

1. Lieferumfang und Verwendung

Produkt	Softwarepaket	Lieferumfang	Version	Sachnummer	Medium	Zusätzliche Hinweise
BEA mit BEA-PC System- Soft- ware ¹⁾	-	System-Software	V3.2 ²⁾	1 687 P15 140	BEA-PC-Abo	Nachdem das Fahrzeug in der Fahrzeugdatenbank eindeutig identifiziert wurde, können mit Softkey <F2> alle Informationen zum gewählten Fahrzeug, abhängig vom jeweiligen Prüfschritt (z. B. OBD-Ersatzverfahren oder NO _x relevante Fehler), angezeigt werden.
		AU-Fahrzeugdaten	V3.64	1 687 P15 140	BEA-PC-Abo	
		AU-Kraftraddaten	V1.31	1 687 P15 140	BEA-PC-Abo	
		Anleitung		1 689 989 346	Beilageblatt	
		Geräteaufkleber:				
- Benzin		1 681 102 637	Aufkleber			
- Diesel BEA 070		1 681 102 636	Aufkleber			
- Partikel BEA 090		1 687 001 673	Aufkleber			

1) BEA 150 / 250 / 350 mit Nachrüstsatz 1 687 001 986, BEA 450 und BEA 460, BEA 550, BEA 850 und BEA 950 sowie FSA 740 und FSA 760

2) Enthält die aktuelle Software BEA-PC DE V6.0.1814.2306 und CDC 5.2.0.2306

2. Zusätzliche Hinweise

- System-Software BEA-PC:
Anzeige der Autodata-Kennnummer (ADB-Nummer), aufrufbar im Identifikations-Gesamtbild mit Tastenkombination:
<STRG> + <↓> (CONTROL-BILD ↓). Bei Rückmeldungen zu AU-Daten, entsprechende ADB-Nummer angeben.
- Alle Rückmeldungen zu AU-Daten bitte direkt an AA-AS/PAE-ENG12 Widmann,
E-Mail: klaus.widmann@bosch.com
- Nach der Installation der System-Software BEA-PC müssen die Geräteaufkleber TÜV Nord angebracht werden (siehe Kap. 8).

3. Hinweise zur System-Software

BEA-PC:

- Aktualisierung der Fahrzeugdatenbank
- Entfernen von BEA 850 Motormesstechnik
- Integration der Leitfaden 6 Anforderungen
- Aufnahme der Partikel-Messung mit BEA 090

 Die Betriebssysteme Windows Vista, Windows XP und Windows 7 werden seit 2018 bzw. 2020 nicht mehr unterstützt. Die System-Software BEA-PC kann auf Rechnern mit den benannten Betriebssystemen nicht mehr installiert werden.

 Aktuell werden folgende Betriebssysteme unterstützt:
PC: Windows 10 und Windows 11.

4. Gesamtübersicht

4.1 AU-Fahrzeugdaten

Gesamtanzahl	Stand 2022-03	Stand 2022-09
Fahrzeugmarken	77	78
Fahrzeug-Datensätze	28984	29202
KBA-Nummern	40538	40867
Bilder	2591	2610

! Mitteilung über Ford Transit Kraftfahrzeuge mit Dieselpartikelfilter (DPF) und Diesel „OBD“, die nach §29 Kapitel 8 Abs. 4.2.2 Anlage der StVZO geprüft werden müssen, betreffend Modell Transit (Modelljahr 2006.5), Motorvarianten 2,2 l & 2,4 l mit DPF und OBD.

Bei Fahrzeugen die zwischen August 2010 und April 2011 gebaut sind, kann bei der Funktionsprüfung „OBD“ die Kommunikation abbrechen und der Motor ausgehen. Dies ist bedingt durch eine fehlerhafte Softwarekalibrierung. Eine Fortführung der Abgasuntersuchung nach vorgegebener gesetzlicher Vorschrift ist somit nicht möglich. Betroffene Kunden werden gebeten, eine Vertragswerkstatt aufzusuchen und die entsprechende Softwarelösung kostenlos aufspielen zu lassen.

