



Brugermanual for BMW diagnosesoftware.

Indholdsfortegnelse

Om Bavarian Technic.....	2
Inkluderet i pakken.....	2
Produkttyper	2
Hvordan programmet virker	3
Systemkrav.....	3
Installering af software	4
Opstart procedure	4
Tilslutning af kabler	4
Start program	4
Brug af Bavarian Technic	5
[Kunde- / Køretøjsinformation]	5
[Vælg køretøj]	6
[Vælg udstyr]	8
Hovedvindue.....	9
Hovedvindue layout	10
Menuer øverst	10
Styreenhedsfunktioner.....	12
[Identifikation]	12
[Information]	12
[Fejlkoder/Gamle fejlkoder]	12
[Slet fejlkoder / Slet gamle fejlkoder].....	13
[Aktuelle værdier]	13
[Aktiveringer]	16
[Kodning].....	16
[Kommandoer]	17
[Kommando udførelse].....	17
[Nulstille servicevisning]	18
[Betingelses baseret service]	18
[Korttest af alle styreenheder]	20
[Firmainformation]	20
[Arbejdslog]	21
Opdatering af software	22
Automatiske opdateringer.....	22
Manuelle opdateringer	22
Opdatering af interface firmware	22
BMW diagnosestik placering.....	23
Generelle problemer og løsninger	24
Send logfiler til Bavarian Technic.....	26
Indeks.....	27

Om Bavarian Technic

Bavarian Technic LLC består af software teknikere og bil entusiaster. Som bil entusiaster, forstår vi værdien af stabile, effektive værktøjer på værkstedet. Som teknikere, arbejder vi hårdt for at udvikle intuitiv, avanceret software og robust hardware, for at fremstille en komplet pakke der imødeser vore egne og vore kunders høje standarder.

Bavarian Technic tool for BMW er et hardware og software-baseret værktøj. Software program installeres og kører på din Microsoft Windows computer og styrer kommunikation mellem dig og køretøj. Hardware består af et eller flere kabler, som forbinder computer og køretøj, samt styrer kommunikations mellem software og køretøj. Med primær fokus på diagnose, kommunikerer med forskellige systemer, for at læse, vise og slette fejlkoder, nulstille servicevisning, aktivere komponenter, vise dataværdier og ændre kodninger.

Inkluderet i pakken

Afhængig af hvilken produktversion du har købt, er nogle eller alle kabler inkluderet i din pakke. Din pakke indeholder ikke software installerings CD. Det er nødvendigt at downloade og installere Bavarian Technic software direkte fra Bavarian Technic hjemmeside, www.bavariantechnic.com.



Figur 1 Standard interface

Rundt adapterkabel

15m forlænger kabel

Produkttyper

Bavarian Technic tilbyder 2 diagnosesæt for BMW: Entusiast og Professional. Med undtagelse af kodning og kommando udførelse, indeholder begge sæt samme diagnosemuligheder. Kodning og kommando udførelse findes kun i Professional udgave.

- **Entusiast version:** Primært beregnet til private ejere af en BMW. Entusiast sæt er komplet med et USB-til-ODB standard interface kabel. Hvis købt, kan sæt også indeholde gammel type adapterkabel med rundt 20-pin stik. Entusiast sæt er begrænset til brug for 3 forskellige stelnumre. Bavarian Technic kontrollerer dette, ved at gemme køretøjets stelnummer i diagnosekabel. Efter du har brugt kablet på 3 forskellige køretøjer, vil det fremover kun kunne bruges på disse 3 forskellige køretøjer.
- **Professionel version:** Primært beregnet til værksteder. Professionel sæt er komplet med et USB-til-ODB standard interface kabel, et 15m OBD forlænger kabel og gammel type adapterkabel med rundt 20-pin stik. Professionel version kan bruges på uendeligt antal køretøjer.

Hvordan programmet virker

Med færdiggørelse af denne diagnose software for BMW, er Bavarian Technic fremkommet med en komplet ny softwareplatform.

Platformen består af 3 hovedkomponenter:

1) Framework, 2) Køretøjsfiler, 3) Styreenhedsfiler.

"Framework" er grundfunktionen for den nye software. Det har kontrol over alle andre komponenter i softwaren, inklusiv køretøjsfiler, styreenhedsfiler, brugerinterface og kommunikation med diagnoseinterface kabel og køretøj. "Framework" får information fra køretøjsfiler med reference til styreenheders tilgang til karosseritype og model. Det får ligeledes information fra styreenhedsfiler, så der kan kommunikeres effektivt med mange styreenheder supporteret af BMW køretøjer.

Hver BMW karosseritype og hver model bygget på en karosseritype, er udstyret med nogle styreenheder som understøtter mange af køretøjets systemer. Køretøjsfiler er simple XML filer, som indeholder supporterede styreenheder, for hver karosseritype og/eller model. "Framework" bruger køretøjsfiler som reference Bavarian Technic styreenhedsfiler.

Disse styreenhedsfiler, er XML filer, som indeholder styreenhedsadresse information, unit ID og beskrivelser, mulige fejlkoder, aktuator muligheder og andre styreenhedsspecifikke detaljer. "Framework" bruger informationen i styreenhedsfiler til at kommunikere med styreenheden. Bavarian Technic brugerinterface, viser nogle af informationerne der er indeholdt i styreenhedsfiler, så som fejlkodebeskrivelser.

Med introduktion af denne software platform, kan Bavarian Technic supportere mange styreenheder fordelt over mange køretøjer og en hurtig levering af nye.

Systemkrav

Følgende er en liste for minimum systemkrav, for effektivt brug af softwaren:

- Windows XP eller Windows Vista (Alle versioner, inklusiv både 32 og 64 bit versioner)
- 1 GB hukommelse
- 1.8Ghz eller hurtigere
- 40 MB tilgængelig harddiskplads
- Tilgængelig USB port
- Internet Explorer 6.0 eller nyere
- Internet adgang (for programinstallering og opdateringer)
- Skærmopløsning på 800x600 eller højere
- Microsoft® .NET Framework 2.0 eller nyere (fri download)
- Adobe Acrobat Reader (for at læse og printe denne dokumentation)

Installering af software

Softwareen installeres direkte på din computer fra Bavarian Technic's download side. Du modtager ikke nogen installations CD sammen med kabler.

Husk at installere softwaren før USB stik monteres i PC.

For at installere software:

1. Gå til <http://www.bavariantechnic.com>
2. Vælg [Downloads] i venstre kolonne.
3. Hvis det er nødvendigt, klik [Microsoft® Internet Explorer] for at installere Internet Explorer version 6.0 eller senere.
4. Hvis det er nødvendigt, klik [Microsoft® .NET framework] for at installere .NET framework version 2.0.
5. Klik [Bavarian Technic cable drivers] for at installere USB driver.
6. Klik [Bavarian Technic software program] for at starte Bavarian Technic installation.
7. Når der fremkommer en sikkerhedsadvarsel, klik install.

Opstart procedure

Efter succesfuld installation af softwaren, kan du forbinde kabel og starte programmet. Den efterfølgende sektion beskriver en detaljeret instruktion.

Tilslutning af kabler

Afhængig af hvilket sæt du har bestilt, vil du have et, to eller tre kabler. Uden tænding på køretøjet og før software program startes, forbindes kabel/kabler mellem computer og køretøj således.

- Forbind USB-stik til USB port på din computer.
- Forbind OBD-stik på standard diagnosestik på køretøjet.
- Hvis du har købt 15m forlænger-kabel og du har brug for at placere din PC væk fra køretøjet, kan du tilslutte dette mellem OBD-stik på diagnosekabel og OBD-stik på køretøjet.
- Hvis du arbejder med en ældre BMW model som bruger rundt 20-pin diagnosestik, forbindes dette til standard interface kabel og køretøj, eller mellem 15m forlænger-kabel og køretøj.

Efter du har tilsluttet kabler, aktiveres tænding og Bavarian Technic program startes.

Start program

For at starte programmet:

1. Klik på Windows Start knap (venstre nederste hjørne).
2. Vælg [Alle programmer/Programmer] > [Bavarian Technic] > [Bavarian Technic (BMW)].

Når programmet starter, vil du se opstartsskærm, fulgt af forskellige vinduer med kunde-/køretøjsinformation og valg af køretøjer/styreenheder.

Brug af Bavarian Technic

Bavarian Technic har mange af de samme funktioner som er inkluderet i BMW fabrikstester. I den følgende sektion beskriver de mange muligheder, så du kan få mest muligt ud af din Bavaraian Technic tester.

[Kunde- / Køretøjsinformation]

Efter start af programmet, fremkommer " *Kunde- / Køretøjsinformation*". På dette tidspunkt vil programmet automatisk prøve at kommunikere med køretøjet, for at udlæse stelnummer (VIN). Hvis programmet kan udlæse denne information, vises de sidste 7 karakter af stelnummeret i feltet. Programmet prøver nu at dekode stelnummer automatisk, ved at bruge Internet forbindelse.

Hvis softwaren ikke kan opnå adgang til køretøjets stelnummer, kan du indtaste de sidste 7 cifre manuelt. Herefter klik på [Dekode stelnr.] knap, som fremkommer. En Internet forbindelse er nødvendig for at dekode stelnummer.

