

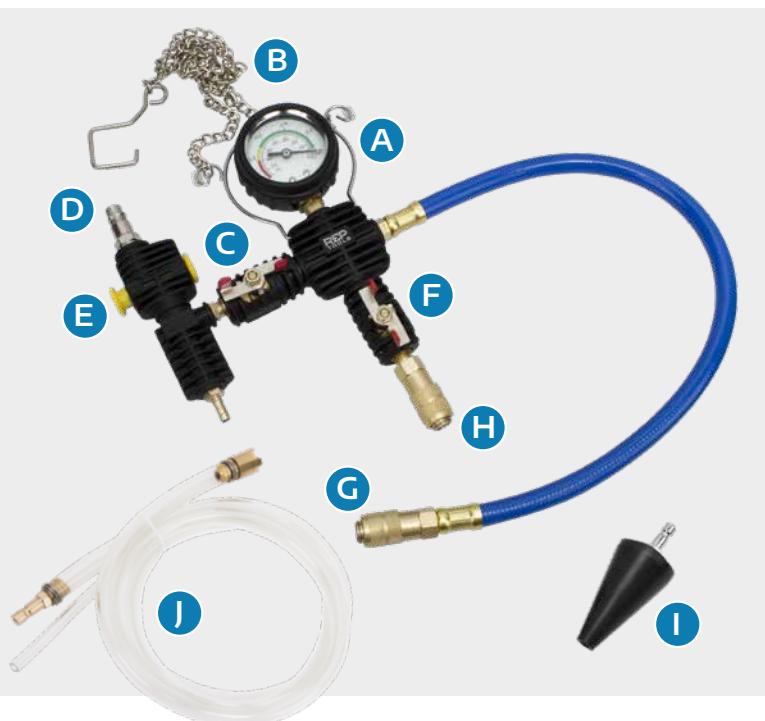
# 117916

Kühlsystemabdrück-Prüfkoffer inkl. Vakumbefüllgerät, 28-tlg.



Eine Fahrzeugzuordnung der Adapter finden Sie auf den Seiten 4-8

ARTIKEL	PRODUKTBEZEICHNUNG
A	Unterdruckmanometer
B	Kettenhalterung
C	Umschaltventil Luftstrom
D	Druckluftanschluss Kompressor
E	Off/On Knopf, Venturi Ventil
F	Umschaltventil Kühlmittelstrom
G	Adapteranschluss
H	Anschluss Kühlmittelablauf
I	Universalkonusadapter
J	Ablaufschlauch



Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr. Dies ist keine verbindliche Werkstattanleitung, bitte beachten Sie stets die Hersteller-Angaben. Es handelt sich nicht um Originalwerkzeug. Alle angegebenen Originalnummern (OE) dienen lediglich zum Vergleich und der besseren Identifikation.

## ANWENDUNG 117916

### Kühlsystemabdrück-Prüfkoffer inkl. Vakumbefüllgerät, 28-tlg.

#### Kühlsystem abdrücken:

- Abdrücken mit den spezifischen Adapters (Bild 1)
- Die Handpumpe auf 0,7 bar bis 1 bar aufpumpen
- Beachten Sie die farbig markierten Bereiche in der Anzeige, ein Druck von 2,5 bar ist die absolute Obergrenze, bei älteren Fahrzeugen können hier schon Beschädigungen an spröden Kunststoffteilen entstehen!
- Merken oder notieren Sie sich den eingestellten Wert, anfangs kann es durch Ausdehnung der Schläuche zu einem leichten Abfall kommen
- Undichtigkeiten nach außen werden sich durch austretendes Kühlmittel zeigen
- Bei kleineren Leckagen kann es erforderlich sein, den Motor zuvor auf Betriebstemperatur und / oder das System über einen längeren Zeitraum abzudrücken
- Eine Möglichkeit der Diagnose wäre auch ein UV-Kontrastmittel (ebenso bei uns erhältlich)
- Undichtigkeiten im Innenraum lassen sich nur schwer diagnostizieren, hier kann austretendes Kühlmittel durch Abtasten oder am Geruch in der Nähe des Wärmetauschers wahrgenommen werden
- Undichtigkeiten an Zylinderkopf oder Zylinderkopfdichtung können mithilfe eines Endoskopes durch die Zündkerzenbohrungen diagnostiziert werden (Abdrücken über mehrere Stunden). Hier wäre ein Co2 oder Druckverlusttest eine gute bzw. bessere Alternative.
- Undichtigkeiten im Ölkreislauf lassen sich meist schon zuvor an der Farbe des Kühlmittels bestimmen
- Undichtigkeiten am AGR-Kühler lassen sich durch zerlegen dessen feststellen. Da dies aber einen großen Arbeitsaufwand darstellt, beachten Sie die Hinweise und verwenden Sie unseren AGR-Kühlmittelverlust-test- und Prüfkoffer.



