

LEITFADEN 6 + BEA 090 HOCHRÜSTUNGEN

Uns bewegt
Präzision



BEA 090 Partikelzähler

Leitfaden 6 + BEA 090 Hochrüstungen

Partikelzähler BEA 090

Mit Bosch BEA 090 machen Sie Abgasuntersuchung fit für die Zukunft



Bosch BEA 090 arbeitet mit dem Kondensations-Partikelzähler-Prinzip (engl. Condensation Particulate Counting, kurz: CPC), um **Partikel genau zu zählen.**

CPC ist ein **etabliertes Messverfahren**, das beispielsweise bereits zur Partikelzählung bei der Typzulassung von Kfz, in der Medizin sowie in Laboren und Universitäten zur Funktionsüberprüfung von Filtern eingesetzt wird. Das CPC-Messverfahren eignet sich auch zur **Erfassung von möglichen engeren Grenzwerten**, und ist somit zukunftsicher.

Schriftliche Zulassung der Hardware wird im Kürze erwartet.

BEA 090 Partikelzähler von Bosch. C-Muster

Leitfaden 6 + BEA 090 Hochrüstungen

Partikelzähler BEA 090



BEA 090 Partikelzähler von Bosch. C-Muster

Am 01.01.2023 wird die Partikelmessung im Rahmen der Abgasuntersuchung eingeführt.

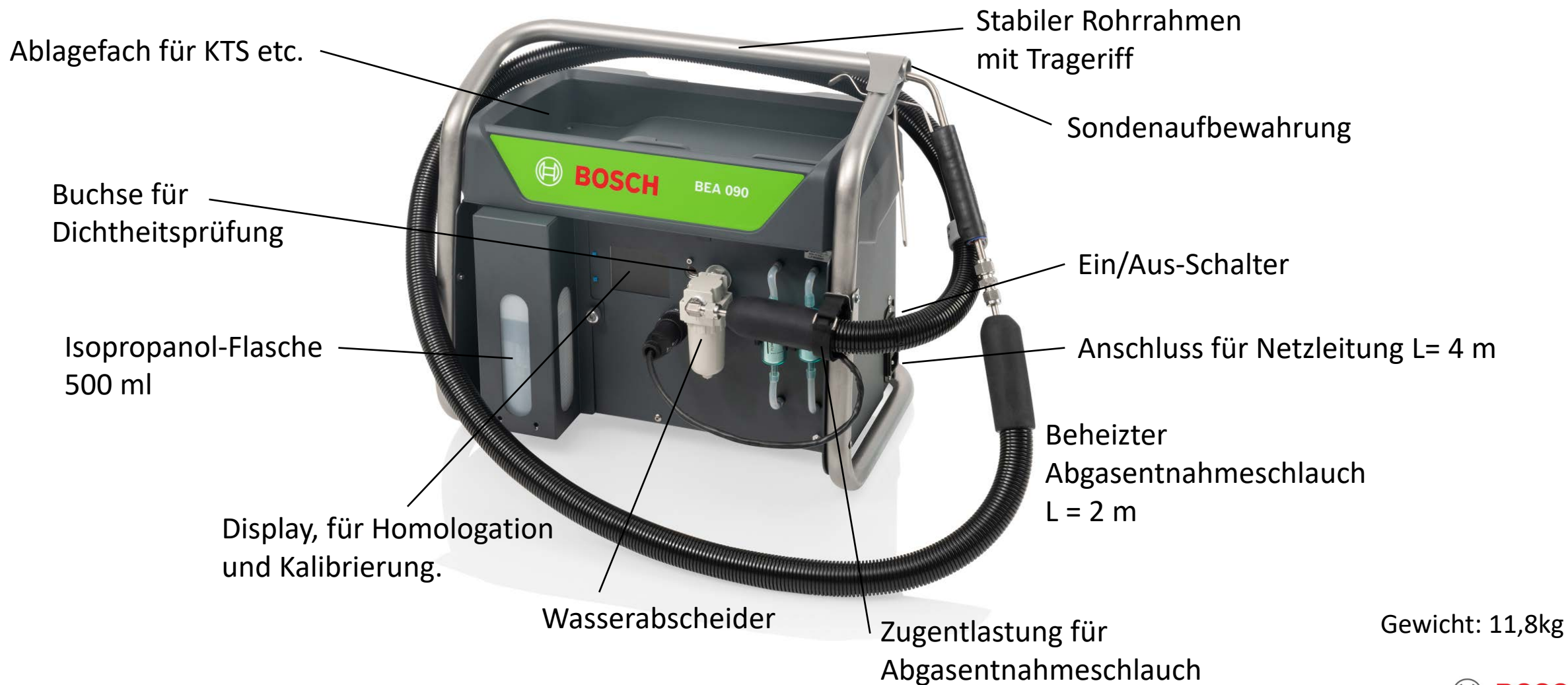
Ab diesem Datum ist an allen Diesel-Fahrzeugen ab Euro 6/VI eine Partikelmessung im Rahmen der Abgasuntersuchung (AU)/Hauptuntersuchung (HU) durchzuführen.

