,0 l | <b>8FX 351 214-201</b><br><b>8FX 351 214-211</b><br><b>8FX 351 214-221</b> |
|                          | Kühltransporter<br>(Frischdienstfahrzeuge) | Hubkolben-kompressoren**             | R134a, R507a, R500 |  |                          |  |
|                          | Kühltransporter<br>(Tiefkühlfahrzeuge)     | Hubkolben-kompressoren**             | R507a, R502, R22   |  |                          |  |
| <b>PA0-Öl 68 Plus UV</b> | Fahrzeugklimaanlagen*                      | Flügelzellen-kompressoren**          | R134a, R413a       | AA3 (ISO 100)                                | 1,0 l                    | <b>8FX 351 214-281</b>   |
| <b>POE-Öl</b>            | Hybrid-Fahrzeuge                           | elektrische Kompressoren             | R134a              |  | 120 ml                   | <b>8FX 351 213-111</b>   |

\* Pkw, Nkw, Landmaschinen und Baumaschinen

\*\* Außer für elektrische Kompressoren

Der Verwendungszweck von Kompressorölen ergibt sich durch die Auswahl von Kompressortyp und eingesetztem Kältemittel. Eine falsche Zuordnung kann zu Schäden führen. Fahrzeug- bzw. herstellerspezifische Hinweise sind gesondert zu beachten.

## SCHNELL UND EINFACH ZUM RICHTIGEN ÖL

Mehr zu unseren Ölen und welches Öl zu welchem Kompressor passt, finden Sie in unserer Kompressor-App oder in der HELLA TECH WORLD.



Einfach bei iTunes oder im Google Play Store herunterladen!



iTunes



Google Play Store



## INHALTSVERZEICHNIS PKW + TRANSPORTER

|  |       |
|--|-------|
| Symbole .....  | 2     |
| Anmerkungen .....  | 3+116 |
| Sicherheitsvorkehrungen und Anmerkungen,<br>Öle im Vergleich, PAO-Öl und weitere Öle ..... | 4-9   |
| Alfa Romeo.....  | 11-12 |
| Aston Martin.....  | 12    |
| Audi.....  | 12-18 |
| BMW .....  | 18-21 |
| Cadillac.....  | 22    |
| Chevrolet.....   | 22-23 |
| Chrysler (Jeep).....   | 23-25 |
| Citroën.....   | 25-29 |
| Dacia.....   | 30    |
| Daewoo .....   | 30-31 |
| Daihatsu .....   | 31-32 |
| Dodge.....   | 33    |
| Fiat .....   | 33-37 |
| Ford.....  | 37-42 |
| Honda.....   | 42-44 |
| Hyundai.....   | 45-49 |
| Infiniti.....  | 49    |
| Isuzu .....  | 49    |
| Jaguar (Daimler) .....   | 50-51 |
| Kia .....  | 51-54 |
| Lancia.....  | 54-56 |
| Landrover.....   | 56-58 |

|                      |         |
|----------------------|---------|
| LDV .....            | 58      |
| Lexus.....           | 58-59   |
| Maybach.....         | 60      |
| Mazda.....           | 60-63   |
| Mercedes-Benz.....   | 63-68   |
| Mitsubishi.....      | 69-71   |
| Nissan.....          | 71-76   |
| Opel – Vauxhall..... | 76-81   |
| Perodua.....         | 82      |
| Peugeot.....         | 82-85   |
| Porsche.....         | 85-86   |
| Proton.....          | 86-87   |
| Renault.....         | 87-90   |
| Rover.....           | 91-92   |
| Saab.....            | 92      |
| Seat.....            | 92-95   |
| Skoda .....          | 95-96   |
| Smart .....          | 96      |
| Ssangyong.....       | 97      |
| Subaru .....         | 97-99   |
| Suzuki .....         | 99-101  |
| Tata .....           | 101     |
| Toyota.....          | 101-105 |
| Volkswagen.....      | 105-113 |
| Volvo .....          | 113-115 |

## INHALTSVERZEICHNIS NKW

|  |         |
|--|---------|
| Symbole .....  | 2       |
| Anmerkungen .....  | 3+125   |
| Sicherheitsvorkehrungen und Anmerkungen,<br>Öle im Vergleich, PAO-Öl und weitere Öle ..... | 4-9     |
| Daewoo/Avia.....   | 117     |
| DAF .....  | 117     |
| Isuzu .....  | 117     |
| Iveco .....  | 118-119 |
| MAN .....  | 119-120 |
| Mercedes-Benz .....  | 120-121 |
| Mitsubishi.....  | 121     |
| Nissan .....   | 121     |
| Renault .....  | 121-122 |
| Scania .....   | 122-123 |
| Volvo .....  | 123-124 |



## Alfa Romeo

|                                      |           |        |      |               |                            |         |
|--------------------------------------|-----------|--------|------|---------------|----------------------------|---------|
| 145/146 1,3/1,4/1,6/1,7              | 1994-97   | R134a  | 700  | SP10          | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 225-255 |
| 145/146 Twin Spark                   | 1996-00   | R134a  | 700  | Dens Oil 9    | PAO 68 oder PAG ISO 100    | 130-150 |
| 145/146 D-Turbo                      | 1994-00   | R134a  | 700  | UCON RL 488   | PAO 68 oder PAG ISO 150    | 221-251 |
| 145/146 1,9 JTD                      | 1998-00   | R134a  | 700  | SP20          | PAO 68 oder PAG ISO 100    | 135     |
| 147 1,6i/1,9JTD/2,0i/1,9JTD 16V/3,2i | 2001-12   | R134a  | 550  | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 135     |
| 155                                  | 1994-97   | R134a  | 700  | SP10          | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 225-255 |
| 155 1,6/1,8/2,0 16V                  | 1995-97   | R134a  | 700  | Dens Oil 8    | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 260-320 |
| 155 1,9 Diesel                       | 1993-97   | R134a  | 700  | UCON RL 488   | PAO 68 oder PAG ISO 150    | 236     |
| 156                                  | 1997-02   | R134a  | 650  | SP20          | PAO 68 oder PAG ISO 100    | 130     |
| 156 1,9 JTD                          | 1997-02   | R134a  | 650  | SP20          | PAO 68 oder PAG ISO 100    | 130     |
| 156 2,4 JTD                          | 1997-02   | R134a  | 650  | Dens Oil 9    | PAO 68 oder PAG ISO 100    | 150     |
| 156 Facelift                         | 2002-09   | R134a  | 500  | SP10          | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 130     |
| 156 Facelift 2,4JTD 20V              | 2003-06   | R134a  | 550  | Dens Oil 9    | PAO 68 oder PAG ISO 100    | 150     |
| 156 Facelift 2,4 JTD                 | 2002-03   | R134a  | 500  | Dens Oil 9    | PAO 68 oder PAG ISO 100    | 150     |
| 159                                  | 2005-     | R134a  | 460  | ZXL 100 PG    | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 130     |
| 164                                  | 1994-98   | R134a  | 1200 | Sanden E13 M6 | PAO 68                     | 120-150 |
| 166                                  | 1998-01   | R134a  | 700  | SP10          | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 135     |
| 166                                  | 2001-2009 | R134a  | 650  | SP10          | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 135     |
| 4C (960) 1.8 TBi 960 A1.000          | 03.2013-  | 1234yf | 370  | Idemitsu PSD1 | PAG YF oder PAO 68 AA1     | 120     |
| Brera                                | 2006-     | R134a  | 550  | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 130     |
| Giulia (952)                         | 10.2015-  | 1234yf | 535  | ND 12         | PAO 68 oder PAG ISO 100 YF | 130     |



### Alfa Romeo

|                             |            |       |         |            |                         |         |
|-----------------------------|------------|-------|---------|------------|-------------------------|---------|
| Giulietta                   | 2010-      | R134a | 450     | PAG        | PAO 68                  | 130     |
| GT                          | 2004-10    | R134a | 550     | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| GT Coupe 1,9JTD             | 2003-06    | R134a | 600     | PAG        | PAO 68                  | n.a.    |
| GTV 3,0 V6 24V              | 1997-06.99 | R134a | 650-750 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 230-250 |
| GTV 3,0 V6 24V              | 06.99-04   | R134a | 550-600 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 230-250 |
| mito                        | 2008-      | R134a | 450     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| Spider                      | 2006-      | R134a | 460     | ZXL100PG   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| Spider/GTV 1,8              | 1998-06.99 | R134a | 650-700 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 260-320 |
| Spider/GTV 1,8              | 06.99-01   | R134a | 550-600 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 260-320 |
| Spider/GTV 2,0              | 1996-06.99 | R134a | 650-750 | Dens Oil 9 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 260-320 |
| Spider/GTV 2,0              | 06.99-03   | R134a | 550-600 | Dens Oil 9 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 260-320 |
| Spider 3,0 V6/GTV 2,0 Turbo | 1996-06.99 | R134a | 650-750 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 225-255 |
| Spider 3,0 V6/GTV 2,0 Turbo | 06.99-01   | R134a | 550-600 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 225-255 |

### Aston Martin

|                 |         |       |         |     |        |      |
|-----------------|---------|-------|---------|-----|--------|------|
| DB7 Vantage 3,2 | 1994-04 | R134a | 870-930 | PAG | PAO 68 | n.a. |
|-----------------|---------|-------|---------|-----|--------|------|

### Audi

|        |          |       |         |             |                        |         |
|--------|----------|-------|---------|-------------|------------------------|---------|
| 80     | 10.92-95 | R134a | 650-700 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| 80 2,3 | 10.92-94 | R134a | 750-800 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |



### Audi

|   |              |       |         |             |                        |         |
|---|--------------|-------|---------|-------------|------------------------|---------|
| 100/A6/S4/S6 - Zexel Kompressor                   | 10.92-97     | R134a | 750-800 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| Denso Kompressor                                  | 10.92-97     | R134a | 750-800 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| A1 (8X) Sanden/Delphi Kompressor (5N0 XXX XXX)    | 2010-06.14   | R134a | 500     | PAG         | PAG 46 oder PAO 68     | 110     |
| Denso Kompressor (1K0 XXX XXX)                    | 2010-06.14   | R134a | 500     | PAG         | PAG 46 oder PAO 68     | 90      |
| A1 (8X) Denso Kompressor (5Q0 XXX XXX)            | 2010-06.2014 | R134a | 500     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |
| A1 (8X) Sanden Kompressor (5K0/5Q0 XXX XXX)       | 2010-06.2014 | R134a | 500     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80      |
| A1 (8X) Delphi/Mahle Kompressor (5K0/5Q0 XXX XXX) | 2010-06.2014 | R134a | 500     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |
| A1 (8XF/8XK) Sanden/Delphi/Denso/Mahle Kompressor | 06.2014-     | R134a | 475     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |
| A1 (8XF/8XK) Sanden Kompressor (5K0/5Q0 XXX XXX)  | 06.2014-     | R134a | 475     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80      |
| A2 1,2TDI/1,4i/1,4TDI/1,6FSI                      | 2000-01      | R134a | 500-550 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 170-190 |
| A2 1,2TDI/1,4i/1,4TDI/1,6FSI                      | 2001-06      | R134a | 480-530 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 170-190 |
| A3 (8L1)  | 1996-03      | R134a | 750-800 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120-150 |
| A3 (8P1/8PA/Cabrio)                               | 05.03-10.03  | R134a | 500-550 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 170-190 |
| A3 (8P1/8PA/Cabrio) Zexel/Valeo/Sanden Kompressor | 10.03-07     | R134a | 525     | PAG         | PAG 46 oder PAO 68     | 115     |
| Denso 7SEU17 Kompressor                           | 10.03-07     | R134a | 525     | PAG         | PAG 46 oder PAO 68     | 140     |
| A3 (8P1/8PA/Cabrio) Denso 6SEU14 Kompressor       | 06.07-       | R134a | 525     | PAG         | PAG 46 oder PAO 68     | 90      |
| Delphi Kompressor                                 | 08.07-       | R134a | 525     | PAG         | PAG 46 oder PAO 68     | 110     |
| A3 (8V) Denso/Delphi Kompressor                   | 05.2012-     | R134a | 500     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |
| Sanden Kompressor                                 | 05.2012-     | R134a | 500     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80      |
| A3 e-tron (8V)                                    | 09.2014-     | R134a | 500     | G 052 535 M | PAO 68 AA1             | 120     |


**Audi**

|   |             |       |         |             |                        |         |
|---|-------------|-------|---------|-------------|------------------------|---------|
| A4/S4 - Zexel Kompressor                      | 94-11.97    | R134a | 650-700 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| Denso Kompressor                              | 94-11.97    | R134a | 650-700 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| A4/S4 - Zexel Kompressor; Showa Kondensator   | 11.97-00    | R134a | 700-750 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| Denso Kompressor; Showa Kondensator           | 11.97-00    | R134a | 700-750 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| A4/S4 - Zexel Kompressor; AWG Kondensator     | 11.98-12.98 | R134a | 550-600 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| Denso Kompressor; AWG Kondensator             | 11.98-12.98 | R134a | 550-600 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| A4 (8E, B6) Benzin                            | 11.00-11.04 | R134a | 480-530 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 170-190 |
| A4 (8E, B6) Diesel                            | 11.00-11.04 | R134a | 480-530 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180     |
| A4 (8EC, 8ED)                                 | 11.04-      | R134a | 450-550 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a.    |
| A4 (8K) Kompressor: Denso 6SEU14+7SEU17       | 2007-       | R134a | 600     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150     |
| A4 Denso 6SAS14/SES14 Kompressor              | 2011-       | R134a | 600     | PAG         | PAG 46 oder PAO 68     | 110     |
| A5/ A5 Cabrio Kompressor: Denso 6SEU14+7SEU17 | 2007-       | R134a | 600     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150     |
| A5 Denso 6SAS14/SES14 Kompressor              | 2011-       | R134a | 600     | PAG         | PAG 46 oder PAO 68     | 110     |
| A6 - Zexel Kompressor                         | 97-11.97    | R134a | 800-850 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| Denso Kompressor                              | 97-11.97    | R134a | 800-850 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| A6 - Zexel Kompressor                         | 11.97-08.98 | R134a | 850-900 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| Denso Kompressor                              | 11.97-08.98 | R134a | 850-900 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| A6 - Zexel Kompressor (e*)                    | 08.98-04.99 | R134a | 750-800 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| Denso Kompressor (e*)                         | 08.98-04.99 | R134a | 750-800 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| A6 - Zexel Kompressor (3*)                    | 10.98-12.98 | R134a | 550-600 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| Denso Kompressor (3*)                         | 10.98-12.98 | R134a | 550-600 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |



| <b>Audi</b>                         |             |       |         |             |                        |         |  |
|-------------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------------------------|---------|--|
| A6 V8 - Zexel Kompressor            | 98-04.99    | R134a | 550-600 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |  |
| Denso Kompressor                    | 98-04.99    | R134a | 550-600 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |  |
| A6 1,8i/1,8T/2,4i/2,7T/2,8i         | 04.99-04.04 | R134a | 650-700 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |  |
| A6 2,0i/3,0i                        | 04.99-04.04 | R134a | 550-600 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |  |
| A6 1,9TDI (AFN/AVF)                 | 04.99-04.04 | R134a | 550-600 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |  |
| A6 1,9TDI (AVG/AWX)                 | 04.99-04.04 | R134a | 650-700 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |  |
| A6 1,9TDI (AJM)                     | 04.99-10.99 | R134a | 650-700 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |  |
| A6 1,9TDI (AJM)                     | 10.99-04.04 | R134a | 550-600 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |  |
| A6 2,5TDI (AFB/AYM)                 | 04.99-04.04 | R134a | 550-600 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |  |
| A6 2,5TDI (AKE)                     | 04.99-04.04 | R134a | 650-700 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |  |
| A6 2,5TDI (AKN/BAU/BCZ/BDG/BDH/BFC) | 04.99-10.99 | R134a | 650-700 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |  |
| A6 2,5TDI (AKN/BAU/BCZ/BDG/BDH/BFC) | 10.99-04.04 | R134a | 550-600 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |  |
| A6 (4F)                             | 04.04-2011  | R134a | 510-550 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120-140 |  |
| A6 (4G/C7) Denso/Zexel Kompressor   | 2011-       | R134a | 570     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |  |
| A7 Denso/Zexel Kompressor           | 2010-       | R134a | 570     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |  |
| A8 - Zexel Kompressor               | 94-11.97    | R134a | 750-800 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |  |
| Denso Kompressor                    | 94-11.97    | R134a | 750-800 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |  |
| A8 - Zexel Kompressor               | 11.97-00    | R134a | 800-850 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |  |
| Denso Kompressor                    | 11.97-00    | R134a | 800-850 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |  |
| A8 (4E) 3,0i/ 3,7i/ 4,2i            | 2002-09     | R134a | 600-640 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 200     |  |



## Audi

|  |             |       |         |             |                        |         |
|--|-------------|-------|---------|-------------|------------------------|---------|
| A8 (4E) 6,0i/ 4,0TDi   | 2002-09     | R134a | 600-640 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150     |
| A8 (4H)  | 2010-       | R134a | 780     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130     |
| mit Klimaanlage hinten                                       | 2010-       | R134a | 930     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150     |
| A8 (4H) Motor: 8 Zylinder TDI                                | 2010-       | R134a | 740     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180     |
| mit Klimaanlage hinten                                       | 2010-       | R134a | 915     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 190     |
| A8 (4H) Hybrid   | 2012-       | R134a | 1080    | G052 535 M2 | PAO 68 AA1             | 180     |
| Allroad 4BH  | 2000-06     | R134a | 750-850 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 240     |
| Allroad/A6 (4FH) 2,7TDi/ 3,0TDi/ 3,2FSi/ 4,2FSi              | 2006-       | R134a | 510-550 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120-140 |
| Avant RS2  | 1994-95     | R134a | 750-800 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| Cabrio   | 10.92-00    | R134a | 650-700 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| Cabrio 2,3   | 10.92-94    | R134a | 750-800 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| Coupé  | 10.92-96    | R134a | 650-700 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| Coupé 2,3  | 10.92-94    | R134a | 750-800 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| Coupé S2 - Zexel Kompressor                                  | 10.92-00    | R134a | 750-800 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| Denso Kompressor   | 10.92-00    | R134a | 750-800 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |
| Q3 Zexel/Valeo/Sanden/Delphi Kompressor                      | 2011-       | R134a | 520     | PAG         | PAG 46 oder PAO 68     | 110     |
| Denso 6SEU14 Kompressor                                      | 2011-       | R134a | 520     | PAG         | PAG 46 oder PAO 68     | 90      |
| Q3 Denso 7SEU17 Kompressor                                   | 2011-       | R134a | 520     | PAG         | PAG 46 oder PAO 68     | 140     |
| Q5 Kompressor: Denso 6SEU14                                  | 2008-06.12  | R134a | 570     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150     |
| Q5 Denso 6SAS14/SES14 Kompressor + Kondensator 8T0 XXX XXX D | 06.12-10.13 | R134a | 600     | PAG         | PAG 46 oder PAO 68     | 110     |
| Q5 Denso 6SAS14/SES14 Kompressor + Kondensator 8T0 XXX XXX C | 06.12-10.13 | R134a | 630     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |



| Audi  |            |       |           |              |                        |         |
|---|------------|-------|-----------|--------------|------------------------|---------|
| Q5 Denso Kompressor + Kondensator 8T0 XXX XXX C | 10.13-     | R134a | 550       | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |
| Q5 Hybrid                                       | 2011-07.12 | R134a | 840       | G052 535 M2  | PAO 68 AA1             | 200     |
| Q5 Hybrid                                       | 07.2012-   | R134a | 890       | G 052 535 M2 | PAO 68 AA1             | 200     |
| Q7 4,2FSI/3.0TDI/3,6FSi/4,2TDi/6,0TDi           | 2005-2015  | R134a | 700-750   | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130-160 |
| mit Klimaanlage hinten                          | 2005-2015  | R134a | 1050-1100 | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 230-260 |
| Q7 (4M) Denso 6SES14 + 6SAS14 Kompressor        | 06.2015-   | R134a | 700       | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |
| mit Klimaanlage hinten                          | 06.2015-   | R134a | 950       | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150     |
| Q7 (4M) e-tron                                  | 02.2016-   | R134a | 890       | G 052 535 M2 | PAO 68 AA1             | 290     |
| RS 3 mit 5 Zylinder Motor                       | 2011-      | R134a | 500       | PAG          | PAG 46 oder PAO 68     | n.a.    |
| RS 4 Denso Kompressor 7SEU17                    | 2012-      | R134a | 570       | PAG          | PAG 46 oder PAO 68     | 150     |
| RS 5 Denso Kompressor 7SEU17                    | 2010-      | R134a | 570       | PAG          | PAG 46 oder PAO 68     | 150     |
| S4 Zexel/Denso Kompressor                       | 2009-      | R134a | 600       | PAG          | PAG 46 oder PAO 68     | 150     |
| S5 Zexel/Denso Kompressor                       | 2010-      | R134a | 600       | PAG          | PAG 46 oder PAO 68     | 150     |
| R8 Kompressor: Denso 7SEU17 Drosselventil: rot  | 2007-      | R134a | 650       | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150     |
| S6  | 2005-2010  | R134a | 530       | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130     |
| TT (8N) Kondensator mit 20 mm Tiefe             | 1998-06    | R134a | 750-800   | G052 154 A2  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120-150 |
| TT (8N) Kondensator mit 16 mm Tiefe             | 1998-2006  | R134a | 650       | G052 154 A2  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| TT (8J) Denso 6SEU14 Kompressor                 | 2006-10.14 | R134a | 525       | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80-100  |
| Sanden/Delphi/Mahle Kompressor                  | 2006-10.14 | R134a | 525       | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 100-120 |
| TT (FV) Denso/Delphi/Mahle Kompressor           | 10.2014-   | R134a | 500       | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |



### Audi

|                           |          |       |         |             |                        |         |
|---------------------------|----------|-------|---------|-------------|------------------------|---------|
| TT (FV) Sanden Kompressor | 10.2014- | R134a | 500     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80      |
| V8                        | 10.92-93 | R134a | 850-900 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250-300 |

### BMW

|   |          |       |          |                |                         |         |
|---|----------|-------|----------|----------------|-------------------------|---------|
| 1er-Serie (E81/82/87/88)                                    | 2004-13  | R134a | 620      | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| 1er-Serie (F20/21)  | 2011-    | R134a | 550      | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| 2er-Serie (F22)   | 10.2013- | R134a | 550      | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| 2er-Serie Cabrio (F23)                                      | 10.2013- | R134a | 500      | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| 3er-Serie (E30)   | 1992-93  | R134a | 775-825  | 81 229 407 724 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 160     |
| 4er Serie (F32/F33/F36)                                     | 2013-    | R134a | 550      | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| 3er-Serie (E36) - Denso Kompressor (1*)                     | 1993-00  | R134a | 975-1025 | 81 229 407 724 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 100-140 |
| Denso Kompressor (2*)                                       | 1993-00  | R134a | 800-850  | 81 229 407 724 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 100-140 |
| Seiko Kompressor (1*)                                       | 1993-00  | R134a | 975-1025 | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 140-160 |
| Seiko Kompressor (2*)                                       | 1993-00  | R134a | 800-850  | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 140-160 |
| 3er-Serie (E46) Benzin Motor: M43/M43TU/M52/M54/N40/N42/S54 | 1998-05  | R134a | 715-765  | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150     |
| 3er-Serie (E46) Diesel Motor: M47/M47TU/M57                 | 2001-05  | R134a | 670-690  | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150     |
| 3er-Serie (E90/E91/E92/E93) Denso Kompressor 7SEU17C        | 2005-12  | R134a | 600      | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |
| 3er Serie (F30/F31)   | 2012-    | R134a | 550      | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| 3er Serie (F30) Hybrid 3                                    | 2012-    | R134a | 740      | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| 3er Serie (F34) Gran Turismo                                | 2013-    | R134a | 550      | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |



| <b>BMW</b>  |            |       |           |                |                         |         |  |
|---|------------|-------|-----------|----------------|-------------------------|---------|--|
| 4 er-Serie  | 07.2013-   | R134a | 550       | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |  |
| 5er-Serie (E34) - Denso Kompressor (1*)                       | 1993-96    | R134a | 1525-1575 | 81 229 407 724 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 160-190 |  |
| Denso Kompressor (2*)   | 1993-96    | R134a | 1450      | 81 229 407 724 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 160-190 |  |
| Seiko Kompressor (1*)   | 1993-96    | R134a | 1525-1575 | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 180-190 |  |
| Seiko Kompressor (2*)   | 1993-96    | R134a | 1450      | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 180-190 |  |
| 5er-Serie (E39) - Seiko Kompressor                            | 96-09.98   | R134a | 1200-1250 | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 145-175 |  |
| 5er-Serie (E39) - Seiko Kompressor                            | 09.98-03   | R134a | 740-760   | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 145-175 |  |
| 525td/tds (E39) - Seiko Kompressor                            | 96-09.98   | R134a | 1185-1235 | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 145-175 |  |
| 525td/tds (E39) - Seiko Kompressor                            | 09.98-03   | R134a | 1290-1310 | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 145-175 |  |
| 530d (E39) - Seiko Kompressor                                 | 1998-03    | R134a | 670-690   | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 145-175 |  |
| 5er-Serie (E60/61) 520i/523i/525i/530i/535i/540i/545i/550i/M5 | 07.2003-10 | R134a | 800-820   | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |  |
| 5er-Serie (E60/61) 520d/525d/530d/535d                        | 07.2003-10 | R134a | 690-710   | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |  |
| 5er-Serie (F10/F11)   | 2010-      | R134a | 850       | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |  |
| 5er-Serie Gran Turismo (F07)                                  | 2009-      | R134a | 850       | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |  |
| 6er-Serie (E63/E64) 630i/645Ci/650i Motor: N52/N62/N53/S85    | 01.04-11   | R134a | 800-820   | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |  |
| 6er-Serie (F12/F13) 640i/650i Motor: N55/N63                  | 2011-      | R134a | 850       | PAG            | PAO 68                  | n.a.    |  |
| 7er-Serie (E32) - Denso Kompressor                            | 1993-94    | R134a | 1525-1575 | 81 229 407 724 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 160-190 |  |
| Seiko Kompressor  | 1993-94    | R134a | 1525-1575 | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 160-200 |  |
| Denso Kompressor mit Klimaanlage hinten                       | 1993-94    | R134a | 1675-1725 | 81 229 407 724 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180-210 |  |
| Seiko Kompressor mit Klimaanlage hinten                       | 1993-94    | R134a | 1675-1725 | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 160-200 |  |



## BMW

|  |               |         |           |                |                         |         |
|--|---------------|---------|-----------|----------------|-------------------------|---------|
| 7er-Serie (E38) - Seiko Kompressor             | 94-09.98      | R134a   | 1185-1235 | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 130-190 |
| 7er-Serie (E38) - Seiko Kompressor             | 09.98-01      | R134a   | 670-690   | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 130-190 |
| 750 L7 (E38) - Seiko Kompressor                | 1994-01       | R134a   | 1245-1295 | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 130-190 |
| Seiko Kompressor mit Klimaanlage hinten        | 1994-01       | R134a   | 1375-1425 | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 130-190 |
| 725 tds (E38) - Seiko Kompressor               | 1996-01       | R134a   | 1185-1235 | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 130-190 |
| 7er-Serie (E65/E66)                            | 2002-05       | R134a   | 800-820   | 81 229 407 724 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| 7er-Serie (E65/E66)                            | 07.2005-08    | R134a   | 810       | 81 229 407 724 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |
| 7er-Serie (F01/F02/F04) Motor: N54/N63/N57/N74 | 10.2008-      | R134a   | 900       | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| mit Klimaanlage hinten                         | 10.2008-      | R134a   | 1000      | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| 8er-Serie (E31) - Denso Kompressor             | 1993-99       | R134a   | 1525-1575 | 81 229 407 724 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 160-190 |
| Seiko Kompressor                               | 1993-99       | R134a   | 1525-1575 | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 160-200 |
| I3 (I01)                                       | 2013-31.08.13 | R134a   | 750       |                | PAO 68 AA1              | n.a.    |
| mit Wärmepumpe                                 | 2013-31.08.13 | R134a   | 970       |                | PAO 68 AA1              | n.a.    |
| I3 (I01)                                       | 01.09.2013-   | R1234yf | 750       |                | PAO 68 AA1              | n.a.    |
| mit Wärmepumpe                                 | 01.09.2013-   | R1234yf | 970       |                | PAO 68 AA1              | n.a.    |
| I8 (I12)                                       | 2014-         | R1234yf | 630       |                | PAO 68 AA1              | n.a.    |
| M2 (F87)                                       | 2015-         | R134a   | 550       | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| M3 (F80)                                       | 2014-         | R134a   | 550       | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| M4 (F82/F83)                                   | 2014-         | R134a   | 550       | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| X1 (E84)                                       | 2009-         | R134a   | 600       | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |


**BMW**

|   |          |       |          |                |                         |         |
|---|----------|-------|----------|----------------|-------------------------|---------|
| X3 (E83) 2,0d/3,0d Motor: M47T2/M57TU                         | 2004-10  | R134a | 670-690  | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | n.a.    |
| X3 (E83) 2,0i/2,5i/3,0i Motor: M54/N46/N52K                   | 2004-10  | R134a | 730-750  | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | n.a.    |
| X3 (E83) 2,0d (N47)   | 2007-10  | R134a | 690-710  | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | n.a.    |
| X3 (F25)  | 09.10-   | R134a | 480      | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| X5 (E53)  | 2000-07  | R134a | 430-450  | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | n.a.    |
| X5 (E70) 3,5d/4,4i/3,0d/3,0Sd/3,0Si/4,8i/M                    | 2007-    | R134a | 690-710  | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 150     |
| X5 (F15)  | 07.2013- | R134a | 675      | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| X6 (E71/E72) 3,0dx/3,5dx/3,5ix/5,0ix/4,0d (M57T2/N54/N63/N57) | 2008-    | R134a | 690-710  | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 150     |
| X6 (E71/E72) Active Hybrid Motor: N63                         | 2009-    | R134a | 925      | n.a.           | n.a.                    | n.a.    |
| X6 (F06) Gran Coupe   | 06.2012- | R134a | 850      | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| Z3 - Denso Kompressor (1*)                                    | 1997-03  | R134a | 975-1025 | 81 229 407 724 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 100-140 |
| Denso Kompressor (2*)   | 1997-03  | R134a | 800-850  | 81 229 407 724 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 100-140 |
| Seiko Kompressor (1*)   | 1997-03  | R134a | 975-1025 | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 140-160 |
| Seiko Kompressor (2*)   | 1997-03  | R134a | 800-850  | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 140-160 |
| Z4 (E85)  | 2003-05  | R134a | 730-750  | PAG            | PAO 68                  | n.a.    |
| Z4 (E89) Sdrive 23i/30i/35i/35is                              | 2009-    | R134a | 550      | PAG            | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| Z8 (E52)  | 2000-03  | R134a | 710      | PAG            | PAO 68                  | n.a.    |
| Mini One/Cooper/Cooper S (R50/53)                             | 2001-09  | R134a | 405-425  | PAG            | PAO 68                  | n.a.    |
| Mini / Mini Clubman / Mini Countryman (R56/57, R55, R60,R61)  | 2007-    | R134a | 490      | 81 229 407 724 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |



| <b>Cadillac</b>                      |              |       |      |           |                        |     |  |
|--------------------------------------|--------------|-------|------|-----------|------------------------|-----|--|
| BLS 2,0T/2,0T flex power/2,8iV6/1,9D | 2005-10      | R134a | 670  | 164759106 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130 |  |
| CTS 2,8iV6 / 3,6iV6 (LY7)            | 2005-08      | R134a | 590  | PAG       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140 |  |
| CTS 2,8iV6 / 3,6iV6 (LLT)            | 2008-        | R134a | 550  | PAG       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110 |  |
| Escalade                             | 2006-12.2014 | R134a | 740  | PAG       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 200 |  |
| mit Klimaanlage hinten               | 2006-12.2014 | R134a | 1150 | PAG       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 280 |  |
| SRX 3,6iV6 / 4,6iV8                  | 2004-10      | R134a | 570  | PAG       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180 |  |
| mit Klimaanlage hinten               | 2004-10      | R134a | 800  | PAG       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 200 |  |
| STS                                  | 2004-12.2007 | R134a | 650  | PAG       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140 |  |
| XLR                                  | 2003-09.2009 | R134a | 620  | PAG       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140 |  |

| <b>Chevrolet</b>                                 |            |       |     |            |                         |     |  |
|--|------------|-------|-----|------------|-------------------------|-----|--|
| Aveo/Kalos (Linkslenker) GM/Delphi/Harrison V5   | 05.2005-11 | R134a | 520 | UCON RL488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 200 |  |
| Aveo/Kalos (Rechtslenker) GM/Delphi/Harrison V5  | 05.2005-11 | R134a | 570 | UCON RL488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 200 |  |
| Aveo/Kalos (Linkslenker) Delphi SP10 Kompressor  | 05.2005-11 | R134a | 520 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 150 |  |
| Aveo/Kalos (Rechtslenker) Delphi SP10 Kompressor | 05.2005-11 | R134a | 570 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 150 |  |
| Aveo mit Benzin Motor                            | 2011-      | R134a | 500 | PAG        | PAO 68                  | 110 |  |
| Aveo mit Diesel Motor                            | 2011-      | R134a | 580 | PAG        | PAO 68                  | 125 |  |
| Captiva (Linkslenker) 2,4i/3,2iV6/3,0i           | 2007-      | R134a | 660 | RL897/EOIV | PAO 68 oder PAG ISO 61  | 150 |  |
| Captiva (Linkslenker) 2,0 Diesel/2,2 Diesel      | 2007-      | R134a | 520 | RL897/EOIV | PAO 68 oder PAG ISO 61  | 150 |  |



| <b>Chevrolet</b>              |          |         |     |        |                            |     |  |
|-------------------------------|----------|---------|-----|--------|----------------------------|-----|--|
| Cruze                         | 2009-    | R134a   | 650 | PAG    | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 130 |  |
| Epica (Linkslenker)           | 2008-    | R134a   | 820 | PAG    | PAO 68 oder PAG ISO 150    | 220 |  |
| Epica (Rechtslenker)          | 2008-    | R134a   | 880 | PAG    | PAO 68 oder PAG ISO 150    | 220 |  |
| HHR                           | 2008-    | R134a   | 410 | PAG    | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 125 |  |
| Lacetti/Nubira (Linkslenker)  | 2005-    | R134a   | 640 | PAG    | PAO 68 oder PAG ISO 150    | 200 |  |
| Lacetti/Nubira (Rechtslenker) | 2005-    | R134a   | 670 | PAG    | PAO 68 oder PAG ISO 150    | 200 |  |
| Malibu 2,4i/2,0D VCDi         | 2012-    | R134a   | 680 | PAG    | PAO 68                     | 150 |  |
| Malibu 2,4i/2,0D VCDi         | 2012-    | R1234yf | 600 | PAG yf | PAO 68 oder PAG ISO 100 yf | 150 |  |
| Matiz (Linkslenker)           | 2005-10  | R134a   | 330 | PAG    | PAO                        | 110 |  |
| Matiz (Rechtslenker)          | 2005-10  | R134a   | 380 | PAG    | PAO                        | 110 |  |
| Orlando 1,8i / 2,0D           | 2011-    | R134a   | 650 | PAG    | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 130 |  |
| Spark (Linkslenker)           | 2005-10  | R134a   | 330 | PAG    | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 110 |  |
| Spark (Rechtslenker)          | 2005-10  | R134a   | 380 | PAG    | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 110 |  |
| Spark (M 300)                 | 03.2010- | R134a   | 450 | PAG    | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 110 |  |
| Trax                          | 2012-    | R1234yf | 950 | ND 11  | POE                        | 180 |  |
| Volt                          | 2011-    | R134a   | 950 | ND 11  | POE                        | 180 |  |

| <b>Chrysler (Jeep)</b> |         |       |     |      |                         |     |  |
|------------------------|---------|-------|-----|------|-------------------------|-----|--|
| 300 C                  | 2004-06 | R134a | 740 | ND 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180 |  |
| 300 M 2,7i/3,5i        | 1998-04 | R134a | 710 | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150 |  |
| Cherokee               | 1994-96 | R134a | 900 | SP20 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 240 |  |



### Chrysler (Jeep)

|                              |           |       |     |            |                         |      |
|------------------------------|-----------|-------|-----|------------|-------------------------|------|
| Cherokee                     | 1997-00   | R134a | 567 | SP20       | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 240  |
| Cherokee 2,8CRD              | 2008-     | R134a | 510 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150  |
| Grand Cherokee               | 1993-96   | R134a | 795 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 230  |
| Grand Cherokee               | 1997-6.99 | R134a | 680 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 170  |
| Grand Cherokee (WJ/WG)       | 6.1999-05 | R134a | 680 | ND 8       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 170  |
| Grand Cherokee (WH)          | 2005-     | R134a | 680 | ND 8       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130  |
| Commander 3,0DCRD            | 2006-     | R134a | 680 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150  |
| mit Klimaanlage hinten       | 2006-     | R134a | 960 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 220  |
| Compass 2,0CRD/2,4i          | 2006-     | R134a | 510 | ND8        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 110  |
| Crossfire/Crossfire Roadster | 2003-09   | R134a | 850 | ND8        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130  |
| Neon                         | 1995-99   | R134a | 821 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 140  |
| Neon II                      | 08.99-06  | R134a | 850 | ND 8       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200  |
| Patriot 2,0CRD/2,4i          | 2007-     | R134a | 510 | ND8        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 110  |
| PT Cruiser Benzin            | 2000-2002 | R134a | 710 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 160  |
| PT Cruiser Benzin            | 2002-2003 | R134a | 850 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180  |
| PT Cruiser Diesel            | 2002      | R134a | 595 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180  |
| PT Cruiser Diesel            | 2004-09   | R134a | 510 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180  |
| Sebring                      | 2001-04   | R134a | 640 | PAG        | PAO 68                  | n.a. |
| Sebring 2,4Turbo             | 2001-04   | R134a | 500 | PAG        | PAO 68                  | n.a. |
| Stratus 2,0i/ 2,5i           | 1994-2001 | R134a | 800 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 210  |



**Chrysler (Jeep)**

|  |         |       |      |            |                         |      |
|--|---------|-------|------|------------|-------------------------|------|
| Voyager                                    | 1994-00 | R134a | 960  | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150  |
| mit Klimaanlage hinten                     | 1994-00 | R134a | 1360 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 220  |
| Voyager (RG) Benzin                        | 2001-03 | R134a | 960  | PAG        | PAO 68                  | n.a. |
| Voyager (RG) Benzin mit Klimaanlage hinten | 2001-03 | R134a | 1310 | PAG        | PAO 68                  | n.a. |
| Voyager (RG) Diesel                        | 2001-03 | R134a | 910  | PAG        | PAO 68                  | n.a. |
| Voyager (RG) Benzin                        | 2003-06 | R134a | 880  | PAG        | PAO 68                  | n.a. |
| Voyager (RG) Benzin mit Klimaanlage hinten | 2003-06 | R134a | 1220 | PAG        | PAO 68                  | n.a. |
| Voyager (RG) Diesel                        | 2003-06 | R134a | 790  | PAG        | PAO 68                  | n.a. |
| Grand Voyager 2,8CRD/3,8i                  | 2008-   | R134a | 820  | ND8        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120  |
| mit Klimaanlage hinten                     | 2008-   | R134a | 1150 | ND8        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150  |
| Wrangler                                   | 1994-96 | R134a | 900  | SP20       | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 240  |
| Wrangler (TJ)                              | 1996-06 | R134a | 565  | ND8        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240  |
| Wrangler (JK) 2,8CRD/3,8i                  | 2007-   | R134a | 510  | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150  |

**Citroën**

|               |         |       |         |          |                         |     |
|---------------|---------|-------|---------|----------|-------------------------|-----|
| AX            | 1994-97 | R134a | 600-650 | SP20     | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135 |
| Berlingo      | 1996-02 | R134a | 850-900 | SP10     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135 |
| Berlingo      | 2003-08 | R134a | 575     | SP10     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135 |
| Berlingo (B9) | 2008-   | R134a | 450     | SP10     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135 |
| C1 1,0i       | 2005-14 | R134a | 420-480 | ZXL200PG | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 80  |



## Citroën

|                                     |           |         |         |                   |                               |     |
|-------------------------------------|-----------|---------|---------|-------------------|-------------------------------|-----|
| C1 1,4HdI                           | 2005-10   | R134a   | 470-530 | ZXL200PG          | PAO 68 oder PAG ISO 100       | 80  |
| C1 II                               | 04.2014-  | R134a   | 400     | PAG               | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 80  |
| C1 II                               | 04.2014-  | R1234yf | 400     | ND 12             | PAO 68 oder PAG ISO 46 YF     | 80  |
| C2 bis Orga-Nr.: 10041              | 2003-     | R134a   | 625     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135 |
| C2 ab Orga-Nr: 10042 (Europa)       | 2003-     | R134a   | 500     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135 |
| C3 bis Orga-Nr: 10041               | 2002-10   | R134a   | 625     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135 |
| C3 ab Orga-Nr: 10042 (Europa)       | 2002-10   | R134a   | 500     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135 |
| C3 III                              | 11.2009-  | R134a   | 500     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135 |
| C4 1,4i/1,6i/2,0i/1,6HdI/2,0HdI     | 2004-11   | R134a   | 425-475 | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135 |
| C4 II 1,6HdI/2,0HdI/1,6THP/1,6VTi   | 2011-     | R134a   | 440     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135 |
| C4-Aircross                         | 2012-     | R134a   | 500     | PAG 46            | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 75  |
| C4-Cactus 1,2 i                     | 2014-     | R1234yf | 420     | SPA2              | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 85  |
| C4-Cactus 1,6 HdI                   | 2014-     | R1234yf | 420     | SPA2              | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 85  |
| C4 Picasso II / Grand Picasso II    | 02.2013-  | R1234yf | 450     | SPA2              | PAO 68 oder PAG ISO 46 YF     | 85  |
| mit Klimaanlage hinten              | 02.2013-  | R1234yf | 625     | SPA2              | PAO 68 oder PAG ISO 46 YF     | 135 |
| C5 1,8i/2,0i/3,0i                   | 2001-04   | R134a   | 650-700 | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135 |
| C5 2,0D HdI                         | 2001-04   | R134a   | 650-700 | Planetelf PAG 488 | PAO 68 oder PAG ISO 150       | 265 |
| C5 II                               | 2004-10   | R134a   | 625     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135 |
| C5 II 2,2 HdI (DW12B) / 2,7HdI      | 2006-2008 | R134a   | 525     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135 |
| C5 III 1,6i/1,8i/2,0i/1,6HdI/3,0HdI | 2008-     | R134a   | 625     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135 |



### Citroën

|  |          |         |          |                 |                            |     |
|--|----------|---------|----------|-----------------|----------------------------|-----|
| C5 III 2,0HDi (RHF)                        | 2008-    | R134a   | 625      | SP10            | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 135 |
| C5 III 2,0HDi (RHE/RHH))                   | 2010-    | R134a   | 525      | SP10            | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 135 |
| C6 2,7 HDi/2,2 HDi/3,0 HDi                 | 2005-12  | R134a   | 525      | SP10            | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 135 |
| C6 3,0iV6                                  | 2005-09  | R134a   | 625      | SP10            | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 135 |
| C8 2,0HDi/2,2HDi                           | 2002-14  | R134a   | 540      | SP10            | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 135 |
| C8 2,0i/3,0i/2,2i                          | 2002-    | R134a   | 675      | SP10            | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 135 |
| C15 1,4i                                   | 2002-    | R134a   | 675      | PAG             | PAO 68                     | 135 |
| C-Crosser                                  | 2007-    | R134a   | 500      | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 80  |
| C-Elysee                                   | 11.2012- | R134a   | 430      | PAG Zerol HD100 | PAO 68 oder PAG ISO 100    | 135 |
| C-Elysee                                   | 11.2012- | R1234yf | 430      | PAG Zerol HD100 | PAO 68 oder PAG ISO 100 YF | 135 |
| C-Zero                                     | 2010-    | R134a   | 325      | ND11            | POE                        | 150 |
| Dispatch/Jumpy                             | 1995-05  | R134a   | 950-1000 | SP10            | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 135 |
| DS3  | 2009-    | R134a   | 500      | SP10            | PAO 68 oder PAG ISO 100    | 135 |
| DS4 1,6D HDi/1,6D e-HDi                    | 2011-    | R134a   | 425      | SP10            | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 90  |
| Ausführung: warme Klimazonen               |          | R134a   | 425      | SP10            | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 115 |
| DS4 2,0D HDi                               | 2011-    | R134a   | 425      | SP10            | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 110 |
| Ausführung: warme Klimazonen               |          | R134a   | 425      | SP10            | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 135 |
| DS4 1,6 THP/1,6VTi Denso Kompressor 5SEL12 | 2011-    | R134a   | 425      | SP10            | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 90  |
| Denso Kompressor 6SEL16                    | 2011-    | R134a   | 425      | SP10            | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 120 |
| DS5 1,6D e-Hdi                             | 2012-    | R134a   | 450      | SP10            | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 90  |



## Citroën

|  |          |       |           |      |                         |      |
|--|----------|-------|-----------|------|-------------------------|------|
| DS5 2,0D HDi                             | 2012-    | R134a | 450       | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 110  |
| DS5 1,6 THP Denso Kompressor 5SEL12      | 2012-    | R134a | 450       | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 90   |
| DS5 1,6 THP Denso Kompressor 6SEL16      | 2012-    | R134a | 450       | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120  |
| Jumpy 1,6DHDi/2,0DHDi                    | 01.2007- | R134a | 540       | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135  |
| mit Klimaanlage hinten, kurzer Radstand  | 01.2007- | R134a | 850       | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180  |
| mit Klimaanlage hinten, langer Radstand  | 01.2007- | R134a | 950       | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200  |
| Jumpy 2,0i                               | 01.2007- | R134a | 675       | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135  |
| mit Klimaanlage hinten, kurzer Radstand  | 01.2007- | R134a | 950       | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180  |
| mit Klimaanlage hinten, langer Radstand  | 01.2007- | R134a | 1075      | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200  |
| Nemo                                     | 2008-    | R134a | 500       | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135  |
| Relay/ Jumper                            | 94-09.96 | R134a | 950-1050  | SP20 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135  |
| mit Klimaanlage hinten                   | 94-09.96 | R134a | 1150-1250 | SP20 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135  |
| Relay/ Jumper                            | 10.96-02 | R134a | 750-850   | SP20 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135  |
| mit Klimaanlage hinten                   | 10.96-02 | R134a | 950-1050  | SP20 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135  |
| Relay/ Jumper II 2,0i/2,0D 2,2D 2,8D HDI | 2002-06  | R134a | 500       | SP20 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135  |
| mit Klimaanlage hinten                   | 2002-06  | R134a | 700       | SP20 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 180  |
| Relay/ Jumper III 2,2D HDI/3,0D Hdi      | 2006-    | R134a | 550       | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| mit Klimaanlage hinten                   | 2006-    | R134a | 950       | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| Saxo                                     | 96-03.96 | R134a | 575-625   | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135  |
| Saxo                                     | 04.96-00 | R134a | 750-800   | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135  |



### Citroën

|                                     |          |       |          |             |                         |         |
|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|-------------------------|---------|
| Synergie/Evasion                    | 1994-00  | R134a | 950-1000 | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Xantia - Sanden Kompressor SD 7H 15 | 1993-00  | R134a | 750-800  | SP20        | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135     |
| Sanden Kompressor SD 7V 16 (3*)     | 1993-00  | R134a | 850-900  | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Sanden Kompressor SD 7V 16 (4*)     | 1993-00  | R134a | 950-1000 | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Xantia 3,0                          | 1997-00  | R134a | 725      | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Xantia 1,9D/1,9D Turbo              | 02.96-00 | R134a | 800-850  | UCON RL 488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 250-280 |
| XM 2,0                              | 10.93-96 | R134a | 700-750  | SP20        | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135     |
| XM 2,0                              | 1996-00  | R134a | 700-750  | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| XM V6                               | 10.93-00 | R134a | 700-750  | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| XM 2,1/2,2 Diesel                   | 10.93-96 | R134a | 700-750  | SP20        | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135     |
| XM 2,1/2,2 Diesel                   | 1996-00  | R134a | 700-750  | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| XM 2,5 Diesel                       | 1994-96  | R134a | 800-850  | SP20        | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135     |
| XM 2,5 Diesel                       | 1996-00  | R134a | 800-850  | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Xsara Benzin                        | 1997-00  | R134a | 950-1000 | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Xsara Diesel                        | 1997-00  | R134a | 850-900  | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| Xsara 1,6i/2,0i/2,0HDi (RHY)        | 2000-06  | R134a | 540-590  | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Xsara 2,0HDi (RHZ)                  | 2000-06  | R134a | 540-590  | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 250-280 |
| Xsara Picasso                       | 1999-00  | R134a | 625-725  | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| ZX                                  | 1993-98  | R134a | 900-950  | SP20        | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135     |



| <b>Dacia</b>                                    |       |       |     |                    |                         |     |
|---|-------|-------|-----|--------------------|-------------------------|-----|
| Dokker Motor: K7M/K9K                           | 2012- | R134a | 475 | Planetelf 488      | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 80  |
| Dokker Motor: H5F                               | 2012- | R134a | 475 | Planetelf 488      | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 150 |
| Duster  | 2010- | R134a | 475 | SP10               | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135 |
| Lodgy Motor:K7M/K9K/H5F mit Valeo Kompressor    | 2012- | R134a | 475 | ZXL200PG / PAG 488 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 80  |
| Lodgy Motor:K7M/K9K/H5F mit Calsonic Kompressor | 2012- | R134a | 475 | DH-PR / PAG 488    | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 150 |
| Logan / Logan MCV / Logan Van / Logan Pick up   | 2005- | R134a | 780 | PAG SP10           | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135 |
| Sandero   | 2008- | R134a | 475 | SP10               | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135 |
| Sandero II Motor: D7F/D4F/K4M/K9K               | 2012- | R134a | 660 | SP10               | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135 |

| <b>Daewoo</b>                           |            |       |         |            |                         |      |
|---|------------|-------|---------|------------|-------------------------|------|
| Espero                                  | 1995-97    | R134a | 710-750 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 240  |
| Evanda                                  | 2002-07    | R134a | 710-750 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 265  |
| Kalos (Linkslenker) Delphi/Harrison V5  | 2002-07    | R134a | 580-620 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 220  |
| Kalos (Rechtslenker) Delphi/Harrison V5 | 2002-07    | R134a | 630-670 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 220  |
| Korando                                 | 1999-03    | R134a | 650-750 | ZXL 200 PG | PAO 68 oder PAG ISO 100 | n.a. |
| Lanos                                   | 1997-09.98 | R134a | 700-740 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 265  |
| Lanos                                   | 10.98-01   | R134a | 700-740 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 265  |
| Lanos                                   | 2001-03    | R134a | 700-740 | PAG        | PAO 68                  | 220  |
| Leganza                                 | 1997-03    | R134a | 810-850 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 265  |
| Matiz                                   | 1998-05    | R134a | 500-550 | PAG RL 244 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150  |



| <b>Daewoo</b>             |            |       |         |            |                         |      |  |
|---------------------------|------------|-------|---------|------------|-------------------------|------|--|
| Matiz (Linkslenker)       | 2005-08    | R134a | 330     | PAG        | PAO 68                  | 110  |  |
| Matiz (Rechtslenker)      | 2005-08    | R134a | 380     | PAG        | PAO 68                  | 110  |  |
| Musso                     | 1999-03    | R134a | 650-750 | ZXL 200 PG | PAO 68 oder PAG ISO 100 | n.a. |  |
| Nexia                     | 1995-97    | R134a | 710-750 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 240  |  |
| Nubira                    | 1997-10.98 | R134a | 730-770 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 265  |  |
| Nubira                    | 11.98-03   | R134a | 730-770 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 265  |  |
| Nubira (J200, J150, J190) | 2003-05    | R134a | 660-700 | PAG RL488  | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 220  |  |
| Nubira (Linkslenker)      | 2005-07    | R134a | 620-660 | UCON RL488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 180  |  |
| Nubira (Rechtslenker)     | 2005-07    | R134a | 670-710 | UCON RL488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 180  |  |
| Rezzo (Linkslenker)       | 2000-04    | R134a | 730-770 | PAG        | PAO 68                  | 220  |  |
| Rezzo (Rechtslenker)      | 2000-04    | R134a | 800-840 | PAG        | PAO 68                  | 220  |  |
| <b>Daihatsu</b>           |            |       |         |            |                         |      |  |
| Applause (A101)           | 1993-07.97 | R134a | 500-600 | PAG        | PAO 68                  | n.a. |  |
| Applause (A101)           | 08.97-03   | R134a | 420-480 | PAG        | PAO 68                  | n.a. |  |
| Charade (G200)            | 1993-03    | R134a | 600-700 | PAG        | PAO 68                  | n.a. |  |
| Copen                     | 09.03-     | R134a | 320-380 | PAG        | PAO 68                  | n.a. |  |
| Cuore (L701)              | 10.98-03   | R134a | 350-410 | PAG        | PAO 68                  | n.a. |  |
| Cuore VII (L251)          | 2003-07    | R134a | 350-410 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 80   |  |
| Cuore VIII                | 04.2007-   | R134a | 300     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 60   |  |



### Daihatsu

|                                      |             |       |         |            |                        |      |
|--------------------------------------|-------------|-------|---------|------------|------------------------|------|
| Feroza (F300)                        | 1993-03     | R134a | 500-600 | PAG        | PAO 68                 | n.a. |
| Grand Move (G303)                    | 1996-98     | R134a | 500-600 | PAG        | PAO 68                 | n.a. |
| Grand Move (G301)                    | 05.98-03    | R134a | 370-430 | PAG        | PAO 68                 | n.a. |
| Materia (M4) 1,3i                    | 10.2006-    | R134a | 350     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 70   |
| Move (L901)                          | 10.96-03    | R134a | 350-410 | PAG        | PAO 68                 | n.a. |
| Rocky (F73/78)                       | 1993-03     | R134a | 500-600 | PAG        | PAO 68                 | n.a. |
| Sirion (M100)                        | 1998-08.00  | R134a | 380-420 | PAG        | PAO 68                 | n.a. |
| Sirion (M110, M111) EJ-Motor         | 09.00-05    | R134a | 350-410 | PAG        | PAO 68                 | n.a. |
| Sirion (M101, M111) K3-Motor         | 09.00-05    | R134a | 310-370 | PAG        | PAO 68                 | n.a. |
| Sirion (M3)                          | 01.05-      | R134a | 270-330 | PAG        | PAO 68                 | n.a. |
| Terios (J100)                        | 10.97-08.98 | R134a | 550-650 | PAG        | PAO 68                 | n.a. |
| Terios (J100, J102)                  | 09.98-05    | R134a | 370-430 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80   |
| Terios (J2) (Linkslenker) 1,3i/1,5i  | 11.2005-    | R134a | 350     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80   |
| Terios (J2) (Rechtslenker) 1,3i/1,5i | 11.2005-    | R134a | 300     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80   |
| Trevis                               | 06.2006-    | R134a | 300     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 60   |
| YRV (M201, M211)                     | 2001-07     | R134a | 350-410 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80   |



| <b>Dodge</b>                   |          |         |         |             |                            |         |
|--------------------------------|----------|---------|---------|-------------|----------------------------|---------|
| Avenger 2,0i/2,4i              | 2007-11  | R134a   | 450     | ND8         | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 180     |
| Caliber                        | 2006-    | R134a   | 510     | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 120     |
| Journey 2,4i/2,0CRD            | 2008-    | R134a   | 625     | ND8         | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 110     |
| mit Klimaanlage hinten         | 2008-    | R134a   | 910     | ND8         | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 170     |
| Nitro                          | 2007-    | R134a   | 510     | ND8         | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 140     |
| <b>Fiat</b>                    |          |         |         |             |                            |         |
| 500                            | 10.2007- | R134a   | 500     | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 80      |
| 500L                           | 2012-    | R134a   | 450     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 130     |
| 500X 1,3D/1,6D/2,0D            | 2015-    | R1234yf | 450     | ND12        | PAO 68 oder PAG ISO 100 YF | 90      |
| 500X 1,4 Turbo/1,6 E-TorQ/2,4i | 2015-    | R1234yf | 450     | ND12        | PAO 68 oder PAG ISO 100 YF | 130     |
| Barchetta                      | 1996-06  | R134a   | 600     | Dens Oil 9  | PAO 68 oder PAG ISO 100    | 140-180 |
| Bravo/Brava - Denso Kompressor | 1995-00  | R134a   | 600-650 | Dens Oil 9  | PAO 68 oder PAG ISO 100    | 140-180 |
| Harrison Kompressor V5         | 1995-00  | R134a   | 600-650 | UCON RL 488 | PAO 68 oder PAG ISO 150    | 236     |
| Bravo/Brava 1,9 JTD            | 1998-00  | R134a   | 625-675 | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 60-100  |
| Bravo                          | 04.2007- | R134a   | 500     | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 130     |
| Cinquecento                    | 1991-97  | R134a   | 700     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 100     |
| Cinquecento Sporting           | 1994-98  | R134a   | 550     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 100     |
| Coupé 1,8                      | 1996-00  | R134a   | 740     | Dens Oil 9  | PAO 68 oder PAG ISO 100    | 140-180 |
| Coupé 16V                      | 1994-97  | R134a   | 720-745 | SP20        | PAO 68 oder PAG ISO 100    | 135     |



## Fiat

|  |          |       |          |               |                         |         |
|--|----------|-------|----------|---------------|-------------------------|---------|
| Coupé 20V/20V Turbo                            | 1996-01  | R134a | 500      | Dens Oil 9    | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 130-170 |
| Croma  | 1994-97  | R134a | 1100     | Sanden E13 M6 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135     |
| Croma 2,2i                                     | 2005-    | R134a | 700-760  | SP10          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 105-135 |
| Croma 1,9JTD/1,9JTD16V                         | 2005-    | R134a | 700-760  | SP10          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| Doblo 1,2i/1,6i/1,4i                           | 2001-10  | R134a | 600      | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| Doblo 1,9JTD/1,3JTD                            | 2002-10  | R134a | 600      | Dens Oil 8    | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| Doblo/Doblo Cargo (152/223/263) 1,3 D          | 2010-    | R134a | 450      | PAG 46        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120     |
| Doblo/Doblo Cargo (152/223/263) 1,4i/1,6D/2,0D | 2010-    | R134a | 450      | PAG 46        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 85      |
| Ducato/Talento                                 | 1994-02  | R134a | 800-900  | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 120-150 |
| mit Klimaanlage hinten                         | 1994-02  | R134a | 950-1050 | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 120-150 |
| Ducato (244)                                   | 2002-06  | R134a | 875-925  | SP20          | PAO 68 oder PAG ISO 100 | n.a.    |
| mit Klimaanlage hinten                         | 2002-06  | R134a | 975-1025 | SP20          | PAO 68 oder PAG ISO 100 | n.a.    |
| Ducato (244) Panorama                          | 2002-06  | R134a | 775-825  | SP20          | PAO 68 oder PAG ISO 100 | n.a.    |
| Ducato (250) 2,2D/2,3D/3,0D                    | 07.2006- | R134a | 550      | SP10          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200     |
| mit Klimaanlage hinten                         | 07.2006- | R134a | 950      | SP10          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 220     |
| Fiorino  | 1997-00  | R134a | n.a.     | UCON RL 244   | PAO 68                  | 140-160 |
| Fiorino  | 2008-    | R134a | 500      | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| Freemont                                       | 08.2011- | R134a | 625      | ND8           | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 110     |
| mit Klimaanlage hinten                         | 08.2011- | R134a | 910      | ND8           | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 170     |
| Grande Punto (199) 1,2i/1,4i/1,3D/1,9D         | 10.2005- | R134a | 500      | Dens Oil 8    | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |



## Fiat

|  |             |       |         |             |                         |         |
|--|-------------|-------|---------|-------------|-------------------------|---------|
| Grande Punto (199)                       | 2006-       | R134a | 480     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| Idea 1,3JTD/1,4i/1,9JTD/1,2i/1,6D        | 2004-11     | R134a | 470-530 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| Linea 1,4i / 1,4i16V / 1,3 D Multijet    | 2007-       | R134a | 500     | ND8         | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| Linea 1,6 D Multijet                     | 2007-       | R134a | 460     | ND8         | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| Marea/Marengo                            | 1996-00     | R134a | 600     | Dens Oil 9  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 130-170 |
| Multipla 1,6                             | 1999-05     | R134a | 650     | UCON RL 488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 265     |
| Multipla 1,6i                            | 2005-11     | R134a | 650     | Ucon RL488  | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 265     |
| Multipla 1,9 JTD                         | 1999-05     | R134a | 650     | SP20        | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 130     |
| Palio/Palio Weekend 1,2i/1,9D            | 1997-02     | R134a | 750     | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 60-100  |
| Palio/Palio Weekend 1,2i                 | 2002-06     | R134a | 600-650 | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 60-100  |
| Palio/Palio Weekend 1,6i16V              | 1997-02     | R134a | 750     | Dens Oil 9  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 100-115 |
| Palio/Palio Weekend 1,6i16V              | 2002-06     | R134a | 600-650 | Dens Oil 9  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 100-115 |
| Palio/Palio Weekend 1,2i16V /1,9JTD/1,9D | 2001-06     | R134a | 600-650 | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 60-100  |
| Palio/Palio Weekend 1,7TD                | 1998-00     | R134a | 750     | Dens Oil 9  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 150     |
| Panda (169) 1,1i/1,2i                    | 2003-11     | R134a | 470-530 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 80      |
| Panda (169) 1,3JTD                       | 2003-11     | R134a | 470-530 | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| Panda (169) 1,4i                         | 2006-       | R134a | 500     | ND8         | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 110     |
| Panda (312/319) 0,9i/1,2i/1,3D           | 02.2012-    | R134a | 500     | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| Punto                                    | 1993-99     | R134a | 650-700 | Dens Oil 9  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 130-170 |
| Punto (188) 1,2i/1,2i16V/1,9D            | 09.99-06.03 | R134a | 525-575 | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 60-100  |



## Fiat

|   |             |       |          |             |                         |        |
|---|-------------|-------|----------|-------------|-------------------------|--------|
| Punto (188) 1,9DJTD                     | 09.99-06.03 | R134a | 525-575  | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 60-100 |
| Punto (188) 1,8i                        | 09.99-06.03 | R134a | 525-575  | Dens Oil 9  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 60-100 |
| Punto (188) 1,2i/1,2i16V/1,9D           | 06.03-      | R134a | 525-575  | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130    |
| Punto 1,3JTD                            | 06.03-      | R134a | 500      | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130    |
| Punto Evo                               | 2009-03.12  | R134a | 480      | ND8         | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130    |
| Punto (199)                             | 03.2012-    | R134a | 440      | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130    |
| Qubo                                    | 2008-       | R134a | 500      | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130    |
| Scudo                                   | 1996-07     | R134a | 950-1000 | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135    |
| Scudo 1,6D/2,0D                         | 2007-       | R134a | 540      | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135    |
| mit Klimaanlage hinten, kurzer Radstand | 2007-       | R134a | 850      | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 160    |
| mit Klimaanlage hinten, langer Radstand | 2007-       | R134a | 950      | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 160    |
| Sedici 1,6i                             | 06.2006-    | R134a | 430      | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 50     |
| Sedici 1,9D                             | 2006-       | R134a | 430      | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 80     |
| Seicento                                | 1997-09     | R134a | 475-525  | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 100    |
| Stilo (192) 1,2i/1,4i                   | 2001-08     | R134a | 475-525  | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 80     |
| Stilo 1,8i                              | 2001-08     | R134a | 475-525  | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135    |
| Stilo 1,6i/1,9JTD                       | 2001-08     | R134a | 475-525  | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 80     |
| Strada Pick up 1,3D                     | 2006-       | R134a | 625      | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.   |
| Tempra - Sanden Kompressor              | 1994-97     | R134a | 730      | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240    |
| Harrison Kompressor V5                  | 1994-97     | R134a | 730      | UCON RL 488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 263    |