Ford weist darauf hin, dass der genannte Fahrzeugtyp dennoch den gesetzlichen Anforderungen gemäß EU Direktive 98/69/EG Anlage XI zu 70/220/EWG entspricht.

Eventuell betroffene Modelle:

Modell	Typ	Variante/ Motorcode	Hersteller	VIN (11. + 12. Stelle)
Transit 2,2 l + DPF	FZEG, FSG6, FSF6, FDE6, FSE6, FDG6, FDF6, FAE6, FBE6, FAF6, FAG6, FDE6, FDF6, FDG6, FEF6, FEG6, FFFG, FFG6, FFH6, FME6, FMF6, FMG6, FMH6	P8FB SRFA SRFB SRFD SRFE PGFB	8566	WFO ... AL ... bis WFO ... BY ...
Transit 2,4 l + DPF	FSC6, FDC6, FSB6, FDB6, FSA6, FDA6, FAA6, FAB6, FAC6, FAD6, FCC6, FCD6, FFB6, FFC6, FFD6, FMA6, FMB6, FMC6, FMD6, FNB6, FNC6, FND6, FGB6, FGC6, FGD6, FEB6, FEC6, FED6	PHFC JXFC H9FD	8566	WFO ... AL .. bis WFO ... BY ...

4.2 AU-Kraftraddaten

Gesamtanzahl	Stand 2022-03	Stand 2022-09
Kraftradmarken	41	41
Kraftraddatensätze	3185	3185
KBA-Nummern	2101	2129

5. Daten-Anpassungen und Daten-Erweiterungen

5.1 AU-Fahrzeugdaten

- Neue Marke: Cupra
- Daten-Anpassungen bzw. Daten-Erweiterungen bei folgenden Marken:
Audi, BMW, Kia, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, Porsche, Renault, Rolls-Royce, Seat, Skoda, Volkswagen, Volvo
- Aufnahme von weiteren Benzin- und Diesel-OBD-Fahrzeugen.
- Bei allen Fahrzeug-Herstellern wird über Hinweistexte (Fußnoten) angezeigt, ob es sich beim Trübungswert um eine "Herstellerangabe" oder um den "Plakettenwert" handelt.
- Weitere Optimierung der Fahrzeugdatenbanken.

5.2 AU-Kraftraddaten

- Keine neue Marke.
- Daten-Anpassungen bzw. Daten-Erweiterungen bei folgenden Marken:
Ducati, Harley-Davidson, Honda, Kymco, Piaggio, Triumph, Yamaha

6. Neue Modelle

6.1 AU-Fahrzeugdaten

AUDI	Modell
GKat OBD	40 e-tron A3 Sportback, 110KW, DGEA; TFSI MHEV RS7, 441KW, DJPB; TFSI MHEV RSQ8, 441KW, DHUB; TFSI S3/S3 Cabrio, 221KW, DNUE; TFSI S3/S3 Saloon, 221KW, DNUE; TFSI S3/S3 Sportback, 221KW, DNUE; TFSI SQ5, 260KW, CWGD;
Diesel OBD	35 TDI MHEV A6, 120KW, DEZD; 40 TDI MHEV Q5, 150KW, DTPA; 40 TDI Q3, 140KW, DFHA; 40 TDI Q3 Sportback, 140KW, DFHA; 50 TDI MHEV Q7, 210KW, DHXA; 50 TDI MHEV Q8, 210KW, DPXA; TDI CR A4 Avant quattro, 180KW, CKVC; TDI CR A4 quattro, 180KW, CKVC; TDI MHEV SQ8, 320KW, DHVA;
CUPRA	Modell
GKAT OBD	eHybrid 204 Formentor, 110KW, DGEA; eHybrid 204 Leon, 110KW, DGEA; eHybrid 245 Formentor, 110KW, DGEA; eHybrid 245 Leon, 110KW, DGEA; TSI Ateca, 221KW, DNUE; TSI Ateca, 221KW, DNFC; TSI Formentor, 110KW, DPCA; TSI Formentor, 140KW, DNNA; TSI Formentor, 180KW, DNPA; TSI Formentor, 228KW, DNFB; TSI Leon, 180KW, DNPA; TSI Leon, 221KW, DNFC; TSI Leon, 228KW, DNFB; VZ5 Formentor, 287KW, DNWB;
Diesel OBD	TDI Formentor, 110KW, DTTC; TDI Formentor, 110KW, DTTA;