- **PTB-Zulassung für BEA 090 ist vorhanden.**
Dokumentation wird in Kürze erwartet
- **AU-Systemsoftware Leitfaden 6 im Zulassungsprozess.**

Artikelnummer:	S P09 000 030
Katalogpreis zur Einführung 2022:	€ 8900,-
Bestellbar:	voraussichtlich Okt. 2022
Lieferbar:	voraussichtlich Okt. 2022

Leitfaden 6 + BEA 090 Hochrüstungen

Partikelzähler BEA 090 – im Detail



Leitfaden 6 + BEA 090 Hochrüstungen

Partikelzähler BEA 090 – Verkauf

Lieferumfang:

➤ BEA 090 inkl. BEA-PC Systemsoftware Leitfaden 6 per Download

- Modellaufkleber in 3 Farben



- 0,5 L. Isopropanol in Kunststoffflasche

- Netzleitung L = 4 m

- Abgasentnahmesonde (für Pkw und Nfz)

- Beheizter Abgasentnahmeschlauch L = 2 m

- Betriebsanleitung

- **Geeicht & Erstkalibriert**

➤ Sonderzubehör:

Isopropanolflasche 0,5 Ltr. (gefüllt)	1 683 180 055
Abgasentnahmeschlauch beheizt 3,5 m	1 685 510 247
AU Solldatenbank im Abo	1 687 P15 140
Wartungskit f. jährliche Wartung	1 687 010 777
HEPA Filter intern (2 Stk.)	1 687 010 770
HEPA Filter extern -LeitungsfILTER (2 Stk.)	1 687 432 030
Staubfilter vor Lüfter (10 Stk.)	1 687 431 027



Artikelnummer:

S P09 000 030

Katalogpreis zur Einführung 2022:

€ 8900,-

Bestellbar:

voraussichtlich Okt. 2022

Lieferbar:

voraussichtlich Okt. 2022

Partikelzähler BEA 090 – Technische Daten

Messverfahren	CPC (Condensation particle Counting)
Beheizter Messschlauch	L = 2 m Lieferumfang L = 3,5 m Sonderzubehör
Abmessungen (H x B x T)	380 x 420 x 270 mm
Gewicht inkl. Messschlauch und Sonde (ohne Messfluid)	11,8 kg
Messfluid	Isopropanol in handlicher 0,5 Ltr. Flasche zum Selbsttausch
Bedienung	Über BEA-PC Software per Bluetooth
Versorgungsspannung	230 VAC/50 Hz
Netzleitung	L = 4m
Messbare Partikelgrößen	23 bis 200 Nanometer

Warmlauf	Erfolgt automatisch und läuft ab Einschalten der BEA 090. Zeitdauer bei 20°C ca. 7 Minuten
Selbsttest und Dichtheitstest	Immer nach der 1. Messung nach Einschalten des Gerätes. Selbsttest läuft automatisch ab über die BEA PC-Software. Dichtheitstest: Sondenspitze muss für 30 Sek. in den Zero-Port am Gerät gesteckt werden.

AU Leitfaden 6

Leitfaden 6 + BEA 090 Hochrüstungen

AU-Leitfaden 6

Gesetzgebung und Übergangsregelung

- Am 01.01.2023 wird die Partikelmessung im Rahmen der Abgasuntersuchung eingeführt.
- Ab diesem Datum ist an allen Diesel-Fahrzeugen ab Euro 6/VI eine Partikelanzahlmessung im Rahmen der Abgasuntersuchung (AU) bzw. Hauptuntersuchung (HU) durchzuführen.
- **Übergangsregelung: ***
 1. Werkstätten welche einen Partikelzähler zum 01.01.2023 haben müssen die AU an Euro 6/VI-Dieselfahrzeugen mit einem Partikelzähler ab dem 01.01.2023 durchführen.
 2. Werkstätten welche am 01.01.2023 noch keinen Partikelzähler haben, dürfen bis zu einem noch festzulegenden Zeitpunkt, die AU an Euro 6/VI-Dieselfahrzeugen weiterhin mit einem Opazimeter durchführen.
Vorausgesetzt, sie haben bis zum 01.11.2022 einen Partikelzähler bestellt.