### Fiat

|                          |         |       |          |             |                         |     |
|--------------------------|---------|-------|----------|-------------|-------------------------|-----|
| Tipo - Sanden Kompressor | 1994-95 | R134a | 730      | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240 |
| Harrison Kompressor V5   | 1994-95 | R134a | 730      | UCON RL 488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 263 |
| Ulysse                   | 1994-02 | R134a | 950-1000 | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135 |
| Ulysse (179AX)           | 2002-   | R134a | 575-625  | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135 |

### Ford

|  |            |         |         |               |                               |      |
|--|------------|---------|---------|---------------|-------------------------------|------|
| B-Max 1,0 EcoBoost/1,6TDCi                     | 2012-      | R134a   | 600     | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120  |
| B-Max 1,5TDCi                                  | 2012-      | R134a   | 550     | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120  |
| B-Max 1,4i/1,6Ti                               | 2012-      | R134a   | 650     | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120  |
| C-Max Kondensatorleitung 1,2 mm (f)            | 2007-      | R134a   | 600     | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200  |
| C-Max Kondensatorleitung 3 mm (f)              | 2007-      | R134a   | 740     | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200  |
| C-Max II/Grand C-Max 1,6TDCi                   | 12.2010-   | R134a   | 460     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110  |
| C-Max II/Grand C-Max 1,6SCTi/2,0TDCi/1,6Ti-VCT | 12.2010-   | R134a   | 530     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150  |
| Cougar   | 1998-03    | R134a   | 725-755 | YN-12 B       | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200  |
| EcoSport                                       | 2013-      | R134a   | 625     | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120  |
| Edge   | 2016-      | R1234yf | 570     | WSS-M2C300-A2 | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 150  |
| Escort   | 1994-00    | R134a   | 725-755 | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 160  |
| Explorer (U2) 4,0iV6                           | 03.95-1998 | R134a   | 600     | PAG           | PAO 68                        | n.a. |
| Explorer (U2) 4,0iV6                           | 1998-2002  | R134a   | 650     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 265  |



| <b>Ford</b>   |          |         |         |               |                               |     |
|---|----------|---------|---------|---------------|-------------------------------|-----|
| Fiesta  | 1994-96  | R134a   | 725-755 | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 100 |
| Fiesta  | 1995-99  | R134a   | 730-750 | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |
| Fiesta  | 1999-02  | R134a   | 725-755 | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |
| Fiesta (JH) Kondensatorleitung 3mm(f)               | 2002-08  | R134a   | 635-665 | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 210 |
| Fiesta (JH) Kondensatorleitung 1,2 mm (f)           | 2004-08  | R134a   | 460-480 | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |
| Fiesta (JH) 1,6D TDCi Kondensatorleitung 3 mm (f)   | 2004-08  | R134a   | 510-530 | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |
| Fiesta (JH) 1,6D TDCi Kondensatorleitung 1,2 mm (f) | 2004-08  | R134a   | 460-480 | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |
| Fiesta VI 1,25i/ 1,4i/ 1,6Ti                        | 2008-    | R134a   | 390     | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 170 |
| Fiesta VI 1,4TDCi                                   | 2008-    | R134a   | 390     | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| Fiesta VI 1,6TDCi                                   | 2008-    | R134a   | 475     | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| Focus   | 1998-04  | R134a   | 725-755 | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |
| Focus II Kondensatorleitung 3mm(f)                  | 2004-11  | R134a   | 740     | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |
| Focus II Kondensatorleitung 1,2 mm (f)              | 2004-11  | R134a   | 600     | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |
| Focus III 1,6Ti-VCT/1,6SCTi/2,0TDCi                 | 2011-14  | R134a   | 530     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |
| Focus III 1,6TDCi                                   | 2011-14  | R134a   | 460     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110 |
| Focus IV 1,0i EcoBoost/ 1,5TDCi/1,6TDCi             | 2014-    | R134a   | 530     | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 130 |
| Focus IV 1,0i EcoBoost/ 1,5TDCi/1,6TDCi             | 08.2016- | R1234yf | 530     | WSS-M2C300-A2 | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 130 |
| Focus IV 1,5i EcoBoost/2,0TDCi                      | 2014-    | R134a   | 625     | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110 |
| Focus IV 1,5i EcoBoost/ 2,0TDCi                     | 08.2016- | R1234yf | 625     | WSS-M2C300-A2 | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 110 |
| Focus IV 1,6Ti-VCT/2,0i + 2,3i Eco Boost/2,0 GDI    | 2014-    | R134a   | 600     | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |



## Ford

|   |          |         |           |               |                               |     |
|---|----------|---------|-----------|---------------|-------------------------------|-----|
| Focus IV 1,6TI-VCT/ 2,0i + 2,3i EcoBoost/ 2,0 GDI | 08.2016- | R1234yf | 600       | WSS-M2C300-A2 | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 150 |
| Focus C-Max Kondensatorleitung 3 mm(f)            | 2003-07  | R134a   | 730-750   | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |
| Focus C-Max Kondensatorleitung 1,2 mm(f)          | 2003-07  | R134a   | 590-610   | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |
| Fusion (JU) Kondensatorleitung 3mm(f)             | 2002-10  | R134a   | 635-665   | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 210 |
| Fusion (JU) Kondensatorleitung 1,2 mm (f)         | 2002-10  | R134a   | 460-480   | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 210 |
| Galaxy 2,0/2,3                                    | 1995-00  | R134a   | 950-1000  | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 205 |
| mit Klimaanlage hinten                            | 1995-00  | R134a   | 1350-1400 | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 240 |
| Galaxy 2,8/1,9 TDI                                | 1995-00  | R134a   | 950-1000  | N052 154 VX00 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135 |
| mit Klimaanlage hinten                            | 1995-00  | R134a   | 1350-1400 | N052 154 VX00 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 240 |
| Galaxy Sanden Kompressor                          | 06.00-06 | R134a   | 700-750   | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135 |
| Sanden Kompressor mit Klimaanlage hinten          | 06.00-06 | R134a   | 1050-1100 | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 240 |
| Galaxy Visteon Kompressor                         | 06.00-06 | R134a   | 700-750   | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |
| Visteon Kompressor mit Klimaanlage hinten         | 06.00-06 | R134a   | 1050-1100 | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 240 |
| Galaxy  | 05.2006- | R134a   | 585-615   | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |
| mit Klimaanlage hinten                            | 05.2006- | R134a   | 835-865   | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 250 |
| Ka/StreetKa                                       | 1996-05  | R134a   | 635-665   | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |
| Ka (RB) 1,3i                                      | 2005-09  | R134a   | 650       | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |
| Ka  | 2009-    | R134a   | 500       | ND8           | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 95  |
| Kuga  | 2008-    | R134a   | 600       | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |
| Maverick  | 1993-98  | R134a   | 740-760   | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |



## Ford

|  |              |       |           |              |                        |     |
|--|--------------|-------|-----------|--------------|------------------------|-----|
| Maverick                                 | 2001-06      | R134a | 850       | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 265 |
| Mondeo mit Kondensatorleitung 3 mm(f)(g) | 12.01-07     | R134a | 800-840   | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 200 |
| mit Kondensatorleitung 1,2 mm(f)(g)      | 12.01-07     | R134a | 685-715   | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 200 |
| Mondeo                                   | 03.2007-     | R134a | 520       | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 200 |
| Mondeo I                                 | 1993-96      | R134a | 725-755   | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 200 |
| Mondeo II                                | 1996-00      | R134a | 725-755   | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 200 |
| Mondeo III                               | 11.00-12.01  | R134a | 800-840   | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 200 |
| Mondeo V 1,0i EcoBoost                   | 2014-        | R134a | 530       | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 145 |
| Mondeo V 1,5i+1,6i+2,0i EcoBoost         | 2014-        | R134a | 570       | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 145 |
| Mondeo V 2,5 Duratec                     | 2014-        | R134a | 680       | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 145 |
| Probe                                    | 1994-98      | R134a | 1000-1100 | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 200 |
| Puma                                     | 1997-03      | R134a | 730-750   | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 200 |
| Ranger                                   | 1999-03      | R134a | 550       | PAG FD46XG   | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180 |
| Ranger 2,5TDCi/ 3,0TDCi                  | 2006-11.11   | R134a | 475       | FD46XG       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180 |
| Ranger III                               | 11.2011-     | R134a | 650       | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150 |
| S-Max (WA6)                              | 2006-14      | R134a | 585-615   | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 200 |
| mit Klimaanlage hinten                   | 2006-14      | R134a | 835-865   | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250 |
| S-Max 1,5i + 2,0i EcoBoost               | 2015-06.2016 | R134a | 570       | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150 |
| mit Klimaanlage hinten                   | 2015-06.2016 | R134a | 970       | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250 |
| S-Max 2,0TDCI                            | 2015-06.2016 | R134a | 570       | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150 |
| mit Klimaanlage hinten                   | 2015-06.2016 | R134a | 910       | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 230 |



## Ford

|   |             |         |           |               |                               |      |
|---|-------------|---------|-----------|---------------|-------------------------------|------|
| S-Max 1,5i + 2,0i EcoBoost                      | 06.2016-    | R1234yf | 570       | WSS-M2C300-A2 | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 150  |
| mit Klimaanlage hinten                          | 06.2016-    | R1234yf | 970       | WSS-M2C300-A2 | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 250  |
| S-Max 2,0TDCI                                   | 06.2016-    | R1234yf | 570       | WSS-M2C300-A2 | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 150  |
| mit Klimaanlage hinten                          | 06.2016-    | R1234yf | 910       | WSS-M2C300-A2 | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 230  |
| Granada/Scorpio                                 | 1994-12.94  | R134a   | n.a.      | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 160  |
| Scorpio   | 1995-98     | R134a   | 980-1020  | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 160  |
| Tourneo Connect 1,8i/1,8D TDCi                  | 2002-07     | R134a   | 730-750   | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200  |
| Transit   | 1994-12.99  | R134a   | 885-915   | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200  |
| mit Klimaanlage hinten                          | 1994-08.97  | R134a   | 1375-1425 | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 250  |
| mit Klimaanlage hinten                          | 09.97-12.99 | R134a   | 1175-1225 | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 250  |
| Transit 2,0Di/2,4Di                             | 01.00-05    | R134a   | 720-760   | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200  |
| mit Klimaanlage hinten                          | 01.00-05    | R134a   | 1530-1590 | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 250  |
| Transit 2,3i/2,0TDCi                            | 2001-05     | R134a   | 970-1010  | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 280  |
| Transit Connect / Tourneo Connect 1,0i EcoBoost | 2013-       | R134a   | 575       | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120  |
| Transit Connect / Tourneo Connect 1,6i EcoBoost | 2013-       | R134a   | 675       | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 130  |
| mit Klimaanlage hinten                          | 2013-       | R134a   | 875       | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 220  |
| Transit Connect / Tourneo Connect 2,5 Duratec   | 2013-       | R134a   | 675       | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 130  |
| mit Klimaanlage hinten                          | 2013-       | R134a   | 875       | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 220  |
| Transit Connect / Tourneo Connect Bus 1,6TDCI   | 2013-       | R134a   | 575       | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150  |
| mit Klimaanlage hinten                          | 2013-       | R134a   | 800       | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | n.a. |
| Transit Custom Kastenwagen                      | 12.2012-    | R134a   | 740       | WSH-M1C231-B  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 280  |



### Ford

|  |          |         |           |              |                        |      |
|--|----------|---------|-----------|--------------|------------------------|------|
| Transit Custom Kastenwagen mit Zusatzklimaanlage | 12.2012- | R134a   | 1150      | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| Transit Custom Bus                               | 12.2012- | R1234yf | 770       | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 280  |
| Transit Custom Bus mit Zusatzklimaanlage         | 12.2012- | R1234yf | 1080      | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| Transit/Tourneo                                  | 07.2006- | R134a   | 730-770   | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 280  |
| mit Klimaanlage hinten                           | 07.2006- | R134a   | 1370-1430 | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| Transit- / Tourneo Connect Kastenwagen 1,6TDCI   | 2013-    | R134a   | 525       | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150  |

### Honda

|  |          |       |         |            |                        |         |
|--|----------|-------|---------|------------|------------------------|---------|
| Accord - Denso Kompressor                | 1993-98  | R134a | 700-750 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160     |
| Hadsys Kompressor                        | 1993-98  | R134a | 700-750 | S10X       | PAO 68                 | 160     |
| Accord Diesel Rechtslenker               | 1996-98  | R134a | 700     | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| Accord Diesel Linkslenker                | 1996-98  | R134a | 650     | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| Accord - Denso Kompressor                | 1998-03  | R134a | 500-550 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160     |
| Sanden Kompressor                        | 1998-03  | R134a | 500-550 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130     |
| Accord Aerodeck/Coupé - Denso Kompressor | 1994-97  | R134a | 600-650 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160     |
| Hadsys Kompressor                        | 1994-97  | R134a | 600-650 | S10X       | PAO 68                 | 160     |
| Accord Coupé                             | 1998-03  | R134a | 600-650 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160-175 |
| Accord 2,0i/2,4i                         | 2003-08  | R134a | 500-600 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130     |
| Accord 2,0i/2,4i/2,2D-i-DTEC             | 07.2008- | R134a | 475     | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 185     |
| Accord 2,2D i-CTDi                       | 2003-08  | R134a | 450-500 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160     |



## Honda

|  |         |       |         |            |                        |         |
|--|---------|-------|---------|------------|------------------------|---------|
| Civic - Denso Kompressor                             | 1994-95 | R134a | 500-550 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| Matsushita Kompressor                                | 1994-95 | R134a | 500-550 | GU10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140     |
| Sanden Kompressor                                    | 1994-95 | R134a | 500-550 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| Civic 2/3/4-Türer - Denso Kompressor                 | 1996-00 | R134a | 600-650 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140     |
| Sanden Kompressor                                    | 1996-00 | R134a | 600-650 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130     |
| Civic 5-Türer  | 1995-97 | R134a | 500-550 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| Civic 5-Türer - Denso Kompressor                     | 1997-00 | R134a | 500-550 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| Sanden Kompressor                                    | 1997-00 | R134a | 500-550 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130     |
| Civic 5-Türer Diesel Rechtslenker                    | 1997-00 | R134a | 560     | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| Civic 5-Türer Diesel Linkslenker                     | 1997-00 | R134a | 640     | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| Civic/Civic Coupe (EU/EP/EM) 1,4i/1,6i/2,0i          | 2001-06 | R134a | 500-550 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130-150 |
| Civic 1,7D CTDi                                      | 2002-06 | R134a | 500-550 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 145     |
| Civic VIII 1,4i/1,8i                                 | 2006-   | R134a | 450-480 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80      |
| Civic VIII 2,2D i-CTDi                               | 2006-   | R134a | 450-480 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 85      |
| Civic IX 1,4i-VTEC/1,8i-VTEC/2,2Di-DTEC Linkslenker  | 2012-   | R134a | 380     | ND8        | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 70      |
| Civic IX 1,4i-VTEC/1,8i-VTEC/2,2Di-DTEC Rechtslenker | 2012-   | R134a | 420     | ND8        | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80      |
| Civic Hybrid IMA Linkslenker                         | 2006-10 | R134a | 425     | SE-10Y     | POE                    | n.a.    |
| Civic Hybrid IMA Rechtslenker                        | 2006-10 | R134a | 475     | SE-10Y     | POE                    | n.a.    |
| Concerto   | 1993-95 | R134a | 750-800 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |



## Honda

|  |          |         |         |            |                               |         |
|--|----------|---------|---------|------------|-------------------------------|---------|
| CRX - Denso Kompressor                 | 1994-97  | R134a   | 500-550 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120     |
| Matsushita Kompressor                  | 1994-97  | R134a   | 500-550 | GU10       | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 140     |
| Sanden Kompressor                      | 1994-97  | R134a   | 500-550 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120     |
| CRV Rechtslenker                       | 1997-02  | R134a   | 600-650 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 130-150 |
| CRV (RD)                               | 2002-07  | R134a   | 480-530 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 130-150 |
| CRV 2,2D i-CTDi (RD)                   | 2004-07  | R134a   | 450-500 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 160     |
| CRV 2,0i/2,2D-CTDi/2,4i                | 2007-    | R134a   | 465     | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 185     |
| CR-Z 1,5 Hybrid IMA                    | 2010-    | R134a   | 475     | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 165     |
| FR-V Sanden Kompressor                 | 2005-07  | R134a   | 550     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 130     |
| FR-V Denso Kompressor                  | 2005-07  | R134a   | 550     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 100     |
| FR-V                                   | 2007-    | R134a   | 550     | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 170     |
| HR-V (GH)                              | 1999-06  | R134a   | 550-650 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 130-150 |
| HR-V (GH) mit Klimaanlage hinten       | 1999-06  | R134a   | 750     | SP10       | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 170     |
| HR-V (RU)                              | 11.2014- | R1234yf | 420     | POE        | PAO68 AA1                     | 80      |
| Insight 1,3i DSi-VTEC (IMA/Hybrid) LHD | 2006-    | R134a   | 425     | SE-10Y     | POE                           | 140     |
| Insight 1,3i DSi-VTEC (IMA/Hybrid) RHD | 2006-    | R134a   | 475     | SE-10Y     | POE                           | 140     |
| Jazz (GD)                              | 2001-08  | R134a   | 400-450 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 85      |
| Jazz (GE)                              | 2008-15  | R134a   | 400     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 85      |
| Jazz IV (GK)                           | 09.2013- | R1234yf | 400     | POE        | PAO68 AA1                     | 80      |
| Legend - Denso Kompressor              | 1993-96  | R134a   | 750-800 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 180     |
| Hadsys Kompressor                      | 1993-96  | R134a   | 750-800 | S10X       | PAO 68                        | 180     |



| Hyundai                  |             |       |         |            |                        |         |
|--------------------------|-------------|-------|---------|------------|------------------------|---------|
| Legend                   | 1996-00     | R134a | 700-750 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140     |
| Legend IV (KB) 3,5i/3,7i | 05.2006-    | R134a | 475     | ND8        | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| Prelude Rechtslenker     | 1994-96     | R134a | 650-700 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| Prelude Linkslenker      | 1994-96     | R134a | 600-650 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| Prelude                  | 1997-01     | R134a | 700-750 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130-150 |
| S2000                    | 1999-04     | R134a | 600-650 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130-150 |
| Shuttle 2,2i/2,3i        | 1995-01     | R134a | 600-650 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160     |
| mit Klimaanlage hinten   | 1995-01     | R134a | 800-850 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160     |
| Stream 1,7i              | 2001-06     | R134a | 500-550 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130-150 |
| Stream 2,0i              | 2001-06     | R134a | 500-550 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160-175 |
| mit Klimaanlage hinten   | 2001-06     | R134a | 700-750 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160-175 |
| Accent                   | 1994-95     | R134a | 670-680 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140-160 |
| Accent                   | 1996-09.99  | R134a | 670-680 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 170-190 |
| Accent                   | 10.99-02    | R134a | 575-625 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140-160 |
| Accent (LC)              | 2002-2005   | R134a | 550     | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180     |
| Accent (MC)              | 11.2005-    | R134a | 500     | PAG        | PAO 68                 | n.a.    |
| Atoz/Atos                | 1998-04     | R134a | 625-675 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150     |
| Azera 3,3i / 2,2D CRDi   | 2007-       | R134a | 500     | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150     |
| Coupé                    | 05.96-04.02 | R134a | 675-725 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 170-190 |
| Coupé (GK)               | 2002-06     | R134a | 575-625 | PAG        | PAO 68                 | 140-160 |



| Hyundai   |            |         |           |            |                               |         |
|---|------------|---------|-----------|------------|-------------------------------|---------|
| Elantra (XD) Kompressor: HS-15                            | 06.00-06   | R134a   | 655-705   | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 140-160 |
| Elantra (XD) Kompressor: 10PA15                           | 06.00-06   | R134a   | 655-705   | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120-135 |
| Galloper  | 08.98-02   | R134a   | 760-800   | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 170-190 |
| mit Klimaanlage hinten                                    | 08.98-02   | R134a   | 1150-1200 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 170-190 |
| Genesis Coupe 2,0i Turbo/3,8i                             | 2010-      | R134a   | 570       | FD46XG     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150     |
| Getz  | 2002-08    | R134a   | 475-525   | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110-130 |
| Grand Santa Fe  | 2013-      | R134a   | 600       | FD46XG     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120     |
| mit Klimaanlage hinten                                    | 2013-      | R134a   | 800       | FD46XG     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 210     |
| Grand Santa Fe  | 2013-      | R1234yf | 550       | FD46XG     | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 120     |
| mit Klimaanlage hinten                                    | 2013-      | R1234yf | 750       | FD46XG     | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 210     |
| Grandeur 3,3i/3,8i/2,2D CRDi                              | 2005-      | R134a   | 480-520   | PAG        | PAO 68                        | 140-160 |
| H100  | 1993-02.00 | R134a   | 625-675   | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 170-190 |
| mit Klimaanlage hinten                                    | 1993-02.00 | R134a   | 1350-1450 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 170-190 |
| H1/H200/Starex 2,4i/2,5D/2,6D Kompressor: FS10/Zexel      | 1997-08    | R134a   | 625-675   | PAG        | PAO 68                        | 200-220 |
| mit Klimaanlage hinten                                    | 1997-08    | R134a   | 1300      | PAG        | PAO 68                        | 220-240 |
| H1/H200/Starex 2,4i/2,5D/2,6D Kompressor: MSC130CV/V6 CWV | 1997-05    | R134a   | 625-675   | PAG        | PAO 68                        | 240-260 |
| mit Klimaanlage hinten                                    | 1997-05    | R134a   | 1300      | PAG        | PAO 68                        | 260-280 |
| H1 / H200 / Starex / Satellite 2,5D CRDi                  | 2002-08    | R134a   | 650       | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150     |
| mit Klimaanlage hinten                                    | 2002-08    | R134a   | 950       | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 210     |



| Hyundai                                    |          |         |     |            |                               |     |
|--|----------|---------|-----|------------|-------------------------------|-----|
| H1/H300/Starex/Satellite/Montana 2,5D CRDi | 2008-    | R134a   | 650 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |
| mit Klimaanlage hinten                     | 2008-    | R134a   | 850 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 210 |
| i10  | 2008-13  | R134a   | 450 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| i10 (BA/IA)                                | 12.2013- | R134a   | 410 | FD46XG     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 100 |
| i10 (BA/IA)                                | 12.2013- | R1234yf | 410 | FD46XG     | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 100 |
| i20  | 2009-    | R134a   | 450 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| i20 (GB)                                   | 11.2014- | R134a   | 470 | FD46XG     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110 |
| i20 (GB)                                   | 11.2014- | R1234yf | 470 | FD46XG     | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 110 |
| i30  | 2008-12  | R134a   | 500 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |
| i30 (GD)                                   | 12.2011- | R134a   | 500 | FD46XG     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |
| i30 (GD)                                   | 12.2011- | R1234yf | 500 | FD46XG     | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 150 |
| i40 1,6GDi/2,0GDi/1,7CRDi                  | 2011-    | R134a   | 550 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| i800 / iLoad / iMax                        | 2008-    | R134a   | 650 | FD46XG     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |
| mit Klimaanlage hinten                     | 2008-    | R134a   | 850 | FD46XG     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 210 |
| i800 / iLoad / iMax 2,5D CRDi              | 2008-    | R134a   | 650 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |
| mit Klimaanlage hinten                     | 2008-    | R134a   | 850 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 210 |
| ix35                                       | 2010-    | R134a   | 510 | FD46XG     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| ix20                                       | 2010-    | R134a   | 550 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 100 |
| ix55                                       | 2008-    | R134a   | 700 | FD46XG     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |
| mit Klimaanlage hinten                     | 2008-    | R134a   | 900 | FD46XG     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 210 |



## Hyundai

|                          |            |         |         |            |                               |         |
|--------------------------|------------|---------|---------|------------|-------------------------------|---------|
| Lantra                   | 1994-96    | R134a   | 670-680 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 140-160 |
| Lantra                   | 1996-00    | R134a   | 675-725 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 170-190 |
| Matrix 1,6i/1,8i         | 2001-06    | R134a   | 570     | PAG        | PAO 68                        | 155     |
| Pony                     | 1994-      | R134a   | 680-700 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 207-230 |
| S Coupé                  | 1994-04.96 | R134a   | 650-700 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 140-160 |
| Santa Fe                 | 2001-06    | R134a   | 575-625 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 160     |
| Santa Fe (CM)            | 03.2006-12 | R134a   | 600     | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150     |
| mit Klimaanlage hinten   | 03.2006-12 | R134a   | 850     | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 210     |
| Santa Fe (DM)            | 09.2012-   | R134a   | 600     | FD46XG     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120     |
| mit Klimaanlage hinten   | 09.2012-   | R134a   | 750     | FD46XG     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 210     |
| Santa Fe (DM)            | 09.2012-   | R1234yf | 600     | FD46XG     | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 120     |
| mit Klimaanlage hinten   | 09.2012-   | R1234yf | 750     | FD46XG     | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 210     |
| Sonata                   | 1993-94    | R134a   | 775-825 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 207-230 |
| Sonata                   | 1995-97    | R134a   | 700-750 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 207-230 |
| Sonata III (EF)          | 1998-01    | R134a   | 675-725 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150     |
| Sonata IV (new EF)       | 2001-05    | R134a   | 660-700 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150     |
| Sonata V (NF)            | 2005-      | R134a   | 530-570 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150     |
| Terracan 2,9 CRDI/3,5iV6 | 2001-08    | R134a   | 825-875 | PAG        | PAO 68                        | 170-190 |
| Trajet                   | 03.00-03   | R134a   | 645-695 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 170-190 |
| mit Klimaanlage hinten   | 03.00-03   | R134a   | 825-875 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 170-190 |



| <b>Hyundai</b>          |          |         |         |            |                               |         |  |
|-------------------------|----------|---------|---------|------------|-------------------------------|---------|--|
| Tuscon mit Benzin Motor | 2004-10  | R134a   | 490-530 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120-135 |  |
| Tuscon mit Diesel Motor | 2004-10  | R134a   | 490-530 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200-215 |  |
| Tuscon (TLE)            | 06.2015- | R1234yf | 600     | FD46XG     | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 100     |  |
| Veloster 1,6GDi         | 2011-    | R134a   | 420     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120     |  |
| XG                      | 2000-03  | R134a   | 650-690 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150     |  |

| <b>Infiniti</b>    |       |       |     |           |                        |     |  |
|--------------------|-------|-------|-----|-----------|------------------------|-----|--|
| EX (J50) 3,7i      | 2007- | R134a | 550 | PAG DH-PS | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150 |  |
| FX (S51) 3,7i/5,0i | 2008- | R134a | 550 | PAG DH-PS | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150 |  |
| G (V36) 3,7i       | 2007- | R134a | 550 | PAG DH-PS | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150 |  |

| <b>Isuzu</b>            |         |       |      |            |                         |      |  |
|-------------------------|---------|-------|------|------------|-------------------------|------|--|
| Ascender                | 2003-05 | R134a | 1100 | PAG        | PAO 68                  | n.a. |  |
| Campo 3,1 D turbo       | 1993-03 | R134a | 650  | ZXL100PG   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150  |  |
| Campo Diesel            | 1993-03 | R134a | 750  | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 260  |  |
| Rodeo / D-Max 2,5D/3,0D | 2003-12 | R134a | 650  | ZXL200PG   | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 180  |  |
| Trooper                 | 1994-98 | R134a | 750  | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 270  |  |
| Trooper Diesel          | 1994-98 | R134a | 750  | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 270  |  |
| Trooper                 | 1998-03 | R134a | 750  | ZXL 200 PG | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 150  |  |
| Trooper Diesel          | 1998-03 | R134a | 750  | ZXL 100 PG | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150  |  |



### Jaguar (Daimler)

|                                 |         |       |           |              |                         |         |
|---------------------------------|---------|-------|-----------|--------------|-------------------------|---------|
| Daimler Double Six 6,0i         | 1994-97 | R134a | 1050-1150 | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180-200 |
| Daimler 4,0V8                   | 1997-04 | R134a | 650-700   | PAG          | PAO 68                  | 160-200 |
| S-Type <- VIN M45255            | 1999-02 | R134a | 775-825   | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 210     |
| S-Type -> VIN M45255            | 2002-08 | R134a | 725-775   | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 210     |
| S-Type 2,7D                     | 2004-08 | R134a | 650-750   | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 210     |
| X-Type (CF1) 2,0i/2,5i/3,0i     | 2001-10 | R134a | 795-825   | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 220     |
| X-Type 2,0D/2,2D                | 2003-10 | R134a | 720-750   | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200     |
| XF 3,0i                         | 2008-   | R134a | 700       | JLM12260     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| XF 5,0i/3,0D                    | 2009-   | R134a | 750       | JLM12260     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 110     |
| XF 2,2D                         | 2011-   | R134a | 700       | JLM12260     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 110     |
| XFR 5,0i                        | 2009-   | R134a | 750       | JLM12260     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 110     |
| XJ (X351)                       | 2010-   | R134a | 700       | JLM12260     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 110     |
| XJ6 3,0i / 2,7D TDVi            | 2003-10 | R134a | 650       | JLM12260     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 140     |
| mit Klimaanlage hinten          | 2003-10 | R134a | 800       | JLM12260     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |
| XJ6/Sovereign                   | 1993-94 | R134a | 1127-1173 | SP20         | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 120-150 |
| XJ6/XJR                         | 1994-97 | R134a | 1050-1150 | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180-200 |
| XJ8 3,2i/4,0i                   | 1997-03 | R134a | 650-700   | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 165-195 |
| XJ8 3,5i / 4,2i / 4,2i Super V8 | 2003-10 | R134a | 650       | JLM12260     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 140     |
| mit Klimaanlage hinten          | 2003-10 | R134a | 800       | JLM12260     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |



### Jaguar (Daimler)

|                        |          |       |           |            |                         |         |
|------------------------|----------|-------|-----------|------------|-------------------------|---------|
| XJ12/Double Six        | 1993-94  | R134a | 1127-1173 | SP20       | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 120-150 |
| XJ12/Double Six        | 1994-97  | R134a | 1050-1150 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180-200 |
| XJR 4,0i               | 1998-03  | R134a | 650-700   | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 160-200 |
| XJR 4,2i               | 2003-10  | R134a | 630-650   | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 140     |
| mit Klimaanlage hinten | 2003-10  | R134a | 780-820   | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |
| XJS                    | 09.93-97 | R134a | 900-950   | SP20       | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 120-150 |
| XK8                    | 10.96-03 | R134a | 600-700   | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 160-200 |
| XK8 4,2i               | 2006-    | R134a | 700       | JLM12260   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| XK8 5,0i               | 2009-    | R134a | 700       | JLM12260   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 110     |
| XKR 4,0i/4,2i          | 2002-06  | R134a | 650-700   | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 160-200 |
| XKR 4,2i               | 2006-    | R134a | 700       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| XKR 5,0i/5,0iS         | 2009-    | R134a | 700       | JLM12260   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 110     |

### Kia

|                 |          |         |         |          |                               |     |
|-----------------|----------|---------|---------|----------|-------------------------------|-----|
| Carens          | 99-07.02 | R134a   | 800     | PAG      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| Carens II       | 07.02-06 | R134a   | 660-700 | ND-Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |
| Carens III (UN) | 09.2006- | R134a   | 450     | PAG 46   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| Carens IV       | 03.2013- | R134a   | 550     | FD46XG   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 100 |
| Carens IV       | 03.2013- | R1234yf | 550     | FD46XG   | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 100 |
| Carnival        | 2000-06  | R134a   | 1150    | PAG      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |



## Kia

|                             |            |         |         |          |                               |         |
|-----------------------------|------------|---------|---------|----------|-------------------------------|---------|
| Carnival 2,5i GV6           | 2001-06    | R134a   | 1000    | ND 8     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200     |
| Carnival                    | 2006-      | R134a   | 775-825 | ND 8     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110-130 |
| Ceed / Pro-Ceed             | 12.2006-12 | R134a   | 500     | FD46XG   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 140     |
| Ceed / Pro Ceed             | 05.2012-   | R134a   | 500     | FD46XG   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | n.a.    |
| Ceed / Pro Ceed (JD)        | 05.2012-   | R1234yf | 500     | FD46XG   | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | n.a.    |
| Cerato mit Benzin Motor     | 2004-08    | R134a   | 475-525 | ND-Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120-135 |
| Cerato mit Diesel Motor     | 2004-08    | R134a   | 475-525 | ND-Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200-215 |
| Cerato II                   | 01.2009-   | R134a   | 500     | FD46XG   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | n.a.    |
| Cerato II                   | 01.2013-   | R1234yf | 500     | FD46XG   | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | n.a.    |
| Clarus/Credos 1,8           | 1996-03    | R134a   | 700     | PAG      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150     |
| Clarus/Credos 2,0           | 1996-03    | R134a   | 700     | PAG      | PAO 68 oder PAG ISO 100       | 200     |
| Joice                       | 2000-06    | R134a   | 730     | FD46XG   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 210     |
| Magentis                    | 2001-05    | R134a   | 645-695 | PAG      | PAO 68                        | 150     |
| Magentis Antriebsriemen 6PK | 11.05-07   | R134a   | 475-525 | ND 8     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 140-160 |
| Magentis (MG)               | 11.2005-   | R134a   | 500     | PAG      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150     |
| Niro                        | 2016-      | R1234yf | 550     | POE      | PAO68 AA1                     | 130     |
| Opirus                      | 2003-07    | R134a   | 625-675 | FD46XG   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 140-160 |
| Optima                      | 03.2012-   | R134a   | 570     | FD46XG   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 100     |
| Optima                      | 03.2012-   | R1234yf | 470     | ND12     | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 90      |
| Optima Hybrid               | 2012-2015  | R1234yf | 550     | POE      | PAO68 AA1                     | 125     |



## Kia

|                             |            |         |         |            |                               |         |
|-----------------------------|------------|---------|---------|------------|-------------------------------|---------|
| Optima Hybrid               | 2016-      | R1234yf | 550     | POE        | PAO68 AA1                     | 130     |
| Picanto                     | 2004-11    | R134a   | 425-475 | FD46XG     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110-130 |
| Picanto (TA)                | 05.2011-   | R134a   | 370     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110     |
| Picanto (JA)                | 03.2017-   | R1234yf | 400     | PAG YF     | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 100     |
| Pregio                      | 10.97-05   | R134a   | 830     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200     |
| Rio Kompressor 10 PA15C     | 2000-05    | R134a   | 650     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135     |
| Rio II                      | 2005-      | R134a   | 475-525 | ND-Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110-130 |
| Rio III (UB)                | 09.2011-   | R134a   | 420     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120     |
| Rio IV (YB)                 | 2017-      | R1234yf | 450     | PAG YF     | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 120     |
| Sedona                      | 2000-03    | R134a   | 1150    | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200     |
| Sephia/Mentor               | 1996-00    | R134a   | 700     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 140     |
| Shuma                       | 1998-04    | R134a   | 700     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 140     |
| Sportage                    | 1995-03    | R134a   | 700     | ZXL 200 PG | PAO 68 oder PAG ISO 100       | 200     |
| Sportage Antriebsriemen 6PK | 2004-10    | R134a   | 485-535 | ND 8       | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200-215 |
| Sportage Antriebsriemen 4PK | 2004-10    | R134a   | 485-535 | ND 8       | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120-135 |
| Sportage (SL)               | 07.2010-12 | R134a   | 510     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120     |
| Sorento                     | 2002-07    | R134a   | 575-625 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200     |
| Sorento 3,3i/ 2,5CRDi       | 2007-      | R134a   | 540     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | n.a.    |
| Sorento (XM)                | 11.2009-15 | R134a   | 600     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120     |
| mit Klimaanlage hinten      | 11.2009-15 | R134a   | 750     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 180     |



| <b>Kia</b>             |          |         |     |        |                               |     |  |
|------------------------|----------|---------|-----|--------|-------------------------------|-----|--|
| Sorento III (UM)       | 01.2015- | R134a   | 700 | PAG    | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46    | 130 |  |
| mit Klimaanlage hinten | 01.2015- | R134a   | 825 | PAG    | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46    | 180 |  |
| Sorento III (UM)       | 01.2015- | R1234yf | 650 | PAG YF | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 130 |  |
| mit Klimaanlage hinten | 01.2015- | R1234yf | 800 | PAG YF | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 180 |  |
| Soul                   | 2009-    | R134a   | 500 | PAG    | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 105 |  |
| Soul II                | 02.2014- | R1234yf | 550 | PAG YF | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 110 |  |
| Soul II                | 02.2014- | R134a   | 550 | FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110 |  |
| Soul EV Electric       | 02.2014- | R134a   | 550 | POE    | PAO68 AA1 oder POE            | 180 |  |
| mit Wärmepumpe         | 02.2014- | R134a   | 900 | POE    | PAO68 AA1 oder POE            | 180 |  |
| Soul EV Electric       | 02.2014- | R1234yf | 550 | POE    | PAO68 AA1                     | 180 |  |
| mit Wärmepumpe         | 02.2014- | R1234yf | 900 | POE    | PAO68 AA1                     | 180 |  |
| Venga                  | 2009-15  | R134a   | 550 | PAG    | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110 |  |

| <b>Lancia</b>             |         |       |         |             |                         |         |  |
|---------------------------|---------|-------|---------|-------------|-------------------------|---------|--|
| Dedra - Sankyo Kompressor | 1993-95 | R134a | 850-950 | SP20        | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135     |  |
| Harrison Kompressor       | 1993-95 | R134a | 850-950 | SP20        | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 236     |  |
| Dedra - Sankyo Kompressor | 1996-99 | R134a | 730     | Dens Oil 9  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 140-180 |  |
| Harrison Kompressor       | 1996-99 | R134a | 730     | UCON RL 488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 236     |  |
| Sanden Kompressor         | 1996-99 | R134a | 730     | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240     |  |
| Denso Kompressor          | 1996-99 | R134a | 730     | Dens Oil 9  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 140-180 |  |



| <b>Lancia</b>                              |           |       |         |               |                         |         |
|--|-----------|-------|---------|---------------|-------------------------|---------|
| Dedra 2,0ie 16 V Allradantrieb             | 1995-99   | R134a | 850-950 | SP20          | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135     |
| Dedra Turbo D                              | 1994-99   | R134a | 730     | UCON RL 488   | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 236     |
| Delta - Sankyo Kompressor                  | 1994-99   | R134a | 800     | SP20          | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135     |
| Harrison Kompressor                        | 1994-99   | R134a | 800     | UCON RL 488   | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 236     |
| Delta                                      | 2008-     | R134a | 500     | ND8           | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| Delta 1,6 16 V                             | 1996-99   | R134a | 730     | Dens Oil 9H-5 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 130-170 |
| Delta 1,8 16 V                             | 1996-99   | R134a | 730     | Dens Oil 9H-5 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 140-180 |
| Delta Turbo D                              | 1994-99   | R134a | 730     | UCON RL 488   | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 236     |
| Kappa - Sanden Kompressor                  | 1994-00   | R134a | 730     | SP10          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Denso Kompressor                           | 1994-00   | R134a | 800     | Dens Oil 8    | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 140-170 |
| Kappa 2,0i/2,4i/3,0i mit Sanden Kompressor | 1994-2002 | R134a | 730     | SP10          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Kappa 2,0i/2,4i/3,0i mit Denso Kompressor  | 1994-2002 | R134a | 800     | ND8           | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 155     |
| Lybra 1,6i                                 | 1999-06   | R134a | 675-725 | UCON RL 488   | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 265     |
| Lybra 1,8i/2,0i/1,9JTD                     | 2001-07   | R134a | 675-725 | SP20          | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 145     |
| Lybra 2,4JTD                               | 1999-06   | R134a | 675-725 | Dens Oil 8    | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120     |
| Musa 1,4i/1,4i16V/1,3D JTD/1,9D JTD/1,6D   | 2004-12   | R134a | 500     | SP10          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| Phedra                                     | 2002-11   | R134a | 575-625 | SP10          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Thema                                      | 1992-94   | R134a | 1100    | Sanden E13 M6 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135     |
| Thesis                                     | 2002-09   | R134a | 650     | SP10          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 140     |
| Thesis 3,0i/3,2i                           | 2002-09   | R134a | 730     | SP10          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 140     |



### Lancia

|                                    |         |       |          |            |                         |         |
|------------------------------------|---------|-------|----------|------------|-------------------------|---------|
| Ypsilon 1,1                        | 1996-03 | R134a | 625-675  | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 60-100  |
| Ypsilon 1,2/1,4                    | 1996-03 | R134a | 650-700  | Dens Oil 9 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 140-180 |
| Ypsilon 1,2i/1,2i16V/1,4i/1,3D JTD | 2003-11 | R134a | 500      | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| Zeta                               | 1996-02 | R134a | 950-1000 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |

### Landrover

|                            |          |       |         |            |                        |      |
|----------------------------|----------|-------|---------|------------|------------------------|------|
| Defender                   | 06.94-98 | R134a | 1090    | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 313  |
| Defender TD5 Motorcode:10P | 1999-07  | R134a | 700-800 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| Defender TD5 Motorcode:15P | 2001-07  | R134a | 700-800 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |
| Defender 2,4TD4            | 2006-    | R134a | 600     | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130  |
| Discovery                  | 09.94-98 | R134a | 900     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |
| mit Klimaanlage hinten     | 09.94-98 | R134a | 1150    | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |
| Discovery                  | 1998-04  | R134a | 675-725 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |
| mit Klimaanlage hinten     | 1998-04  | R134a | 875-925 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |
| Discovery III 2,7TD        | 10.04-09 | R134a | 550     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130  |
| mit Klimaanlage hinten     | 10.04-09 | R134a | 810     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |
| Discovery III 4,4i / 4,0i  | 10.04-09 | R134a | 600     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130  |
| mit Klimaanlage hinten     | 10.04-09 | R134a | 900     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |
| Discovery IV (LA) 2,7TDV6  | 09.2009- | R134a | 550     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135  |
| mit Klimaanlage hinten     | 09.2009- | R134a | 810     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 175  |



| Landrover                                      |          |         |           |              |                               |         |
|--|----------|---------|-----------|--------------|-------------------------------|---------|
| Discovery IV (LA) 4,0i                         | 09.2009- | R134a   | 600       | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135     |
| mit Klimaanlage hinten                         | 09.2009- | R134a   | 900       | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 175     |
| Discovery IV (LA) 3,0TDV6/5,0i                 | 09.2009- | R134a   | 625       | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 115     |
| mit Klimaanlage hinten                         | 09.2009- | R134a   | 900       | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 175     |
| Discovery V (L462)                             | 09.2016- | R1234yf | 800       | PAG YF       | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 90      |
| mit 4-Zonen Klimaanlage                        | 09.2016- | R1234yf | 1150      | PAG YF       | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 130     |
| Discovery Sport (L550)                         | 12.2014- | R1234yf | 650       | PAG YF       | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 150     |
| Freelander                                     | 1997-00  | R134a   | 700-750   | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 130-170 |
| Freelander                                     | 2000-06  | R134a   | 515-565   | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46        | n.a.    |
| Freelander Linkslenker Motor: 2,5i             | 2000-06  | R134a   | 410-450   | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | n.a.    |
| Freelander II 2,2DTD4                          | 2006-    | R134a   | 730       | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200     |
| Freelander II 3,2i                             | 2006-    | R134a   | 730       | WSH-M1C231-B | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150     |
| Range Rover/Classic                            | 09.94-95 | R134a   | 900       | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 180     |
| Range Rover II Benzin                          | 1994-99  | R134a   | 1250      | SP10         | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150     |
| Range Rover II Benzin                          | 1999-02  | R134a   | 1355-1405 | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 180     |
| Range Rover II Diesel                          | 1994-02  | R134a   | 1100      | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 140     |
| Range Rover III (LM) 4,4i (448S2)/3,0TD        | 2002-12  | R134a   | 500-520   | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110     |
| Range Rover III 4,4i (448PN)/4,2i Supercharged | 2005-12  | R134a   | 700       | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120     |
| Range Rover IV                                 | 2012-    | R1234yf | 800       | PAG YF       | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 90      |
| mit 4-Zonen Klimaanlage                        | 2012-    | R1234yf | 1150      | PAG YF       | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 130     |



| <b>Landrover</b>                                 |          |         |         |             |                               |      |  |
|--|----------|---------|---------|-------------|-------------------------------|------|--|
| Range Rover Evoque                               | 2011-    | R134a   | 650     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150  |  |
| Range Rover Evoque                               | 2012-    | R1234yf | 650     | PAG YF      | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 150  |  |
| Range Rover Sport 4,4i (448PN)/4,2i Supercharged | 2005-09  | R134a   | 600     | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 130  |  |
| Range Rover Sport 2,7D TDV6                      | 2005-09  | R134a   | 600     | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 130  |  |
| Range Rover Sport 3,0D TDV6                      | 2009-13  | R134a   | 600     | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110  |  |
| Range Rover Sport 3,6D TDV8                      | 2006-13  | R134a   | 650     | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 130  |  |
| Range Rover Sport 5,0i/5,0i Supercharged         | 2009-13  | R134a   | 700     | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110  |  |
| Range Rover Sport (L494)                         | 04.2013- | R1234yf | 800     | PAG YF      | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 90   |  |
| mit 4-Zonen Klimaanlage                          | 04.2013- | R1234yf | 1150    | PAG YF      | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 130  |  |
| <b>LDV</b>                                       |          |         |         |             |                               |      |  |
| Maxus 2,5D CRD Linkslenker                       | 2005-09  | R134a   | 850     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 150       | 265  |  |
| Maxus 2,5D CRD Rechtslenker                      | 2005-09  | R134a   | 880     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 150       | 265  |  |
| <b>Lexus</b>                                     |          |         |         |             |                               |      |  |
| CT 200h  | 2010-    | R134a   | 470     | Dens Oil 11 | POE                           | 135  |  |
| GS300  | 1994-97  | R134a   | 800-900 | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150  |  |
| GS300  | 1997-05  | R134a   | 550-650 | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150  |  |
| GS300 (GRS/URZ)                                  | 04.2005- | R134a   | 450     | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135  |  |
| GS430  | 2000-05  | R134a   | 550-650 | PAG         | PAO 68                        | n.a. |  |



| <b>Lexus</b>           |              |       |          |             |                        |         |  |
|------------------------|--------------|-------|----------|-------------|------------------------|---------|--|
| GS430                  | 2005-08      | R134a | 450      | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130     |  |
| GS450h                 | 2006-        | R134a | 450      | Dens Oil 11 | POE                    | 120     |  |
| GS460                  | 2008-        | R134a | 550      | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130     |  |
| IS200                  | 1999-05      | R134a | 550-650  | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150     |  |
| IS 300                 | 2001-05      | R134a | 550-650  | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a.    |  |
| IS 250/220d/5,0F       | 2005-        | R134a | 440      | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a.    |  |
| LS400                  | 1993-09.00   | R134a | 650-750  | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150     |  |
| mit Klimaanlage hinten | 1993-09.00   | R134a | 900-1000 | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180     |  |
| LS430                  | 2001-07      | R134a | 600-700  | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130     |  |
| mit Klimaanlage hinten | 2001-07      | R134a | 850-950  | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150     |  |
| LS 460                 | 2006-        | R134a | 600      | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130     |  |
| mit Klimaanlage hinten | 2006-        | R134a | 750      | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150     |  |
| LS 600h                | 2007-10.2009 | R134a | 900      | ND Oil 11   | POE                    | 130     |  |
| LS 600h                | 11.2009-     | R134a | 840      | ND Oil 11   | POE                    | 130     |  |
| RX 300                 | 2000-03      | R134a | 600-700  | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a.    |  |
| RX 300                 | 2003-07      | R134a | 550-650  | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |  |
| RX 350                 | 2006-09      | R134a | 600      | Dens Oil8   | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |  |
| RX 350                 | 2009-        | R134a | 500      | Dens Oil8   | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |  |
| RX 400h                | 2005-10      | R134a | 550-650  | ND Oil 11   | POE                    | 120     |  |
| RX 450h                | 2009-        | R134a | 600      | Dens Oil 11 | POE                    | 120     |  |
| SC 430                 | 2001-06      | R134a | 650-750  | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 125-135 |  |



| <b>Maybach</b>                        |            |         |     |            |                               |  |     |
|---------------------------------------|------------|---------|-----|------------|-------------------------------|--|-----|
| Maybach (240) 57/63 Klimaanlage vorne | 2002-06    | R134a   | 950 |            |                               |  |     |
| Klimaanlage hinten                    |            | R134a   | 950 |            |                               |  |     |
| Kompressor 7SEU17C                    |            |         |     | PAG        | PAO 68                        |  | 170 |
| Kompressor 6SEU14C                    |            |         |     | PAG        | PAO 68                        |  | 120 |
| <b>Mazda</b>                          |            |         |     |            |                               |  |     |
| 2 Kondensatorleitung 1,2 mm (f)       | 2003-07    | R134a   | 470 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        |  | 210 |
| 2 Kondensatorleitung 3mm(f)           | 2003-07    | R134a   | 650 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        |  | 210 |
| 2                                     | 10.2007-14 | R134a   | 500 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        |  | 115 |
| 2 (DL/DJ)                             | 11.2014-   | R1234yf | 360 | PAG 46 yf  | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF |  | 100 |
| 3 1,4i/1,6i/2,0i                      | 2003-09    | R134a   | 500 | Atmos GU10 | PAO 68 oder PAG ISO 46        |  | 125 |
| 3 1,6D                                | 2003-09    | R134a   | 650 | PAG SP10   | PAO 68 oder PAG ISO 46        |  | 200 |
| 3 2,0D/ 2,3MPS                        | 2007-09    | R134a   | 500 | Atmos GU10 | PAO 68 oder PAG ISO 46        |  | 155 |
| 3 (BL)                                | 06.2009-13 | R134a   | 475 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        |  | 130 |
| 3 (BM)                                | 09.2013-   | R134a   | 500 | PAG 46     | PAO 68 oder PAG ISO 46        |  | 100 |
| 3 (BM)                                | 09.2013-   | R1234yf | 490 | PAG 46 YF  | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF |  | 100 |
| 5 1,8i/2,0i/2,0D CRD                  | 2005-10    | R134a   | 500 | Atmos GU10 | PAO 68 oder PAG ISO 46        |  | 150 |
| 5 (CW)                                | 09.2010-   | R134a   | 480 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46        |  | 120 |
| 6 Linkslenker 1,8i/2,0i/2,3i          | 2002-07    | R134a   | 470 | GU10       | PAO 68 oder PAG ISO 46        |  | 120 |
| 6 Rechtslenker 1,8i/2,0i/2,3i         | 2002-07    | R134a   | 430 | GU10       | PAO 68 oder PAG ISO 46        |  | 120 |



| <b>Mazda</b>              |             |         |         |             |                               |     |  |
|---------------------------|-------------|---------|---------|-------------|-------------------------------|-----|--|
| 6 Linkslenker 2,0D Turbo  | 2002-07     | R134a   | 470     | Atmos GU10  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |  |
| 6 Rechtslenker 2,0D Turbo | 2002-07     | R134a   | 430     | Atmos GU10  | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |  |
| 6 1,8i/ 2,0i/ 2,5i        | 2007-12.12  | R134a   | 500     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |  |
| 6 2,0D/2,2D               | 2007-12.12  | R134a   | 525     | Atmos GU 10 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |  |
| 6 (GJ/GH)                 | 01.2013-    | R134a   | 500     | PAG 46      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 100 |  |
| 6 (GJ/GH)                 | 01.2013-    | R1234yf | 490     | FD 46 YF    | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 100 |  |
| 121                       | 1993-12.94  | R134a   | 650     | GU10        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 175 |  |
| 121                       | 1995-03     | R134a   | 730-750 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 200 |  |
| 323                       | 94-10.96    | R134a   | 750     | GU10        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 175 |  |
| 323                       | 11.96-08.98 | R134a   | 700-750 | GU10        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |  |
| 323 Rechtslenker          | 09.98-03    | R134a   | 625     | GU10        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |  |
| 323 Linkslenker           | 09.98-03    | R134a   | 600     | GU10        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |  |
| 626                       | 92-05.94    | R134a   | 750-800 | ATMOS 150   | PAO 68                        | 150 |  |
| 626                       | 06.94-97    | R134a   | 700     | GU10        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 175 |  |
| 626                       | 1997-03     | R134a   | 625-700 | GU10        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |  |
| B-Serie 2,5D/2,5TD        | 1998-02     | R134a   | 550     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 180 |  |
| BT-50 2,5D/3,0D           | 2006-       | R134a   | 475     | FD46XG      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 180 |  |
| CX 3 (DK)                 | 05.2015-    | R1234yf | 360     | PAG yf      | PAO 68 AA1 oder PAG ISO YF    | 110 |  |
| CX 5 2,0i                 | 2012-       | R1234yf | 500     | FD46 YF     | PAG ISO 46 oder PAG ISO 46 YF | 100 |  |
| CX 5 2,2D                 | 2012-       | R1234yf | 470     | FD46 YF     | PAG ISO 46 oder PAG ISO 46 YF | 100 |  |



## Mazda

|                                     |          |         |         |            |                            |      |
|-------------------------------------|----------|---------|---------|------------|----------------------------|------|
| CX 7 2,3i/2,2D                      | 2007-    | R134a   | 490     | Atmos GU10 | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 150  |
| CX 9 3,7i                           | 2007-    | R134a   | 690     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 160  |
| Demio Linkslenker                   | 1998-04  | R134a   | 650     | GU10       | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 150  |
| Demio Rechtslenker                  | 1998-04  | R134a   | 600     | GU10       | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 150  |
| E-Serie                             | 1995-00  | R134a   | 550     | ZXL 100 PG | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 150  |
| mit Klimaanlage hinten              | 1995-00  | R134a   | 1150    | ZXL 100 PG | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 200  |
| MX3                                 | 1991-94  | R134a   | 800     | ATMOS 150  | PAO 68                     | 150  |
| MX3                                 | 1995-99  | R134a   | 750     | GU10       | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 175  |
| MX5 (NB) bis Fahrgestell-Nr: 200000 | 1998-05  | R134a   | 700     | PAG        | PAO 68                     | n.a. |
| MX5 (NB) ab Fahrgestell-Nr: 200001  | 1998-05  | R134a   | 425     | PAG        | PAO 68                     | n.a. |
| MX5 (NC)                            | 2005-15  | R134a   | 450     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 100    | 130  |
| MX5 (ND)                            | 06.2015- | R1234yf | 360     | PAG yf     | PAO 68 AA1 oder PAG ISO YF | 100  |
| MX6                                 | 92-05.94 | R134a   | 750-800 | ATMOS 150  | PAO 68                     | 150  |
| MX6                                 | 06.94-98 | R134a   | 700     | GU10       | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 175  |
| MPV3,0i                             | 1994-99  | R134a   | 1050    | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 200  |
| mit Klimaanlage hinten              | 1994-99  | R134a   | 1200    | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 215  |
| MPV II                              | 09.99-05 | R134a   | 650     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 160  |
| mit Klimaanlage hinten              | 09.99-05 | R134a   | 850     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 160  |
| Premacy                             | 1999-05  | R134a   | 650     | GU10       | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 150  |
| RX 8                                | 2003-12  | R134a   | 430     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46     | 60   |



### Mazda

|                   |          |       |         |      |                        |         |
|-------------------|----------|-------|---------|------|------------------------|---------|
| Tribute 2,0i/3,0i | 2000-07  | R134a | 900     | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 260     |
| Xedos 6           | 92-03.94 | R134a | 700     | GU10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130-140 |
| Xedos 6           | 04.94-03 | R134a | 700     | GU10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 175     |
| Xedos 9           | 1994-03  | R134a | 700-800 | GU10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 175     |

### Mercedes-Benz

|   |             |       |         |               |                        |     |
|---|-------------|-------|---------|---------------|------------------------|-----|
| A-Klasse (W168)                                 | 1998-05     | R134a | 600     | A001 989 0803 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 100 |
| A-Klasse (W169) 150/170/200/160CDI/180CDI       | 09.04-11    | R134a | 770     | A001 989 0803 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120 |
| A-Klasse (W169) 200CDI/200turbo                 | 09.04-11    | R134a | 840     | A001 989 0803 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120 |
| A-Klasse (176)                                  | 06.2012-    | R134a | 650     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120 |
| B-Klasse (W245) 150/200/180CDI/170              | 2005-11     | R134a | 770     | A001 989 0803 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120 |
| B-Klasse (W245) 200 turbo/200CDI                | 2005-11     | R134a | 840     | A001 989 0803 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120 |
| B-Klasse (246)                                  | 11.2011-    | R134a | 650     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120 |
| Citan   | 2012-       | R134a | 550     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150 |
| C-Klasse (W202) <- VIN 1A 168 524, 1F 164 269   | 1993-00     | R134a | 950     | A001 989 0803 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 155 |
| C-Klasse (W202) -> VIN 1A 168 525, 1F 164 270 R | 1993-00     | R134a | 850     | A001 989 0803 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 155 |
| C-Klasse (W203)                                 | 05.00-04.04 | R134a | 700-750 | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120 |
| C-Klasse (W203) Facelift                        | 04.04-07    | R134a | 850     | A001 9890 803 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120 |
| C-Klasse (204)                                  | 2007-09.14  | R134a | 590     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120 |










### Mercedes-Benz

|                               |          |         |      |                    |                               |     |
|-------------------------------|----------|---------|------|--------------------|-------------------------------|-----|
| C-Klasse (205)                | 09.2014- | R134a   | 620  | A000 989 0606      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 80  |
| mit Code ME 04 (mild Hybrid)  |          | R134a   | 710  | A000 989 0606      | PAO 68 AA1                    | 120 |
| mit Code ME 06 (Hybrid 60 KW) |          | R134a   | 670  | A000 989 0606      | PAO 68 AA1                    | 120 |
| C-Klasse (205)                | 2016-    | R1234yf | 620  | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 80  |
| mit Code ME 04 (mild Hybrid)  | 2016-    | R1234yf | 690  | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1                    | 120 |
| mit Code ME 06 (Hybrid 60 KW) | 2016-    | R1234yf | 670  | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1                    | 120 |
| CL (216)                      | 2010-    | R134a   | 1070 | PAG                | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110 |
| CLA (117)                     | 2013-    | R134a   | 650  | PAG                | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| CLC (203)                     | 2008-    | R134a   | 850  | A001 989 0803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135 |
| CLK (C208)                    | 1997-02  | R134a   | 850  | A001 989 0803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| CLK (C209)                    | 06.02-09 | R134a   | 750  | PAG                | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| CLS (C219)                    | 2005-    | R134a   | 950  | A001 989 0803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| CLS (218)                     | 2011-    | R134a   | 590  | A001 989 0803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| E-Klasse (W124)               | 1993-96  | R134a   | 950  | A001 989 0803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 160 |
| mit Klimaanlage hinten        | 1993-96  | R134a   | 1150 | A001 989 0803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 160 |
| E-Klasse (W210)               | 1995-02  | R134a   | 1000 | A001 989 0803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| E-Klasse (W211)               | 03.02-09 | R134a   | 950  | PAG                | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| E-Klasse (W212)               | 2009-    | R134a   | 590  | A001 989 0803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| E-Klasse (W212) 6,3 E63 AMG   | 2009-    | R134a   | 640  | A001 989 0803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| E-Klasse (207) Coupe/Cabrio   | 2009-    | R134a   | 590  | A001 989 0803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |



## Mercedes-Benz

|   |           |         |      |                    |                               |     |
|---|-----------|---------|------|--------------------|-------------------------------|-----|
| E-Klasse (213)                          | 2016-     | R134a   | 630  | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 80  |
| E-Klasse (213) mit Hybrid 60+80KW       | 2016-     | R134a   | 670  | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| E-Klasse (213)                          | 2016-     | R1234yf | 630  | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 80  |
| E-Klasse (213) mit Hybrid 60+80KW       | 2016-     | R1234yf | 670  | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1                    | 120 |
| E-Klasse (213) AMG 63/63S               | 2016-     | R1234yf | 550  | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 80  |
| E-Klasse (213)                          | 2016-     | R744    | 340  | A 000 989 21 00    | n.a.                          | 100 |
| G-Klasse (W461)                         | 1993-2005 | R134a   | 1100 | A001 989 0803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 170 |
| mit Kompressor 7SB16                    | 1993-2005 | R134a   | 1100 | A001 989 0803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| G-Klasse (W463)                         | 1993-2005 | R134a   | 1050 | A001 989 0803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| G-Klasse (463.322/323) 270CDI           | 2001-05   | R134a   | 1070 | A001 989 0803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 170 |
| GL-Klasse (X164)                        | 2006-     | R134a   | 970  | A001 9890 803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110 |
| mit Klimaanlage hinten                  | 2006-     | R134a   | 1220 | A001 9890 803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110 |
| GLA (156)                               | 12.2013-  | R134a   | 660  | PAG                | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110 |
| GLC (253)                               | 2015-     | R134a   | 630  | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 80  |
| GLC (253) mit Hybrid 80KW               | 2015-     | R134a   | 670  | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1                    | 120 |
| GLC (253)                               | 2016-     | R1234yf | 630  | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 80  |
| GLC (253) mit Hybrid 80KW               | 2016-     | R1234yf | 670  | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1                    | 120 |
| GLE (292)                               | 2015-     | R134a   | 1050 | PAG                | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 125 |
| GLK (X204) mit Kompressor: Denso 6SEU16 | 2008-     | R134a   | 590  | PAG                | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| M-Klasse (W163)                         | 03.98-05  | R134a   | 750  | PAG                | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 175 |

|  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|---|--|--|--|
| <b>Mercedes-Benz</b>  |  |  |   |  |  |  |
| M-Klasse (W164)   | 07.05-   | R134a  | 970   | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 110  |
| M-Klasse (W164) mit Klimaanlage hinten  | 2006-  | R134a  | 1220  | A001 9890 803  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 110  |
| M-Klasse (166)  | 06.2011-   | R134a  | 1050  | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 120  |
| M-Klasse (166) mit Klimaanlage hinten   | 06.2011-   | R134a  | 1300  | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 160  |
| R-Klasse (W251/V251)  | 2006-  | R134a  | 970   | A001 989 0803  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 110  |
| mit Klimaanlage hinten  | 2006-  | R134a  | 1220  | A001 989 0803  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 110  |
| S-Klasse (W140) <- VIN 1A 128 373   | 07.91-99   | R134a  | 1200  | A001 989 0803  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 160  |
| mit Klimaanlage hinten <- VIN 1A 128 373  | 07.91-99   | R134a  | 1400  | A001 989 0803  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 160  |
| S-Klasse (W140) -> VIN 1A 128 374 R   | 07.91-99   | R134a  | 1150  | A001 989 0803  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 160  |
| mit Klimaanlage hinten ->VIN 1A 128 374 R                                       | 07.91-99   | R134a  | 1250  | A001 989 0803  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 160  |
| S-Klasse (W220)   | 10.98-06   | R134a  | 950   | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 120  |
| mit Klimaanlage hinten  | 10.98-06   | R134a  | 1050  | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 120  |
| S-Klasse Coupe (C215) CL500/600   | 2002-07  | R134a  | 950   | A001 9890 803  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 120  |
| S-Klasse Coupe (C216)   | 2007-2014  | R134a  | 1050  | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 125  |
| S-Klasse Coupe/Cabrio (217)   | 2014-  | R134a  | 660   | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 120  |
| S-Klasse Coupe/Cabrio (217)   | 2016-  | R1234yf  | 640   | A 000 989 06 06 09   | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF  | 110  |
| S-Klasse Coupe/Cabrio (217)   | 2016-  | R744   | 420   | A 000 989 21 00  | n.a.   | 100  |
| S-Klasse (W221)   | 2006-13  | R134a  | 1070  | A001 989 0803  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 110  |
| mit Klimaanlage hinten  | 2006-13  | R134a  | 1180  | A001 989 0803  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 120  |