#### Kühlerdeckel Überdruckventil prüfen:

- Den passenden Kunststoff-Adapter (schwarz oder blau) auswählen, den Fahrzeug-Deckel auf der einen, den vom Prüfkoffer auf der anderen Seite anbringen. Nun den Kühlerdeckel mit Druck beaufschlagen und mit dem Wert (meist auf dem Deckel ersichtlich) vergleichen.



## ANWENDUNG 117916

### Kühlsystemabdrück-Prüfkoffer inkl. Vakumbefüllgerät, 28-tlg.

#### Kühlsystem befüllen:

- Um das Kühlsystem zu befüllen wird zuvor ein Vakuum im Kreislauf erzeugt
- Sie können hierfür als Anschluss am Fahrzeug einen universalen Kegel (Bild 2) oder einen fahrzeugspezifischen Adapter (Bild 3) verwenden
- Der Behälter sollte vor dem Vakumaufbau leer sein, angesaugtes Kühlmittel kann mithilfe des Schlauches vom Motorraum weg in einen Behälter abgeleitet werden
- Zum besseren Komfort kann das Befüllgerät mit der Kette an der Motorhaube befestigt werden



- Bringen Sie den passenden Adapter am Fahrzeug an
- Das Ventil **C** muss waagerecht (auf Durchlass) das Ventil **F** ebenso waagerecht (auf Zu) stehen (Bild 4)
- Den Umschalter **E** auf Off stellen (Bild 4)
- Verbinden Sie das Gerät mit dem Schlauchanschluss **G** mit dem Fahrzeug-Adapter und den Anschluss **D** mit dem Druckluftanschluss
- Durch Betätigen des Umschalters **E** wird nun ein Unterdruck erzeugt
- Wenn ein Vakuum von 20-25 in HG bzw. 0,7-0,9 bar erreicht ist können Sie das Ventil **C** schließen und den Umschalter **E** auf Off stellen
- Nach Aufbauen des Unterdruckes kann man eventuelle Undichtigkeiten schon vor dem Befüllen erkennen, sollte dieser nicht gehalten werden
- Den Ansaugschlauch **I** am Anschluss **H** anstecken und in das Gefäß mit dem einzufüllenden Kühlmittel eintauchen
- Durch Öffnen des Ventils **F** wird nun das Kühlmittel mittels des erzeugten Vakuums eingesaugt
- Sobald der Unterdruck abgebaut ist sollte der Behälter gefüllt und das System komplett luftfrei sein
- Das Fahrzeug kann nun gestartet, auf Betriebstemperatur gebracht und nochmals auf Undichtigkeit überprüft werden



