



# Informações de serviço Indicador do desgaste dos calços do travão Modelo BMW F10/F11

## Ficha técnica

Fabricante

BMW

Modelo

F10 / F11

Sintoma

Informações de serviço  
Indicador do desgaste  
dos calços do travão

## Aviso de segurança importante

As informações técnicas e dicas práticas foram elaboradas pela HELLA, com o intuito de apoiar as oficinas profissionalmente nos trabalhos do dia a dia. As informações disponibilizadas neste web site apenas devem ser utilizadas por pessoal especializado e devidamente qualificado.

## Substituição do fio avisador do indicador do desgaste dos calços do travão

O sistema de manutenção "Condition Based Service (CBS)" BMW monitoriza todos os sistemas vitais para a segurança operacional da viatura. Sensores e programas de software especiais determinam, a partir das condições de utilização do veículo, as atuais e futuras necessidades de manutenção. Este sistema de monitorização inclui ainda verificação do desgaste dos calços do eixo dianteiro e traseiro. Para garantir o funcionamento perfeito do sistema CBS, no que concerne ao cálculo correto da espessura dos calços, é necessário que durante a substituição dos calços do travão também sejam substituídos os fios avisadores (sensores de aviso) do indicador do desgaste dos calços.



Brake pad wear indicator warning contacts

## **Repor os intervalos de serviço**

## **Reposição do CBS com o aparelho de diagnóstico**

Reposição do serviço utilizando, por exemplo, um aparelho de diagnóstico mega macs 66.

1. Ligar o aparelho de diagnóstico
2. Realizar a identificação do veículo
3. Ligar a ignição
4. Selecionar a função "Reposição do serviço"
5. Selecionar o sistema "Calços do travão CBS" à frente e atrás
6. Repor os dados (zerar)

Follow the corresponding instructions for using the diagnostic unit.



BMW 520i F11 Touring



Home



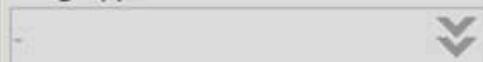
Diagnose

Funktion:

Service-Rückstellung



Baugruppe:



System:

CBS Bremsbeläge vorne



Achtung!

Rückstellung nur nach Ersetzen von  
Verschleißsensor und Bremsbelägen  
erlaubt!

Sonst kann es zu Fehlmeldungen im  
Fahrzeug  
kommen.

