

**Motor-Einstellsatz für BMW N42 / N46 / N46T****ALLGEMEIN**

Dieser Satz dient dem Einstellen / Prüfen der Motorsteuerzeiten und Vanoseinheit und ist passend für BMW-Motoren N42 / N46 / N46T

**SICHERHEITSHINWEISE**

Vorsicht bei Arbeiten an heißen Motoren. es besteht Verbrennungsgefahr!  
Vorsicht bei Arbeiten an laufenden Motoren. Lose Kleidung. Werkzeuge und andere Gegenstände können von drehenden Teilen erfasst werden und zu schweren Verletzungen führen.

Entfernen Sie vor der Reparatur den Zündschlüssel. so verhindern Sie ein versehentliches Starten des Motors.

***Diese Anleitung dient als Kurzinformation und ersetzt keinesfalls ein Werkstatthandbuch.***

Verwenden Sie immer eine fahrzeugspezifische Serviceliteratur. Aus dieser entnehmen Sie bitte technische Angaben wie Drehmomentwerte, Hinweise zur Demontage / Montage usw.

Nach erfolgter Reparatur bzw. vor dem Starten den Motor min. 2 Umdrehungen von Hand drehen und die Steuerzeiten erneut überprüfen.

Einstellwerkzeuge niemals als Gegenhalter beim Anziehen von z.B. KW- und NW-Rad verwenden !

**GENERAL**

This Tool set is made for adjusting / checking the engine timing on BMW engines N42 / N46 / N46T

**SAFETY INFORMATION**

Be careful when working on hot engines – risk of burn!

Be careful when working on running engines. Loose clothes, tools and other things can be caught up in revolving parts which may lead to serious injuries. Remove the ignition key before repair so that the engine will not start unintentionally.

***This manual is just brief information and will not replace a workshop manual.***

Always consult specific service literature for information about torques, assemblies and disassemblies etc.

After any successful maintenance and before starting the engine, you should rotate the engine for two turns manually to check the new control time.

Do not use the adjusting tools as counter holder for e.g. tightening crankshaft or camshaft pulley bolt !



## WERKZEUGE / TOOLS

Nr. No.	Bezeichnung Description	zu verwenden wie OEM to be used as OEM
1	Sensorrads-Einstellwerkzeug Sensor gear alignment tool	11 3 350
2	Schraube für Arretierwerkzeug Screw for camshaft locking tool	11 9 293
3	Einlass-Nockenwellen-Arretierung Inlet camshaft locking tool	11 9 292
4	Auslass-Nockenwellen-Arretierung Exhaust camshaft locking tool	11 9 291
5	Vorspann-Werkzeug Pre-tensioning tool	11 9 340
6	Schwungrad-Arretierung Flywheel locking pin	11 5 120
7	Nockenwellen-Justierung Camshaft alignment tool	11 9 270
8	Kurbelwellen-Arretierbolzen Crankshaft Locking Tool	11 9 119

## FAHRZEUGLISTE / MODEL LIST

Modell Model	Type Type	Motorcode Engine Code	Modell Model	Type Type	Motorcode Engine Code
116i	E81	N46T	318i	E46	N42
118i	E81	N46T	318ti	E46	N42
120i	E81	N46T	318ti	E46	N46
118i	E87	N46	318i	E90	N46
118i	E87	N46T	318i	E90	N46T
120i	E87	N46T	320i	E90	N46
120i	E87	N46	320i	E90	N46T
120i	E88	N46T	318i	E91	N46
316i	E46	N42	318i	E91	N46T
316i	E46	N42	320i	E91	N46
316i	E46	N46	320i	E91	N46T
316ti	E46	N42	320i	E92	N46T
316ti	E46	N46	320i	E93	N46T
318ci	E46	N42	520i	E60	N46T
318ci	E46	N46			
X3 2.0	E83	N46	Z4 2.0	E85	N46