### Mercedes-Benz

|                                 |         |         |     |                    |                               |     |
|---------------------------------|---------|---------|-----|--------------------|-------------------------------|-----|
| S-Klasse (222)                  | 2013-   | R134a   | 660 | A001 989 0803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| mit Klimaanlage hinten          |         | R134a   | 770 | A001 989 0803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 130 |
| S-Klasse (222) Hybrid 20KW      | 2013-   | R134a   | 770 | A000 989 0606 09   | PAO 68 AA1                    | 120 |
| mit Klimaanlage hinten          |         | R134a   | 870 | A000 989 0606 09   | PAO 68 AA1                    | 130 |
| S-Klasse (222) Hybrid 85KW      | 2013-   | R134a   | 710 | A000 989 0606 09   | PAO 68 AA1                    | 120 |
| mit Klimaanlage hinten          |         | R134a   | 820 | A000 989 0606 09   | PAO 68 AA1                    | 130 |
| S-Klasse (222) S300/S400 Hybrid | 2013-   | R134a   | 770 | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1                    | 120 |
| mit Klimaanlage hinten          | 2013-   | R134a   | 870 | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1                    | 120 |
| S-Klasse (222) S500 Hybrid      | 2013-   | R134a   | 710 | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1                    | 120 |
| mit Klimaanlage hinten          | 2013-   | R134a   | 820 | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1                    | 120 |
| S-Klasse (222)                  | 2016-   | R1234yf | 640 | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 110 |
| mit Klimaanlage hinten          | 2016-   | R1234yf | 740 | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 110 |
| S-Klasse (222) S300/S400 Hybrid | 2016-   | R1234yf | 730 | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1                    | 120 |
| mit Klimaanlage hinten          | 2016-   | R1234yf | 850 | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1                    | 120 |
| S-Klasse (222) S500 Hybrid      | 2016-   | R1234yf | 670 | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1                    | 120 |
| mit Klimaanlage hinten          | 2016-   | R1234yf | 800 | A 000 989 06 06 09 | PAO 68 AA1                    | 120 |
| S-Klasse                        | 2016-   | R744    | 420 | A 000 989 21 00    | n.a.                          | 100 |
| mit Klimaanlage hinten          | 2016-   | R744    | 450 | A 000 989 21 00    | n.a.                          | 100 |
| SLK (R170)                      | 1996-04 | R134a   | 850 | A001 989 0803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| SLK (R171)                      | 2004-11 | R134a   | 670 | A001 9890 803      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |



### Mercedes-Benz

|   |          |       |      |               |                        |         |
|---|----------|-------|------|---------------|------------------------|---------|
| SLK (172)   | 2011-    | R134a | 550  | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| SL (R129)   | 1991-02  | R134a | 950  | A001 989 0803 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140-150 |
| SL (R230)   | 10.01-11 | R134a | 920  | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| SL (231)  | 01.2012- | R134a | 550  | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| Sprinter  | 01.95-05 | R134a | 860  | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| mit Klimaanlage hinten (HH7)                          | 01.95-05 | R134a | 1300 | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 175     |
| Sprinter (906)  | 2006-    | R134a | 800  | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 190     |
| mit Klimaanlage hinten (HH7)                          | 2006-    | R134a | 1190 | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 190     |
| Sprinter (906) mit Hochleistungsklimaanlage (H08)     | 2006-    | R134a | 1000 | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160     |
| Vaneo (414)   | 2002-06  | R134a | 600  | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 100     |
| Vito (638) / V-Klasse (638/2) Kompressor: Denso 7SB16 | 02.96-03 | R134a | 850  | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 175     |
| Denso 7SB16 mit Klimaanlage hinten                    | 02.96-03 | R134a | 1100 | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 175     |
| Kompressor: Denso 10PA17C                             | 02.96-03 | R134a | 920  | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| Kompressor: Sanden SD7V16                             | 02.96-03 | R134a | 850  | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| Vito/Viano (W639)                                     | 2003-14  | R134a | 550  | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 190     |
| Vito/Viano (W639) mit Klimaanlage hinten              | 2003-14  | R134a | 840  | A001 9890 803 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 190     |
| Langer Radstand und Klimaanlage hinten                | 2003-14  | R134a | 870  | A001 9890 803 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 190     |
| Vito / V-Klasse (447)                                 | 2014-    | R134a | 600  | A001 9890 803 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| mit Klimaanlage hinten                                | 2014-    | R134a | 950  | A001 9890 803 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180     |



| <b>Mitsubishi</b>            |           |       |           |            |                         |         |
|------------------------------|-----------|-------|-----------|------------|-------------------------|---------|
| 3000 GT                      | 1993-00   | R134a | 740-790   | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 140-180 |
| ASX                          | 2008-     | R134a | 500       | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| ASX                          | 2010-     | R134a | 500       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 80      |
| Carisma                      | 1996-00   | R134a | 680-720   | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120     |
| Carisma Diesel               | 1997-00   | R134a | 680-720   | SP20       | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135     |
| Colt/Lancer                  | 1992-96   | R134a | 570-610   | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120     |
| Colt/Lancer (CK/P) 1,3i/1,6i | 1996-03   | R134a | 555-595   | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 60      |
| Colt (Z2/CZ/Z30)             | 2004-     | R134a | 430       | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 100     |
| Eclipse (D3)                 | 1996-05   | R134a | 630-670   | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 170-190 |
| Galant                       | 1993-97   | R134a | 630-670   | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150-160 |
| Galant                       | 1997-00   | R134a | 670-710   | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120     |
| Galloper                     | 08.98-02  | R134a | 760-800   | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 170-190 |
| mit Klimaanlage hinten       | 08.98-02  | R134a | 1150-1200 | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 170-190 |
| Grandis                      | 2004-10   | R134a | 535-585   | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 160-180 |
| mit Klimaanlage hinten       | 2004-10   | R134a | 725-775   | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 160-180 |
| i-MiEV                       | 2010-     | R134a | 325       | ND11       | POE                     | 150     |
| L200                         | 1994-97   | R134a | 700-740   | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 100     |
| L200 2,4i/2,5D/2,5D turbo    | 1997-06   | R134a | 550-600   | ZXL 100 PG | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |
| L200 2,5D DI                 | 2006-     | R134a | 555       | ZXL100PG   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130     |
| L300                         | 1994-2004 | R134a | 700-750   | PAG        | PAO 68                  | n.a.    |
| mit Klimaanlage hinten       | 1994-2004 | R134a | 1200-1250 | PAG        | PAO 68                  | n.a.    |



## Mitsubishi

|                                  |            |       |           |            |                         |         |
|----------------------------------|------------|-------|-----------|------------|-------------------------|---------|
| L400                             | 1996-05    | R134a | 650       | ZXL 100 PG | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |
| mit Klimaanlage hinten           | 1996-05    | R134a | 950       | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240     |
| Lancer Kombi                     | 12.93-97   | R134a | 700       | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-140 |
| Lancer 1,3i/1,6i                 | 2003-08    | R134a | 480-520   | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 140     |
| Lancer 2,0i/EVO VIII             | 2003-08    | R134a | 480-520   | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120     |
| Lancer (CX/CY)                   | 2008-      | R134a | 500       | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| Outlander                        | 2003-07    | R134a | 530-570   | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120     |
| Outlander II (CW/W)              | 02.2007-12 | R134a | 500       | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 100     |
| Outlander III (GG/GF)            | 08.2012-   | R134a | 500       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 80      |
| Outlander III (GG/GF) Hybrid     | 08.2012-   | R134a | 590       | POE MA68EV | PAO 68 AA1              | 100     |
| Pajero/Shogun                    | 1994-03.00 | R134a | 600-650   | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 80      |
| mit Klimaanlage hinten           | 1994-03.00 | R134a | 1000-1050 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150     |
| Pajero/Shogun                    | 04.00-07   | R134a | 480-520   | Dens Oil8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120     |
| mit Klimaanlage hinten           | 04.00-03   | R134a | 770-810   | Dens Oil8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 140     |
| Pajero/Shogun Sport              | 2000-07    | R134a | 600-650   | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 170     |
| Pajero/Shogun Pinin Linkstenker  | 1999-05    | R134a | 600-640   | ZXL 200 PG | PAO 68 oder PAG ISO 100 | n.a.    |
| Pajero/Shogun Pinin Rechtslenker | 1999-05    | R134a | 550-590   | ZXL 200 PG | PAO 68 oder PAG ISO 100 | n.a.    |
| Pajero IV (V80)                  | 02.2007-   | R134a | 550       | ZXL100PG   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| mit Klimaanlage hinten           | 02.2007-   | R134a | 870       | ZXL100PG   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| Santamo                          | 1999-06    | R134a | 730       | PAG FD46XG | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 210     |



| <b>Mitsubishi</b>                           |            |       |          |            |                        |         |
|---|------------|-------|----------|------------|------------------------|---------|
| Sigma                                       | 1990-1996  | R134a | 740-790  | PAG        | PAO 68                 | n.a.    |
| Space Gear                                  | 1995-05    | R134a | 650      | ZXL 100PG  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180     |
| mit Klimaanlage hinten                      | 1995-05    | R134a | 950-1000 | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 240     |
| Space Runner/Wagon Denso Kompressor: 10PA15 | 06.93-1998 | R134a | 720      | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140     |
| Space Runner/Wagon Denso Kompressor: 10PA17 | 06.93-1998 | R134a | 720      | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180     |
| Space Runner/Wagon                          | 1999-12.99 | R134a | 550      | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80      |
| Space Runner/Wagon 2,0 Diesel               | 12.93-98   | R134a | 720      | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 100-140 |
| Space Runner (N50)                          | 08.99-04   | R134a | 500-600  | PAG        | PAO 68                 | n.a.    |
| Space Star                                  | 1998-05    | R134a | 660-700  | Sunpag 56  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |

| <b>Nissan</b>                                   |            |       |         |              |                         |     |
|---|------------|-------|---------|--------------|-------------------------|-----|
| 200SX (S14)                                     | 1994-03    | R134a | 600-800 | Nissan Typ R | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 200 |
| 300ZX (Z32)                                     | 1994-09.95 | R134a | 550-650 | KLH00-PAGSO  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200 |
| 370Z (Z34)                                      | 2009-      | R134a | 500     | DH-PS        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150 |
| Almera (N15) Rechtslenker - Calsonic Kompressor | 1995-00    | R134a | 450-550 | Nissan Typ R | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 180 |
| Rechtslenker - Zexel Kompressor                 | 1995-00    | R134a | 450-550 | Nissan Typ R | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 200 |
| Almera (N15) Linkslenker - Calsonic Kompressor  | 1995-00    | R134a | 600-700 | Nissan Typ R | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 180 |
| Linkslenker - Zexel Kompressor                  | 1995-00    | R134a | 600-700 | Nissan Typ R | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 200 |
| Almera (N16)                                    | 07.00-06   | R134a | 450-550 | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200 |
| Almera Tino V10                                 | 08.00-06   | R134a | 450-550 | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200 |



## Nissan

|  |          |       |         |              |                         |         |
|--|----------|-------|---------|--------------|-------------------------|---------|
| Cabstar (F23)  | 06.94-00 | R134a | 600-700 | KLH00-PAGSO  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 250     |
| Cabstar 3,0Di (TLO)                                      | 2004-07  | R134a | 750     | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 250-270 |
| Cabstar (F24) 2,5D/ 3,0D                                 | 2006-    | R134a | 300     | KLH00-PAGSO  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150     |
| Evalia   | 2011-    | R134a | 450     | PAG          | PAO 68                  | 130     |
| mit Klimaanlage hinten                                   | 2011-    | R134a | 650     | PAG          | PAO 68                  | 230     |
| Interstar (X70) 1,9D/ 2,2D/ 2,5D/ 3,0D                   | 2003-06  | R134a | 820-880 | PAG          | PAO 68                  | 150     |
| 7-Sitzer, mit Klimaanlage hinten                         | 2003-06  | R134a | 1300    | PAG          | PAO 68                  | 170     |
| 16-Sitzer, mit Klimaanlage hinten                        | 2003-06  | R134a | 1400    | PAG          | PAO 68                  | 170     |
| Interstar (X70) 2,5DdCi                                  | 2006-    | R134a | 750     | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 220     |
| Interstar (X70) 2,5DdCi 9-Sitzer mit Klimaanlage hinten  | 2006-    | R134a | 1300    | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 240     |
| Interstar (X70) 2,5DdCi 16-Sitzer mit Klimaanlage hinten | 2006-    | R134a | 1400    | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 240     |
| Juke   | 2010-    | R134a | 450     | DH-PR        | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 130     |
| Kubistar (X76) 1,2i/1,2i16V/1,5D dCi/1,6i                | 2003-08  | R134a | 640-680 | SP10         | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Leaf   | 2010-    | R134a | 400     | ND11         | POE                     | 150     |
| Maxima QX (A32)  | 1994-00  | R134a | 600-700 | Nissan Typ S | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 250     |
| Maxima QX (A33) 2,0V6/3,0V6                              | 03.00-04 | R134a | 600-700 | KLH00-PAGSO  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200     |
| Micra (K11)  | 04.94-00 | R134a | 425-475 | Nissan Typ R | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 200     |
| Micra (K11)  | 2000-03  | R134a | 475-525 | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200     |
| Micra (K12) 1,0i/1,2i/1,4i                               | 2003-    | R134a | 450-500 | KLH00-PAGRO  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | n.a.    |
| Micra (K12) 1,5dCi                                       | 2003-    | R134a | 500-600 | KLH00-PAGRO  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135     |



## Nissan

|  |            |       |         |              |                         |     |
|--|------------|-------|---------|--------------|-------------------------|-----|
| Micra (K12) 1,6i                                   | 2005-      | R134a | 550     | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 120 |
| Micra (K13) 1,2i                                   | 2010-      | R134a | 400     | DH-PR        | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 120 |
| Micra C+C (K12) 1,4i                               | 2005-      | R134a | 500     | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 80  |
| Micra C+C (K12) 1,6i                               | 2005-      | R134a | 450     | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 120 |
| Murano 3,5i  | 2005-08    | R134a | 525     | KLH00-PAGSO  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150 |
| Murano (Z51) 3,5i/2,5DdCi                          | 2008-      | R134a | 600     | KHL00-PAGSO  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150 |
| Navara (D40) 2,5DdCi mit manueller Klimaanlage     | 2005-      | R134a | 1080    | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 280 |
| Navara (D40) 2,5DdCi mit automatischer Klimaanlage | 2005-      | R134a | 700     | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180 |
| Navara (D40) 2,5DdCi mit Klimaanlage hinten        | 2005-      | R134a | 800     | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 210 |
| Note 1,4i  | 2007-06.13 | R134a | 450-500 | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 80  |
| Note 1,6i  | 2006-06.13 | R134a | 475     | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 120 |
| Note 1,5DdCi                                       | 2006-06.13 | R134a | 550     | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135 |
| NV200 (M20) 1,6i                                   | 2010-      | R134a | 450     | DH-PR        | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 120 |
| mit Klimaanlage hinten                             | 2010-      | R134a | 650     | DH-PR        | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 220 |
| NV200 (M20) 1,5DdCi                                | 2010-      | R134a | 450     | DH-PS        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135 |
| mit Klimaanlage hinten                             | 2010-      | R134a | 650     | DH-PS        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 235 |
| NV400  | 2011-      | R134a | 580     | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120 |
| Pathfinder (R51) 4,0i/2,5D dCi                     | 2004-      | R134a | 700     | KLH00-PAGSO  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180 |
| mit Klimaanlage hinten                             | 2004-      | R134a | 850     | KLH00-PAGSO  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180 |
| Patrol GR (Y60)                                    | 07.94-98   | R134a | 550-650 | Nissan Typ S | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200 |



| <b>Nissan</b>                       |             |         |         |               |                         |     |
|-------------------------------------|-------------|---------|---------|---------------|-------------------------|-----|
| Patrol (Y61) 2,8D/3,0D              | 1998-08     | R134a   | 750-850 | Nissan Typ S  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 300 |
| Pick-up (D21)                       | 03.92-98    | R134a   | 750-850 | Nissan Typ R  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 200 |
| Pick-up (D22)                       | 1998-02     | R134a   | 500-600 | Nissan Typ R  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 200 |
| Pick-up/Navara (D22) 2,5Di          | 2002-07     | R134a   | 550-650 | KLH00-PAGSO   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200 |
| Pick-up/Navara (D22) 2,4i           | 2002-07     | R134a   | 600-700 | KLH00-PAGRO   | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 200 |
| Pixo                                | 2009-       | R134a   | 375     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 65  |
| Primera (P10)                       | 09.93-96    | R134a   | 700-800 | Nissan Typ R  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 200 |
| Primera (W10) - Calsonic Kompressor | 09.93-05.96 | R134a   | 550-650 | KLH00-PAGRO   | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 180 |
| Zexel Kompressor                    | 09.93-05.96 | R134a   | 550-650 | Nissan Typ R  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 200 |
| Primera (P11)                       | 1996-99     | R134a   | 550-650 | Nissan Typ R  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 180 |
| Primera 1,6/2,0 D Turbo (P11-144)   | 1999-02     | R134a   | 550-650 | Nissan Typ R  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 180 |
| Primera 1,8/2,0 (P11-144)           | 1999-02     | R134a   | 550-650 | Nissan Typ S  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200 |
| Primera (P12)                       | 07.02-07    | R134a   | 500     | KLH00-PAGSO   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180 |
| Primastar (X83) 1,9D dCi            | 2002-06     | R134a   | 700     | Planetelf 488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 220 |
| Primastar 2,0i / 2,0D dCi / 2,5DdCi | 2006-       | R134a   | 750     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 220 |
| mit Klimaanlage hinten              | 2006-       | R134a   | 1050    | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 240 |
| Pulsar                              | 2014-       | R1234yf | 450     | ND12          | PAO 68 AA1 oder PAG YF  | 150 |
| Qashqai / Qashqai +2                | 2007-11.13  | R134a   | 450     | SDH-PS        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150 |
| Qashqai (J11)                       | 2014-       | R1234yf | 500     | ND12          | PAO 68 AA1 oder PAG YF  | 110 |



| <b>Nissan</b>                     |             |       |           |              |                         |         |
|-----------------------------------|-------------|-------|-----------|--------------|-------------------------|---------|
| QX                                | 1994-2000   | R134a | 650       | PAG 46       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 250     |
| Serena/Vanette Cargo Rechtslenker | 92-06.96    | R134a | 600-700   | Nissan Typ S | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 250     |
| mit Klimaanlage hinten            | 92-06.96    | R134a | 725-825   | Nissan Typ S | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 250     |
| Serena/Vanette Cargo Linkslenker  | 92-06.96    | R134a | 625-725   | Nissan Typ S | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 250     |
| mit Klimaanlage hinten            | 92-06.96    | R134a | 675-775   | Nissan Typ S | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 250     |
| Serena/Vanette Cargo Rechtslenker | 07.96-03    | R134a | 550-650   | Nissan Typ S | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 250     |
| mit Klimaanlage hinten            | 07.96-03    | R134a | 675-775   | Nissan Typ S | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 250     |
| Serena/Vanette Cargo Linkslenker  | 07.96-03    | R134a | 575-675   | Nissan Typ S | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 250     |
| mit Klimaanlage hinten            | 07.96-03    | R134a | 625-725   | Nissan Typ S | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 250     |
| Sunny (N14/B13)                   | 10.92-95    | R134a | 700-800   | Nissan Typ R | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 200     |
| Sunny Kombi/Kastenwagen (Y10)     | 09.92-03.94 | R134a | 700-800   | Nissan Typ R | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 200     |
| Sunny Kombi/Kastenwagen (Y10)     | 04.94-96    | R134a | 650-750   | KLH00-PAGRO  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 180-200 |
| Terrano II (R20)                  | 1993-08     | R134a | 700-800   | Nissan Typ R | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 200     |
| Tiida 1,6i/1,8i                   | 2007-       | R134a | 450       | DH-PR        | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 120     |
| Tiida 1,5DdCi                     | 2007-       | R134a | 450       | DH-PS        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 100     |
| Urvan (E24)                       | 07.94-96    | R134a | 900-1000  | KLH00-PAGSO  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 250     |
| mit Klimaanlage hinten            | 07.94-96    | R134a | 1150-1250 | KLH00-PAGSO  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 250     |
| Vanette Cargo (C23H) 2,3D         | 07.96-01    | R134a | 600       | KLH00-PAGSO  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 250     |
| mit Klimaanlage hinten            | 07.96-01    | R134a | 700       | KLH00-PAGSO  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 250     |



### Nissan

|                                   |         |         |     |                          |                               |     |
|-----------------------------------|---------|---------|-----|--------------------------|-------------------------------|-----|
| X-Trail 2,0i/2,5i/2,2Di/2,2DdCi   | 2001-07 | R134a   | 500 | KLH00-PAGSO/Nissan Typ S | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 180 |
| X-Trail (T31) 2,0i/ 2,5i/ 2,0DdCi | 2007-14 | R134a   | 450 | PAG                      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |
| X-Trail (T32) 1,6 DdCi            | 2014-   | R1234yf | 500 | ND12                     | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 110 |

### Opel - Vauxhall

|  |         |       |     |          |                         |         |
|--|---------|-------|-----|----------|-------------------------|---------|
| Adam   | 2013-   | R134a | 450 | PAG 46   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 70      |
| Agila (H00) 1,1i/1,2i/1,3DCDTi                       | 2000-08 | R134a | 500 | 90510419 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 140-160 |
| Agila 1,0 i/ 1,2i                                    | 2008-   | R134a | 370 | PAG      | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 90      |
| Agila 1,3DCDTi                                       | 2008-   | R134a | 370 | PAG      | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120     |
| Ampera   | 2011-   | R134a | 950 | POE      | POE                     | 180     |
| Antara Linkslenker 2,0D/2,2D                         | 2006-   | R134a | 520 | PAG      | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 150     |
| Antara Linkslenker 2,4i/3,0i/3,2i                    | 2006-   | R134a | 660 | PAG      | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 150     |
| Astra F  | 1991-94 | R134a | 700 | 90443840 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 295     |
| Astra F  | 1994-98 | R134a | 900 | 90443840 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 295     |
| Astra G Motor: Modelljahr:                           | 1998-05 |       |     |          |                         |         |
| Z16XE+YNG/Y17DT/Z17DTL/X20+Y20DTL/Y20DTH+22DTR/Z22SE | 1998-01 | R134a | 700 | 90509933 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120     |
| Z16XE+YNG/Y17DT/Z17DTL/X20+Y20DTL/Y20DTH+22DTR/Z22SE | 2002-05 | R134a | 600 | 90509933 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120     |
| Z20LET   | 2000-05 | R134a | 700 | 90509933 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150     |
| alle anderen Motoren                                 | 1998-01 | R134a | 700 | 90509933 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150     |
| alle anderen Motoren                                 | 2002-05 | R134a | 600 | 90509933 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150     |



| Opel - Vauxhall                       |           |         |     |          |                               |     |
|---------------------------------------|-----------|---------|-----|----------|-------------------------------|-----|
| Astra H Motor: Modelljahr:            | 2004-09   |         |     |          |                               |     |
| Z14XEL/Z14XEP/Z16XEP/Z18XE            | 2004-06   | R134a   | 475 | ND 8     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |
| Z14XEL/Z14XEP/Z16XEP/Z18XE            | 2006-     | R134a   | 450 | ND 8     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |
| Z20LEL                                | 2004-09   | R134a   | 500 | ND 8     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |
| Z20LER                                | 2004-2006 | R134a   | 500 | PAG      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |
| Z20LER                                | 2006-     | R134a   | 475 | PAG      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |
| Z20LEH                                | 2005-     | R134a   | 450 | PAG      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150 |
| Z17DTH/Z17DTL                         | 2004-06   | R134a   | 500 | ND 8     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| Z17DTH/Z17DTL                         | 2006-     | R134a   | 475 | ND 8     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120 |
| Z19DTH/Z19DT                          | 2004-06   | R134a   | 475 | ND 8     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135 |
| Z19DTH/Z19DT                          | 2006-     | R134a   | 450 | ND 8     | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135 |
| Astra J Motor:                        | 2010-     |         |     |          |                               |     |
| A14XER / A16XER / A13DTH / A17DTR     | 2010-15   | R134a   | 600 | PAG      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 125 |
| A14NET / A16LET mit Schaltgetriebe    | 2010-15   | R134a   | 600 | PAG      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 125 |
| A14NET / A16LET mit Automatikgetriebe | 2010-15   | R134a   | 630 | PAG      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 125 |
| A20DTH                                | 2010-15   | R134a   | 630 | PAG      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 125 |
| Astra K                               | 06.2015-  | R1234yf | 480 | PAG YF   | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 60  |
| Calibra (7*)                          | 1993-97   | R134a   | 750 | 90443840 | PAO 68 oder PAG ISO 150       | 295 |



### Opel - Vauxhall

|  |            |       |      |            |                         |     |
|--|------------|-------|------|------------|-------------------------|-----|
| Calibra (8*)                                       | 1994-97    | R134a | 1000 | 90443840   | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 295 |
| Campo-Brava Diesel                                 | 1994-03    | R134a | 750  | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 260 |
| Cascada Motor: A14NET/A16XHT                       | 2013-      | R134a | 600  | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 125 |
| Cascada Motor: A20DTH/A20DTR                       | 2013-      | R134a | 630  | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 125 |
| Combo C Motor: Modelljahr                          | 2001-      |       |      |            |                         |     |
| Z13DT/Y17DT/Z17DTH                                 | 2001-      | R134a | 560  | 90510419   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120 |
| Z14XEP/Z16SE/Z12XEP                                | 2001-      | R134a | 650  | 90510419   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150 |
| Y17DTL   | 2001-03    | R134a | 650  | 90510419   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120 |
| Y17DTL   | 2004-      | R134a | 560  | 90510419   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120 |
| Combo D (X12) mit Sanden Kompressor SD6V12         | 2012-      | R134a | 450  | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120 |
| Combo D (X12) mit Denso Kompressor SD6V12          | 2012-      | R134a | 450  | ND8        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 80  |
| Corsa B/Combo                                      | 1993-08.00 | R134a | 900  | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 295 |
| Corsa C Motor:                                     | 09.00-05   |       |      |            |                         |     |
| Z10XE/Z10XEP/Z12XE/Z12XEP/Z14XE/Z14XEP/Z16SE/Z18XE | 09.00-07   | R134a | 650  | 90510419   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150 |
| Z13DT/Y17DT/Y17DTH                                 | 09.00-07   | R134a | 560  | 90510419   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120 |
| Y17DTL bis Modelljahr 2003                         | 09.00-03   | R134a | 650  | 90510419   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120 |
| Y17DTL ab Modelljahr 2004                          | 2003-07    | R134a | 560  | 90510419   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120 |
| Corsa D  | 2007-      | R134a | 470  | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 80  |
| Corsa E  | 09.2014-   | R134a | 420  | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 80  |
| Cavalier/Vectra-A (7*)                             | 1993-95    | R134a | 750  | 90443840   | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 295 |



### Opel - Vauxhall

|  |             |         |         |               |                               |      |
|--|-------------|---------|---------|---------------|-------------------------------|------|
| Cavalier/Vectra-A (8*)                                   | 1994-95     | R134a   | 1000    | 90443840      | PAO 68 oder PAG ISO 150       | 295  |
| Frontera A   | 1991-02.95  | R134a   | 800     | PAG           | PAO 68                        | 200  |
| Frontera A   | 03.95-08.96 | R134a   | 750     | PAG           | PAO 68                        | 200  |
| Frontera A Diesel  | 03.95-08.96 | R134a   | 700     | PAG           | PAO 68                        | 200  |
| Frontera A   | 09.96-09.98 | R134a   | 650     | PAG           | PAO 68                        | 200  |
| Frontera B   | 10.98-03    | R134a   | 650     | PAG           | PAO 68                        | 270  |
| Insignia mit Sanden PXC14 Kompressor                     | 2008-       | R134a   | 600     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 80   |
| Insignia mit Sanden PXE16/PXC16 Kompressor               | 2008-       | R134a   | 600     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 110  |
| mit Delphi Kompressor                                    | 2008-       | R134a   | 600     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150  |
| Karl   | 2015-       | R1234yf | 380     | PAG YF        | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 60   |
| Meriva Z13DT/Z17DT+DTL+DTH/Z14XEP/Z16SE/Z16+Z18XE/Z16LET | 2004-10     | R134a   | 690     | Dens Oil 8    | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 150  |
| Meriva B   | 06.2010-    | R134a   | 580     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 125  |
| Mocca  | 2012-       | R134a   | 570     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 75   |
| Mocca  | 2013-       | R1234yf | 570     | PAG 46 YF     | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 75   |
| Monterey   | 1994-98     | R134a   | 750     | 90510394      | PAO 68 oder PAG ISO 100       | 270  |
| Monterey Diesel  | 1994-98     | R134a   | 750     | 90510395      | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 270  |
| Monterey 3,0D Turbo/3,5i                                 | 1998-01     | R134a   | 750     | PAG           | PAO 68                        | 150  |
| Movano 2,5D/2,8D turbo                                   | 1998-03     | R134a   | 800-900 | SP 20         | PAO 68 oder PAG ISO 100       | 135  |
| Movano 1,9D DTI/2,2D DTI/2,5D DTI                        | 2000-03     | R134a   | 820-880 | PAG           | PAO 68                        | n.a. |
| Movano Diesel (ausser Sanden Kompressor)                 | 2003-06     | R134a   | 820-880 | Planetelf 488 | PAO 68 oder PAG ISO 150       | 220  |



### Opel - Vauxhall

|  |            |       |         |               |                         |     |
|--|------------|-------|---------|---------------|-------------------------|-----|
| 7-Sitzer, mit Klimaanlage hinten                 | 2003-06    | R134a | 1300    | Planetelf 488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 220 |
| 16-Sitzer, mit Klimaanlage hinten                | 2003-06    | R134a | 1400    | Planetelf 488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 220 |
| Movano Diesel Sanden Kompressor, ohne AC hinten  | 2003-06    | R134a | 820-880 | SP10          | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135 |
| Movano 2,5DCDTi                                  | 2006-      | R134a | 750     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 220 |
| 9-Sitzer, mit Klimaanlage hinten                 | 2006-      | R134a | 1300    | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 240 |
| 16-Sitzer, mit Klimaanlage hinten                | 2006-      | R134a | 1400    | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 240 |
| Movano B   | 2010-      | R134a | 600     | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120 |
| Movano B mit Klimaanlage hinten + Heizung hinten | 2010-      | R134a | 1700    | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180 |
| Omega B  | 1994-03    | R134a | 950     | 90443840      | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 250 |
| Omega 2,0 Diesel                                 | 1998-09.00 | R134a | 950     | 90445840      | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 295 |
| Omega 2,5 Turbo Diesel                           | 1994-03    | R134a | 950     | Dens Oil 8    | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 155 |
| Sintra   | 1996-99    | R134a | 910     | 90443840      | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 265 |
| Tigra  | 1995-03    | R134a | 900     | Dens Oil 8    | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 295 |
| Tigra B Motor: Z14XEP/Z18XE                      | 2004-10    | R134a | 650     | 90510419      | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150 |
| Motor: Z13DT                                     | 2004-10    | R134a | 560     | 90510419      | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120 |
| Vectra B   | 1995-02    | R134a | 900-950 | 90443840      | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 295 |
| Vectra B 2,5                                     | 1995-00    | R134a | 900-950 | Dens Oil 8    | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120 |
| Vectra 1,7 Turbo Diesel                          | 1995-96    | R134a | 900-950 | Dens Oil 8    | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 155 |
| Vectra 2,0 Turbo Diesel - Motorcode X20DTH       | 1997-02    | R134a | 750     | 90443840      | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 295 |
| Vectra C / Signum Motor: Modelljahr:             | 2002-08    |       |         |               |                         |     |