KIA	Modell
GKat OBD	Cee'd, 105KW, G4GC; DPi Picanto, 49KW, G3LD; GDi Carens, 122KW, G4NC; GDi Cee'd, 99KW, G4FD; GDi Plug-in Ceed, 77KW, G4LE; GDi Plug-in Optima, 113KW, G4NG; GDi Plug-in XCeed, 77KW, G4LE; GDi Sorento, 138KW, G4KJ; GT T-GDI Cee'd, 150KW, G4FJ; MPi Cee'd, 74KW, G4LC; MPi Ceed/XCeed/ProCeed, 73KW, G4LC; MPi Picanto, 62KW, G4LF; Picanto, 63KW, G4LA; Picanto, 49KW, G3LA; Pro-Cee'd, 105KW, G4GC; Stinger, 272KW, G6DP; T-GDI Cee'd, 74KW, G3LC; T-GDi Ceed/XCeed/ProCeed, 103KW, G4LD; T-GDi Ceed/XCeed/ProCeed, 118KW, G4LH; T-GDi Ceed/XCeed/ProCeed, 150KW, G4FJ; T-GDi Ceed/XCeed/ProCeed, 74KW, G3LC; T-GDi Ceed/XCeed/ProCeed, 74KW, G3LE; T-GDi Ceed/XCeed/ProCeed, 88KW, G3LC; T-GDi Ceed/XCeed/ProCeed, 88KW, G3LE; T-GDi Hyb Ceed/XCeed/ProCeed, 118KW, G4LK; T-GDi Hybrid Rio, 88KW, G3LF; T-GDi Hybrid Stonic, 88KW, G3LF; T-GDi Optima, 132KW, G4FJ; T-GDi Optima, 175KW, G4KH; T-GDi Picanto, 74KW, G3LE; T-GDi Plug-in Sorento, 132KW, G4FT; T-GDi Soul, 150KW, G4FJ; T-GDi Sportage, 130KW, G4FJ; T-GDi Stonic, 74KW, G3LC; T-GDi Stonic, 74KW, G3LE;
Diesel OBD	CDRi Sportage, 104KW, D4FD; CRDi Ceed, 66KW, D4FC; CRDi Cee'd/Pro-Cee'd, 100KW, D4FB; CRDi Ceed/XCeed, 85KW, D4FE; CRDi Ceed/XCeed/ProCeed, 100KW, D4FE; CRDi Hybrid Ceed, 85KW, D4FE; CRDi Hybrid Sportage, 100KW, D4FE; CRDi Hybrid Sportage, 85KW, D4FE; CRDi Hybrid XCeed, 85KW, D4FE; CRDi Optima, 100KW, D4FE; CRDi Sorento, 145KW, D4HB; CRDi Sorento, 136KW, D4HA; CRDi Sorento, 148KW, D4HE; CRDi Soul, 100KW, D4FB; CRDi Sportage, 100KW, D4FE; CRDi Sportage, 100KW, D4HA; Ecodynamics+ Sportage, 136KW, D4HA; Pro-Cee'd, 85KW, D4FB;
MAZDA	Modell
Diesel OBD	(BP) 3, 85KW, SKYACTIV-D 1,8;