Kunde- / køretøjsinformation

Køretøjsinformation

Stelnummer (sidste 7

År:

Fabrikat:

Model:

Produktionsmåned:

Produktionsår:

Modelnummer:

Fremdrivning:

Karosseri:

Motor:

Gearkasse:

Karosseri:

Kilometertæller:

Kundeinformation

Kundenavn:

Nummerplade:

Kommentar:

Don't show this screen on startup

Figur 2 "Kunde- / Køretøjsinformation" vindue, fremkommer som standard, når softwaren starter.

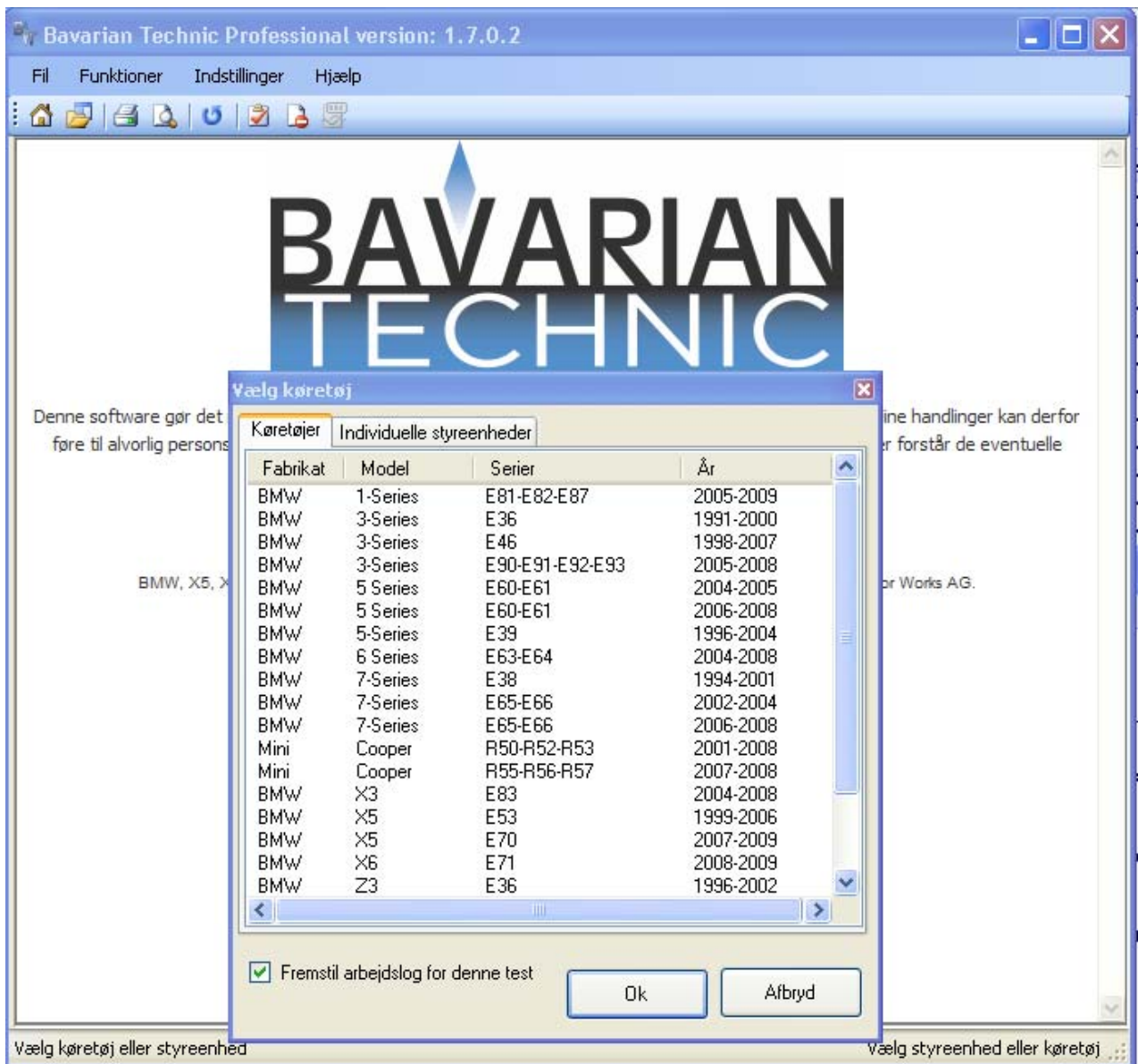
Færdiggør " *Kunde- / Køretøjsinformation*" vindue ved at indtaste bilens km-stand og de kundedata man ønsker.

Du kan fjerne " *Kunde- / Køretøjsinformation*" vindue ved opstart hvis du ønsker det, det gøres ved at markere [**Don't show this screen on startup**] og klik [**OK**]. Du kan altid åbne dette vindue igen, ved at vælge [**Tilføj kundeinformation**] fra menuen [**Indstillinger**] som findes øverst på toppen af hovedprogram.

Klik [**OK**] for at gemme information for den igangværende test, eller tryk [**Fortryd**] for at lukke vinduet, uden at gemme. Softwaren gemmer ikke stelnummer eller kundeinformation, efter at programmet lukkes.

[Vælg køretøj]

Det næste vindue der fremkommer, er for at vælge et køretøj. Her kan du vælge køretøj efter, fabrikat, model, karosseritype, og årgang. Hvis du har valgt at dekode stelnummer tidligere, vil softwaren automatisk forvælge den rigtige model for dig.

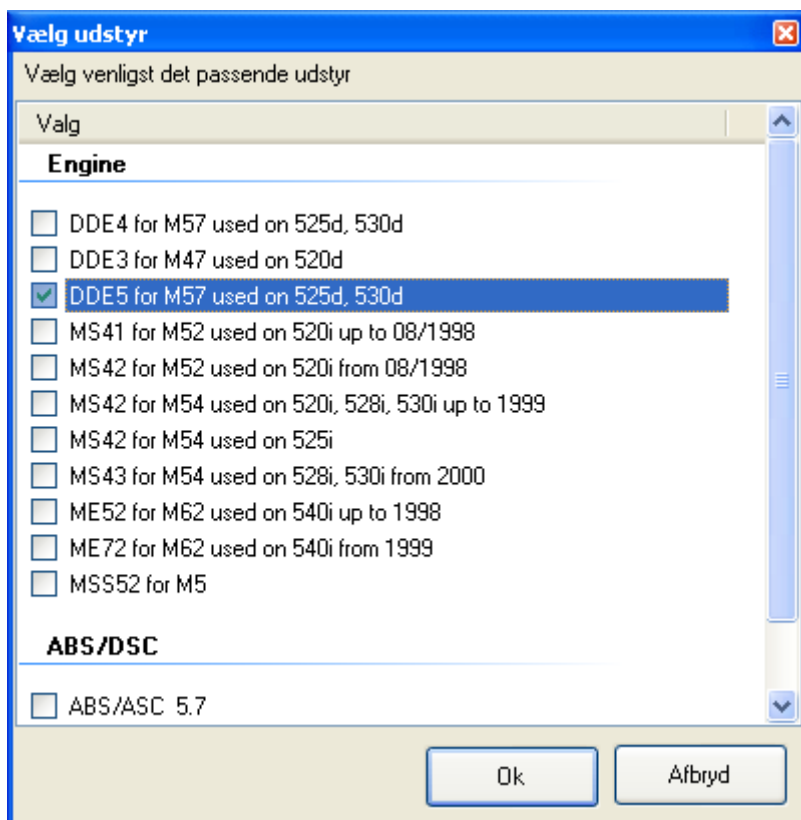


Figur 3 Bavarian Technic " Vælg køretøj" dialog og hovedprogram

Alternativt, kan du vælge en bestemt styreenhed fra listen af alle supporterede styreenheder fra fanebladet " *Individuelle styreenheder*" i dialogen " *Vælg køretøj*".

[Vælg udstyr]

Hvis den model du vælger, indeholder forskellige variationer, fremkommer der et vindue med en liste over udstyr der kan vælges. Så som "Engine" (motor), "Transmission" (gears), "stability control" (ABS) og airbags. Vælg det ønskede for din model og klik [OK].