*Info Bundesministerium Digitales u. Verkehr vom 02.09.2022

Leitfaden 6 + BEA 090 Hochrüstungen

AU-Leitfaden 6

Gesetzgebung und Umsetzung

- AU Software- BEA PC Leitfaden 6 wird nach der Zulassung den BEA Abo-Kunden per DDM zum Download zur Verfügung gestellt.
- Ab AU Leitfaden 6 benötigt jedes AU Gerät eine eigene Abo-Lizenz.
- Kunden mit mehreren AU Geräte steht zusätzlich zur Hauptlizenz für jedes weitere AU Gerät in kürze eine Zusatzlizenz ab dem 2. bis 250. Gerät zum Sonderpreis auf dem ESI Abo Formular zur Verfügung.
- Kunden ohne AU Datenbank Abo müssen die Leitfaden 6 Software BEA-PC per **Einmalkauf über ESI Serviceline ABO Formular** bestellen.

ESI[tronic] 2.0 per Download  **BOSCH**
Technik fürs Leben

Stand 01/2022

Abonnement Vereinbarung für CompacSoft BEA/FSA

Hiermit abonnieren wir zu den beigefügten Vertragsbedingungen

☐ Neuantrag ☐ Änderung ☐ Ergänzung [Formular zurücksetzen](#)

	Bezeichnung	Lizenz	Bestell-Nr.	Preis/Jahr	Menge	Preis netto
CompacSoft im Abonnement						
BEA FSA	CompacSoft AU BEA 750	Hauptlizenz	1 687 P15 058	265 €		0 €
	CompacSoft AU BEA PC	Hauptlizenz	1 687 P15 055	265 €		0 €
	CompacSoft(plus) für FSA Tax	Hauptlizenz	1 687 P15 045	310 €		0 €
	CompacSoft(plus) für FSA 500	Hauptlizenz	1 687 P15 060	1,10 €		0 €
CompacSoft - Einmalkauf						
AU BEA 750-Software	AU-Fahrzeugsolidaten mit Einstellbildern (Nur BEA 750)					
	Ausgabe 2022/1+2	Hauptlizenz	1 687 P10 311	385 €		0 €
	Ausgabe 2022/3 **	Hauptlizenz	1 687 P10 312	385 €		0 €
AU BEA PC-Software	Systemsoft + AU-Fahrzeugsolidaten mit Einstellbildern					
	Ausgabe 2022/1+2	Hauptlizenz	1 687 P10 309	385 €		0 €
	Ausgabe 2022/3**	Hauptlizenz	1 687 P10 310	385 €		0 €
Gesamtpreis netto						0 €

[weiter zu Kundendaten](#)

Hardware für Leitfaden 6

Leitfaden 6 + BEA 090 Hochrüstungen

Hochrüstung auf Leitfaden 6

- Alle Bosch-AU Geräte welche mit der BEA-PC-Software betrieben werden können auf Leitfaden 6 hochgerüstet und mit BEA 090 zur Partikelzählung erweitert werden.



Ausnahmen:

- BEA 750 und RTM 430
- Geräte mit Drehzahlmodul MTM Extendet,
- KTS 530/540/570. Funktion wird nicht mehr garantiert und sind nicht mehr erprobt.

Leitfaden 6 + BEA 090 Hochrüstungen

AU-Leitfaden 6 - Hardwareänderungen

Änderungen in der BEA PC-SW

Im CDC der BEA PC-SW werden nicht mehr auswählbar sein:

- RTM 430 Rauchgastrübungsmessmodul. Verboten: 04.2016



- MTM Extended. Verboten: 04.2016



- KTS 530/540/570 Funktion wird nicht mehr garantiert.
Wird nicht mehr erprobt!



Ersatz bzw. Nachfolger



BEA 070



BEA 030



KTS 515, 560, 590

Mit der nächsten Leitfadenänderung nach LF6 werden zusätzlich entfernt:

- BEA 123, 450/460 (350). BEA 050 Module mit Siemens und Andros Messbank

Leitfaden 6 + BEA 090 Hochrüstungen

Welche Bosch AU Geräte und Messtechnik kann in welchem AU Leitfaden verwendet werden

Produkt	LF 5.01	LF 6.0	Bemerkung
BEA 050	✓	✓	Entfällt kompl. nach LF 6
BEA 055	✓	✓	
BEA 060	✓	✓	
BEA 070	✓	✓	
BEA 090	✓	✓	PFLICHT für Partikelzählung
BEA 150, 350 mit BEA PC	✓	✓	Entfällt kompl. nach LF 6
RTM 430	✓	✗	
BEA 450	✓	✓	Entfällt kompl. nach LF 6
BEA 460	✓	✓	Entfällt kompl. nach LF 6
BEA 750	✓	✗	Partikelzählung Standalone
BEA 850	✓	✓	BEA 030 erforderlich
BEA 950	✓	✓	
FSA 740 (AU)	✓	✓	