MERCEDES	Modell
GKat OBD	(166) ML63 AMG PPP, 410KW, 157.982; (169) A200, 100KW, 266.960; (190) AMG GT, 390KW, 178.980; (190) AMG GT Black Series, 537KW, 178.980; (204) C63 AMG Edition 507, 373KW, 156.985; (206) C180 EQ Boost, 125KW, 254.915; (206) C200 4Matic EQ Boost, 150KW, 254.915; (206) C200 All-T EQ Boost, 150KW, 254.915; (206) C200 EQ Boost, 150KW, 254.915; (206) C300 4Matic EQ Boost, 190KW, 254.920; (206) C300 C Class EQ Boost, 190KW, 254.920; (206) C300e C Class, 150KW, 254.920; (212) E63 AMG PP, 410KW, 157.981; (223) GLE 580 4Matic EQ Boost, 360KW, 176.980 (223) S450 4Matic EQ Boost, 270KW, 256.930; (223) S450 EQ Boost, 270KW, 256.930; (223) S500 4Matic EQ Boost, 320KW, 256.930; (223) S580 4Matic S-Class, 370KW, 176.980; (223) S580e S-Class, 270KW, 256.930; (238) E450 4Matic E-Class, 270KW, 256.930; (247) B200 4Matic B-Class, 120KW, 282.914; (253) 300e 4Matic GLC, 155KW, 274.920; (253) GLC 200 EQ Boost, 145KW, 264.920; (257) CLS 350 EQ Boost, 220KW, 264.920; (290) AMG GT 43 4Matic+, 270KW, 256.930; (290) AMG GT 43 EQ Boost, 270KW, 256.930; (290) AMG GT 53 4Matic+, 320KW, 256.930; (290) AMG GT 63 4Matic+, 430KW, 177.980; (290) AMG GT 63 S 4 Matic+, 470KW, 177.980; (420) 113 Citan Tourer, 96KW, 200.731; (420) Citan Tourer 110, 75KW, 200.731; (420) Citan Tourer 113, 96KW, 200.731; (463) G Class G63 AMG, 430KW, 177.980; (463) G63 AMG 6x6, 400KW, 157.984;
Diesel OBD	(118) CLA 180d, 85KW, 654.920; (118) CLA Sh. B. 180d, 85KW, 654.920; (167) GLE 300d 4Mat EQ Boost, 200KW, 654.920; (167) GLE 300d 4Matic, 180KW, 654.920; (167) GLE 300d 4Matic EQ B, 200KW, 654.920; (177) A180d A Class, 85KW, 654.920; (204) GLK 200 CDI BlueEF, 105KW, 651.916; (206) C200d EQ Boost, 120KW, 654.820; (206) C220d 4Matic EQ Boost, 147KW, 654.820; (206) C220d EQ Boost, 195KW, 654.820; (206) C220d EQ Boost C Class, 147KW, 654.820; (206) C300d 4Mat EQ Boost, 195KW, 654.820; (209) CLK 220 CDI, 110KW, 646.966; (211) E200 CDI, 100KW, 646.821; (213) E Class E300de, 143KW, 654.920; (213) E300d 4Matic E-Class, 195KW, 654.820; (213) E400d 4Matic, 243KW, 656.929; (213) E400d All-T E-Class, 243KW, 656.929; (222) S300h S-Class, 150KW, 651.921; (238) B180d B-Class, 85KW, 654.920; (238) E300d 4Mat EQ Boost, 195KW, 654.820; (257) CLS 300d 4Ma EQ Boost, 195KW, 654.820; (415) Citan 109 CDI, 70KW, 608.915; (447) 124 CDI Marco Polo, 174KW, 654.920; (447) 124 CDI Vito, 176KW, 654; (447) V200d V-Class, 120KW, 654.920; (447) V250d V-Class, 140KW, 654.920; (447) V300d V-Class, 176KW, 654.920; (907) Sprinter 414, 105KW, 651.958; (907) Sprinter 514, 105KW, 651.958; (910) Sprinter 211, 84KW, 654.920; 108 CDI Citan (420), 55KW, 608.915;