CBS: Condition Based Service

Anschlusshilfe

OBD-Buchse A-Säule  
Fahrerseite hinter  
Abdeckung

Inform



Kommunikationsprobleme

Fahrzeuge mit Startknopf

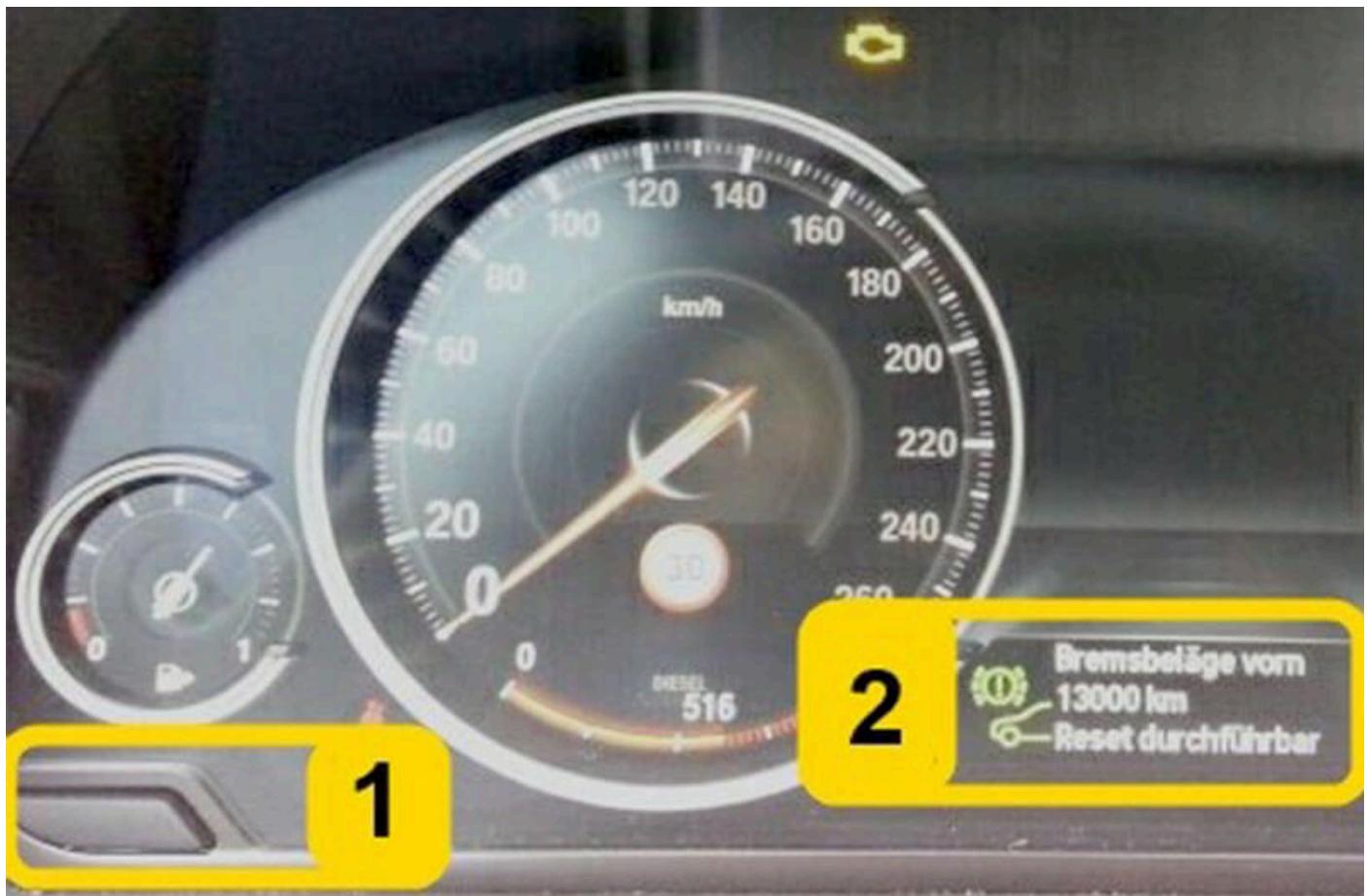
Bei Kommunikationsproblemen mit Fahrzeugen mit elektron. Zi  
darauf achten, dass Türdüse nicht dann eingeschaltet wird, wenn

CBS reset with the diagnostic device

## Reposição manual

A reposição manual é realizada na combinação dos instrumentos. A reposição é apenas possível se não estiver ativada nenhuma mensagem de controlo (Check Control Message) e se a data de bordo estiver corretamente ajustada.

1. Ligar a ignição
2. Aguardar até serem exibidas a hora e a temperatura
3. Premir o botão de reposição do trajeto diário (1) até ser exibido no visor o 1.º volume de serviços
4. Premindo novamente é selecionado o volume de serviços pretendido. Se a reposição manual for possível, é exibido "Reset executável" (2)
5. Premir o botão durante 3 segundos e iniciar a reposição dos valores
6. Confirmar a mensagem de texto "Realizar Reset" premindo durante 3 segundos o botão
7. O estado é exibido no visor através de uma barra de progresso e pela mensagem "Reset em curso"
8. De seguida, a reposição é confirmada com "Reset concluído"



(1) Daily route reset button and (2) "Reset feasible" message

### **ⓘ Aviso importante!**

Para garantir uma reposição segura e correta dos valores é fundamental prestar atenção aos seguintes avisos.

- A reposição apenas deve ser realizada no final dos trabalhos de substituição dos calços, etc.
- A reposição da quilometragem dos calços dos travões é apenas possível com a montagem de um novo fio avisador
- Durante a reposição dos valores, todos os consumidores desnecessários devem ser desligados e não devem ser realizados quaisquer outros trabalhos no veículo

Em alguns casos pode acontecer que a reposição, com o respetivo aparelho de diagnóstico, não seja possível. Este problema pode dever-se à existência de diferentes versões de software no módulo de comando. Nestes casos deve ser realizada uma reposição manual. Observar neste contexto as instruções de manutenção e de reparação do fabricante automóvel.