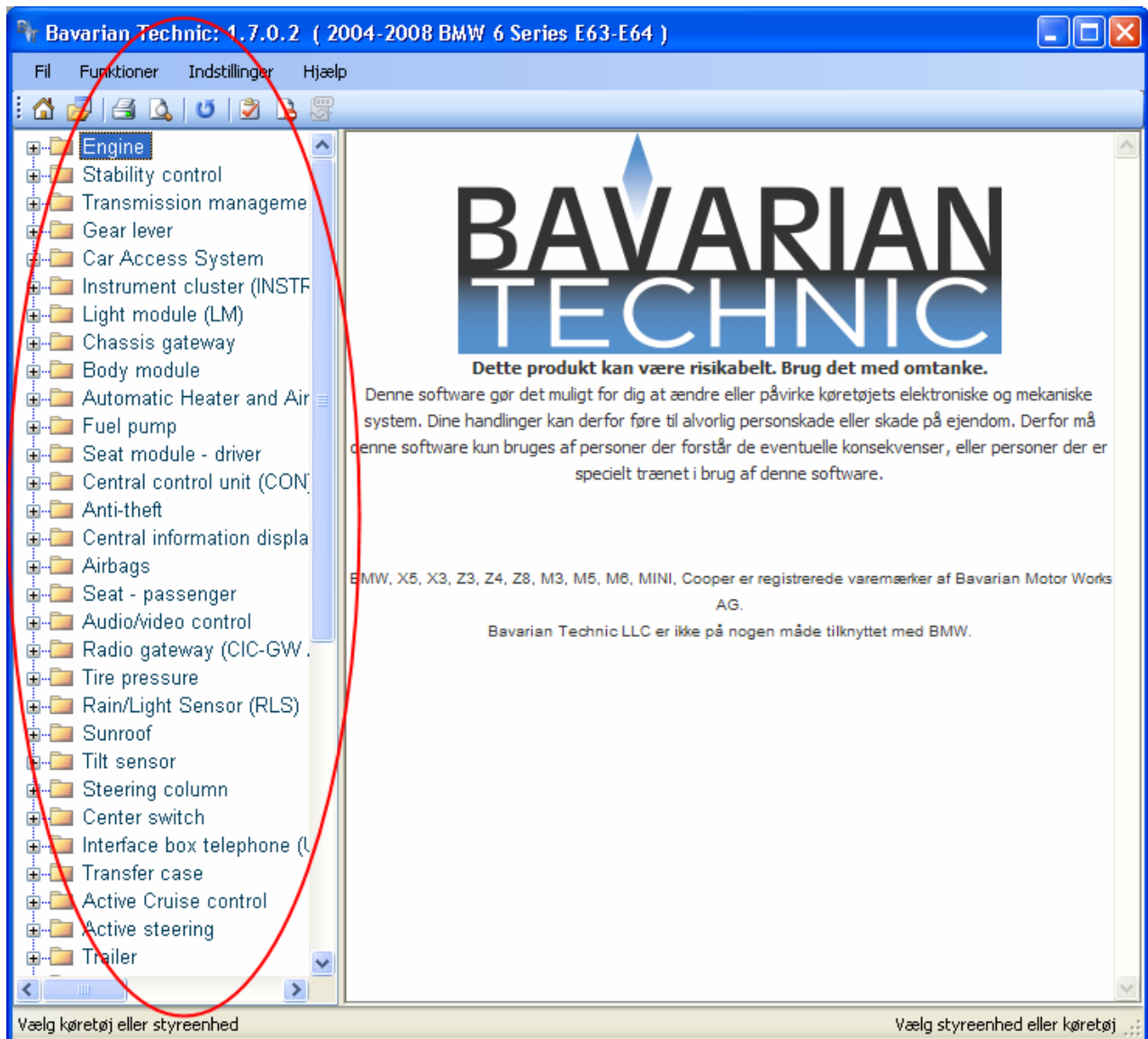
Figur 4 Vinduet "Vælg udstyr" fremkommer når der er flere styreenheder mulige, for den valgte model.

Programmet kan automatisk bestemme komponentvariationer i nogle køretøjer. Når det sker, viser programmet og vælger automatisk de rigtige enheder.

Hovedvindue

Hovedvinduet fremkommer nu. Når du har valgt en model fra [Vælg køretøj] vindue, vises de understøttede styreenheder i det venstre felt. Hvis du har valgt en enkelt styreenhed fra [Individuelle styreenheder] faneblad på [Vælg køretøj] vindue, vises der kun denne ene styreenhed.

Dobbel-klik på selve styreenhedsnavnet i venstre felt, for at få vist de tilgængelige funktioner for pågældende styreenhed. Du kan også klikke på "+" mærket til venstre for styreenhedsnavnet, det giver samme resultat.



Figur 5 Vælg understøttede styreenheder fra venstre felt i hovedvinduet.

Hovedvindue layout

Bavarian Technic hovedvindue indeholder flere vigtige informationer. Så som software version, valgt køretøj, status for interfacekabel forbindelse og valgt styreenhed.



Menuer øverst

- [Fil]
 - [Start forfra] Start forfra igen, det åbner " *Vælg køretøj* " vindue, for at vælge et nyt køretøj
 - [Åben arbejdslog] Åbner vindue til at søge efter tidligere gemte logfiler (se [Arbejdslog] sektion for detaljer).
 - [Åben ECU fil] Åbner vindue til at søge efter speciel styreenhedsfil. Det bruges af Bavarian Technic tekniker, for fejlfinding til software.
 - [Print] Bruges ikke i øjeblikket.
 - [Print setup] Bruges ikke i øjeblikket.
 - [Afslut] Afslutter Bavarian Technic program.
- [Funktioner]
 - [Korttest af alle styreenheder] - Bruges til vise fejlkoder fra alle supporterede styreenheder for det valgte køretøj.
 - [Slet fejlkoder i alle styreenheder] Bruges til at slette fejlkoder i alle understøttede styreenheder.

- [Genindlæs aktuel visning] Bruges til at opdatere fejlkoder og dataværdier fra en styreenhed.
- [Betingelses baseret service] Åbner Betingelses baseret service funktion for modeller som understøtter dette (se [Betingelses baseret service] sektion for detaljer).
- [Indstillinger]
 - [Interface information] Åbner informationsvindue om kabeltype, kabelstatus, kabel serienummer og software / firmware versions detaljer.
 - [Logning]
 - [Logning aktiveret] Aktiver logning, for fejlfinding af kommunikationsproblemer.
 - [Send log til Bavarian Technic] Åbner [Send Communications Log] vindue (se [Send Log to Bavarian Technic] sektion for detaljer).
 - [Tilføj kundeinformation] Åbner " Kunde- / Køretøjsinformation" vindue (se [Kunde- / Køretøjsinformation] sektion for detaljer).
 - [Kontroller for opdatering] Bruger internetforbindelse, for at kontrollere om der er ny software version tilgængelig (se sektion om opdatering af software for detaljer).
 - [Sprog] Vælg mellem forskellige sprog til brugerinterface.
- [Hjælp]
 - [Dokumentation] Åbner denne PDF manual fra internetet.
 - [Bavarian Technic WIKI] Bruger en Internet forbindelse for at åbne Bavarian Technic WIKI sider, som beskriver specifik fejlfinding og meget information til brug i programmet.
 - [Om Bavarian Technic] Åbner information om programmet og aktuel version.

Ikoner under menuerne muliggør direkte adgang til almindelige funktioner.

De indeholder:



[Start forfra] - Åbner [Vælg køretøj] dialog for at vælge nyt køretøj.



[Print] - Printer aktuel side.



[Print Preview] - Visning aktuel side, inden udprintning.



[Genindlæs aktuel visning]



[Korttest af alle styreenheder]



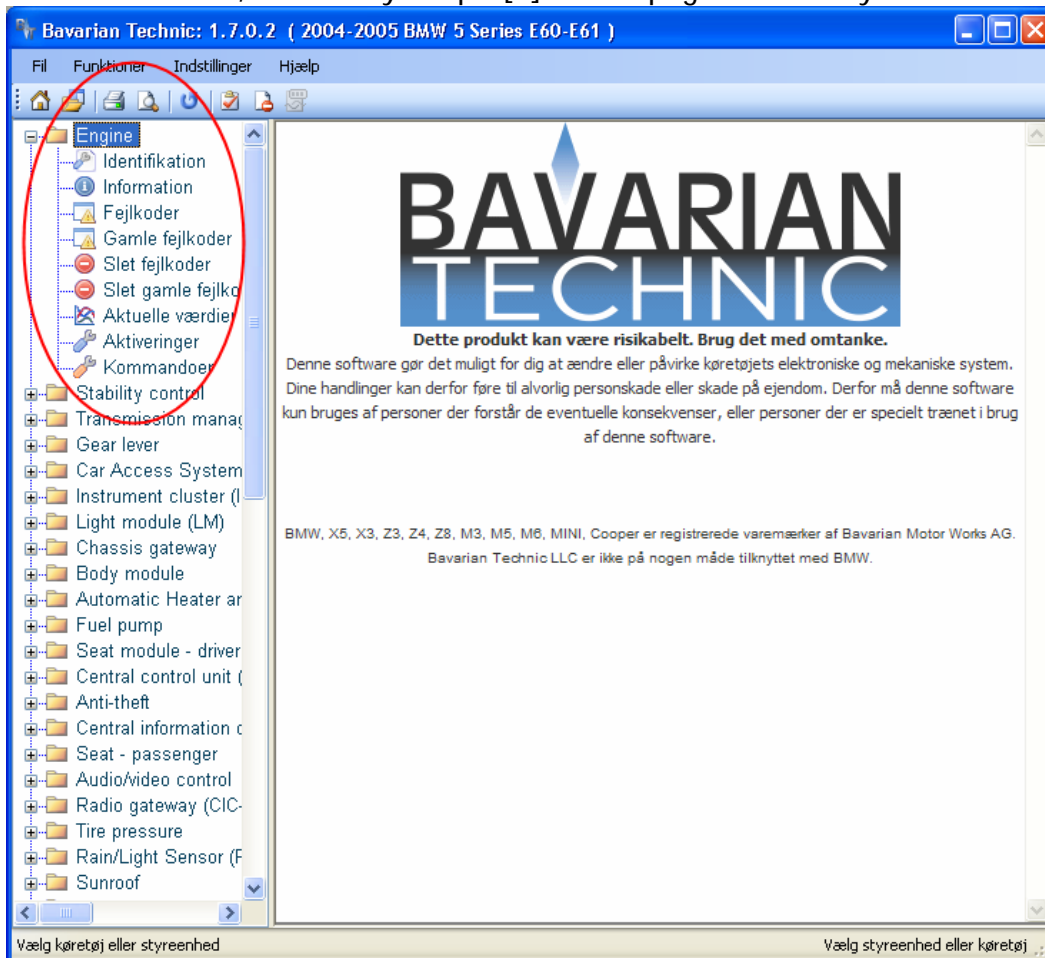
[Slet fejlkoder i alle styreenheder]



[Betingelses baseret service] - Er kun aktiv for modeller der understøtter dette.