## FAHRZEUGZUORDNUNG 117916

### Kühlsystemabdrück-Prüfkoffer inkl. Vakumbefüllgerät, 28-tlg.

ADAPTER	FAHRZEUG	MODELL / BAUJAHR
Nr. 3	<b>Mercedes</b>	<b>W123, W124, W126, W201</b>
	<b>Buick, Chrysler, Chevrolet, Dodge, Jeep, Oldsmobile, Pontiac</b>	
	<b>Daewoo</b>	<b>Matiz (ab 03)</b>
	<b>BMW</b>	<b>M6 (08)</b>
	<b>Ford</b>	<b>Aspire (94–97), Escort (91–02), Expedition (09–11), Explorer (95–05), F-150 (09–11), Festiva (89–93), Mustang (97–04), Probe (89–97), Ranger (95–11), Thunderbird (92–95), Windstar (96–99)</b>
	<b>GM</b>	<b>Nova, Spectrum, Sprint</b>
	<b>Honda</b>	<b>Accord (90–93), Civic (88–91), CRX (89–90), Motorcycles (91–04), Passport (94–02), Prelude (90–98)</b>
	<b>Hyundai</b>	<b>Accent (95–17), Azera (06–10), Elantra (92–11), Entourage (07–08), Genesis (09–10), Getz (01–10), i10 (ab 07), i20 (ab 08), i30 (ab 11), i40 (11–19), ix20 (10–19), ix35 (ab 09), ix55 (ab 06), SantaFe (ab 00), Sonata (89–11), Tiburon (98–08), Tuscon (05–10), Veracruz (07–10), XG350 (ab 04)</b>
	<b>Infiniti</b>	<b>FX35 (03–07), G20 (91–02), G35 (04–07), I30 (97–00), I35 (02–04), J30 (96), M30 (90–92), M35 (06–09), M45 (03–10), Q45 (90–06), QX4 (98–03)</b>
	<b>Isuzu</b>	<b>Amigo (89–00), Axiom (02–04), Impulse (85–92), Rodeo (91–98), Stylus (91–92), Trooper (86–02), VehiCROSS (99)</b>
Nr. 4	<b>Kia</b>	<b>Amanti (06–09), Borrego (09), Carens (ab 02), Ceed (ab 12), Cerato (ab 09), Magentis (05–11), Optima (ab 02), Rio (ab 02), Sedona (03–11), Sorento (ab 02), Soul (ab 09), Spectra (00–09), Sportage (95–15), Venga (ab 10)</b>
	<b>Lexus</b>	<b>ES300 (96–03), ES330 (05), LS400 (92), LX450 (96–99), LX470 (98–05), SC400 (92)</b>
	<b>Mazda</b>	<b>323 (86–93), 6 (02–18), 626 (85–99), 929 (90–93), B2000 (86–87), B2200 (88–93), B2300 (05), B2500 (98–00), B2600 (87–93), B3000 (96–07), B4000 (95–06), CX-9 (07–10), Matia (91–05), Millenia (95–02), MPV (91–06), MX-5 (ab 98), MX-6 (91–97), Protegé (93–03), RX-7 (86–95), RX-8 (05–09)</b>
	<b>Mitsubishi</b>	<b>Eclipse (90–99), Galant (89–93), Montero (89–98), Outlander (03–11), Precis (88–92), Starion (84–86), Tredia (86–88)</b>
	<b>Nissan</b>	<b>200SX (84–88), 240SX (90–94), 300ZX (84–96), Altima (93–06), Axxess (90), Cube (09–10), D21 (86–94), Frontier (98–11), Maxima (87–08), Murano (03–07), NX (91–93), Pathfinder (87–04), PulsarNX (87–89), Quest (94–09), Rogue (09–10), Sentra (87–11), Stanza (87–92), Versa (07–11), Xterra (00–12)</b>
	<b>Opel</b>	<b>Monterey (91–98), Campo (89–02)</b>
	<b>Subaru</b>	<b>Baja (04–05), Brat (83–87), DL (83–89), Forester (ab 99), GL (83–89), Ignis (ab 03), Impreza (93–14), Justy (88–06), Legacy (90–11), Loyale (90–92), Outback (00–11), RX (86), SVX (94–97), XT (85–91)</b>
	<b>Suzuki</b>	<b>Equator (09–11), Samurai (86), Sidekick (89–91), Swift (ab 90), XL-7 (04–06)</b>
	<b>Toyota</b>	<b>4Runner (86–95), Avalon (95–04), Camry (83–91, 94–99 4-Zyl.), Celica (83–89), Corolla (83–92), Cressida (85–92), Land Cruiser (93–07), MR2 (89–95), Previa (91–97), Picnic (96–01), Pickup (83–92), Starlet (83–84), Sienna (98–06), Solara (99–08), Supra (87–90), Supral (86–92 ohne Turbo)</b>
	<b>Acura, Chevrolet, Chrysler, Dodge, Mercury, Mercedes, Peugeot, Plymouth</b>	