OPEL	Modell
GKat OBD	ecoFLEX Adam Rocks, 64KW, LDD/B14XEL; Meriva-A ecoFLEX, 66KW, Z14XEP; Turbo Corsa-F, 55KW, EB2FAD; Turbo Corsa-F, 96KW, XHT/EB2ADTS; Turbo Mokka-B, 96KW, EB2ADTS;
Diesel OBD	Corsa-F, 75KW, YHT/DV5RD;
RENAULT	Modell
GKat OBD	Megane III, 74KW, K4M P8; TCe140 Scenic/Grand Scenic IV, 103KW, H5H B4
Diesel OBD	Clio IV, 66KW, K9K-D6; dCi 90 Captur, 66KW, K9K E6; dCi 90 Clio IV, 66KW, K9K E6; dCi Trafic III, 89KW, R9M H4; Kangoo II, 81KW, K9K F6; Scenic III, 81KW, K9K G6; Trafic III, 92KW, R9M D4;
ROLLS-ROYCE	Modell
GKat OBD	Cullinan, 420KW, N74 B68A; Cullinan Black Badge, 441KW, N74 B68A; Dawn, 420KW, N74 B66A; Dawn, 441KW, N74 B66A; Dawn, 442KW, N74 B66A; Ghost, 450KW, N74 B66A; Ghost, 420KW, N74 B68A; Ghost Black Badge, 441KW, N74 B68A; Phantom, 338KW, N73 B68A; Phantom, 420KW, N74 B68A; Wraith, 441KW, N74 B66A;
SKODA	Modell
GKat OBD	CNG Octavia III, 96KW, DHFA; G-Tec Octavia IV, 96KW, DHFA; iV TSI PHEV Octavia IV, 110KW, DGEA; iV TSI PHEV Superb III, 115KW, DGEB; TSI e-TEC Octavia IV, 110KW, DFYA; TSI e-Tec Octavia IV, 81KW, DLAA; TSI Kamiq, 81KW, DLAA; TSI Octavia IV, 81KW, DLAA; TSI Scala, 81KW, DLAA; vRS iV Octavia IV, 110KW, DGEA; VRs Octavia IV, 180KW, DNPA; Yeti, 81KW, CYVB;
Diesel OBD	Octavia II, 103KW, BMM; Octavia II, 125KW, BMN; TDI CR Greenline II Yeti, 77KW, CAYC; TDI CR Greenline Rapid, 66KW, CAYB; TDI CR Kodiaq, 147KW, DTUA; TDI CR Superb III, 147KW, DTUA; TDI CR Yeti, 110KW, DFSB; TDI CR Yeti, 81KW, DFSA; TDI CR Yeti Outdoor, 110KW, DFSB; TDI CR/Outdoor Yeti, 81KW, DFSA; VRs TDI Octavia IV, 147KW, DTUA;
VOLVO	Modell
Diesel OBD	V60, 120KW, D5204T2; V70, 136KW, D5244T4;

6.2 AU-Kraftraddaten

Keine neuen Fahrzeuge.

7. System-Software installieren

 Während der Installation der System-Software BEA-PC wird die Sonderfahrzeug- und Ergebnis-Datenbank gesichert (Installationsdauer ist abhängig von der Größe der beiden Datenbanken).

7.1 System-Software BEA-PC

1. DDM starten, mit Kundennummer und Passwort anmelden.
2. Entsprechend der gültigen Vertragstypen wird die neue System-Software zum Update angeboten.
3. Nach dem Download werden alle neuen Module (BEA, CDC, OBD-Diagnose, VDB, Service Tool, License Service) auf Tastendruck installiert.
4. Den Bildschirmanweisungen folgen.



8. Aktualisierung Geräteaufkleber TÜV NORD

! Nach der Erst-Installation der System-Software BEA-PC DE V6.0 muss auf den dazugehörigen Abgasmessgeräten der Geräteaufkleber TÜV NORD, beschriftet mit der aktuellen Gutachtennummer 056.00 und der Seriennummer des jeweiligen Abgasmessgeräts, aufgeklebt werden.

i Die Seriennummern der verwendeten Abgasmessgeräte sind abhängig von der Prüfungsart auch auf dem AU-Protokoll zu finden.

8.1 Übersicht Versionen der System-Software und Gutachternummern

Version System-Software	Gutachter-Nummer
BEA-PC 6.0	OA6.99 056.00
BEA-PC 3.0	OA5.99 051.07

Bei abweichenden Versionen der System-Software die Kapitel 8.2 und 8.3 beachten und befolgen.

8.2 Geräteaufkleber TÜV NORD beschriften

8.2.1 Benzin-Abgasmessgerät

➤ Auf dem Geräteaufkleber TÜV NORD (Abschnitte 3.2 - 3.4 und 3.7 - 3.9) die Gutachtennummer TÜV NORD **056.00** und die vorhandene Seriennummer des Abgasmessgeräts Benzin mit einem wasserfesten Filzstift eintragen.