Styreenhedsfunktioner

Hver styreenhed understøtter en eller flere forskellige funktioner. Du kan undersøge disse funktioner, ved at trykke på [+] ud for pågældende styreenhed.



Figur 6 Visning af styreenhedsfunktioner

I den rækkefølge vist på ovenstående figur, er der følgende funktioner:

[Identifikation]

[Identification] funktion er tilgængelig, for hver styreenhed og viser f.eks. reservedelsnummer og leverandør.

[Information]

Funktionen information vises ved de styreenheder der understøtter dette. Der vises f.eks. stelnummer og fabrikantnummer.

[Fejlkoder/Gamle fejlkoder]

Fejlkoder, gamle fejlkoder, fejlkodebeskrivelser og fejlstatus information vises i dette vindue, når det er understøttet af styreenheden. Fejlkoder der vises, er de samme fejlkoder som originaltester også viser.

Bavarian Technic er anderledes i forhold til generelle OBD testere, som kun viser emissions-relaterede motorfejlkoder. Når der vises fejlkoder, vises Bavarian Technic alle fejlkoder, samt yderligere eventuel ekstra information.

For at finde ekstra information på fejlkoder, fejlfinding og reparations information, henvises til originalmanualer.

[Slet fejlkoder / Slet gamle fejlkoder]

For at slette fejlkoder eller gamle fejlkoder i styreenheder, klikkes på [Slet fejlkoder] eller [Slet gamle fejlkoder], for hver styreenhed, hvor det ønskes.

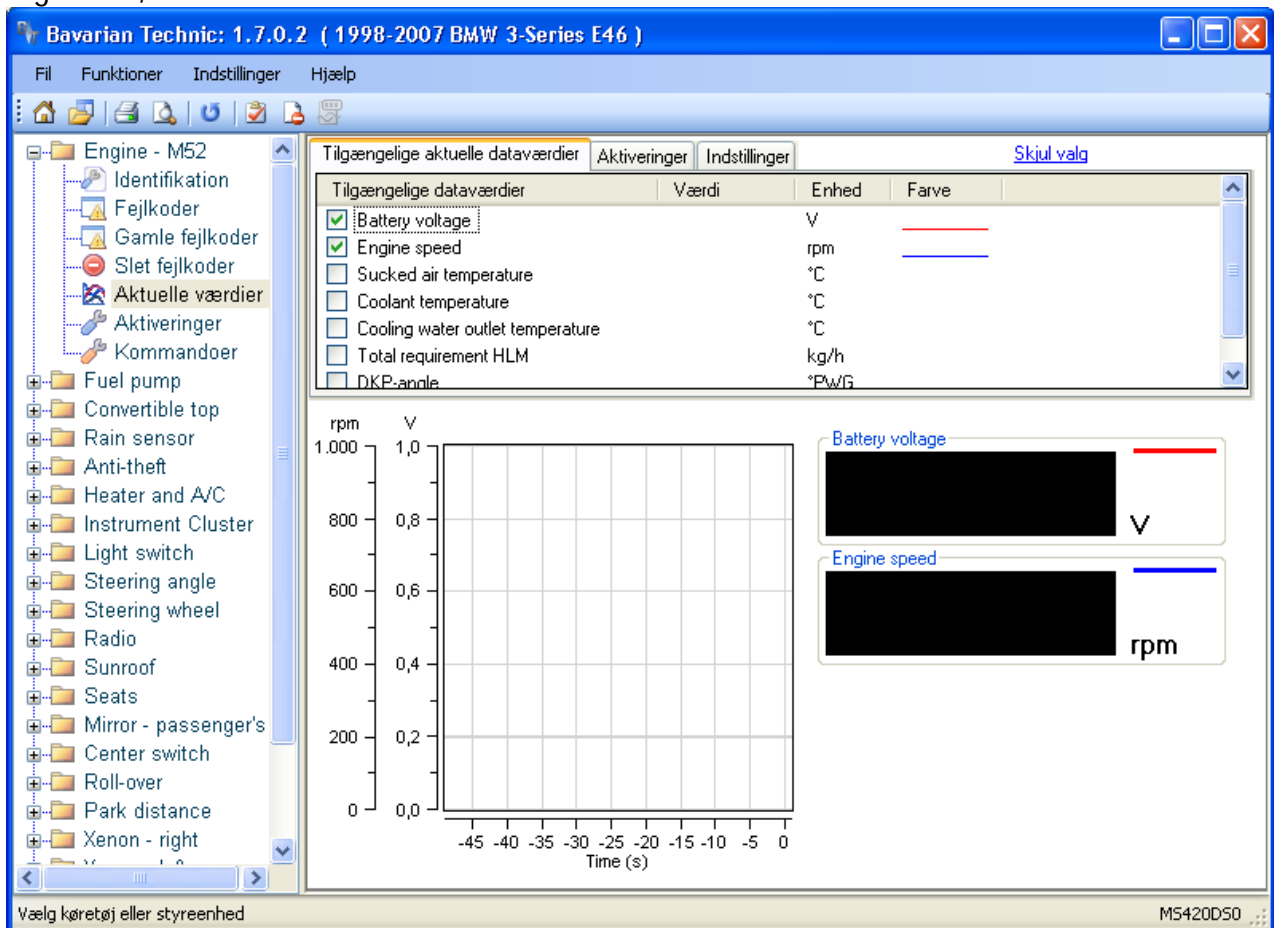
Alternativt, kan du vælge at slette fejlkoder i alle enheder på en gang, ved at vælge [Funktioner] menu og klikke på [Slet fejlkoder i alle styreenheder].

Det er ikke muligt kun at slette en enkelt fejlkode. Hvis en fejl stadigvæk er tilstede efter den er slettet, betyder det at problemet stadig er tilstede og aktiverer fejlkoden.

[Aktuelle værdier]

Med [Aktuelle værdier] kan du overvåge dataværdier i næsten realtid fra styreenheder. De tilgængelige værdier er overvejende de samme som tilgængelig med original BMW tester. I mange tilfælde understøtter Bavarian Technic tool endda flere data.

Efter valg af flere dataværdier, vises dataværdierne automatisk som grafik og som digitaltals, som vist nedenfor.



Figur 7 Grafikkurver og digitalvisning af dataværdier

For at bruge aktuelle dataværdier:

1. Vælg den ønskede styreenhed i venstre felt.
2. Klik på [Aktuelle værdier] (vises kun for de styreenheder der understøtter dette).

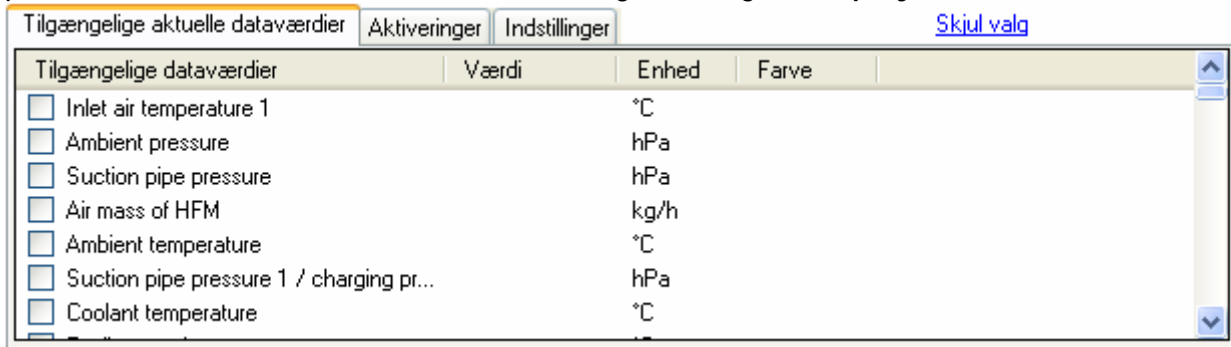
3. I højre felt under [*Tilgængelige aktuelle værdier*] faneblad, vælges den/de ønskede dataværdier. De valgte dataværdier vises herefter automatisk som grafik og i digital format.