## FAHRZEUGZUORDNUNG 117916

### Kühlsystemabdrück-Prüfkoffer inkl. Vakumbefüllgerät, 28-tlg.

ADAPTER	FAHRZEUG	MODELL / BAUJAHR
	Chevrolet	Metro (99–00), Prizm (98–02), Tracker (98–04)
	Dodge	Colt (93–94), Stratus (01–04)
	Honda	Accord (94–11), Civic (92–10), CivicdelSol (93–97), CR-V (97–10), CR-Z (11), Element (03–10), Fit (08–09), Insight (01–11), Odyssey (98–10), Pilot (03–11), Prelude (99–01), Ridgeline (07–11), S2000 (06–09)
	Isuzu	Oasis (97), Rodeo (99–00), RodeoSport (03)
	Lexus	ES250 (90–91), ES350 (08–12), GS300 (93–03), GS350 (07–09), GS430 (04–07), GX470 (04–05), IS300 (03), IS350 (09–12), LS430 (01–03), LX570 (11–13), RX300 (99–06), RX350 (08–10), RX400h (06–08), SC300 (92–10)
Nr. 5	Mazda	Mazda2 (11), Mazda5 (08–10), Protegé (95–03)
	Mitsubishi	Diamante (96–04), Eclipse (00–10), Endeavor (06–11), Expo (92–95), ExpoLRV (92–94), Galant (94–11), Mirage (93–02), Montero Sport (97–03)
	Subaru	B9Tribeca (06–07), Tribeca (08–10)
	Suzuki	Aerio (03–07), Esteem (95–02), Sidekick (91–98), Swift (99–01), SX4 (07–09), Vitara (99–03), X-90 (96–98), XL-7 (02–03)
	Toyota	4Runner (69–11), Camry (90–91 V6w/auto.trans., 92–11), Celica (90–99), Corolla (93–12), Cressida (85–92), Echo (01–05), FJCruser (07–10), Highlander (01–11), LandCruiser (09), Matrix (03–11), Paseo (92–98), Prius (01–09), RAV4 (96–03), Sequoia (01–11), Sienna (07–11), Supra (90–98), Tacoma (05–11), Tercel (91–99), Tundra (00–11), Venza (09–11), Yaris (08–11)
	Cadillac	Catera (97–01)
	Chevrolet	Aveo (04–11), Aveo5 (06–11), Epica (04)
	Ford	Contour (95–00), Fiesta (ab 95), Focus (ab 98), Fusion (ab 06)
	Jaguar	alle Modelle 90–94, XJ8 (98–01), XJR (98–01), XK8 (97–06), XKR (00–06), X-Type (02–07)
	Land Rover	Discovery (89–04), Range Rover (88–94)
Nr. 6 M55 x 3,0 mm	Opel	Agila A (00–07), Ascona C (81–88), Astra F (91–98), Astra G (98–09), Calibra A (89–97), Combo (94–01), Corsa A CC (82–93), Corsa B (93–02), Corsa C (00–09), Frontera A (92–98), Kadett D (79–84), Kadett E (84–93), Omega A (86–94), Senator B (87–93), Speedster (00–06), Tigra TwinTop (04–10), Vectra A (88–95), Vectra B (95–03), Zafira A (99–05)
	Porsche	911 (ab 99), Boxster (ab 97)
	Saab	900 (94–98), 9-3 (99–03), 9-5 (99–08)
	Suzuki	Forenza (04–08), Reno (05–08), Swift+ (04), Verona (04–05)
	Daewoo, GM, Jeep, Mercury, Pontiac, Saturn	
	Mini Cooper	S (ab 02)
	Peugeot	206 (ab 99), 307 (ab 04), 406 (ab 99), 407 (ab 04), 807 (ab 04), BoxerBox-230L (94–02), BoxerBus-230P (94–02), Boxerplatform/Chassis-ZCT (94–02)
Nr. 7 M48 x 3,0 mm	Renault	alle Modelle 85–87, Avantime (ab 02), Espace (ab 02)
	Saab	900 (78–93), 9000 (86–98)
	Volvo	(mit Innengewinde)
	Alfa Romeo, Citroen, Fiat, Lancia, Sterling, Jeep	



Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr. Dies ist keine verbindliche Werkstattanleitung, bitte beachten Sie stets die Hersteller-Angaben. Es handelt sich nicht um Originalwerkzeug. Alle angegebenen Originalnummern (OE) dienen lediglich zum Vergleich und der besseren Identifikation.

## FAHRZEUGZUORDNUNG 117916

### Kühlsystemabdrück-Prüfkoffer inkl. Vakumbefüllgerät, 28-tlg.

ADAPTER	FAHRZEUG	MODELL / BAUJAHR
Nr. 8 M58 x 3,0 mm	VW	Vento, T4, Passat (90–97), Beetle, Sharan, Cabrio (95–02), Corrado (90–94), Eurovan (93–03), Golf (90–99), (90–98 mit Innengewinde am Ausgleichbehälter, ausgenommen Passat / Beetle 98)
	Audi	A3 (06–12), A4 (96–12), A5 (08–12), A6 (98–12), A7 (12), A8 (04–10), AllroadQuattro (01–05), Q5 (09–12), Q7 (07–12), R8 (08–12), RS4 (07–08), RS6 (03), S4 (00–12), S5 (08–12), S6 (02–11), S8 (07–09), TT (98–13)
	BMW	345
Nr. 9 M62 x 3,0 mm	Porsche	Cayenne
	Seat	Altea (04), Cordoba (99–09), Ibiza (99–09), Leon (99–06), Toledo-1L (91–06), Fabia (99–08), Laura (04), Octavia (96–10), Roomster (06), Superb (02–09)
	VW	Beetle (98–12), Caddy (04), CC (09–13), Crafter (06–12), Eos (06), Fox (03), Golf (99–12), GTI (06–13), Jetta (97–12), Multivan (03), Passat (98–12), Polo-9N (01–02), R32 (08), Rabbit (06–09), Tiguan (09), Touareg (04–12), Touran (03), Transporter/Caravelle (03)
Nr. 10 M52 x 4,0 mm	BMW	3er (82–05), 5er (77–04), 7er (77–01), 8er (90–99), X3 (00, 04), Z3 (95–03), Z4 (03, 06), Z8 (00–03)
	Land Rover	Freelander - LN (98), Range Rover III - LM (02)
Nr. 11 M50 x 3,0 mm	Audi, VW	75–93 mm Außengewinde am Behälter, Golf (80–93), Fox (87–93), Jetta (80–90), Quantum (80–88), Golf / Rabbit (75), Scirocco (75–88)
	Ford	Super Seven (90–99), Cougar (98–01), Mondeo (93–07), Transit (94–06), Courier (90–01), Escort (86–00), Fiesta (87–08), Focus (98–05), Fusion (02–05), Ka (96–05), Granada Scoprio (85–94), Orion (86–93), Sierra (87–94), Puma (97–02), Scorpio (84–98), Streetka (03–05)
Nr. 12 M52 x 3,0 mm	Opel	Agila (00–08), Ascona (78–88), Astra (79–07), Belmont (86–91), Calibra (89–98), Carlton (83–94), Cavalier (81–95), Corsa (82–06), Carlton (83–94), Cavalier (81–95), Frontera (91–98), Kadett (79–92), Manta (74–88), Meriva (82–93, 03–05), Monza (81–87), Nova (82–93), Omega (86–03), Senator (81–93), Tigra (94–04), Vectra (88–05), Zafira (99–07)
	Mazda	2 (02–07), 121 (96–02)
	Saab	900II (93–98)
	Skoda	Favorit (89–95), Felicia (94–00)
	Land Rover, Ssangyong	
	Chrysler	Crossfire (ab 04)
Nr. 13 M62 x 3,5 mm	Mercedes	300 (92–93), 400 (92–93), 500 (92–93), 600 (92–93), A-Klasse W176, B-Klasse W246 / W242, C-Klasse W202 / S202 / W203 / S203 / CL203 / W204 / S204 / C204, W205 (C200), CL-Klasse W215 / W216, CLA C117, CLK / CLS C208 / A208 / C209 / A209 / C219 / C218 / X218, E-Klasse W210 / S210 / W211 / S211 / W212 / S212 / C207 / A207, S-Klasse W140 / C140 / W220 / C215 / W211 / C216 / W222 / V222 / X222, SL R129 / R230 / R231, SLK / SLR / SLS R170 / R171 / R172, M-Klasse W164 / W166, R-Klasse W251 / V251, G / GL / GLK-Klasse W461 / W463 / X164 / X166 / X204
Nr. 14 M55 x 3,0 mm	Ford	C-Max (03), Contour (95–00), Cougar (99), Focus (00–07), Mercury, Mondeo (00–07), Mystique (95–99)



Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr. Dies ist keine verbindliche Werkstattanleitung, bitte beachten Sie stets die Hersteller-Angaben. Es handelt sich nicht um Originalwerkzeug. Alle angegebenen Originalnummern (OE) dienen lediglich zum Vergleich und der besseren Identifikation.

## FAHRZEUGZUORDNUNG 117916

### Kühlsystemabdrück-Prüfkoffer inkl. Vakumbefüllgerät, 28-tlg.

ADAPTER	FAHRZEUG	MODELL / BAUJAHR
<b>Nr. 15</b> M50 x 2,5 mm	<b>Ford</b>	<b>B-Max (12), C-Max (07-19), EcoSport (11-22), Fiesta (01-), Focus (03-), Galaxy (06-), Ka (14-), Kuga (08-), Mondeo (07-), Ranger (11-), S-Max (06-), Tourneo (13-), Transit (06-)</b>
	<b>Jaguar</b>	<b>E-Pace (17-)</b>
	<b>Land Rover</b>	<b>Discovery (14-), Freelander (06-15), Range Rover Evoque (11-), LR2 (06-)</b>
	<b>Mazda</b>	<b>2 (07-), 3 (00-), 5 (10-), Axela (03-), BT50 (11-)</b>
	<b>Volvo</b>	<b>C30 (06-13), C70 (05-13), S40 II (03-12), S60 (10-), S80 (06-), S90 (16-), V40 (12-), V50 (03-13), V60 (10-), V70 (07-16), V90 (16-), XC40 (17-), XC60 (08-), XC70 (07-16), XC90 (02-)</b>
<b>Nr. 16</b> M48 x 2,5 mm	<b>Polestar</b>	<b>Polestar (18-)</b>
	<b>Citroen</b>	<b>Berlingo (96-12), C1 (05-), C2 (03-17), C3 (02-), C4 (04-), C5 (01-), C6 (05-13), C8 (02-), DS3 (09-16), DS4 (11-15), DS5 (11-15), Jumpy (94-), Saxo (96-04), Xsara (97-12)</b>
	<b>Dacia</b>	<b>Dokker (12-19), Lodgy (12-19), Logan MK I + II (07-19), Sandero (08-19)</b>
	<b>Fiat, Lancia</b>	<b>Scudo (96-), Ulysse (02-11), Phedra (02-11)</b>
	<b>Mercedes</b>	<b>A-Klasse W168 (97-04), A-Klasse W169 (97-12), B-Klasse W245 (05-11), Citan Traveliner 415 (12-19), Vaneo 414 (01-05), Sprinter 906 OM651, Viano 639 OM642</b>