Produkt	LF 5.01	LF 6.0	Bemerkung
BEA 040	✓	✓	
BEA 030	✓	✓	
MTM Extended	✓	✗	ersetzt d. BEA 030
FSA 500 + 7xx Messmodul	✓	✓	
BEA 123, 450, 460 Multiplexer	✓	✓	
KTS 515	✓	✓	
KTS 520	✓	✗	ohne Erprobung seit 2014
KTS 530	✓	✗	ohne Erprobung seit 2014
KTS 550	✓	✗	ohne Erprobung seit 2014
KTS 540	✓	✗	ohne Erprobung
KTS 570	✓	✗	ohne Erprobung
KTS 560	✓	✓	
KTS 590	✓	✓	

Leitfaden 6 + BEA 090 Hochrüstungen BEA 750



LF 6.0 Upgrade



Leitfaden 6 Stand-Alone Lösung
für BEA 750 oder Fremd-Kunden

BEA 090 inkl. Systemsoft Leitfaden 6
SP09000030

Win 10 Kunden-PC/Laptop
oder z.B. DCU120/ 220

KTS Modul von BEA 750
oder z.B. KTS 515, 560, 590

BEA 750 arbeitet in Benzin Modus
weiterhin mit Leitfaden 5.01

Verkaufspreise - Einzelmodule
Entsprechend d. Kundenbedürfnissen

Leitfaden 6 + BEA 090 Hochrüstungen

BEA / FSA AU-Altgeräte

Neuer Leitfaden bringt auch immer Chancen bei Altgeräten.

Beispiel:

Ist eine Hochrüstung von BEA 1/2/3, BEA 450/460, BEA 850, FSA 760 noch sinnvoll?

BEA 050 mit Siemens/ Andros Messbank E-Teilversorgung endet in 2022.



			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
TEM	BEA	BEA 050 (Siemens)	0 684 105 050																																			
		BEA 050 (Andros)	0 684 105 051																																			
		BEA 150 / 250 / 350	0 684 105 150																																			
		BEA 150 / 250 / 350 Edition	0 684 105 250																																			
		BEA 450	0 684 105 450																																			
		BEA 460	0 684 105 460																																			
		BEA 810 / 840 / 850	0 684 120 010																																			
		RTM 430	1 687 022 599																																			

HOCHRÜSTUNGEN von ALTGERÄTEN auf Wirtschaftlichkeit prüfen!

Alternative:
BEA 950 Benzin

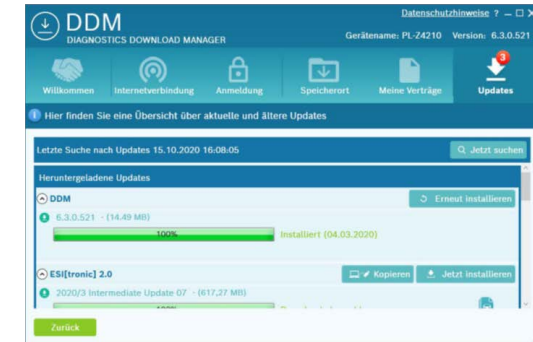
Vorteil:
BEA 070 und KTS
können
übernommen
werden.

BEA-PC Software Umstellung auf Onlineupdate

Leitfaden 6 + BEA 090 Hochrüstungen

BEA-PC Umstellung auf Onlineupdate

- Update BEA PC 2022/1+2 war letztmaliger Versand auf DVD/ USB.
- Update Version 2022/3 für Abo-Kunden per Download (Oktober)
- Abo-Kunden der BEA-PC wurden mit der letzten DVD vorab Informiert
- Download und Lizenzierung identisch wie bei ESI[tronic].
- Abo-Kunden erhalten nach Systemumstellung der BEA-PC auf DDM-System eine Willkommens-Mail mit den Zugangsdaten.
- Ab AU Leitfaden 6 benötigt jedes AU Gerät eine eigene Abo-Lizenz.
- Einmalkauf bestellen über ESI-SL, nach Anmeldung Zuweisung des Downloadzugang für die aktuelle AU Software Version mit Datenbank.



Bitte beachten:

BEA-PC Geräte müssen über Online Zugang verfügen.



Diagnostics Download Manager

Installieren Sie die exe-Datei und folgen Sie den Schritt-für-Schritt Anweisungen.