Husk: Marker ikke flere dataværdier end nødvendigt. Visning af aktuelle dataværdier kræver mange ressourcer fra både styreenhed og software. At vælge flere dataværdier end nødvendigt, kan reducere ydelsen af programmet. På grund af dette, er antal dataværdier der kan vælges, begrænset til 10. Husk også at opsamlingshastigheden varierer for forskellige styreenheder. De nyeste styreenheder kan vise dataværdier meget hurtigere end tidligere versioner. Hurtigere opsamlingshastighed, kræver mere computerkraft.

Der er tre faneblade på vinduet med [**Aktuelle dataværdier**]:

- [**Tilgængelige aktuelle dataværdier**]
- [**Aktiveringer**]
- [**Indstillinger**]

Fanebladet kan skjules, for at vise en større grafikbillede. For at skjule fanebladet, klik på [**Hide Selection**]. For at vise faneblad igen, vælges [**Display Selection**].



Figur 8 Vælg ønskede dataværdier i fanebladet "Tilgængelige dataværdier"

Fanebladet [**Tilgængelige dataværdier**] viser en liste med dataværdier der er tilgængelige for pågældende styreenhed. Vælg en eller flere dataværdi(er). Dataopsamling start herefter automatisk.

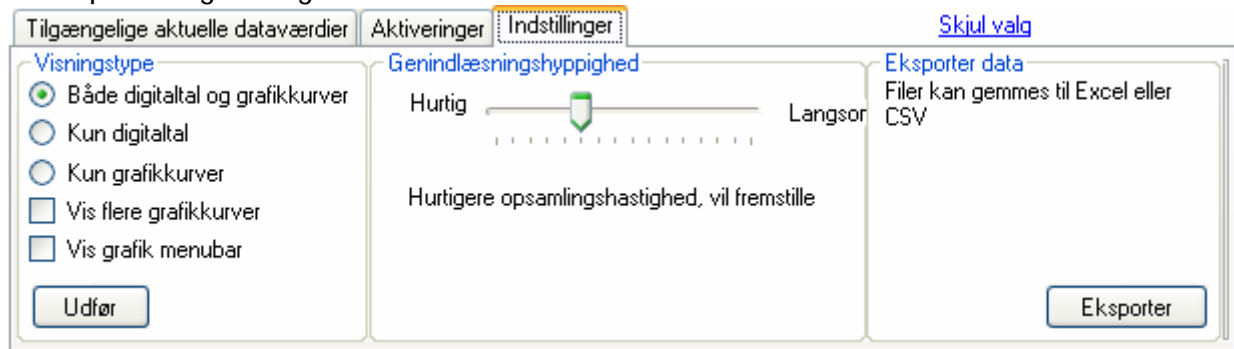
Faneblad med [**Aktiveringer**] muliggør nem aktivering af komponenter, som så aktiveres af styreenheden selv. Du kan bruge aktivering, for at påvirke dataværdi reaktioner. Dette betyder omfattende muligheder til fejlfinding. Læs mere om aktivering under [*Aktiveringer*] sektion senere.

Under [**Aktiveringer**] fanebladet, kan du aktivere understøttede komponenter.



Figur 9 Under faneblad med "Aktiveringer" kan understøttede komponenter aktiveres

[Indstillinger] faneblad giver mulighed for at indstille dataværdivisninger og dataopsamlingshastighed.



Figur 10 Faneblad "Indstillinger" giver mulighed for at redigere indstillinger

Fanebladet [Indstillinger] indeholder følgende funktioner:

- [Visningstype]
 - [Både digitaltal og grafikkurver] - Viser både digitalværdier og grafikkurver.
 - [Kun digitaltal] - Viser dataværdier som digitaltal
 - [Kun grafikkurver] - Viser dataværdier som grafikkurver
 - [Vis flere grafikkurver] - Viser hver enkelt dataværdi som enkelte grafikkurve
 - [Vis grafik menubar] - Viser værktøjsbjælke for at definere grafikdetaljer (se [Grafik værktøjsbjælke] sektion nedenfor)
- [Genindlæsningshyppighed]
 - Kontrollerer dataværdi opsamlingshastighed, således at ressourcer til programmet og ønske om hurtigere målinger kan tilpasses
- [Eksporter data]
 - Muliggør eksport af opsamlede dataværdier til Microsoft Excel®* regneark eller komma separeret datafil (CSV) *Kræver Microsoft Excel program.
- [Andet]
 - [Stop/Start] - Starter eller stopper opsamling af dataværdier
 - [Slet dataværdier] - Sletter tidligere opsamlede dataværdier fra hukommelsen
 - [Gem] - Gemmer indstillinger for aktuell valgt styreenhed, til XML fil
 - [Genindlæs] - Åbner søgemenu, for at vælge tidligere gemt XML fil med indstillinger

Grafik værktøjsbjælke stiller flere muligheder til rådighed, til at bruge med aktuelle dataværdier.



Figur 11 Værktøjsbjælke for aktuelle dataværdier

Fra venstre til højre, indeholder værktøjsbjælken:

- [Kryds] - Bruges til at køre musen hen over forskellige punkter på grafikkurve, for at få vist dataværdien præcis på det punkt.
- [Zoom ind/ud] - Bruges til at forstørre eller formindske område på grafikbillede, for at vise detaljer. Venstre klik og træk så musen til det sted du ønsker at forstørre.
- [Zoom ud alt] - Bruges til at zoome grafik tilbage til fuld størrelse
- [Stop] - Bruges til at stoppe dataopsamling, for at undersøge en bestemt dataværdi
- [Gem] - Gemmer aktuelt grafikbillede til en grafikfil
- [Eksporter data] - Gemmer opsamlede dataværdier til en almindelig tekstfil
- [Sideopsætning] - Portrait / landscape orientering indstilling der bruges til udprintning
- [Print preview] - Viser "preview" af skærbillede før udprintning
- [Print] - Fanger og sender billede af aktuel grafik til en tilgængelig printer

[Aktiveringer]

[Aktiveringer] tillader at starte og stoppe understøttede tilgængelige komponenter i køretøjet, for en bedre fejlfinding. Testeren understøtter komponenter fra køleblæser til indsprøjtningssystemer. For eksempel, for at kontrollere at alle viserinstrumenter og kontrollamper virker, bruges denne funktion for at aktivere dem.

For at aktivere understøttede komponenter:

1. Vælg model.
2. Vælg en styreenhed der understøtter aktivering.
3. Vælg [Aktiveringer]
4. Klik på [Start] knap til højre for komponenten.

ADVARSEL! Brug [Aktiveringer] med omtanke og kun med viden om dennes funktion. For eksempel, er det ikke en god ide at aktivere kølevæskelukkeventil, på en varm motor, med risiko for at ødelægge motoren.

[Kodning]

Kodning er kun tilgængelig i "Professionel" udgave, kodningsmulighed tillader en mulighed at lave "backup", genindlæse og ændre indstillinger, for de understøttede styreenheder. For eksempel, kan du gemme indstillinger fra en gammel styreenhed der skal skiftes og genindlæse dem i den nye styreenhed. Bavarian Technic bruger interne reservedelsnumre og enheder for at sikre at der ikke genindlæses forkerte indstillinger i ikke kompatible styreenheder. Kodningsmuligheder varierer for forskellige styreenheder.

[Kommandoer]

Mange styreenheder understøtter mulighed for at modtage enkelte ikke gentagne forespørgelser, for at ændre status på indstillinger. Modsat kodningsændringer, har [Kommandoer] mulighed for at nulstille tilpasning (adaption). På mange modeller, vil man bruge [Kommandoer] menu under "Instrument Cluster" for at nulstille service interval.

[Kommando udførelse]

Er kun tilgængelig på "Professional sæt". [Kommando udførelse] er en metode til at sende specielle manuelle koder til styreenheden og iagttage reaktionen. Det er kun beregnet for de personer, der forstår det specielle kode sprog til BMW styreenheder. Det kan bruges til dybere fejlfinding.