**Opel - Vauxhall**

|  |         |       |         |            |                         |     |
|--|---------|-------|---------|------------|-------------------------|-----|
| Z16XE/Z18XE/Z32SE/Z20NET/Z22SE/Z22YH/Y20DTH/Y22DTR | 2002-08 | R134a | 730     | 90509933   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120 |
| Z19DT/Z19DTH                                       | 2002-08 | R134a | 730     | 90509933   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135 |
| Y30DT  | 2002-05 | R134a | 680     | 90509933   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120 |
| Vivaro 1,9DDi/1,9DDTi/2,0i/2,5DCDTi                | 2001-12 | R134a | 700-750 | Planet 488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 220 |
| mit Klimaanlage hinten                             | 2001-12 | R134a | 1100    | Planet 488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 235 |
| Vivaro 2,0CDTi                                     | 2006-   | R134a | 650     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 220 |
| mit Klimaanlage hinten                             | 2006-   | R134a | 950     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 235 |
| Zafira (F75) bis Modelljahr 2001                   | 1998-01 | R134a | 700     | 90509933   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120 |
| mit Klimaanlage hinten                             | 1998-01 | R134a | 950     | 90509933   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240 |
| Zafira (F75) ab Modelljahr 2002                    | 2002-05 | R134a | 600     | 90509933   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120 |
| mit Klimaanlage hinten                             |         | R134a | 725     | 90509933   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240 |
| Zafira (F75) ab Modelljahr 2002 Motor: Z20LET      | 2002-05 | R134a | 700     | 90509933   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120 |
| mit Klimaanlage hinten                             |         | R134a | 800     | 90509933   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240 |
| Zafira B Motor: Modelljahr:                        | 2006-   |       |         |            |                         |     |
| Z16XEP/Z18XER/Z22YH/Z16XE1                         | 2006-   | R134a | 450     | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120 |
| Z19DT/Z19DTL/Z19DTH/Z13DTH                         | 2006-   | R134a | 450     | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135 |
| Z20LER/Z20LEH/Z20LEL                               | 2006-   | R134a | 450     | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150 |
| Zafira C (P12)                                     | 2011-   | R134a | 630     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 125 |
| Zafira C (P12) mit Motor: A18XER/A18XFR/A18XEL     | 2011-   | R134a | 600     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 125 |



### Perodua

|           |       |       |     |     |                        |      |
|-----------|-------|-------|-----|-----|------------------------|------|
| Myvi 1,3i | 2006- | R134a | 330 | ND8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
|-----------|-------|-------|-----|-----|------------------------|------|

### Peugeot

|   |            |       |         |          |                         |         |
|---|------------|-------|---------|----------|-------------------------|---------|
| 106 - Sanden Kompressor SD7H13/15                           | 1994-04.96 | R134a | 850-900 | SP20     | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135     |
| Sanden Kompressor SD7V12/16                                 | 1994-04.96 | R134a | 850-900 | SP10     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| 106 II  | 05.96-03   | R134a | 815-835 | SP10     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| 106 II Diesel/1,6 GTI                                       | 05.96-03   | R134a | 750     | SP10     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| 107 1,4 HDi   | 2005-12    | R134a | 480-520 | ZXL200PG | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 80      |
| 107 Motor: 1,0i   | 2005-12    | R134a | 450     | ZXL200PG | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 80      |
| 205   | 1993-98    | R134a | 675     | SP20     | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 120-150 |
| 206   | 1998-07    | R134a | 680-720 | SP10     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| 206 2,0i/1,6D HDi   | 04.99-07   | R134a | 650     | PAG      | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| 206 CC 1,6i   | 2000-07    | R134a | 680-720 | SP10     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| 206 CC 2,0i/1,6D HDi  | 2000-07    | R134a | 630-670 | SP10     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| 206+ (T3E) 1,4i   | 2009-      | R134a | 700     | SP10     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| 207 1,4i/1,6i/1,4D HDi/1,6D HDi/1,4+1,6VTi                  | 2006-      | R134a | 450     | SP10     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| 207 CC 1,6THP/1,6VTi/ 1,6DHDi                               | 2007-      | R134a | 450     | SP10     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| 307 1,4i/1,6i/2,0i/1,4HDi/2,0HDi bis Orga Nr.10080 (i)      | 2001-06.04 | R134a | 585     | SP10     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| 307/307CC 1,4i/1,6i/2,0i/1,4HDi/2,0HDi ab Orga Nr.10080 (i) | 06.04-     | R134a | 450     | SP10     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| 307 1,6HDi bis Orga Nr.10218 (i)                            | 2004-11.04 | R134a | 585     | SP10     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |



| Peugeot                               |         |         |         |                   |                               |         |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|-------------------|-------------------------------|---------|
| 307/307CC 1,6HDi ab Orga Nr.10218 (i) | 11.04-  | R134a   | 450     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135     |
| 307 1,4i16V                           | 2004-   | R134a   | 450     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135     |
| 306 Sanden Kompressor SD7H            | 1993-97 | R134a   | 875-925 | SP20              | PAO 68 oder PAG ISO 100       | 120-150 |
| 306 Sanden Kompressor SD7V            | 1993-97 | R134a   | 875-925 | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120-150 |
| 306                                   | 1997-03 | R134a   | 700-750 | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120-150 |
| 308 / 308 CC 1,4VTi/1,6VTi/1,6THP     | 2007-14 | R134a   | 450     | Dens Oil 8        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 80      |
| 308 / 308 CC 1,6HDi/2,0HDi            | 2007-14 | R134a   | 450     | Dens Oil 8        | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135     |
| 308 II                                | 2014-   | R1234yf | 450     | SPA2              | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 100     |
| 405 II Sanden Kompressor SD7H13/15    | 1993-97 | R134a   | 675     | SP20              | PAO 68 oder PAG ISO 100       | 120-150 |
| Sanden Kompressor SD7V12/16           | 1993-97 | R134a   | 675     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120-150 |
| 406 - Delphi Kompressor               | 1995-99 | R134a   | 750     | Planetelf PAG 488 | PAO 68 oder PAG ISO 150       | 250-280 |
| Sanden Kompressor                     | 1995-99 | R134a   | 780-820 | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120-150 |
| 406 V6                                | 1997-99 | R134a   | 750     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120-150 |
| 406 1,6/1,8/2,0 - Motorcode XU        | 1999-04 | R134a   | 775     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120-150 |
| 406 2,0 - Motorcode EW10              | 1999-04 | R134a   | 620     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120-150 |
| 406 3,0i                              | 1999-04 | R134a   | 750     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 120-150 |
| 406 2,2 HDI                           | 1999-04 | R134a   | 620     | UCON RL 488       | PAO 68 oder PAG ISO 150       | 250-280 |
| 407 1,8i/2,0i/2,2i/3,0i/1,6HDi/2,0HDi | 2004-12 | R134a   | 600-650 | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135     |
| 407 2,2HDi/2,7HDi/3,0HDi              | 2004-12 | R134a   | 525     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135     |
| 508                                   | 2011-13 | R134a   | 525     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46        | 135     |



## Peugeot

|   |             |       |         |      |                         |         |
|---|-------------|-------|---------|------|-------------------------|---------|
| 605 2,5D Turbo                          | 1995-09.99  | R134a | 850     | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| 605 V6 - Motorcode ESJ                  | 1997-09.99  | R134a | 875     | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| 605 - Sanden Kompressor SD7H13/15       | 1994-99     | R134a | 885     | SP20 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 120-150 |
| Sanden Kompressor SD7V12/16             | 1994-99     | R134a | 885     | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| 607                                     | 2000-05     | R134a | 625     | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| 607 (Facelift)                          | 2005-       | R134a | 525-575 | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| 607 (Facelift) 2,7HDi (DT17)            | 2005-       | R134a | 575-625 | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| 806                                     | 06.94-07.02 | R134a | 940-980 | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| 807 2,0i/2,2i/3,0i/2,2DHDi              | 2002-10     | R134a | 640     | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| 807 2,0DHDi                             | 2002-10     | R134a | 540     | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| 1007                                    | 2005-       | R134a | 580-620 | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| 3008 (1,6HDi/2,0HDi)                    | 2009-10.13  | R134a | 450     | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| 3008 (1,6THP/1,6VTi)                    | 2009-10.13  | R134a | 450     | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120     |
| 4007                                    | 2007-       | R134a | 500     | PAG  | PAO 68                  | 90      |
| 5008 (1,6THP/1,6VTi)                    | 2009-10.13  | R134a | 450     | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120     |
| 5008 (1,6HDi/2,0HDi)                    | 2009-10.13  | R134a | 450     | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Expert                                  | 1995-07     | R134a | 940-980 | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| Expert 2,0i/1,6HDi/2,0HDi               | 05.2007-    | R134a | 675     | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| mit Klimaanlage hinten, kurzer Radstand | 05.2007-    | R134a | 950     | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 160     |
| mit Klimaanlage hinten, langer Radstand | 05.2007-    | R134a | 1075    | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 160     |



| <b>Peugeot</b>                      |             |       |           |      |                         |      |
|-------------------------------------|-------------|-------|-----------|------|-------------------------|------|
| Boxer                               | 94-09.96    | R134a | 950-1050  | SP20 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135  |
| mit Klimaanlage hinten              | 94-09.96    | R134a | 1150-1250 | SP20 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135  |
| Boxer                               | 10.96-03.02 | R134a | 750-850   | SP20 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135  |
| mit Klimaanlage hinten              | 10.96-03.02 | R134a | 950-1050  | SP20 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135  |
| Boxer II (244)                      | 04.02-2006  | R134a | 750-850   | SP20 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135  |
| Boxer III 2,2HDI/3,0HDI             | 04.2006-    | R134a | 550       | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200  |
| mit Klimaanlage hinten              | 04.2006-    | R134a | 950       | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 220  |
| iOn                                 | 2010-       | R134a | 325       | ND11 | PAO 68 AA1              | 150  |
| Partner 1,1/1,4/1,6 Vergaser        | 1996-00     | R134a | 850-900   | SP20 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135  |
| Partner 1,1i/1,4i/1,6i              | 1996-05     | R134a | 850-900   | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135  |
| Partner 1,8i/1,8D/1,9D (XUD)/2,0HDI | 1996-05     | R134a | 700-750   | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135  |
| Partner 1,9D (DW8)                  | 1996-05     | R134a | 750-800   | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135  |
| Partner Facelift                    | 2005-08     | R134a | 550-600   | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135  |
| Partner III 1,6i / 1,6HDI           | 2008-       | R134a | 450       | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135  |
| RCZ 1,6THP/2,0HDI                   | 2010-       | R134a | 425       | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |

| <b>Porsche</b> |               |       |     |            |                        |         |
|----------------|---------------|-------|-----|------------|------------------------|---------|
| 911 (993)      | 1993-08.97    | R134a | 840 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80-120  |
| 911 (996)      | 1998-05       | R134a | 900 | PAG 46     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180-210 |
| 911 (997)      | 07.2004-12.11 | R134a | 850 | ND 8       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 195     |



| <b>Porsche</b>           |              |       |         |            |                        |         |  |
|--------------------------|--------------|-------|---------|------------|------------------------|---------|--|
| 968                      | 1993-96      | R134a | 860     | PAG        | PAO 68                 | 100-140 |  |
| Boxster (986)            | 1996-11.04   | R134a | 850     | PAG 46     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180-210 |  |
| Boxter (987)             | 12.04-12.11  | R134a | 850     | ND 8       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 195     |  |
| Boxter (981)             | 04.2012-     | R134a | 850     | ND 8       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150     |  |
| Carrera GT 5,7           | 2003-07      | R134a | 600     | PAG 46     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140     |  |
| Cayenne (955)            | 2002-10      | R134a | 700     | PAG 46     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 175     |  |
| mit Klimaanlage hinten   | 2002-10      | R134a | 1050    | PAG 46     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 240     |  |
| Cayenne                  | 06.2010-     | R134a | 850     | ND 8       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160     |  |
| mit Klimaanlage hinten   | 06.2010-     | R134a | 1100    | ND 8       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 230     |  |
| Cayman (987)             | 11.2005-2013 | R134a | 850     | ND 8       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 195     |  |
| Cayman (981)             | 03.2013-     | R134a | 850     | ND 8       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150     |  |
| Macan                    | 02.2014-     | R134a | 560     | ND 8       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |  |
| Panamera                 | 09.2009-     | R134a | 580     | ND 8       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140     |  |
| Panamera Hybrid/E-Hybrid | 2011-        | R134a | 850     | n.a.       | PAO 68 AA1             | 160     |  |
| <b>Proton</b>            |              |       |         |            |                        |         |  |
| 413                      | 1995-01      | R134a | 500-600 | PAG        | PAO 68                 | n.a.    |  |
| 420                      | 1996-01      | R134a | 500-600 | PAG        | PAO 68                 | n.a.    |  |
| Gen-2 1,3i/ 1,6i         | 2004-        | R134a | 600     | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |  |
| Impian/Waja 1,6i         | 2001-07      | R134a | 575     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |  |



| <b>Proton</b>         |       |       |     |      |                        |     |
|-----------------------|-------|-------|-----|------|------------------------|-----|
| Satria Neo 1,3i/ 1,6i | 2006- | R134a | 550 | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135 |
| Savvy 1,2i            | 2005- | R134a | 500 | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135 |

| <b>Renault</b>                               |            |       |           |                  |                         |         |
|--|------------|-------|-----------|------------------|-------------------------|---------|
| Avantime 2,0i Turbo                          | 2000-04    | R134a | 855-905   | Planetelf PAG488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 220     |
| Avantime 3,0i                                | 2000-04    | R134a | 855-905   | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Captur                                       | 06.2013-   | R134a | 450       | PAG 488          | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 115     |
| Clio   | 1994-98    | R134a | 625-695   | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| Clio II                                      | 09.98-05   | R134a | 630-690   | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Clio II 2,0i                                 | 1999-04    | R134a | 680-740   | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Clio 3                                       | 06.05-     | R134a | 505-565   | PAG 46           | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 125-145 |
| Clio IV                                      | 11.2012-   | R134a | 430       | PAG 488          | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 120     |
| Espace II                                    | 1994-97    | R134a | 1225-1275 | SP20             | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 120-150 |
| Espace III                                   | 12.96-02   | R134a | 850-910   | SP20             | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 120-150 |
| Espace V6 24V                                | 1998-02    | R134a | 865-915   | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Espace 1,9 D Turbo                           | 1999-02    | R134a | 700-740   | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| Espace 2,2 D Turbo                           | 1996-00    | R134a | 770-830   | SP20             | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 120-150 |
| Espace IV (JKO) 1,9DdCi/2,0i/2,0i Turbo      | 2002-10    | R134a | 965-1035  | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 190-210 |
| Espace IV (JKO) 2,2DdCi/3,0DdCi/3,5i/2,0DdCi | 2002-10    | R134a | 965-1035  | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 210-230 |
| Extra/Express/Rapid                          | 1994-03.98 | R134a | 645-715   | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |



| <b>Renault</b>                            |              |       |         |                  |                         |         |
|---|--------------|-------|---------|------------------|-------------------------|---------|
| Fluence 1,5DdCi                           | 2010-        | R134a | 530     | PAG 448          | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 150     |
| Kangoo                                    | 1998-08      | R134a | 615-685 | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| Kangoo 1,5D/1,6i/1,6i16V                  | 02.2008-     | R134a | 550     | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150     |
| Koleos 2,5i / 2,0dCi                      | 2008-        | R134a | 550     | Sanden SP 10     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120     |
| Laguna                                    | 1994-00      | R134a | 670-730 | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| Laguna 2,0 - Motorcode F3P 670/674        | 1994-00      | R134a | 750-810 | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| Laguna 2,0 16V - Motorcode N7Q            | 1996-99      | R134a | 775-825 | SP20             | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135     |
| Laguna 2,0 16V - Motorcode F4R            | 1999-03      | R134a | 625-695 | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| Laguna 2,2 D/3,0 V6                       | 1994-00      | R134a | 750-810 | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Laguna 2,2 D Turbo/1,9DdTi                | 1996-01      | R134a | 670-730 | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| Laguna II (XGO) 1,6i/1,8i/1,9DdCi/2,2DdCi | 2001-05      | R134a | 625-675 | Planetelf PAG488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 240-260 |
| Laguna II (XGO) 2,0i/2,0 IDE              | 2001-05      | R134a | 670-730 | Planetelf PAG488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 240-260 |
| Laguna II (XGO) 3,0i                      | 2001-05      | R134a | 625-675 | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| Laguna II                                 | 2005-08      | R134a | 650     | Planetelf 488    | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 220     |
| Laguna II Motor: G9T706+G9T707 (2,2dCi)   | 2005-09      | R134a | 650     | Planetelf 488    | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 250     |
| Laguna II Motor: L7X733 (3,0i)            | 2005-09      | R134a | 650     | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Laguna III (BT/01)                        | 10.2007-     | R134a | 650     | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150     |
| Latitude 2,0DdCi                          | 2010-        | R134a | 600     | PAG              | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120     |
| Master II 2,5D/2,8DTi                     | 1998-03      | R134a | 820-880 | SP20             | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135     |
| Master II 1,9DdCi /2,2D dCi/ 2,5D dCi     | 2000-10.2003 | R134a | 850     | Planetelf488     | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 220     |



| Renault  |              |       |         |                   |                         |         |
|--|--------------|-------|---------|-------------------|-------------------------|---------|
| 9-Sitzer/16-Sitzer                                     | 2000-10.2003 | R134a | 1350    | Planetelf488      | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 250     |
| mit Sanden Kompressor                                  | 2000-10.2003 | R134a | 850     | Sanden SP 10      | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| 9-Sitzer/16-Sitzer mit Sanden Kompressor               | 2000-10.2003 | R134a | 1350    | Sanden SP 10      | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 155     |
| Master II 2,8 D dCi                                    | 10.2003-07   | R134a | 850     | Sanden SP 10      | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Master II 3,0 D Dxi                                    | 10.2003-07   | R134a | 750     | Sanden SP 10      | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Master II 3,0D DXi                                     | 2007-10      | R134a | 750     | Sanden SP 10      | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Master (EV/UV)   | 02.2010      | R134a | 590     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 125     |
| Mégane - Delphi Kompressor                             | 1995-99      | R134a | 720-780 | Planetelf PAG 488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 205-235 |
| Sanden Kompressor                                      | 1995-99      | R134a | 725-775 | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| Mégane 1,4i/1,6i/2.0i                                  | 1999-03      | R134a | 720-780 | Planetelf PAG 488 | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 205-235 |
| Mégane 1,9D/1,9DdTi                                    | 1999-03      | R134a | 720-780 | PAG               | PAO 68                  | 205-235 |
| Mégane 1,9DdCi   | 1999-03      | R134a | 745-815 | Planetelf PAG488  | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 205-235 |
| Mégane II (XMO) 1,4i/1,5DdCi/1,6i/1,9DdCi/2,0i /2,0dCi | 2003-08      | R134a | 550     | Planetelf PAG488  | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 150     |
| Megane III   | 11.2008-     | R134a | 480     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120     |
| Mégane Scenic  | 09.96-99     | R134a | 765-835 | PAG               | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| Modus  | 2004-13      | R134a | 510     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| R19  | 1994-96      | R134a | 800     | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| R21  | 1994-95      | R134a | 715-785 | SP20              | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 120-150 |
| Safrane  | 1995-00      | R134a | 815-885 | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| Safrane 2,0 16V/2,5 20V/2,2 D Turbo                    | 1996-12.00   | R134a | 750-810 | SP10              | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |










## Renault

|   |            |         |         |                  |                                |         |
|---|------------|---------|---------|------------------|--------------------------------|---------|
| Scenic (JA) 1,4i/1,6i                                   | 09.99-03   | R134a   | 720-780 | Planetelf PAG488 | PAO 68 oder PAG ISO 150        | 205-235 |
| Scenic (JA) 2,0i/1,9DdTi/1,9DdCi                        | 09.99-03   | R134a   | 645-715 | Planetelf PAG488 | PAO 68 oder PAG ISO 150        | 205-235 |
| Scenic II (JMO) 1,4i/1,5DdCi/1,6i/2,0i/1,9DdCi/2,0DdCi  | 2003-09    | R134a   | 550     | Planetelf PAG488 | PAO 68 oder PAG ISO 150        | 150     |
| Scenic/Grand Scenic III 1,4i/1,6i/1,5DdCi/1,9dCi/2,0dCi | 2009-      | R134a   | 480     | ND8              | PAO 68 oder PAG ISO 46         | 110     |
| Scenic/Grand Scenic III 2,0i                            | 2009-      | R134a   | 510     | ZXL 100PG        | PAO 68 oder PAG ISO 46         | 150     |
| Trafic 1,9DdCi (F9Q760)                                 | 2001-08    | R134a   | 700-725 | Planetelf PAG488 | PAO 68 oder PAG ISO 150        | 220-235 |
| Trafic 1,9DdCi (F9Q762)/2,0i/2,5DdCi                    | 2001-06    | R134a   | 720-780 | Planetelf PAG488 | PAO 68 oder PAG ISO 150        | 220-235 |
| Trafic 2,0i / 2,5 Ddci                                  | 2001-2012  | R134a   | 730     | PAG              | PAO 68                         | 230     |
| mit Klimaanlage hinten                                  | 2001-2012  | R134a   | 1150    | PAG              | PAO 68                         | 250     |
| Trafic 2,0DdCi  | 2006-2014  | R134a   | 650     | PAG              | PAO 68                         | 230     |
| mit Klimaanlage hinten                                  | 2006-2014  | R134a   | 950     | PAG              | PAO 68                         | 250     |
| Twingo 1,2i (C3G)                                       | 1993-97    | R134a   | 615-685 | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46         | 120-150 |
| Twingo 1,2i (D7F) / 1,2i 16V (D4F)                      | 1997-07    | R134a   | 710-770 | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46         | 120-150 |
| Twingo II (CNO) 1,2i16V                                 | 03.2007-14 | R134a   | 430     | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46         | 135     |
| Twingo II (CNO) 1,6i/1,5dci                             | 03.2007-14 | R134a   | 520     | SP10             | PAO 68 oder PAG ISO 46         | 135     |
| Twingo III  | 09.2014-   | R134a   | 475     | ZXL 200 PG       | PAO 68 oder PAG ISO 100        | 175     |
| Twingo III  | 09.2014-   | R1234yf | 430     | VC200YF          | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 100 YF | 175     |
| Vel Satis 2,0iTurbo/3,5i                                | 2000-08    | R134a   | 615-685 | Planetelf PAG488 | PAO 68 oder PAG ISO 150        | 250     |
| Vel Satis 2,2DdCi/3,0 DdCi                              | 2000-08    | R134a   | 615-685 | Planetelf PAG488 | PAO 68 oder PAG ISO 150        | 265     |
| Wind  | 2010-      | R134a   | 510     | PAG              | PAO 68 oder PAG ISO 46         | 135     |
| Zoe   | 2013-      | R1234yf | 1000    | ND11             | POE                            | 125     |



## Rover

|                                   |         |       |         |            |                        |         |
|-----------------------------------|---------|-------|---------|------------|------------------------|---------|
| 200er-Serie                       | 1994-95 | R134a | 710     | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120-135 |
| 200er-Serie Rechtslenker          | 1995-99 | R134a | 535-585 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| 200er-Serie Linkslenker           | 1995-99 | R134a | 612-665 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| 216/218 Coupé/Cabrio Rechtslenker | 1996-99 | R134a | 535-585 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| 216/218 Coupé/Cabrio Linkslenker  | 1996-99 | R134a | 612-665 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| 25 Rechtslenker                   | 1999-05 | R134a | 540-580 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| 25 Linkslenker                    | 1999-05 | R134a | 620-660 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| 400er-Serie                       | 1994-95 | R134a | 710     | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120-135 |
| 400er-Serie Rechtslenker          | 1995-99 | R134a | 535-585 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| 400er-Serie Linkslenker           | 1995-99 | R134a | 612-665 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| 416 Tourer Rechtslenker           | 1996-99 | R134a | 535-585 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| 416 Tourer Linkslenker            | 1996-99 | R134a | 612-665 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| 45 Rechtslenker                   | 1999-05 | R134a | 535-585 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| 45 Linkslenker                    | 1999-05 | R134a | 615-665 | SP10       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| 600er-Serie                       | 1993-99 | R134a | 700-750 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160     |
| 75                                | 1999-05 | R134a | 400-500 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110-130 |
| 820                               | 1994-99 | R134a | 600-700 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 155     |
| 825                               | 1996-99 | R134a | 600-700 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80-120  |
| 827                               | 1994-96 | R134a | 600-700 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 100     |
| 825 2,5 D Turbo                   | 1994-96 | R134a | 600-700 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 155     |
| 825 2,5 D Turbo                   | 1996-99 | R134a | 600-700 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80-120  |

|  |  |  |  |  |  |  ml |
|---|--|--|--|--|--|---|
| <b>Rover</b>  |  |  |  |  |  |   |
| MGF   | 1995-02  | R134a  | 620  | SK20   | PAO 68 oder PAG ISO 100  | 170   |
| Streetwise Linkslenker  | 2003-05  | R134a  | 620-660  | SP10   | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 135   |
| Streetwise Rechtslenker   | 2003-05  | R134a  | 540-580  | SP10   | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 135   |
| <b>Saab</b>   |  |  |  |  |  |   |
| 900 Seiko Seiki Kompressor  | 1993-96  | R134a  | 725  | 16 4074 787  | PAO 68 oder PAG ISO 100  | 200   |
| 900 Sanden Kompressor   | 1997-98  | R134a  | 725  | SP10   | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 150   |
| 9-3 Benzin (YS3D)   | 1998-03  | R134a  | 800  | 16 4759 106  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 150   |
| 9-3 Diesel (YS3D)   | 1998-03  | R134a  | 800  | 16 4774 787  | PAO 68 oder PAG ISO 100  | 295   |
| 9-3 (YD3F) 2,0i/2,2D/2,2TiD/1,8i/1,9TiD/2,8t/1,9D                               | 2003-10  | R134a  | 675  | 16 4759 106  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 130   |
| 9000 Seiko Seiki Kompressor   | 1992-98  | R134a  | 950  | 16 4074 787  | PAO 68 oder PAG ISO 100  | 200   |
| 9000 Sanden Kompressor  | 1992-98  | R134a  | 950  | 16 4759 106  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 200   |
| 9-5   | 1997-05  | R134a  | 875  | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 145   |
| 9-5 1,9D TiD  | 2005-09  | R134a  | 825  | 16 4759 106  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 120   |
| 9-5 2,0i/2,3i BioPower/2,0i+2,3i Turbo +/2,3 Aero                               | 2005-09  | R134a  | 825  | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 145   |
| <b>Seat</b>   |  |  |  |  |  |   |
| Alhambra  | 10.95-00   | R134a  | 950-1000   | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 135   |
| mit Klimaanlage hinten  | 1996-00  | R134a  | 1350-1400  | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 240   |



## Seat

|   |          |       |           |              |                        |         |
|---|----------|-------|-----------|--------------|------------------------|---------|
| Alhambra                                    | 06.00-10 | R134a | 700-750   | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| mit Klimaanlage hinten                      | 06.00-10 | R134a | 1050-1100 | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 240     |
| Alhambra (710) Sanden Kompressor            | 06.2012- | R134a | 600       | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |
| mit Klimaanlage hinten                      |          | R134a | 1000      | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 210     |
| Alhambra (710) Denso Kompressor             | 06.2012- | R134a | 600       | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140     |
| mit Klimaanlage hinten                      |          | R134a | 1000      | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 240     |
| Alhambra (711) Sanden/Zexel Kompressor      | 2015-    | R134a | 525       | G 052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| mit Klimaanlage hinten                      | 2015-    | R134a | 875       | G 052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 220     |
| Alhambra (711) Denso Kompressor             | 2015-    | R134a | 525       | G 052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140     |
| mit Klimaanlage hinten                      | 2015-    | R134a | 875       | G 052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 240     |
| Altea Denso Kompressor 7SEU17C              | 2004-13  | R134a | 500-550   | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130-150 |
| Altea Sanden Kompressor / Delphi Kompressor | 2004-13  | R134a | 500-550   | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 100-120 |
| Altea Zexel Kompressor / Valeo Kompressor   | 2004-13  | R134a | 500-550   | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 105-135 |
| Altea Denso Kompressor 7SEU16C              | 2004-13  | R134a | 500-550   | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180     |
| Arosa Sanden Kompressor SD7B                | 1997-00  | R134a | 700-750   | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 100     |
| Arosa Kompressor: Sanden SD6V               | 2000-05  | R134a | 700-750   | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| Exeo Denso Kompressor 7SEU17C               | 2009-    | R134a | 500       | G052 300 A2  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130     |
| Exeo Denso Kompressor 6SEU14                | 2009-    | R134a | 500       | G052 300 A2  | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 90      |
| Ibiza II/Cordoba Rechtslenker               | 1993-99  | R134a | 900-930   | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 115-130 |
| Ibiza II/Cordoba Linkslenker                | 1993-99  | R134a | 850-880   | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 115-130 |



## Seat

|   |            |       |         |              |                        |         |
|---|------------|-------|---------|--------------|------------------------|---------|
| Ibiza III/Cordoba Rechtslenker          | 1999-02    | R134a | 775     | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| Ibiza III/Cordoba Linkslenker           | 1999-02    | R134a | 775     | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| Ibiza IV/Cordoba (6L2)                  | 2002-03.08 | R134a | 525-575 | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140     |
| Ibiza V (6J) mit Denso Kompressor       | 03.2008-   | R134a | 500     | G 052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140     |
| Ibiza V (6J) mit Sanden Kompressor      | 03.2008-   | R134a | 500     | G 052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |
| Ibiza V (6J) mit Zexel/Valeo Kompressor | 03.2008-   | R134a | 500     | G 052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| Ibiza (6P) Denso Kompressor             | 2015-      | R134a | 500     | G 052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 90      |
| Ibiza (6P) Delphi Kompressor            | 2015-      | R134a | 500     | G 052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |
| Inca Rechtslenker                       | 1995-03    | R134a | 885-940 | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110-130 |
| Inca Linkslenker                        | 1995-03    | R134a | 840-890 | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110-130 |
| Leon                                    | 1999-05    | R134a | 750-800 | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120-150 |
| Leon II Denso 7SEU17C Kompressor        | 2005-      | R134a | 500-550 | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130-150 |
| Leon II Sanden PXE16 Kompressor         | 2005-      | R134a | 500-550 | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 100-120 |
| Leon II Zexel DSC17E Kompressor         | 2005-      | R134a | 500-550 | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 105-135 |
| Leon II Denso Kompressor 7SEU16C        | 2004-      | R134a | 500-550 | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180     |
| Mii                                     | 2012-      | R134a | 380     | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| Toledo I Rechtslenker                   | 1993-99    | R134a | 870-930 | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110-130 |
| Toledo I Linkslenker                    | 1993-99    | R134a | 820-880 | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110-130 |
| Toledo II                               | 1999-05    | R134a | 750-800 | PAG          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120-150 |



### Seat

|                                    |          |       |     |             |                        |     |
|------------------------------------|----------|-------|-----|-------------|------------------------|-----|
| Toledo III (5P2) Denso Kompressor  | 10.04-12 | R134a | 525 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140 |
| Toledo III (5P2) Sanden Kompressor | 10.04-12 | R134a | 525 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110 |
| Toledo III (5P2) Zexel Kompressor  | 10.04-12 | R134a | 525 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120 |
| Toledo IV                          | 07.2012- | R134a | 500 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120 |