	<b>Nissan</b>	<b>Interstar (02-10), Juke F15 (10-19), Micra MK III + K12 (03-10), Note E11, NE11 (06-12), NV200 (10-19), NV400 (11-19), Primastar X83 (01-19), Qashqai/Qashqai MK I + II (07-19)</b>
	<b>Opel</b>	<b>Arena (97-01), Combo (18-), Crossland (17-), Grandland (17-), Movano (98-19), Vivaro J7 (01-), Zafira (19-)</b>
	<b>Peugeot</b>	<b>106 (96-04), 107 (05-14), 108 (14-), 206 (98-13), 207 (06-16), 208 (12-), 301 (12-), 307 (00-09), 308 (07-), 406 (95-05), 407 (04-), 508 (10-), 607 (00-11), 807 (02-), 1007 (05-), 2008 (13-), 3008 (09-), 5008 (09-17), Expert (07-), Traveller (16-), Partner (96-), RCZ (10-16), Rifter (18-)</b>
	<b>Renault</b>	<b>19 B/C53 (88-94), 21 Savanna K48 (86-95), Captur J5 (13-19), Clio (91-19), Espace (91-14), Fluence (10-19), Grand Scenic (04-16), Kangoo (97-19), Koleos I (08-19), Laguna I (93-15), Master I MK I (80-19), Megane (95-19), Modus/Grand Modus (04-19), Trafic (89-01), Twingo MK II (93-14), Wind E4M (10-13)</b>
	<b>Suzuki</b>	<b>Samurai SJ (88-04)</b>
<b>Nr. 17</b> M52 x 3,0 mm	<b>Toyota</b>	<b>Aygo (05-14), Proace (16-)</b>
	<b>BMW</b>	<b>X5 (00-12), X6 (08-13), Z3 (96-02), Z4 (03-08), Z8 (00-03)</b>
<b>Nr. 18</b> M50 x 2,5 mm	<b>Ford</b>	<b>Galaxy Van (95-06)</b>
	<b>Seat</b>	<b>Alhambra Van (96-10)</b>
	<b>VW</b>	<b>Sharan Van (96-10)</b>
<b>Nr. 19</b> M34 x 3,0 mm	<b>Lexus, Scion</b>	
	<b>Toyota</b>	<b>Celica (00-05), MR2 Spyder (00-05), Prius (10-11), RAV4 (06-12)</b>
<b>Nr. 20</b> M48 x 3,0 mm	<b>Saab</b>	<b>ECO power, 9-3, 9-5</b>



Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr. Dies ist keine verbindliche Werkstattanleitung, bitte beachten Sie stets die Hersteller-Angaben. Es handelt sich nicht um Originalwerkzeug. Alle angegebenen Originalnummern (OE) dienen lediglich zum Vergleich und der besseren Identifikation.