[Nulstille servicevisning]

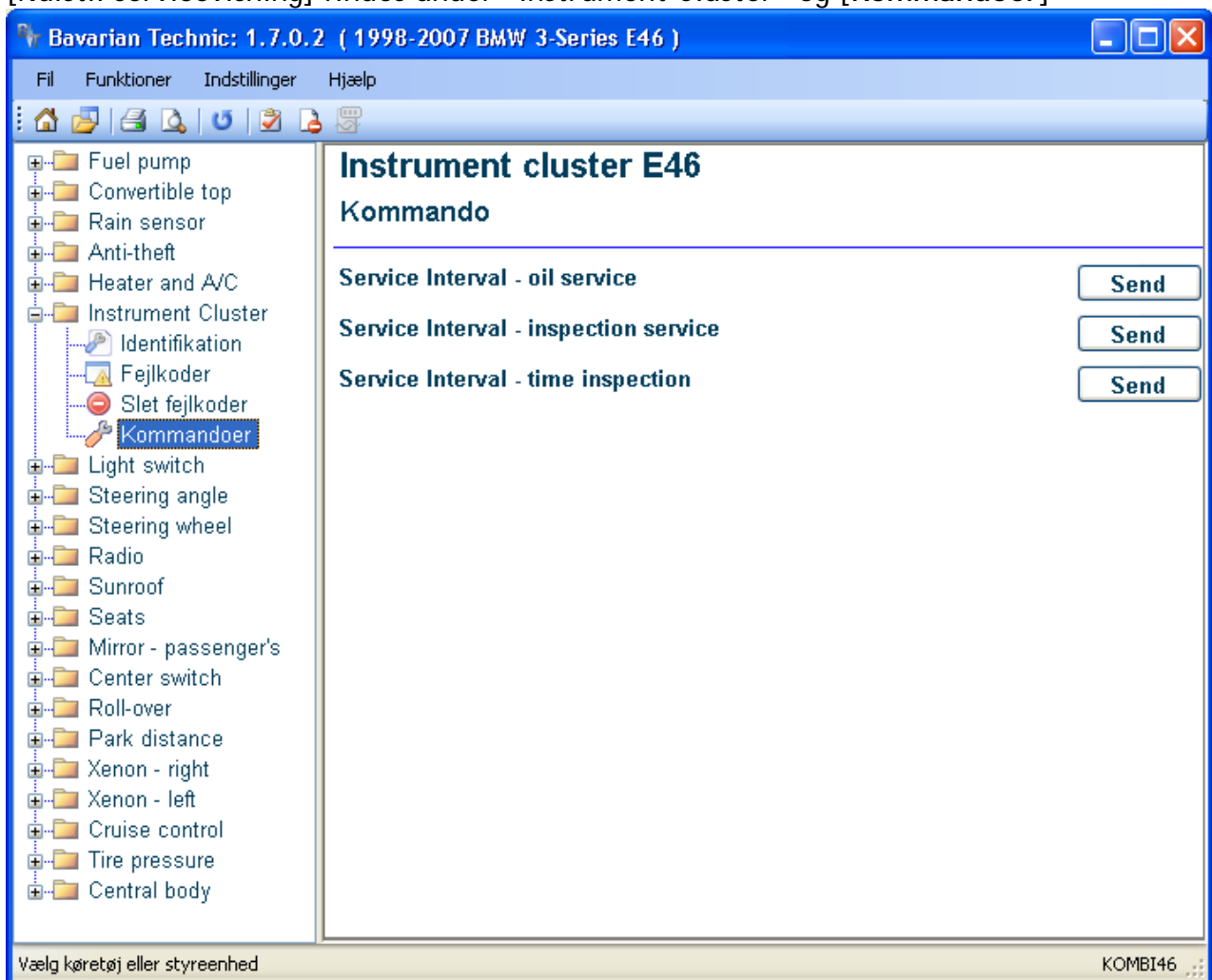
Senere modeller har "service interval indicators" (SII) for olieservice og inspektionsservice under styreenheden "Instrument Cluster". Disse køretøjer viser når service er nødvendig. Afhængig af modeltypen, kan serviceinterval, nulstilles på 2 måder:

- 1) Via [Kommandoer] menu under "Instrument Cluster", eller
- 2) Via [Betingelses baseret service] (CBS) menu (nederst i venstre felt), hvis køretøjet understøtter CBS.

For at nulstille servicevisning via [Kommandoer]:

1. Vælg aktuell model.
2. Vælg "Instrument Cluster".
3. Vælg [Kommandoer].
4. Klik [Send] til højre for den servicetype du ønsker at nulstille.

[Nulstil servicevisning] findes under "Instrument Cluster" og [Kommandoer]



Figur 12 Service interval nulstilling findes under [Kommandoer]

[Betingelses baseret service]

[Betingelses baseret service] (CBS), er et avanceret system, der bruges i nyere BMW modeller for kontrol af servicestatus information. Det bruges i alle E60, E65, E90, E70

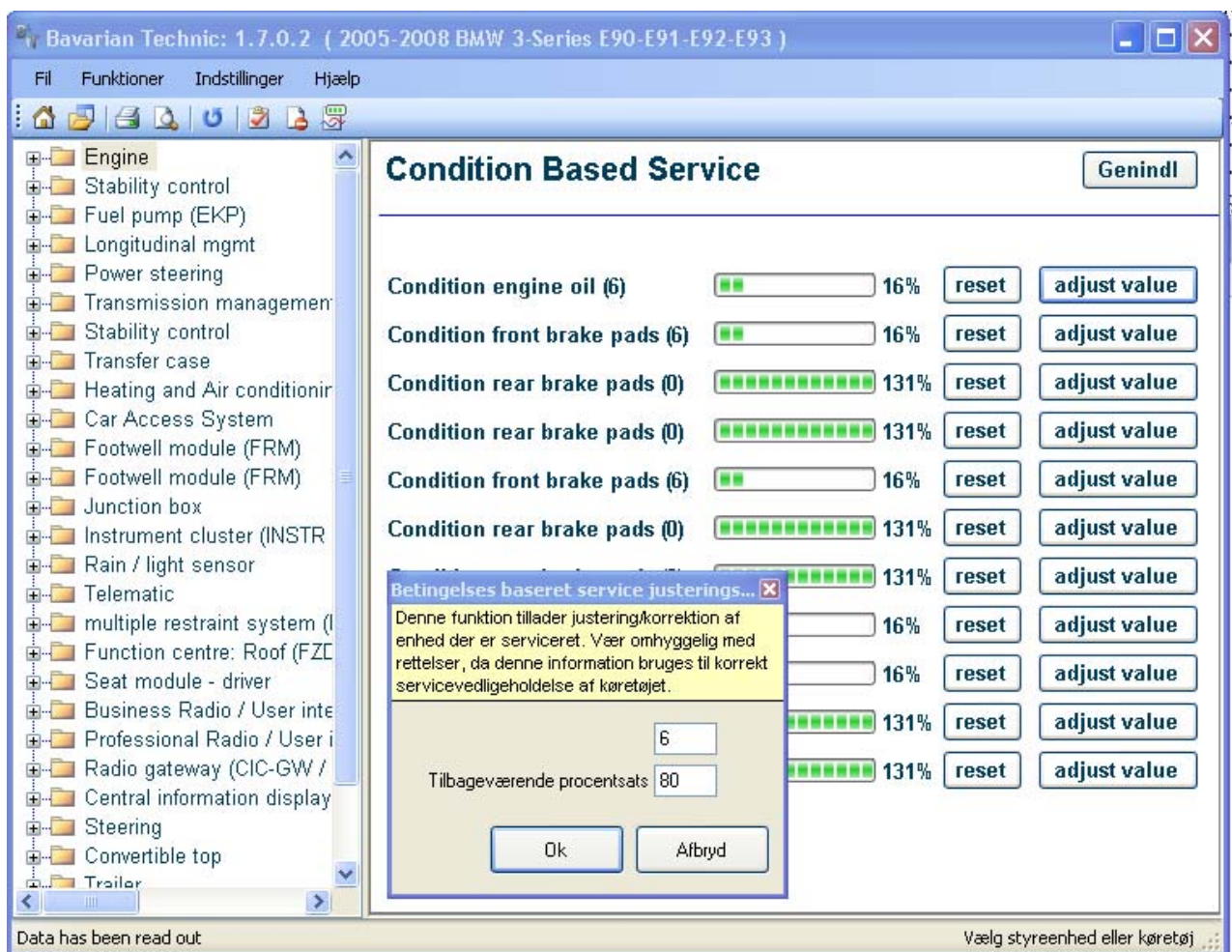
og Mini cooper modeller. Bavarian Technic supporterer [Betingelses baseret service] på alle disse modeller. Du kan bruge [Betingelses baseret service] menu i programmet til at kontrollere, nulstille og/eller tilpasse status for serviceindstillinger for de modeller der understøtter denne mulighed.

For at nulstille serviceindikator via [Betingelses baseret service]:

- Vælg model.
- Klik [Betingelses baseret service] ikon øverst oppe på hovedvindue.
- Klik [Reset] til højre for service indstillinger, for den type du ønsker at nulstille.
- Tryk [Genindlæs aktuel visning] ikon øverst oppe på hovedvindue.

Husk: [Reset] resultat vises ikke med det samme.

Tillad 5...10 sekunder før reset er gennemført.



Figur 13 [Betingelses baseret service] med [Adjust Value] menu åben

For at justere værdier via [Betingelses baseret service]:

1. Vælg først model.
2. Klik på menuen [Betingelses baseret service] under menuen, øverst oppe under [Indstillinger]
3. Klik på [Adjust Value] knap på den ønskede servicekomponent.
4. Indtast [Servicetæller], som er en servicetæller der viser hvor antallet af service som køretøjet har haft.
5. Indtast tilbageværende service som procentsats, i menuen [Tilbageværende procentsats].

Husk: Køretøjet viser føreren både tid og afstand indtil næste service for hver service komponent.

Internt i styreenheder, er disse værdier gemt som enkelte procentsatser. Når værdier justeres, skal man vurdere både tid og afstand, indtil næste service.