### Skoda

|  |          |       |         |             |                         |         |
|--|----------|-------|---------|-------------|-------------------------|---------|
| Fabia  | 2000-07  | R134a | 525-575 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130-150 |
| Fabia II   | 2007-    | R134a | 550     | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 140     |
| Fabia III (NJ3/NJ5) Delphi Kompressor                | 08.14-   | R134a | 500     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 110     |
| Fabia III (NJ3/NJ5) Sanden Kompressor                | 08.14-   | R134a | 500     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 80      |
| Felicia 1,3  | 1996-01  | R134a | 750-780 | SP20        | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135     |
| Felicia 1,6  | 1996-01  | R134a | 720-750 | SP10        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 100     |
| Octavia (1U)   | 1996-05  | R134a | 750-800 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| Octavia II (1Z) Denso Kompressor 7SEU17C             | 06.04-   | R134a | 500-550 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130-150 |
| Octavia II (1Z) Sanden Kompressor                    | 06.04-   | R134a | 500-550 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 100-120 |
| Octavia II (1Z) Zexel Kompressor / Delphi Kompressor | 06.04-   | R134a | 500-550 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 105-135 |
| Octavia II (1Z) Denso Kompressor 7SEU16C             | 06.04-   | R134a | 500-550 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |
| Octavia III (5E3/5E5) Denso+Delphi Kompressor        | 11.2012- | R134a | 490     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 110     |
| Octavia III (5E3/5E5) Sanden Kompressor              | 11.2012- | R134a | 490     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 80      |
| Rapid mit Kompressor 5Q0820803A / 6R0820803D         | 2012-    | R134a | 500     | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 80      |



### Skoda

|  |          |       |         |             |                        |      |
|--|----------|-------|---------|-------------|------------------------|------|
| Rapid mit Kompressor 6R0820803A/B            | 2012-    | R134a | 500     | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 125  |
| Roomster / Praktik Delphi/Zexel Kompressor   | 2006-    | R134a | 525-575 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120  |
| Roomster / Praktik mit Denso Kompressor      | 2006-    | R134a | 500     | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 90   |
| Superb                                       | 2002-08  | R134a | 575-625 | G052 300 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250  |
| Superb II                                    | 2008-    | R134a | 525     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |
| Superb III (3V3/3V5) Denso+Delphi Kompressor | 03.2015- | R134a | 490     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110  |
| Superb III (3V3/3V5) Sanden Kompressor       | 03.2015- | R134a | 490     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80   |
| Yeti   | 2009-    | R134a | 525     | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |

### Smart (MCC)

|  |         |         |     |               |                                |      |
|--|---------|---------|-----|---------------|--------------------------------|------|
| Cabrio, City Coupe, Roadster, Crossblade (450) | 1998-03 | R134a   | 620 | A001 989 0803 | PAO 68 oder PAG ISO 46         | 180  |
| Cabrio, City, Fortwo (450)                     | 2003-07 | R134a   | 450 | A001 989 0803 | PAO 68 oder PAG ISO 46         | 180  |
| Forfour (454)                                  | 2004-06 | R134a   | 440 | A001 989 0803 | PAO 68 oder PAG ISO 46         | 100  |
| Fortwo (451)                                   | 2007-   | R134a   | 420 | PAG           | PAO 68 oder PAG ISO 46         | 180  |
| Fortwo (451.391/491) electric drive            | 2010-15 | R134a   | 550 |               | PAO 68 AA1                     | n.a. |
| Fortwo (453)                                   | 2014-   | R134a   | 475 | PAG           | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 100    | 100  |
| Fortwo (453)                                   | 2014-   | R1234yf | 475 | PAG YF        | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 100 YF | 100  |
| Fortwo (453) Electric Drive                    | 2017-   | R1234yf | 430 |               | PAO 68 AA1                     | 100  |
| Roadster, Coupe (452)                          | 2003-06 | R134a   | 650 | A001 989 0803 | PAO 68 oder PAG ISO 46         | 180  |



| <b>Ssangyong</b>                 |           |         |           |            |                               |      |  |
|----------------------------------|-----------|---------|-----------|------------|-------------------------------|------|--|
| Actyon 2,0D                      | 2006-     | R134a   | 650       | PAG        | PAO 68                        | n.a. |  |
| Korando                          | 1997-2007 | R134a   | 650-750   | ZXL 200 PG | PAO 68 oder PAG ISO 100       | 200  |  |
| Korando                          | 2011-     | R134a   | 460       | PAG        | PAO 68 AA1                    | 150  |  |
| Kyron                            | 2005-     | R134a   | 600-700   | PAG        | PAO 68                        | 265  |  |
| Musso                            | 1996-99   | R134a   | 650-750   | ZXL 200 PG | PAO 68 oder PAG ISO 100       | 200  |  |
| Musso (FJ)                       | 1999-06   | R134a   | 650-750   | PAG        | PAO 68                        | n.a. |  |
| Rexton                           | 2002-06   | R134a   | 800-900   | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 150       | 265  |  |
| mit Klimaanlage hinten           | 2002-06   | R134a   | 1150-1250 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 150       | 265  |  |
| Rexton II 2,7D Delphi Kompressor | 2006-12   | R134a   | 850       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 150       | 260  |  |
| mit Klimaautomatik               |           | R134a   | 750       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 150       | 220  |  |
| mit Klimaanlage hinten           |           | R134a   | 1200      | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 150       | 260  |  |
| Rodius 2,7D                      | 2005-     | R134a   | 1050      | PAG        | PAO 68                        | n.a. |  |
| Rodius II                        | 2013-     | R134a   | 1050      | PAG        | PAO 68 AA1                    | 200  |  |
| Tivoli                           | 2015-     | R1234yf | 500       | PAG 46 YF  | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 46 YF | 120  |  |
| <b>Subaru</b>                    |           |         |           |            |                               |      |  |
| BRZ                              | 2012-     | R134a   | 390       | PAG        | PAO 68 AA1                    | 80   |  |
| BRZ                              | 2012-     | R1234yf | 350       | PAG YF     | PAO 68 AA1                    | 80   |  |
| Forester (SF) Rechtslenker       | 1997-03   | R134a   | 650-750   | ZXL 200 PG | PAO 68 oder PAG ISO 100       | n.a. |  |



### Subaru

|   |            |         |         |            |                                |      |
|---|------------|---------|---------|------------|--------------------------------|------|
| Forester (SF) Linkslenker                           | 1997-03    | R134a   | 550-650 | DH-PR      | PAO 68 oder PAG ISO 100        | n.a. |
| Forester (SG) 2,0i/2,0i Turbo/2,5i                  | 2003-08    | R134a   | 550-650 | ZXL 200 PG | PAO 68 oder PAG ISO 100        | 145  |
| Forester (SH)                                       | 2008-13    | R134a   | 500     | PAG        | PAO 68                         | n.a. |
| Impreza Linkslenker                                 | 1994-11.00 | R134a   | 550-650 | DH-PR      | PAO 68 oder PAG ISO 100        | 145  |
| Impreza Rechtslenker                                | 1994-00    | R134a   | 550-650 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 100        | 245  |
| Impreza Linkslenker 1,6i/2,0i/2,0i Turbo/1,5i/2,5i  | 2001-07    | R134a   | 450-550 | ZXL 200PG  | PAO 68 oder PAG ISO 100        | n.a. |
| Impreza Rechtslenker 1,6i/2,0i/2,0i Turbo/1,5i/2,5i | 2001-07    | R134a   | 450-550 | Dens Oil 9 | PAO 68 oder PAG ISO 100        | n.a. |
| Impreza (GP)  | 2012-      | R134a   | 475     | ZXL 200 PG | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 100    | 80   |
| Impreza (GP)  | 2012-      | R1234yf | 450     | VC 200 YF  | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 100 YF | 80   |
| Impreza (GR)  | 2007-      | R134a   | 500     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 100        | n.a. |
| Justy (G3X) 1,3i/1,5i                               | 2003-07    | R134a   | 430     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46         | 95   |
| Justy IV  | 2007-02.10 | R134a   | 300     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46         | 85   |
| Legacy  | 1994-95    | R134a   | 600-700 | ZXL 100 PG | PAO 68 oder PAG ISO 46         | 150  |
| Legacy Linkslenker                                  | 1.96-12.96 | R134a   | 600-700 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 100        | n.a. |
| Legacy Linkslenker                                  | 1.97-1999  | R134a   | 550-650 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 100        | n.a. |
| Legacy Linkslenker                                  | 2000-03    | R134a   | 600-700 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 100        | n.a. |
| Legacy Rechtslenker                                 | 1.96-12.96 | R134a   | 700-800 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 100        | n.a. |
| Legacy Rechtslenker                                 | 1.97-1999  | R134a   | 775-825 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 100        | n.a. |










### Subaru

|                                     |          |         |         |            |                                |      |
|-------------------------------------|----------|---------|---------|------------|--------------------------------|------|
| Legacy Rechtslenker                 | 2000-03  | R134a   | 625-675 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 100        | n.a. |
| Legacy/ Legacy Outback (BL/ BP)     | 2003-09  | R134a   | 430     | PAG        | PAO 68                         | n.a. |
| Legacy V 2,5i/2,0D                  | 09.2009- | R134a   | 425     | PAG        | PAO 68                         | n.a. |
| Levorg                              | 2015-    | R134a   | 475     | ZXL 200 PG | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 100    | 80   |
| Levorg                              | 2015-    | R1234yf | 450     | VC 200 YF  | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 100 YF | 80   |
| Outback                             | 2003-09  | R134a   | 430     | PAG        | PAO 68                         | n.a. |
| Outback (BM/BR)                     | 09.2009- | R134a   | 425     | PAG        | PAO 68                         | n.a. |
| Outback (BS)                        | 2015-    | R1234yf | 450     | VC 200 YF  | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 100 YF | 80   |
| SVX                                 | 1994-97  | R134a   | 650     | ZXL 100 PG | PAO 68 oder PAG ISO 46         | 150  |
| Trezia                              | 2011-    | R134a   | 360     | ND8        | PAO 68 oder PAG ISO 46         | 65   |
| Tribeca (B9)                        | 2005-    | R134a   | 600     | PAG        | PAO 68                         | n.a. |
| Tribeca (B9) mit Klimaanlage hinten | 2005-    | R134a   | 870     | PAG        | PAO                            | n.a. |
| WRX                                 | 2011-    | R134a   | 500     | DH-PR      | PAO 68 oder PAG ISO 100        | n.a. |
| XV                                  | 2012-    | R134a   | 475     | ZXL 200 PG | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 100    | 80   |
| XV                                  | 2012-    | R1234yf | 450     | VC 200 YF  | PAO 68 AA1 oder PAG ISO 100 YF | 80   |

### Suzuki

|           |          |       |         |     |                        |      |
|-----------|----------|-------|---------|-----|------------------------|------|
| Alto      | 1997-02  | R134a | 500-600 | PAG | PAO 68                 | n.a. |
| Alto      | 06.02-09 | R134a | 400     | ND8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| Alto (GF) | 2009-    | R134a | 370     | PAG | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 65   |

|  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <b>Suzuki</b>   |  |  |  |  |  |  |
| Baleno  | 1995-03  | R134a  | 600  | PAG  | PAO 68   | 150  |
| Cappuccino  | 1993-96  | R134a  | 700  | PAG  | PAO 68   | 150  |
| Grand Vitara  | 1998-00  | R134a  | 500-600  | PAG  | PAO 68   | n.a.   |
| Grand Vitara 1,6i/2,0i/2,5i/2,0 D Turbo Seiko Kompressor                        | 2000-05  | R134a  | 390-490  | RS 20  | PAO 68 oder PAG ISO 100  | 130  |
| Denso Kompressor  | 2000-05  | R134a  | 390-490  | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 180  |
| Grand Vitara 2,7 V6   | 2001-05  | R134a  | 450-550  | Dens Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 100  |
| Grand Vitara 1,6i   | 10.05-   | R134a  | 570  | PAG  | PAO 68   | 120  |
| Grand Vitara 1,9D DDiS/2,0i Zexel Kompressor                                    | 10.05-   | R134a  | 570  | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 100  | 160  |
| Ignis   | 2000-03  | R134a  | 330-390  | PAG  | PAO 68   | n.a.   |
| Ignis II 1,3i/1,5i  | 09.03-   | R134a  | 430  | PAG  | PAO 68   | 90   |
| Ignis II 1,3D DDiS  | 09.03-   | R134a  | 480  | SP10   | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 100  |
| Jimny   | 1998-03  | R134a  | 500-600  | PAG  | PAO 68   | n.a.   |
| Jimny 1,3i  | 2004-  | R134a  | 430  | 99000-99088-00D0   | PAO 68   | 120  |
| Jimny 1,5D DDiS   | 2004   | R134a  | 550  | 99000-99088-00D0   | PAO 68   | 120  |
| Kizashi   | 2010-  | R134a  | 530  | 99000-99022-00E  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 150  |
| Liana   | 2001-08  | R134a  | 470-530  | PAG  | PAO 68   | n.a.   |
| Splash  | 2008-  | R134a  | 370  | PAG  | PAO 68   | n.a.   |
| Super Carry 1,3i  | 1999-06  | R134a  | 500-560  | PAG  | PAO 68   | n.a.   |
| Swift   | 1993 ->  | R134a  | 700  | PAG  | PAO 68   | n.a.   |



### Suzuki

|                                  |         |       |         |      |                        |      |
|----------------------------------|---------|-------|---------|------|------------------------|------|
| Swift 1,3i/1,5i/1,6i             | 2004-10 | R134a | 370     | PAG  | PAO 68                 | n.a. |
| Swift 1,3D Sanden Kompressor     | 2004-10 | R134a | 370     | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120  |
| SX4 1,5i/ 1,6i                   | 2006-13 | R134a | 430     | SP10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 60   |
| Wagon R (EM)                     | 1997-00 | R134a | 500-600 | PAG  | PAO 68                 | n.a. |
| Wagon R (MM) 1,0i/1,2i/1,3D DDiS | 05.00-  | R134a | 480     | PAG  | PAO 68                 | n.a. |
| Wagon R (MM) 1,3i                | 2000-06 | R134a | 450-500 | PAG  | PAO 68                 | n.a. |

### Tata

|             |         |       |      |            |                        |     |
|-------------|---------|-------|------|------------|------------------------|-----|
| Safari 1,9D | 1999-07 | R134a | 1150 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 220 |
|-------------|---------|-------|------|------------|------------------------|-----|

### Toyota

|                        |           |       |         |            |                         |      |
|------------------------|-----------|-------|---------|------------|-------------------------|------|
| 4Runner Rechtslenker   | 1993-96   | R134a | 650-750 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| 4Runner Linkslenker    | 1993-96   | R134a | 700-800 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| Auris                  | 2007-12   | R134a | 450     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 90   |
| Auris Hybrid           | 2010-     | R134a | 475     | ND Oil 11  | POE                     | 135  |
| Avensis (T22)          | 1998-03   | R134a | 410-470 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| Avensis (T25)          | 2003-09   | R134a | 410-470 | ND Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| Avensis (T27)          | 2009-     | R134a | 440     | ND8        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| Avensis Verso          | 2001-06   | R134a | 470-530 | ND Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| mit Klimaanlage hinten | 2001-2006 | R134a | 770-830 | ND Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| Aygo                   | 2005-     | R134a | 500     | ZXL200PG   | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 80   |



| <b>Toyota</b>                               |            |         |         |            |                           |      |
|---|------------|---------|---------|------------|---------------------------|------|
| Camry                                       | 1994-96    | R134a   | 850     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46    | n.a. |
| Camry (V20)                                 | 1996-01    | R134a   | 750-850 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46    | n.a. |
| Camry (V30)                                 | 11.01-05   | R134a   | 520-580 | ND Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46    | n.a. |
| Carina E                                    | 1992-98    | R134a   | 700-800 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46    | n.a. |
| Celica (T20)                                | 1994-11.99 | R134a   | 600-700 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46    | n.a. |
| Celica (ZZT23)                              | 1999-06    | R134a   | 400-460 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46    | 120  |
| Corolla                                     | 1994-97    | R134a   | 650-750 | Dens Oil 9 | PAO 68 oder PAG ISO 100   | n.a. |
| Corolla                                     | 1997-00    | R134a   | 600-700 | Dens Oil 9 | PAO 68 oder PAG ISO 100   | n.a. |
| Corolla 1,9D - in Japan produziert          | 2000-02    | R134a   | 600-700 | Dens Oil 9 | PAO 68 oder PAG ISO 100   | n.a. |
| Corolla 1,9D - in Großbritannien produziert | 2000-02    | R134a   | 450-490 | Dens Oil 9 | PAO 68 oder PAG ISO 100   | n.a. |
| Corolla (E12U)                              | 2002-08    | R134a   | 425-475 | ND Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46    | n.a. |
| Corolla                                     | 2008-      | R134a   | 440     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46    | n.a. |
| GT 86                                       | 03.2012-   | R134a   | 390     | ND8        | PAO 68 oder PAG ISO 46    | n.a. |
| GT 86                                       | 03.2012-   | R1234yf | 350     | ND12       | PAO 68 oder PAG ISO 46 YF | n.a. |
| Hi-Lux                                      | 1993-96    | R134a   | 700-800 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46    | n.a. |
| Hi-Lux                                      | 1997-05    | R134a   | 500-600 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46    | n.a. |
| Hi-Lux                                      | 08.2005-   | R134a   | 450     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46    | 80   |
| iQ  | 2008-      | R134a   | 370     | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46    | n.a. |
| Landcruiser 3,4                             | 1996-03    | R134a   | 650-750 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46    | n.a. |



| <b>Toyota</b>                        |            |       |           |            |                        |      |
|--------------------------------------|------------|-------|-----------|------------|------------------------|------|
| mit Klimaanlage hinten               | 1996-03    | R134a | 900-1000  | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| Landcruiser 4,5                      | 1995-98    | R134a | 750       | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| Landcruiser Amazon 4,7/4,2 Turbo D   | 1998-00    | R134a | 750       | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| Landcruiser 3,0 Turbo D              | 1993-96    | R134a | 850-900   | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| mit Klimaanlage hinten               | 1993-96    | R134a | 1550-1650 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| Landcruiser Colorado/Prado           | 1997-99    | R134a | 650-750   | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| mit Klimaanlage hinten               | 1997-99    | R134a | 900-1000  | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| Landcruiser Amazon 4,2 Turbo D       | 1995-98    | R134a | 800-900   | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| Landcruiser (J12)                    | 2003-07.04 | R134a | 620-680   | ND Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| mit Kühlbox                          | 2003-07.04 | R134a | 720-780   | ND Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| mit Klimaanlage hinten               | 2003-07.04 | R134a | 770-830   | ND Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| mit Klimaanlage hinten + mit Kühlbox | 2003-07.04 | R134a | 870-930   | ND Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| Landcruiser (J12)                    | 07.04-     | R134a | 600       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 125  |
| mit Kühlbox                          | 07.04-     | R134a | 700       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 125  |
| mit Klimaanlage hinten               | 07.04-     | R134a | 750       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |
| mit Klimaanlage hinten + mit Kühlbox | 07.04-     | R134a | 850       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |
| Landcruiser (J15)                    | 2009-      | R134a | 550       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| mit Kühlbox                          | 2009-      | R134a | 600       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| mit Klimaanlage hinten               | 2009-      | R134a | 770       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| mit Klimaanlage hinten + mit Kühlbox | 2009-      | R134a | 800       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |










## Toyota

|   |          |       |           |            |                         |      |
|---|----------|-------|-----------|------------|-------------------------|------|
| Landcruiser (J20) Kondensator mit 22 mm Tiefe | 2008-    |       |           |            |                         | n.a. |
| ohne/mit Kühlbox                              | 2008-    | R134a | 870       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| mit Klimaanlage hinten, ohne Kühlbox          | 2008-    | R134a | 960       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| mit Klimaanlage hinten, mit Kühlbox           | 2008-    | R134a | 1010      | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| Landcruiser (J20) Kondensator mit 16 mm Tiefe | 2008-    |       |           |            |                         | n.a. |
| ohne/mit Kühlbox                              | 2008-    | R134a | 770       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| mit Klimaanlage hinten, ohne Kühlbox          | 2008-    | R134a | 920       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| mit Klimaanlage hinten, mit Kühlbox           | 2008-    | R134a | 970       | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| MR2 (W2)                                      | 11.93-00 | R134a | 800-900   | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| MR2 (W3)                                      | 2000-06  | R134a | 470-530   | ND Oil 8   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| Paseo   | 1996-99  | R134a | 550-650   | Dens Oil 9 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | n.a. |
| Picnic  | 1996-00  | R134a | 700-800   | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| Previa  | 08.93-06 | R134a | 850-950   | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| mit Klimaanlage hinten                        | 08.93-06 | R134a | 1100-1200 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a. |
| Previa  | 08.00-06 | R134a | 670-730   | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120  |
| mit Klimaanlage hinten                        | 08.00-06 | R134a | 850-910   | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120  |
| Prius (NHW11)                                 | 1999-04  | R134a | 450-550   | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120  |
| Prius   | 2004-09  | R134a | 420-480   | ND Oil 11  | POE                     | n.a. |
| Prius 1,8HSD                                  | 2009-    | R134a | 470       | ND Oil 11  | POE                     | n.a. |
| Prius + (ZVW4)                                | 05.2011- | R134a | 470       | ND11       | POE                     | 130  |



| <b>Toyota</b>        |           |         |         |             |                        |  |         |
|----------------------|-----------|---------|---------|-------------|------------------------|--|---------|
| Prius + (ZVW4)       | 05.2011-  | R1234yf | 470     | ND11        | POE                    |  | 130     |
| RAV4                 | 1994-00   | R134a   | 650-750 | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 |  | n.a.    |
| RAV4 (XA2)           | 06.00-06  | R134a   | 480-540 | PAG         | PAO 68 oder PAG ISO 46 |  | 120     |
| RAV 4 III (ACA/ACE)  | 2006-12   | R134a   | 400-460 | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 |  | 130     |
| Starlet              | 1994-96   | R134a   | 650     | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 |  | n.a.    |
| Starlet              | 1996-99   | R134a   | 550-650 | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 |  | n.a.    |
| Supra                | 1993-97   | R134a   | 650-750 | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 |  | n.a.    |
| Urban Cruiser        | 2009-     | R134a   | 370     | ND Oil 8    | PAO 68 oder PAG ISO 46 |  | 65      |
| Verso                | 2009-12   | R134a   | 440     | ND Oil 8    | PAO 68 oder PAG ISO 46 |  | n.a.    |
| Verso S              | 2011-     | R134a   | 360     | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 |  | 60      |
| Yaris 1,1i/1,3i/1,5i | 1999-2002 | R134a   | 400-460 | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 |  | n.a.    |
| Yaris 1,1i/1,3i/1,5i | 2002-06   | R134a   | 380-440 | ND8         | PAO 68 oder PAG ISO 46 |  | n.a.    |
| Yaris 1,4D           | 2002-06   | R134a   | 410-470 | ND8         | PAO 68 oder PAG ISO 46 |  | n.a.    |
| Yaris 1,0i/1,3i/1,4D | 2006-     | R134a   | 370     | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 |  | n.a.    |
| Yaris (P13)          | 2011-     | R134a   | 360     | Dens Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46 |  | 60      |
| Yaris Hybrid         | 2011-     | R134a   | 435     | ND Oil 11   | POE                    |  | 125     |
| <b>Volkswagen</b>    |           |         |         |             |                        |  |         |
| Amarok               | 2010-     | R134a   | 525     | PAG         | PAG 46 oder PAO 68     |  | 140     |
| Beetle               | 1998-11   | R134a   | 700-750 | G052 154 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 |  | 120-150 |

|  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|---|--|--|--|--|
| <b>Volkswagen</b>   |  |   |  |  |  |  |
| Beetle (5C1) Sanden Kompressor PXE14/PX16                                       | 2012-  | R134a   | 525  | PAG  | PAG 46 oder PAO 68   | 110  |
| Beetle (5C1) Denso Kompressor 6SEU14C   | 2012-  | R134a   | 525  | PAG  | PAG 46 oder PAO 68   | 90   |
| Bora  | 1997-2005  | R134a   | 775  | G052 154 A2  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 135  |
| Caddy II  | 1995-03  | R134a   | 850-880  | G052 154 A2  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 115  |
| Caddy III Denso Kompressor 7SEU17C  | 03.04-09   | R134a   | 500-550  | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 130-150  |
| Caddy III Sanden Kompressor   | 03.04-09   | R134a   | 500-550  | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 100-120  |
| Caddy III Denso Kompressor 7SEU16C  | 03.04-09   | R134a   | 500-550  | G052 300 A2  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 180  |
| Caddy III Zexel Kompressor  | 03.04-09   | R134a   | 500-550  | PAG  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 105-135  |
| Caddy (2CX)   | 2010-  | R134a   | 525  |  |  |  |
| Kompressor: 1K0820808B/C/E/F  |  |   |  | PAG 46   | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 110  |
| Kompressor: 1K0820859E/M/S + 7H0820803D   |  |   |  | PAG 46   | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 140  |
| Kompressor: 1K0820859T  |  |   |  | PAG 46   | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 90   |
| Kompressor: 5K0820803C  |  |   |  | PAG 46   | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 75   |
| Corrado   | 07.92-95   | R134a   | 850-900  | G052 154 A2  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 115  |
| Crafter   | 2006-  | R134a   | 740  | G052 300 A2  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 180-200  |
| Crafter mit Dachklimaanlage   | 2006-  | R134a   | 1125   | G052 154 A2  | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 200  |
| Eos (1F)  | 2006-2015  | R134a   |  |  |  |  |
| Kompressor: Sanden+Zexel  |  |   | 525  | PAG 46   | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 120  |
| Kompressor: Denso   |  |   | 525  | PAG 46   | PAO 68 oder PAG ISO 46   | 90   |
| E-Up!   | 2013-  | R134a   | 380  | G052 535 M2  | PAO 68 AA1   | 150  |



## Volkswagen

|  |             |         |         |                 |                         |         |
|--|-------------|---------|---------|-----------------|-------------------------|---------|
| Fox Delphi Kompressor                              | 2005-11     | R134a   | 425-475 | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150     |
| Golf III/Vento/Cabrio - Harrison Kompressor        | 07.92-09.97 | R134a   | 800-850 | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 150 | 250     |
| Sanden Kompressor                                  | 06.95-09.97 | R134a   | 800-850 | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 115     |
| Golf IV/Bora                                       | 10.97-05    | R134a   | 750-800 | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| Golf V Denso Kompressor 7SEU17C                    | 2003-08     | R134a   | 500-550 | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 130-150 |
| Golf V Sanden Kompressor                           | 2003-08     | R134a   | 500-550 | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 100-120 |
| Golf V Zexel Kompressor                            | 2003-08     | R134a   | 500-550 | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 105-135 |
| Golf V Denso Kompressor 7SEU16C                    | 2003-08     | R134a   | 500-550 | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |
| Golf VI Sanden/Delphi Kompressor                   | 2008-       | R134a   | 525     | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 110     |
| Golf VI Denso Kompressor 7SEU17C + ES34            | 2008-       | R134a   | 525     | PAG             | PAG 46 oder PAO 68      | 145     |
| Denso Kompressor 6SEU14C                           | 2008-       | R134a   | 525     | PAG             | PAG 46 oder PAO 68      | 90      |
| Delphi Kompressor 6CVC140                          | 2008-       | R134a   | 525     | PAG             | PAG 46 oder PAO 68      | 110     |
| Golf VII Denso 6SES14C + 6SAS14 Kompressor         | 2012-2016   | R134a   | 500     | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 110     |
| Golf VII Mahle/Delphi 6CVC140 + Visteon Kompressor | 2012-2016   | R134a   | 500     | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120     |
| Golf VII Sanden 11PXE14 Kompressor                 | 2012-16     | R134a   | 500     | PAG             | PAG 46 oder PAO 68      | 80      |
| Golf VII Sanden 11PXE14 Kompressor                 | 2016-       | R1234yf | 460     | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1              | 80      |
| Golf VII Denso 6SES14C + 6SAS14 Kompressor         | 2016-       | R1234yf | 460     | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1              | 110     |
| Golf VII Mahle/Delphi 6CVC140 + Visteon Kompressor | 2016-       | R1234yf | 460     | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1              | 120     |
| Jetta Sanden PXE16 Kompressor                      | 2005-10     | R134a   | 500-550 | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 110     |
| Jetta Denso Kompressor SEU16C                      | 2005-10     | R134a   | 525     | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |



### Volkswagen

|   |              |       |           |                 |                        |         |
|---|--------------|-------|-----------|-----------------|------------------------|---------|
| Jetta Zexel Kompressor                          | 2005-10      | R134a | 525       | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| Jetta IV (162) Denso SES14C/Sanden 11PXE14      | 2010-        | R134a | 500       | PAG             | PAG 46 oder PAO 68     | 80      |
| LT: Denso Kompressor                            | 1996-03      | R134a | 750-800   | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 175     |
| LT: Sanden Kompressor                           | 1996-03      | R134a | 750-800   | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| Lupo: Sanden Kompressor                         | 1998-00      | R134a | 700-750   | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 105-135 |
| Calsonic Kompressor                             | 06.99-05     | R134a | 550-600   | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140-160 |
| Denso Kompressor                                | 11.00-05     | R134a | 550-575   | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140     |
| Passat  | 07.92-97     | R134a | 1150-1200 | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 115     |
| Passat Rechtslenker - Denso Kompressor          | 1996-10.00   | R134a | 700-750   | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250     |
| Rechtslenker - Zexel Kompressor                 | 1996-10.00   | R134a | 700-750   | G052 154/200 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250     |
| Passat Linkslenker - Denso Kompressor           | 1996-10.00   | R134a | 650-700   | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250     |
| Linkslenker - Zexel Kompressor                  | 1996-10.00   | R134a | 650-700   | G052 154/200 A2 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250     |
| Passat Links-/Rechtslenker - Denso Kompressor   | 10.00-05     | R134a | 600-625   | G052 300 A2     | PAG ISO 46 oder PAO 68 | 250     |
| Passat W8 Linkslenker - Denso 7SEU16 Kompressor | 05.01-05     | R134a | 500-525   | G052 300 A2     | PAG ISO 46 oder PAO 68 | 190-210 |
| Passat (3C) Sanden PXE16 Kompressor             | 2005-10      | R134a | 575-625   | G052 154 A2     | PAG ISO 46 oder PAO 68 | 100-120 |
| Zexel DSC17E Kompressor                         | 2005-10      | R134a | 575-625   | G052 200 A2     | PAG ISO 46 oder PAO 68 | 110-130 |
| Passat (362/365) Sanden/Delphi Kompressor       | 2010-11.2011 | R134a | 600       | PAG             | PAG 46 oder PAO 68     | 110     |
| Denso Kompressor 6SEU14C                        | 2010-11.2011 | R134a | 600       | PAG             | PAG 46 oder PAO 68     | 90      |
| Passat (362/365) Sanden/Delphi Kompressor       | 11.2011-     | R134a | 550       | PAG             | PAG 46 oder PAO 68     | 110     |
| Denso Kompressor 6SEU14C                        | 11.2011-     | R134a | 550       | PAG             | PAG 46 oder PAO 68     | 90      |