 OA 6.99 1)	Abgasmessgerät für Untersuchungen der Abgase nach Nummer 6.8.2 Anlage VIIIa StVZO i.V.m. der Richtlinie für die Untersuchung der Abgase von KFZ (AU-Richtlinie).
	Abschnitte: 3.2 - 3.4; 3.7 - 3.9
Gerätenummer: 2)	

Abb. 1: TÜV NORD-Geräteaufkleber Benzin (1 681 102 637) für BEA 050 / 055 / 060 / 450 / 460 und BEA 250 / 350 mit Nachrüstset 1 687 001 986

- 1) Gutachtennummer TÜV NORD 056.00
- 2) Seriennummer Abgasmessgerät Benzin

8.2.2 Diesel-Abgasmessgerät

➤ Auf dem Geräteaufkleber TÜV NORD (Abschnitte 3.5, 3.6 - 3.6.7 und 3.7) die Gutachtennummer TÜV NORD **056.00** und die vorhandene Seriennummer des Abgasmessgeräts Diesel mit einem wasserfesten Filzstift eintragen.

 OA 6.99 1)	Abgasmessgerät für Untersuchungen der Abgase nach Nummer 6.8.2 Anlage VIIIa StVZO i.V.m. der Richtlinie für die Untersuchung der Abgase von KFZ (AU-Richtlinie).
	Abschnitte: 3.5; 3.6 - 3.6.7; 3.7
Gerätenummer: 2)	

Abb. 2: TÜV NORD-Geräteaufkleber (1 681 102 636) Diesel für BEA 070

- 1) Gutachtennummer TÜV NORD 056.00
- 2) Seriennummer Abgasmessgerät BEA 070

8.2.3 Partikelzählgerät

➤ Auf dem Geräteaufkleber TÜV NORD (Abschnitte 3.6 - 3.6.4 und 3.6.8 - 3.6.10 und 3.7) die Gutachtennummer TÜV NORD **056.00** und die vorhandene Seriennummer des Partikelzählgeräts mit einem wasserfesten Filzstift eintragen.

 OA 6.99 1)	Abgasmessgerät für Untersuchungen der Abgase nach Nummer 6.8.2 Anlage VIIIa StVZO i.V.m. der Richtlinie für die Untersuchung der Abgase von KFZ (AU-Richtlinie).
	Abschnitte 3.6 - 3.6.4; 3.6.8 - 3.6.10; 3.7
Gerätenummer: 2)	

Abb. 3: TÜV NORD-Geräteaufkleber (1 687 001 673) Diesel für BEA 090

- 1) Gutachtennummer TÜV NORD 056.00
- 2) Seriennummer Partikelzählgerät BEA 090

8.3 TÜV NORD-Geräteaufkleber anbringen

1. Alle bisherigen TÜV NORD-Geräteaufkleber auf dem Fahrzeug entfernen.
2. Den ausgefüllten TÜV NORD-Geräteaufkleber Diesel auf das **Diesel-Abgasmessgerät** (BEA 070) aufkleben (den vorhandenen TÜV NORD-Geräteaufkleber überkleben).
3. Den ausgefüllten TÜV NORD-Geräteaufkleber Benzin auf das **Benzin-Abgasmessgerät** (BEA 050 / 055 / 060 / 250 / 350 / 450 / 460) aufkleben (den vorhandenen TÜV NORD-Geräteaufkleber überkleben).
4. Den ausgefüllten TÜV NORD-Geräteaufkleber Partikel auf das **Partikelzählgerät** (BEA 090) aufkleben (den vorhandenen TÜV NORD-Geräteaufkleber überkleben).

Robert Bosch GmbH
Automotive Service Solutions
Franz-Oechsle-Straße 4
73207 Plochingen
DEUTSCHLAND



www.boschaftermarket.com



www.downloads.bosch-automotive.com

bosch.prueftechnik@bosch.com
1 689 989 346 | 2023-06-24



BOSCH