## FAHRZEUGZUORDNUNG 117916

### Kühlsystemabdrück-Prüfkoffer inkl. Vakumbefüllgerät, 28-tlg.

ADAPTER	FAHRZEUG	MODELL / BAUJAHR
	<b>Alfa Romeo</b>	<b>Giulia II (15–)</b>
	<b>Buick</b>	<b>Encore (13–)</b>
	<b>Cadillac</b>	<b>CT6 (16–), Escalade III+IV (06–), SRX (09–16), XT5 (6–), XTS (13–)</b>
	<b>Chevrolet</b>	<b>Avalanche (02–13), Aveo (11–15), Cavalier (99–05), Classic (04), Cobalt (07), Colorado (04–07), Corvette (13–), Cruze (09–15), Equinox (05–07), Express (03–07), HHR (07), Malibu (11–16), Orlando (11–15), Silverado (99–07), Silverado II (07–13), Sonic (11–), Spark (10–), Suburban (01–07), Suburban XI (07–14), SSR (06), Tahoe (00–07), Tahoe III (06–14), Tracker (13–15), Trailblazer (02–07), Trax (12–15), Viva (03–08)</b>
	<b>Fiat</b>	<b>500 X (14–), 500 X Cross (14–), Croma (05–13), Egea (15–), Tipo II (15–)</b>
	<b>Ford</b>	<b>B-Max (11–), C-Max (03–), E (92–12), Edge (07–12), Excursion (00–05), Expedition (97–08), Explorer (02–12), Ecosport (13–), Explorer (19–, nur 3,0L), F (97–12), Five Hundred (05–07), Flex (09–12), Freestar (04–07), Fiesta (08–), Focus (04–), Fusion (06–12), Galaxy (06–), Ka (16–), Kuga (08–), Mondeo (10–), Mustang (96–12, 20–), Ranger (98–), S-Max (06–), Taurus (96–12), Thunderbird (02–05), Tourneo (12–), Transit (06–), Windstar (99–03)</b>
	<b>GMC</b>	<b>Yukon (07–13)</b>
<b>Nr. 21</b> M52,5 x 3,0 mm	<b>Jeep</b>	<b>Cherokee IV (13–), Compass (16–), Grand Cherokee IV (13–), Renegade (14–)</b>
	<b>LandRover</b>	<b>Freelander (06–), Range Rover (11–)</b>
	<b>Hummer</b>	<b>H2 (04–06), H3 (06)</b>
	<b>Isuzu</b>	<b>Ascender (03–06), i-280 (06), i-290 (07)</b>
	<b>Mazda</b>	<b>Axela (03–13), 2 (08–14), 3 (03–14), 5 (10–11, nur 1,6TD), 6 (06)</b>
	<b>Opel</b>	<b>Adam (13–19), Ampera (11–15), Astra (03–13), Astra H (04–), Astra J (09–), Astra K (15–), Cascada (13–19), Corsa (06–3), Corsa D (06–14), Corsa E (14, 19), Combo (05–11), Insignia A (08–17), Insignia B (17–), Karl (15–19), Meriva (06–10), Meriva A (06–10), Meriva B (10–17), Mokka (14–), Signum (03–08), Vectra (02–08), Zafira B (05–11), Zafira C (11–)</b>
	<b>Polestar</b>	<b>Polestar (18–, nur 2,0L)</b>
	<b>Saab</b>	<b>9-3 (03–12), 9-3 Sport (02–12), 9-3 X (09–12), 9-5 II (10–12), 9-7 (07)</b>
	<b>Suzuki</b>	<b>XL-7 (07)</b>
	<b>Volvo</b>	<b>C30 (06–), C70 (05–), S40 (04–), S60 (10), S80 (08), S90 (16–), V40 (12–), V50 (04–12), V60 (10), V70 (07–), V90 (16–), XC40 (17–), XC60 (10–), XC70 (07–)</b>
	<b>Lincoln, Mercury, Oldsmobile, Pontiac, Saturn</b>	
<b>Nr. 22</b> M45 x 3,0 mm	<b>BMW</b>	<b>550i (10–12), 650i (11–12), 750i (09–12), 760i (10–12), Alpina (10–12), Hybrid 5 (12), M5 (12), M6 Convertible (12), X5 (04–12), X6 (08–12)</b>
	<b>Land Rover</b>	<b>Range Rover (03–05)</b>
	<b>Mini</b>	<b>Cooper (06–13), Clubman (07–13), Clubvan (10–12), Countryman (10–13), Coupe (11), One (09–10), Roadster (12)</b>
	<b>Volvo</b>	<b>C70 (97–02), S40 (95–04), S60 (00–10), S70 (96–00), S80 (98–16), S90 (96–99), V40 (95–04), V70 (95–09), V90 (96–99), XC70 (97–17), XC90 (02–15), 440 (88–96), 460 (88–96), 480 (86–86), 740 (83–95), 760 (81–92), 780 (86–91), 850 (91–97), 940 (90–99), 960 (90–97)</b>



Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr. Dies ist keine verbindliche Werkstattanleitung, bitte beachten Sie stets die Hersteller-Angaben. Es handelt sich nicht um Originalwerkzeug. Alle angegebenen Originalnummern (OE) dienen lediglich zum Vergleich und der besseren Identifikation.