[Korttest af alle styreenheder]

Testeren har mulighed for at gennemføre en [Korttest] på enhver valgt model. Kort test skanner køretøjet for understøttede styreenheder og kontrollerer hver styreenhed for fejlkoder. Når det er udført, viser programmet en liste med styreenheder og eventuelle tilhørende fejlkoder som er fundet. Programmet sorterer fejlkoder under styreenhederne og indeholder en kort beskrivelse af fejlen, som hjælp til fejlfinding.

For at udføre en [Korttest af alle styreenheder]:

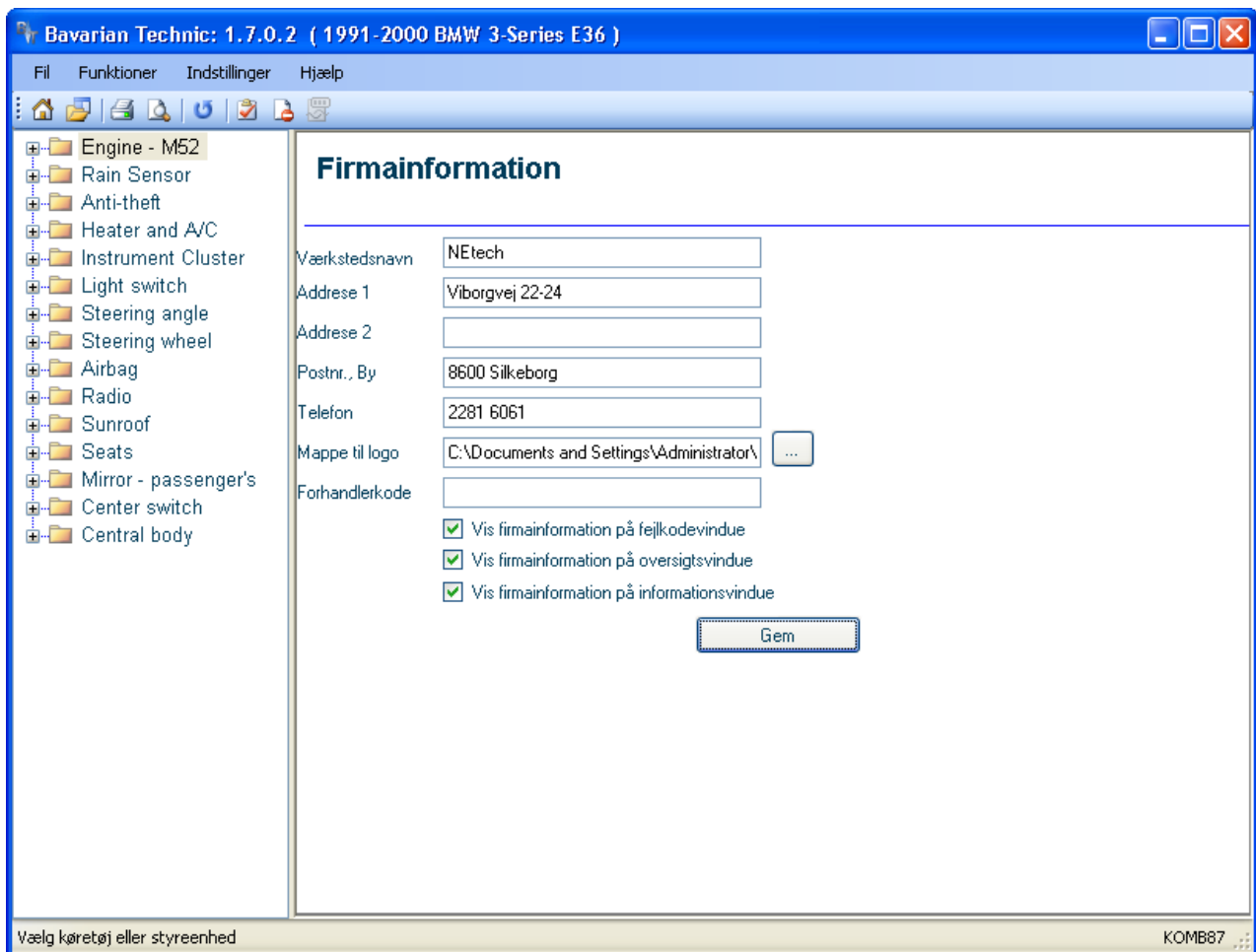
1. Vælg køretøj fra [Vælg køretøj] vindue.
2. Vælg [Vælg udstyr] (udstysvariationer).
3. Vælg [Funktioner] menu.
4. Klik på [Korttest alle styreenheder].

[Firmainformation]

Kun inkluderet i Bavarian Technic Professional sæt, kan du tilpasse [Firmainformation] indhold. Herved kan du indtaste detaljer som, firmanavn, adresse, telefonnummer og firmalogo. Informationen vises på i softwareprogrammet og når der printes data til en printer.

For at indstille [Firmainformation]:

1. Vælg [Funktioner] menu.
2. Klik [Skriv firmainformation].
3. Indtast firmanavn, adresse, telefonnummer, sti til firmalogo og forhandlernummer (hvis man har det).
4. Vælg ønskede visningsmuligheder.
5. Klik [Gem].
6. Luk og åben program, for at ændringer kan aktiveres.



Figur 14 [Firmainformation] indtastningsvindue

[Arbejdslog]

Bavarian Technic tester indeholder også en [Arbejdslog] (logfil) som gemmer alle diagnoseinformationer udlæst fra køretøjet. Du kan bruge denne funktion for at kontrollere diagnose- og historiedata efter at testeren er brugt. Programmet gemmer [work log] som HTML filer, så alle andre kan læse denne information, hvis nødvendigt.

For at aktivere [Arbejdslog]:

1. Åben [Vælg køretøj] dialog.
2. Vælg en model.
3. Vælg [Fremstil arbejdslog for denne test].
4. Klik [Ok].

Programmet fremstiller nu en arbejdslog og bruger dato og tid som navn. Programmet fremstiller en separat arbejdslog hver gang programmet startes.

For at læse en tidligere fremstillet arbejdslog

1. Vælg [Fil] menu.
2. Klik [Åben arbejdslog].
3. Vælg en log ud fra listen baseret på dato og tid.
4. Klik [Åben].

[work log] filer er automatisk markeret med dato og tid, for nemmere søgning. Aktuell [work log] er markeret som [currentWorkLog.htm]

Opdatering af software

Når nye software opdatering er tilgængelig fra Bavarian Technic, kan de hentes via Internet forbindelse. Man kan kontrollere for software opdateringer manuelt, eller have softwaren til at kontrollere automatisk. Opdateringen varer ikke så længe, afhængig af hastighed på din Internet forbindelse.

Automatiske opdateringer

Når Bavarian Technic software startes og der er forbindelse til Internet, vil softwaren automatisk kontrollere for software. Denne automatiske kontrol sker for hver 48 timer. Hvis der ikke er Internet forbindelse tilgængelig, vil programmet vente ekstra 48 timer, før der kontrolleres igen. Når programmet finder en opdatering, vil du se en melding, næste gang du starter programmet.

Manuelle opdateringer

Du kan også kontrollere for opdateringer manuelt, hvis der er Internet forbindelse på den PC hvor Bavarian Technic er installeret. For at kontrollere for opdateringer:

1. Start Bavarian Technic software.
2. Klik på menuen [Indstillinger].
3. Klik [Kontroller for opdateringer].

Hvis der er en opdatering tilgængelig, vil Bavarian Technic programmet opdatere automatisk.

Opdatering af interface firmware

Diagnose interface kabel udfører kommunikation mellem Bavarian Technic software og køretøjets styreenheder. En gang imellem, frigiver Bavarian Technic nye firmware opdateringer, for at sikre at fuld funktion med kommende køretøjsmodeller og nye software funktioner.

For at opdatere firmware:

1. Klik menuen [Indstillinger].
2. Klik [Interface information] fra menuen.
3. Klik på [Update Firmware] knap.

Opdatering af firmware i diagnoseinterface, tager ca. 45 sekunder. Husk at diagnoseinterfacekabel må ikke frakobles i dette tidsrum.

BMW diagnosestik placering

For tiden har BMW brugt tre forskellige typer diagnosestik, over forskellige tidsperioder. Bavarian Technic supportere kun 20-pin og 16-pin forbindelse.

- 1982 - 1988: 15-pin rundt stik, placeret i motorrummet - det er ikke supporteret
- 1987 - 2003: 20-pin rundt stik, placeret i motorrum - supporteret
- 1996 - til nu: 16-pin OBD stik, placeret i førerside - supporteret

Modeller produceret mellem 1987 og 1988 kan have enten 15-pin eller 20-pin stik. Bavarian Technic supporterer kun 20-pin diagnosestik, så bør du kontrollere hvilken type stik der er monteret.

Modeller produceret mellem 1996 og 2000 har sandsynligvis både 20-pin rundt stik og 16-pin OBD stik. Hvis dit køretøj har både 20-pin og 16-pin stik, anbefales det at bruge 20-pin stik for at opnå så meget information fra køretøjet som muligt.

Generelle problemer og løsninger

Her er en liste over nogle generelle problemer og løsninger.