### Volkswagen

|   |             |         |         |                 |                        |         |
|---|-------------|---------|---------|-----------------|------------------------|---------|
| Passat CC Sanden Kompressor PXE16                       | 06.2008-    | R134a   | 600     | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |
| Passat CC Zexel Kompressor DSC17E                       | 06.2008-    | R134a   | 600     | G052 200 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| Passat CC Denso Kompressor 6SEU14                       | 06.2008-    | R134a   | 600     | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140     |
| Passat CC Delphi Kompressor 6CVC140                     | 06.2008-    | R134a   | 600     | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |
| Passat (B8) Denso/Delphi Kompressor                     | 11.2014-    | R134a   | 500     | G 052 300 A2    | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |
| Sanden Kompressor                                       | 11.2014-    | R134a   | 500     | G 052 154 A2    | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80      |
| Passat (B8) Denso 6SES14C + 6SAS14 Kompressor           | 2016-       | R1234yf | 460     | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 110     |
| Passat (B8) Mahle/Delphi 6CVC140 + Visteon Kompressor   | 2016-       | R1234yf | 460     | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 120     |
| Passat (B8) Sanden 11PXE14 Kompressor                   | 2016-       | R1234yf | 460     | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 80      |
| Phaeton 7SB-16/7SEU16C Kompressor                       | 2002-14     | R134a   | 575-625 | G052 300 A2     | PAG ISO 46 oder PAO 68 | 190-210 |
| Polo  | 1994-02     | R134a   | 700-750 | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 100     |
| Polo Classic  | 1996-02     | R134a   | 850-880 | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 115     |
| Polo Kombi  | 1997-02     | R134a   | 850-880 | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120-150 |
| Polo 1,2i/1,2i12V/1,4i/1,4TDI/1,6i/1,9SDI/1,9TDI/1,4FSi | 2002-05.05  | R134a   | 550-575 | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140     |
| Polo Kompressor: 6Q0 820 803J                           | 05.05-06.09 | R134a   | 550     | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 95      |
| Polo Denso Kompressor SEU16C                            | 05.05-06.09 | R134a   | 550     | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180     |
| Polo (6R) 1,2i /1,6TDi Denso 6SEU14/C Kompressor        | 06.2009-14  | R134a   | 500     | G 052 300 A2    | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 90      |
| Polo (6R) 1,2i /1,6TDi Delphi 6CVC140 Kompressor        | 06.2009-14  | R134a   | 500     | G 052 300 A2    | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |
| Polo (6C) Delphi 6CVC140 + Sanden 6PXE14/7PXE16         | 2014-       | R134a   | 500     | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |
| Polo (6C) Sanden 11PXE14 Kompressor                     | 2014-       | R134a   | 500     | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80      |



## Volkswagen

|  |            |         |           |                 |                        |         |
|--|------------|---------|-----------|-----------------|------------------------|---------|
| Polo (6C) Denso 6SES14C + 6SAS14 Kompressor            | 2016-      | R1234yf | 460       | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 110     |
| Polo (6C) Mahle/Delphi 6CVC140 + Visteon Kompressor    | 2016-      | R1234yf | 460       | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 120     |
| Polo (6C) Sanden 11PX14 Kompressor                     | 2016-      | R1234yf | 460       | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 80      |
| Scirocco   | 2008-      | R134a   | 525       | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 90      |
| Sharan   | 1995-04.00 | R134a   | 950-1000  | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| mit Klimaanlage hinten                                 | 1995-04.00 | R134a   | 1350-1400 | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 240     |
| Sharan   | 04.00-10   | R134a   | 700-750   | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135     |
| mit Klimaanlage hinten                                 | 04.00-10   | R134a   | 1050-1100 | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 240     |
| Sharan (7N) Sanden/Valeo Kompressor                    | 2010-      | R134a   | 600       | PAG             | PAG 46 oder PAO 68     | 110     |
| mit Klimaanlage hinten                                 | 2010-      | R134a   | 950       | PAG             | PAG 46 oder PAO 68     | 210     |
| Sharan (7N) Denso 7SEU17C Kompressor                   | 2010-      | R134a   | 600       | PAG             | PAG 46 oder PAO 68     | 140     |
| mit Klimaanlage hinten                                 | 2010-      | R134a   | 950       | PAG             | PAG 46 oder PAO 68     | 240     |
| Tiguan Denso Kompressor 6SEU14C                        | 2007-2016  | R134a   | 660       | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 90      |
| Tiguan Denso Kompressor 7SEU16C                        | 2007-16    | R134a   | 660       | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180     |
| Tiguan Sanden Kompressor PXE17                         | 2007-16    | R134a   | 660       | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |
| Tiguan (AD1) Denso 6SES14C + 6SAS14 Kompressor         | 2016-      | R1234yf | 460       | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 110     |
| Tiguan (AD1) Mahle/Delphi 6CVC140 + Visteon Kompressor | 2016-      | R1234yf | 460       | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 120     |
| Tiguan (AD1) Sanden 11PX14 Kompressor                  | 2016-      | R1234yf | 460       | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 80      |
| Touareg 7SEU16C Kompressor                             | 2002-09    | R134a   | 650-750   | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 190-210 |
| mit Klimaanlage hinten                                 | 2002-09    | R134a   | 1000-1100 | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 280-320 |



### Volkswagen

|  |            |         |           |                 |                        |         |
|--|------------|---------|-----------|-----------------|------------------------|---------|
| Touareg 7SEU17C Kompressor                             | 2004-10    | R134a   | 650-750   | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130-150 |
| mit Klimaanlage hinten                                 | 2004-10    | R134a   | 1000-1000 | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 220-260 |
| Touareg (7P5) Kompressor 6SEU 14                       | 04.2010-   | R134a   | 850       | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130     |
| mit Klimaanlage hinten                                 | 04.2010-   | R134a   | 1150      | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 230     |
| Touareg (7P5) 7SEU17C Kompressor                       | 04.2010-16 | R134a   | 850       | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160     |
| mit Klimaanlage hinten                                 | 04.2010-16 | R134a   | 1150      | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 260     |
| Touareg 6SEU14 Kompressor                              | 2016-      | R1234yf | 800       | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 130     |
| mit Klimaanlage hinten                                 | 2016-      | R1234yf | 1000      | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 230     |
| Touareg 7SEU17C Kompressor                             | 2016-      | R1234yf | 800       | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 160     |
| mit Klimaanlage hinten                                 | 2016-      | R1234yf | 1000      | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 260     |
| Touareg ES34 Kompressor                                | 2016-      | R1234yf | 800       | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 150     |
| Touran Denso Kompressor 7SEU17C                        | 2003-15    | R134a   | 500-550   | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 130-150 |
| Touran Sanden Kompressor                               | 2003-15    | R134a   | 500-550   | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 100-120 |
| Touran Zexel Kompressor                                | 2003-15    | R134a   | 500-550   | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 105-135 |
| Touran Denso Kompressor 7SEU16C                        | 2003-15    | R134a   | 500-550   | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180     |
| Touran (5T1) Denso 6SES14C + 6SAS14 Kompressor         | 05.2015-   | R134a   | 500       | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110     |
| Touran (5T1) Mahle/Delphi 6CVC140 + Visteon Kompressor | 05.2015-   | R134a   | 500       | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120     |
| Touran (5T1) Sanden 11PXE14 Kompressor                 | 05.2015-   | R134a   | 500       | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 80      |
| Touran (5T1) Denso 6SES14C + 6SAS14 Kompressor         | 2016-      | R1234yf | 460       | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 110     |
| Touran (5T1) Mahle/Delphi 6CVC140 + Visteon Kompressor | 2016-      | R1234yf | 460       | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 120     |



### Volkswagen

|   |            |         |           |                 |                         |         |
|---|------------|---------|-----------|-----------------|-------------------------|---------|
| Touran (5T1) Sanden 11PXE14 Kompressor          | 2016-      | R1234yf | 460       | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1              | 80      |
| Transporter - Sanden Kompressor SD7H15          | 05.92-1995 | R134a   | 950-1000  | G052 100 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 135     |
| mit Klimaanlage hinten                          | 05.92-1995 | R134a   | 1350-1400 | G052 100 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 240     |
| Langer Radstand mit Klimaanlage hinten          | 1993-95    | R134a   | 1400-1450 | G052 100 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 240     |
| Transporter - Sanden Kompressor SD7V16          | 1995-03    | R134a   | 950-1000  | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| mit Klimaanlage hinten                          | 1995-03    | R134a   | 1350-1400 | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240     |
| Langer Radstand mit Klimaanlage hinten          | 1995-03    | R134a   | 1400-1450 | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240     |
| Transporter 2,8i16V                             | 2000-03    | R134a   | 1125      | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| mit Klimaanlage hinten                          | 2000-03    | R134a   | 1425      | PAG             | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240     |
| Transporter T5 (7H,7J) Denso 7SEU16C Kompressor | 2003-10.09 | R134a   | 600-700   | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 190-210 |
| mit Klimaanlage hinten                          | 2003-10.09 | R134a   | 950       | G052 300 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 300     |
| Transporter T5 (7H,7J) Sanden SD7V16 Kompressor | 2003-10.09 | R134a   | 600-700   | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-150 |
| mit Klimaanlage hinten                          | 2003-10.09 | R134a   | 1000-1100 | G052 154 A2     | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 210-260 |
| Transporter T5 (7H,7J) Denso 7SEU16C Kompressor | 10.2009-   | R134a   | 650       | G 052 300 A2    | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 140     |
| mit Klimaanlage hinten                          | 10.2009-   | R134a   | 950       | G 052 300 A2    | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240     |
| Transporter T5 (7H,7J) Sanden SD7V16 Kompressor | 10.2009-   | R134a   | 650       | G 052 154 A2    | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 140     |
| mit Klimaanlage hinten                          | 10.2009-   | R134a   | 950       | G 052 300 A2    | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240     |
| Transporter T5 (7H,7J) Denso 6SEU14C/ 7SEU17C   | 10.2009-   | R134a   | 525       | G 052 300 A2    | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 140     |
| mit Klimaanlage hinten                          | 10.2009-   | R134a   | 825       | G 052 300 A2    | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240     |
| Transporter T6                                  | 2015-      | R134a   | 600       |                 |                         |         |



**Volkswagen**

|  |       |         |     |                 |                        |     |
|--|-------|---------|-----|-----------------|------------------------|-----|
| mit Klimaanlage hinten                     |       |         | 900 |                 |                        |     |
| Kompressor: 7E0820803P/R                   |       |         |     | PAG 46          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140 |
| mit Klimaanlage hinten                     |       |         |     | PAG 46          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 220 |
| Kompressor: 7E0820803N/Q                   |       |         |     | PAG 46          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 140 |
| mit Klimaanlage hinten                     |       |         |     | PAG 46          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250 |
| Kompressor: 7E0820803M                     |       |         |     | PAG 46          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 60  |
| mit Klimaanlage hinten                     |       |         |     | PAG 46          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 100 |
| Kompressor: 5Q0820803F                     |       |         |     | PAG 46          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110 |
| mit Klimaanlage hinten                     |       |         |     | PAG 46          | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150 |
| Up Doowon DV9 Kompressor                   | 2012- | R134a   | 380 | PAG             | PAG 46 oder PAO 68     | 120 |
| Up Doowon DV9 Kompressor                   | 2016- | R1234yf | 330 | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 120 |
| Up mit TSI-Motor und Doowon DV9 Kompressor | 2016- | R1234yf | 450 | N 052 535 A0/B0 | PAO 68 AA1             | 120 |

**Volvo**

|  |         |       |         |           |                         |         |
|--|---------|-------|---------|-----------|-------------------------|---------|
| 240  | 1993-94 | R134a | 750     | 1161426-0 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 220     |
| 440/460/480 - Zexel Kompressor                 | 1994-97 | R134a | 650     | 1161407-0 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180-220 |
| Sanden Kompressor                              | 1994-97 | R134a | 650     | 1161407-0 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 160-200 |
| 850  | 1991-97 | R134a | 750-825 | PAG       | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200     |
| 900er-Serie 4-Zylindermotor - Seiko Kompressor | 1993-98 | R134a | 950     | 1161426-0 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 220     |
| Sanden Kompressor                              | 1993-98 | R134a | 950     | 1161425-2 | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 240     |
| Zexel Kompressor                               | 1993-98 | R134a | 950     | 1161407-0 | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200     |



## Volvo

|  |            |       |         |            |                         |         |
|--|------------|-------|---------|------------|-------------------------|---------|
| 900er-Serie 6-Zylindermotor - Seiko Kompressor | 1993-97    | R134a | 900     | 1161426-0  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 220     |
| Sanden Kompressor                              | 1993-97    | R134a | 900     | 1161425-2  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 240     |
| Zexel Kompressor                               | 1993-97    | R134a | 900     | 1161407-0  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200     |
| C30  | 2007-      | R134a | 535     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200     |
| C70  | 1998-06    | R134a | 750-850 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200     |
| C70  | 2006-      | R134a | 535     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200     |
| S40/V40  | 1997-03    | R134a | 900     | 1161407-0  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |
| S40/V40 1,8 GDI                                | 1998       | R134a | 750     | 1161407-0  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120-140 |
| S40/V40 1,8 GDI                                | 1999-03    | R134a | 850     | 1161407-0  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150-180 |
| S40/V40 Diesel                                 | 1996-98    | R134a | 900     | 1161407-0  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| S40/V40 Diesel                                 | 1999-03    | R134a | 850     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135     |
| S40 II (MS)                                    | 2004-      | R134a | 500-570 | ZXL 100 PG | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200     |
| S60  | 2000-05    | R134a | 1000    | 1161407-0  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |
| S60 mit Komo (h)                               | 2006-10    | R134a | 700     | 11616270   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |
| S60 II   | 04.2010-   | R134a | 820     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.    |
| S70  | 1997-11.00 | R134a | 750-850 | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200     |
| S80  | 1998-06    | R134a | 1000    | 1161407-0  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |
| S80  | 2006-      | R134a | 650     | PAG        | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180     |
| S/V90 - Zexel Kompressor                       | 1997-99    | R134a | 900     | 1161407-0  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200     |
| Sanden Kompressor                              | 1997-99    | R134a | 900     | 1161425-2  | PAO 68 oder PAG ISO 100 | 240     |



| Volvo  |           |         |         |           |                        |      |  |
|--|-----------|---------|---------|-----------|------------------------|------|--|
| V40  | 03.2012-  | R134a   | 635     | 161627    | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |  |
| V50  | 2004-     | R134a   | 500-570 | PAG       | PAO oder PAG ISO 46    | 200  |  |
| V60  | 2011-     | R134a   | 820     | PAG       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |  |
| V70 I  | 1997-2000 | R134a   | 750-850 | PAG       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 200  |  |
| V70 II   | 03.00-07  | R134a   | 1000    | PAG       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |  |
| V70 III (BW)   | 2007-     | R134a   | 820     | PAG       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |  |
| XC 60  | 2008-     | R134a   | 820     | 1161627   | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |  |
| XC 70  | 2002-07   | R134a   | 1000    | 1161407-0 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |  |
| XC 70 II   | 2007-     | R134a   | 800     | PAG       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |  |
| XC 90  | 2002-06   | R134a   | 1000    | 1161627   | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |  |
| mit Klimaanlage hinten                                   | 2002-06   | R134a   | 1300    | 1161627   | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 200  |  |
| XC 90 mit Komo (h)                                       | 2006-14   | R134a   | 700     | PAG       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |  |
| mit Klimaanlage hinten                                   | 2006-14   | R134a   | 1050    | PAG       | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 200  |  |
| XC 90 II Motor: B4204T11/T14T/20/T/23/T27/               | 09.2014-  | R1234yf | 650     | 31369128  | PAO 68 AA1 oder PAG YF | 60   |  |
| mit Klimaanlage hinten                                   | 09.2014-  | R1234yf | 900     | 31369128  | PAO 68 AA1 oder PAG YF | 90   |  |
| XC 90 II Motor: B4204T35+B4204T28 mit Klimaanlage hinten | 09.2014-  | R1234yf | 1000    | 31369128  | PAO 68 AA1 oder PAG YF | 120  |  |

## ANMERKUNGEN PKW (\*)

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1                                     | Kondensator mit runden Leitungen  |
| 2                                     | Kondensator mit flachen Leitungen   |
| 3                                     | Kondensator 16 mm   |
| 4                                     | Kondensator 23 mm   |
| 5                                     | Heckmotor   |
| 6                                     | Frontmotor  |
| 7                                     | Expansionsventil, alter Typ   |
| 8                                     | Expansionsventil, neuer Typ   |
| 9                                     | Siehe Aufkleber im Motorraum  |
| n.a.                                  | Gesamtmenge für Anlage unbekannt oder vom Hersteller nicht angegeben – siehe ggf. Aufkleber im Motorraum oder am Kompressor |
| q                                     | Menge abhängig von Ausstattung – siehe Aufkleber im Motorraum oder am Kompressor  |
| w                                     | Kondensator 18 mm   |
| e                                     | Kondensator 20 mm   |
| f                                     | Stärke der Flachrohrleitung des Kondensators  |
| g                                     | ohne Ölkühler   |
| h                                     | Kondensatormodul, Trockner im Kondensator integriert  |
| i                                     | Orga-/Fertigungs Nr /siehe Info im Bereich A/B-Säule  |
| VIN = Fahrzeug-Identifizierungsnummer |   |

**DAEWOO/AVIA**







|              |         |     |     |        |      |
|--------------|---------|-----|-----|--------|------|
| D75/D90 3,9D | 2002-09 | 850 | PAG | PAO 68 | n.a. |
|--------------|---------|-----|-----|--------|------|

**DAF**

|       |           |      |       |                        |     |
|-------|-----------|------|-------|------------------------|-----|
| 45    | 1996-2001 | 1000 | SP 10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 175 |
| LF 45 | 2001-2011 | 1000 | SP 10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 175 |
| LF 55 | 2001-2011 | 1000 | SP 10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 175 |
| 65    | 1990-1993 | 850  | SP 10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135 |
| CF 65 | 2001-2011 | 850  | SP 10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 175 |
| 75    | 1990-1993 | 900  | SP 10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 175 |
| CF 75 | 2001-2011 | 850  | SP 10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135 |
| 85    | 1991-1993 | 900  | SP 10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 175 |
| CF 85 | 2001-2011 | 850  | SP 10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135 |
| 95    | 1991-1993 | 1000 | SP 10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 175 |
| 95 XF | 1997-2003 | 700  | SP 10 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135 |
| XF 95 | 2002-     | 700  | PAG   | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135 |
| XF105 | 2005-     | 700  | PAG   | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 135 |

**ISUZU**

|              |         |     |           |                        |     |
|--------------|---------|-----|-----------|------------------------|-----|
| N-Serie 5,2D | 2005-08 | 450 | ZXL 100PG | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180 |
|--------------|---------|-----|-----------|------------------------|-----|

|  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|
| <b>IVECO</b>   |   |   |   |   |   |
| DAILY I  | 1996-1999   | 800   | SP 20   | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 135   |
| DAILY I  | 1999-2002   | 720   | SP 20   | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 135   |
| DAILY II   | 1999-2002   | Combi:1200  | SP 20   | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 150   |
| DAILY II   | 2003-05.06  | 720   | SP 20   | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 135   |
| DAILY II   | 2003-05.06  | Combi:1200  | SP 20   | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 150   |
| DAILY III (F1A) externer Trockner  | 05.06-  | 720   | ND8   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.  |
| DAILY III (F1C) integrierter Trockner  | 05.06-  | 440   | ND8   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.  |
| EUROCARGO  | 1991-2001   | 2 Kondensatoren: 1600   | SP 20   | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 135   |
| EUROCARGO  | 2001-5/2003   | 1020  | PAG   | PAO 68  | n.a.  |
| EUROCARGO  | 5/2003-   | 440   | PAG   | PAO 68  | n.a.  |
| EUROSTAR   | 1992-2000   | 1700  | SP 20   | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 135   |
| EUROSTAR   | 1992-2000   | seitlicher Kondensator: 1900  | SP 20   | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 200   |
| EUROSTAR   | 2000-2004   | 1700  | ND-OIL 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135   |
| EUROTECH   | 1992-1999   | 1700  | SP 20   | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 135   |
| EUROTECH   | 1992-1999   | seitlicher Kondensator: 1900  | SP 20   | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 200   |
| EUROTECH   | 2000-2008   | 1700  | ND-OIL 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200   |
| EUROTRAKKER  | 2000-2004   | 1700  | SP 10   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200   |
| STRALIS AT/AD  | 2001-2012   | 700   | ND-OIL 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 180   |
| STRALIS AT/AD  | 2001-2012   | seitlicher Kondensator: 1400  | ND-OIL 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 200   |
| STRALIS HI-WAY   | 2012-   | 700   | ND-Oil 8  | PAO 68 oder PAG ISO 46  | n.a.  |



## IVECO

|         |        |     |            |                        |     |
|---------|--------|-----|------------|------------------------|-----|
| TRAKKER | 10.04- | 700 | Dens Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 200 |
|---------|--------|-----|------------|------------------------|-----|







## MAN







|                    |           |                            |                     |                        |      |
|--------------------|-----------|----------------------------|---------------------|------------------------|------|
| F 2000             | 1995-1999 | 1150                       | (1)                 | (1)                    | 180  |
| F 2000             | 1999-     | Rundrohr-Kondensator: 1150 | (1)                 | (1)                    | 180  |
| F 2000             | 1999-     | Flachrohr-Kondensator: 950 | (1)                 | (1)                    | 180  |
| L 2000             | 1995-1999 | 1250                       | (1)                 | (1)                    | 180  |
| L 2000             | 2000-     | Rundrohr-Kondensator: 1150 | (1)                 | (1)                    | 180  |
| L 2000             | 2000-     | Flachrohr-Kondensator: 950 | (1)                 | (1)                    | 180  |
| M 2000 L           | 1995-1999 | 1250                       | (1)                 | (1)                    | 180  |
| M 2000 M           | 1995-1999 | 1150                       | (1)                 | (1)                    | 180  |
| M 2000             | 1999-     | Rundrohr-Kondensator: 1150 | (1)                 | (1)                    | 180  |
| M 2000             | 1999-     | Flachrohr-Kondensator: 950 | (1)                 | (1)                    | 180  |
| M 90               | 1990-1996 | 1250                       | (1)                 | (1)                    | 180  |
| TG-A               | 2000-2009 | 900                        | Fuchs Reniso PAG 46 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 250  |
| TGA mit Standklima | 2000-09   | 1050                       | Fuchs Reniso PAG 46 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 280  |
| TGL                | 2005-     | 650                        | PAG 46              | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 150  |
| TGM                | 2005-     | 750                        | PAG                 | PAO 68                 | n.a. |
| TGS                | 10.07-    | 950                        | PAG                 | PAO 68                 | n.a. |
| mit Standklima     | 10.07-    | 1050                       | PAG                 | PAO 68                 | n.a. |















| <b>MAN</b>     |        |      |     |        |      |
|----------------|--------|------|-----|--------|------|
| TGX            | 10.07- | 950  | PAG | PAO 68 | n.a. |
| mit Standklima | 10.07- | 1050 | PAG | PAO 68 | n.a. |

| <b>MERCEDES BENZ</b>                              |            |                     |          |                        |      |
|---|------------|---------------------|----------|------------------------|------|
| ACTROS 1996                                       | 1997-2002  | 1100                | ND-OIL 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160  |
| ACTROS 2003                                       | 2003-11.11 | 1100-1200           | ND-OIL 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 175  |
| ACTROS 2003                                       | 2003-11.11 | 1600 mit Standklima | ND-OIL 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |
| ACTROS  | 2012-      | 1080                | ND-Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |
| ACTROS mit Standklima (Code D6H)                  | 2012-      | 1280                | ND-Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 210  |
| AROCS   | 2013-      | 1080                | ND-Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 110  |
| AROCS mit Standklima (Code D6H)                   | 2013-      | 1280                | ND-Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 120  |
| ANTOS   | 2012-      | 1080                | ND-Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 180  |
| ANTOS mit Standklima (Code D6H)                   | 2012-      | 1280                | ND-Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 210  |
| ATEGO I   | 1998-2004  | 1000                | ND-OIL 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160  |
| ATEGO II (970 - 976) bis Fahrgestell-Nr.: K956641 | 2004-      | 1200                | ND-OIL 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160  |
| ATEGO II (970-976) ab Fahrg. Nr.: K956642         | 2004-      | 550                 | ND-Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160  |
| ATEGO (967)                                       | 2013-      | 550                 | ND-Oil 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | n.a. |
| AXOR  | 2001-10.04 | 1100-1200           | ND-OIL 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 175  |
| AXOR II   | 10.04-     | 1100                | PAG      | PAO 68                 | n.a. |
| ECONIC  | 1998-2011  | 800                 | ND-OIL 8 | PAO 68 oder PAG ISO 46 | 160  |

|  |  |  |  |  |  ml |
|--|---|---|---|---|--|
| <b>MERCEDES BENZ</b>   |   |   |   |   |  |
| T1/TN 407-410  | 1993-1995   | 700   | A0019890803   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120  |
| T2/LN1 507-711   | 1993-1995   | 860   | A0019890803   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 120  |
| UNIMOG U300-500  | 2000-2004   | 1400  | A0019890803   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150  |
| VARIO  | 1996-13   | 1225  | A0019890803   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 160  |
| ZETROS   | 2008-   | 1250  | Ester Oil   |   | n.a.   |
| <b>MITSUBISHI</b>  |   |   |   |   |  |
| Canter   | 2006-   | 650   | Sunpag 46   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 125  |
| <b>NISSAN</b>  |   |   |   |   |  |
| ATLEON 110,140 Ch.-> 514109  | 1999-   | 900 ± 50  | NISSAN TYPE S   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 260 ± 10   |
| ATLEON 165,210 Ch.-> 514109  | 1999-   | 950 ± 50  | NISSAN TYPE S   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 260 ± 10   |
| ATLEON Ch. 514110 ->   | 1999-   | 750   | NISSAN TYPE S   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 260 ± 10   |
| CABSTAR E  | 1998-   | 750   | NISSAN TYPE S   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 260 ± 10   |
| CABSTAR  | 10.06-  | 300   | PAG   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150  |
| <b>RENAULT V.I.</b>  |   |   |   |   |  |
| KERAX  | 1997-1999   | 1400  | SANDEN SP 20  | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 165  |
| KERAX  | 2002-06   | 1550  | SP20  | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 165  |
| KERAX  | 2007-   | 1250  | PAG   | PAO 68  | 175  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|
| <b>RENAULT V.I.</b>  |   |   |   |   |   |
| MAGNUM   | 1996-1999   | 1450  | SANDEN SP 20  | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 165   |
| MAGNUM E.TECH  | 2000-   | 1450  | SANDEN SP 20  | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 165   |
| MASCOTT 2,8 DdCi   | 1999-10   | 890   | CLIM 488  | PAO 68  | 135   |
| MASCOTT 3,0D Dxi   | 2007-   | 750   | PAG   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 135   |
| Maxity 2,5D / 3,0D   | 2007-   | 300   | PAG   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 150   |
| MIDLINER M   | 1996-1999   | 1200  | CLIM 488  | PAO 68  | 165   |
| MIDLINER S   | 1995-1999   | 1200  | CLIM 488  | PAO 68  | 165   |
| MIDLUM   | 1999-   | 1200  | CLIM 488  | PAO 68  | 165   |
| PREMIUM  | 1996-2006   | 1400  | SANDEN SP 20  | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 165   |
| PREMIUM II   | 10.05-  | 1200  | PAG   | PAO 68  | 175   |
| <b>SCANIA</b>  |   |   |   |   |   |
| 93 H, M  | 1988-1996   | 800   | PAG REF. 584077   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 175   |
| 94 C, D, G, L  | 1996-   | 1450  | PAG REF. 584110   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240   |
| 113 E, H, M  | 1991-1996   | 800   | PAG REF. 584077   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 175   |
| 114 C, G, L  | 1998-   | 1450  | PAG REF. 584110   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240   |
| 124 C, G, L  | 1996-   | 1450  | PAG REF. 584110   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240   |
| 143 E, H, M  | 1991-1996   | 800   | PAG REF. 584077   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 175   |
| 144 C, G, L  | 1995-   | 1450  | PAG REF. 584110   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240   |
| 164 C, G, L  | 2000-   | 1450  | PAG REF. 584110   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240   |

|  |  |  |  |  |  ml |
|--|---|---|---|---|--|
| <b>SCANIA</b>  |   |   |   |   |  |
| G - Serie  | 2004-   | 1250  | PAG   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240  |
| P - Serie  | 2004-   | 1250  | PAG   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240  |
| R - Serie  | 2004-10   | 1250  | PAG REF. 584110   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240  |
| T 93 H   | 1990-1996   | 800   | PAG REF. 584077   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 175  |
| T 94 C, G, L   | 1996-   | 1450  | PAG REF. 584110   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240  |
| T 113 E, H   | 1990-1996   | 800   | PAG REF. 584077   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 175  |
| T 114 C, G, L  | 1998-   | 1450  | PAG REF. 584110   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240  |
| T 124 C, G, L  | 1996-   | 1450  | PAG REF. 584110   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240  |
| T 143 E, H   | 1991-1996   | 800   | PAG REF. 584077   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 175  |
| T 144 C, G, L  | 1995-   | 1450  | PAG REF. 584110   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 240  |
| <b>Volvo</b>   |   |   |   |   |  |
| F 10   | 1990-1993   | 1400  | VOLVO 1160048   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 310  |
| F 12   | 1990-1993   | 1400  | VOLVO 1160048   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 310  |
| F 16   | 1990-1993   | 1400  | VOLVO 1160048   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 310  |
| FE   | 05.06-  | 1280  | PAG   | PAO 68  | 175  |
| FH   | 01.2003-  | 1150-1200   | PAG   | PAO 68  | n.a.   |
| FH 12  | 1993-2001   | 1200  | PAG SP 10   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 175  |
| FH 13  | 2005-   | 1250  | 1161425-2   | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 175  |
| FH 16  | 1993-1999   | 1150  | VOLVO 1161425-2   | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 175  |

|  |  |  |  |  |  ml |
|--|---|---|---|---|--|
| <b>Volvo</b>   |   |   |   |   |  |
| FL 6   | 1993-1999   | 1150  | VOLVO 1161425-2   | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 175  |
| FL II  | 05.06-  | 1200  | PAG   | PAO 68  | 175  |
| FM 7   | 1998-   | 1150  | VOLVO 1161629   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 175  |
| FM 9   | 2001-09   | 1200  | VOLVO 1161629   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 175  |
| FM 10  | 1999-   | 1150  | VOLVO 1161629   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 175  |
| FM 12  | 1998-09.05  | 1200  | VOLVO 1161629   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 175  |
| FM 13  | 09.05-  | 1250  | 1161425-2   | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 175  |
| FMX  | 2010-   | 1250  | PAG   | PAO 68 oder PAG ISO 100   | 175  |
| NH 12  | 1999-08   | 1250  | 1161629   | PAO 68 oder PAG ISO 46  | 175  |

## ANMERKUNGEN NKW

| (1)        | OE                             | Behr Hella Service      |
|------------|--------------------------------|-------------------------|
| Kompressor | Unicla: PAG OIL UNIDAP         | PAO 68 oder PAG ISO 46  |
| Kompressor | Zexel: PAG OIL ZEXEL ZXL 100PG | PAO 68 oder PAG ISO 46  |
| Kompressor | Sanden: PAG OIL SANDEN SP 20   | PAO 68 oder PAG ISO 100 |
| Kompressor | Nippondenso: PAG OIL ND 8      | PAO 68 oder PAG ISO 46  |
| Kompressor | Kiki: FUCHS RENISO PAG 46"     | PAO 68 oder PAG ISO 46  |

---

Ölfüllmenge „n.a.“ = Angabe unbekannt oder vom Hersteller nicht vorgegeben

---

Vertrieb und weitere Informationen über:

**HELLA GmbH & Co. KGaA**

Kunden-Service-Center

Rixbecker Straße 75

59552 Lippstadt/Germany

Tel.: 0180-6-250001 (0,20 €/Anruf aus dem deutschen Festnetz)

Fax: 0180-2-250001 (0,06 € je Verbindung)

Internet: [www.hella.de](http://www.hella.de)

© BEHR HELLA SERVICE GmbH, Schwäbisch Hall  
Dr.-Manfred-Behr-Straße 1, 74523 Schwäbisch Hall, Germany  
[info@behrhellaservice.com](mailto:info@behrhellaservice.com), [www.behrhellaservice.com](http://www.behrhellaservice.com)

9Z3 999 041-006 J01416/KB/01.18/3.0

Printed in Germany · Sachliche und preisliche Änderungen vorbehalten.