Software vil ikke installeres	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller at du adgang til Internet• Kontroller at din computer overholder minimum krav• Kontroller at der ikke er begrænsninger for software fra firewall• Kontroller du har rettigheder til at installere software (specielt vigtigt ved Windows Vista)• Installer (geninstaller) Microsoft.NET Framework 2.0• Kontroller sikkerhedsindstillinger i Internet Explorer. Indstilling skal være "Åbn filer baseret på filindhold, ikke filtype" under Funktioner -> Internetindstillinger -> Sikkerhed -> Brugedefineret niveau
Software vil ikke starte	<ul style="list-style-type: none">• Genstart din computer• Kontroller at din computer overholder minimum krav• Bekræft at du har brugt Internet Explorer for at installere program direkte fra Bavarian Technic• Geninstaller software med Microsoft Internet Explorer
Interface/kabel ikke genkendt af software	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller at Windows enhedshåndtering "ser" interface, når det er placeret i USB stik (skriv: devmgmt.msc i [Start] -> [Kør])• Kontroller at USB driver er installeret korrekt• Kontroller at interface er original Bavarian Technic
Initialiseringsfejl ved forbindelse til styreenhed	<ul style="list-style-type: none">• Kabel er ikke placeret korrekt i USB eller OBD-stik• Styreenhed er defekt• Styreenhed er ikke tilgængelig• Styreenhed svarer ikke til den type der er valgt i softwaremenu• Styreenhed ikke supporteret rigtigt endnu
Interface lysdiode er rød	<ul style="list-style-type: none">• Det indikerer en kortslutning:• Mellem K1 eller K2 til Bat.+• Eller mellem K1 eller K2 til stel• Kontroller forbindelser på B+ (pin16), Stel (pin4/5) og kommunikation på bilens diagnosestik• Kontroller for elektriske kortslutninger: Tool -> Information -> Test K-Lines i programmet, når interface er tilsluttet køretøj

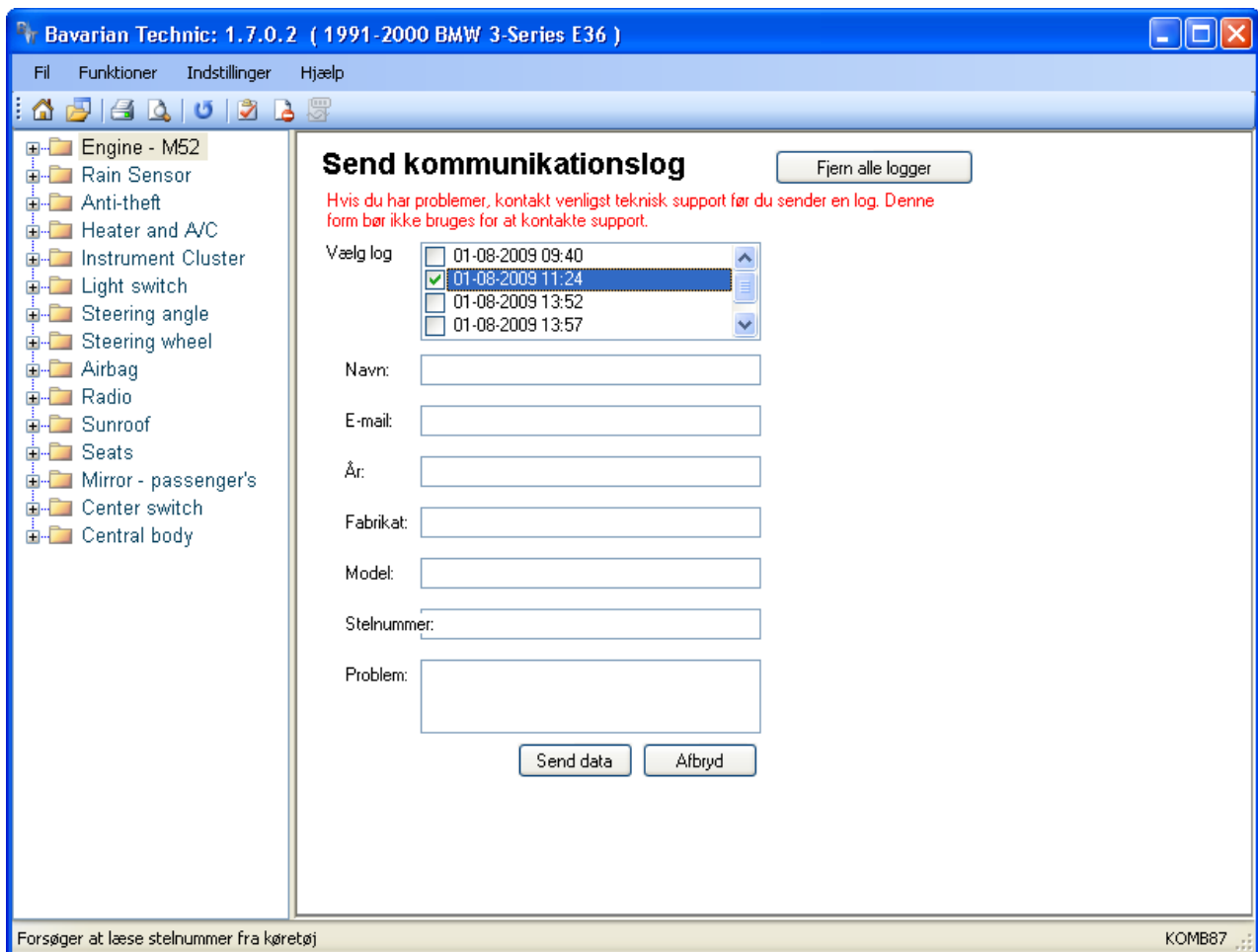
Interface lysdiode bliver ikke grøn	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller kabel er placeret korrekt i OBD-stik • Kontroller at tænding er aktiveret • Kontroller at der er nok batterispænding (husk batterilader) • For CAN baserede modeller, vågnes CAN ved at slå tænding Fra og Til. Tænd evt. katastrofeblink for at aktivere CAN konstant
Besked "interface/kabel ikke monteret"	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at USB stik er placeret rigtigt i din computer • Kontroller at der er spænding på interface fra køretøj og at lysdiode lyser grøn • Kontroller at USB drivere er installeret rigtigt • Kontroller i Winowd enhedshåndtering, at USB driver kan ses, når den forbindes • Kontroller at det er original Bavarian Technic kabel/interface
Kan ikke opdatere software	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at der er en opdatering tilgængelig • Kontroller at du har adgang til Internetet, på den PC hvor Bavarian Technic program er installeret • Kontroller at du har de nødvendige administrative rettigheder til at installere programmer • Afinstaller først Bavarian Technic via Windows kontrol panel • Hvis afinstallering ikke virker, fjernes programmappe manuelt (kontakt support for detaljer)

Send logfiler til Bavarian Technic

Husk: Brug kun denne mulighed ved direkte opfordring fra Bavarian Technic. Det kan være Bavarian Technic, forespørger at få tilsendt fejlfindingslogfiler til Bavarian Technic, som kan findes under [Indstillinger] menu. Det er vigtigt at skrive så meget information som muligt, mest vigtigt er stelnummer og dine kontaktinformationer.

For at sende kommunikationslog til Bavarian Technic:

1. Klik [Indstillinger] > [Logning] > [Start logning].
2. Genstart programmet.
3. Udfør herefter den funktion, der evt. var et problem med tidligere. Det bevirker at programmet gemmer kommunikationsdetaljer, mellem program og køretøj.
4. Bagefter vælges en log fra listen. Programmet lister logfiler i kronologisk orden, baseret på fremstillingstidspunkt.
5. Indtast dit navn, e-mail og detaljer om køretøjet. Husk at skrive en detaljeret beskrivelse af problemet.
6. Send log, ved at trykke på [Send Data].



Figur 15 Send kommunikationslogmenu

Indeks

A

Aktiveringer	14
Arbejdslog	10;21

B

Bavarian Technic	2
BMW diagnosestik placering	23

D

<i>Display Selection</i>	14
--------------------------------	----

F

Firmainformation.....	20
Framework	3;24

H

<i>Hide Selection</i>	14
Hovedvindue	9
Menuer	10

I

Indstillinger	15
Installering af software	4

K

Kunde- / Køretøjsinformation.....	5;6;11
Køretøjsfiler	3

O

Opdatering af interface firmware	22
Opdatering af software	22

P

Produkttyper	2
Entusiast	2

Professionel	2;16;17;20
--------------------	------------

S

Send logfiler	26
Styreenhedsfiler	3
Styreenhedsfunktioner.....	12
Aktiveringer	16
Aktuelle værdier.....	13
Betingelses baseret service	18
Fejlkoder/Gamle fejlkoder	12
Identifikation.....	12
Information	12
Kodning.....	16
Kommando udførelse	17
Kommandoer	17
Korttest af alle styreenheder.....	20
Nulstille servicevisning	18
Slet fejlkoder / Slet gamle fejlkoder ...	13
Systemkrav	3

T

Tilslutning af kabler.....	4
----------------------------	---

V

Vælg køretøj	6;7;8
Vælg køretøj	9
Vælg køretøj	10
Vælg køretøj	11
Vælg køretøj	20
Vælg køretøj	21
Vælg udstyr.....	8