



# 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

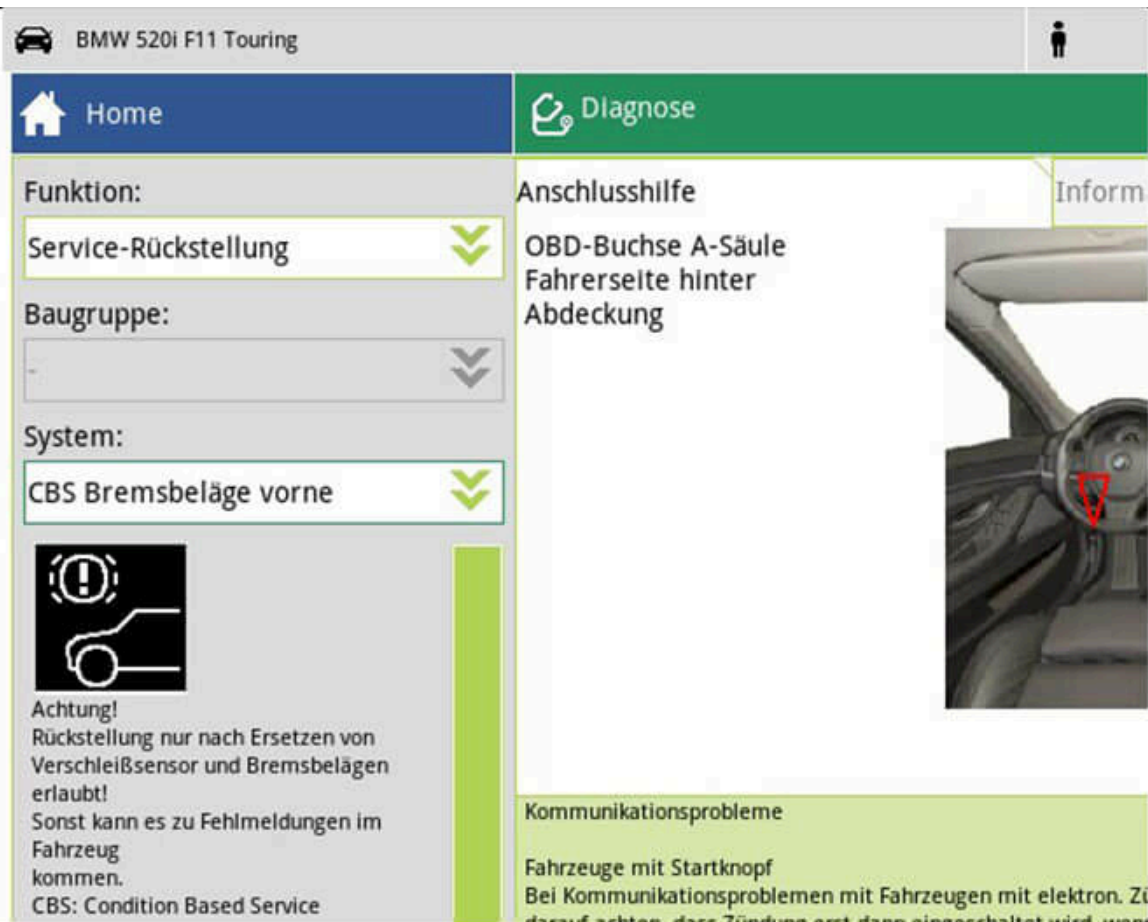
## Repor os intervalos de serviço

### 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.

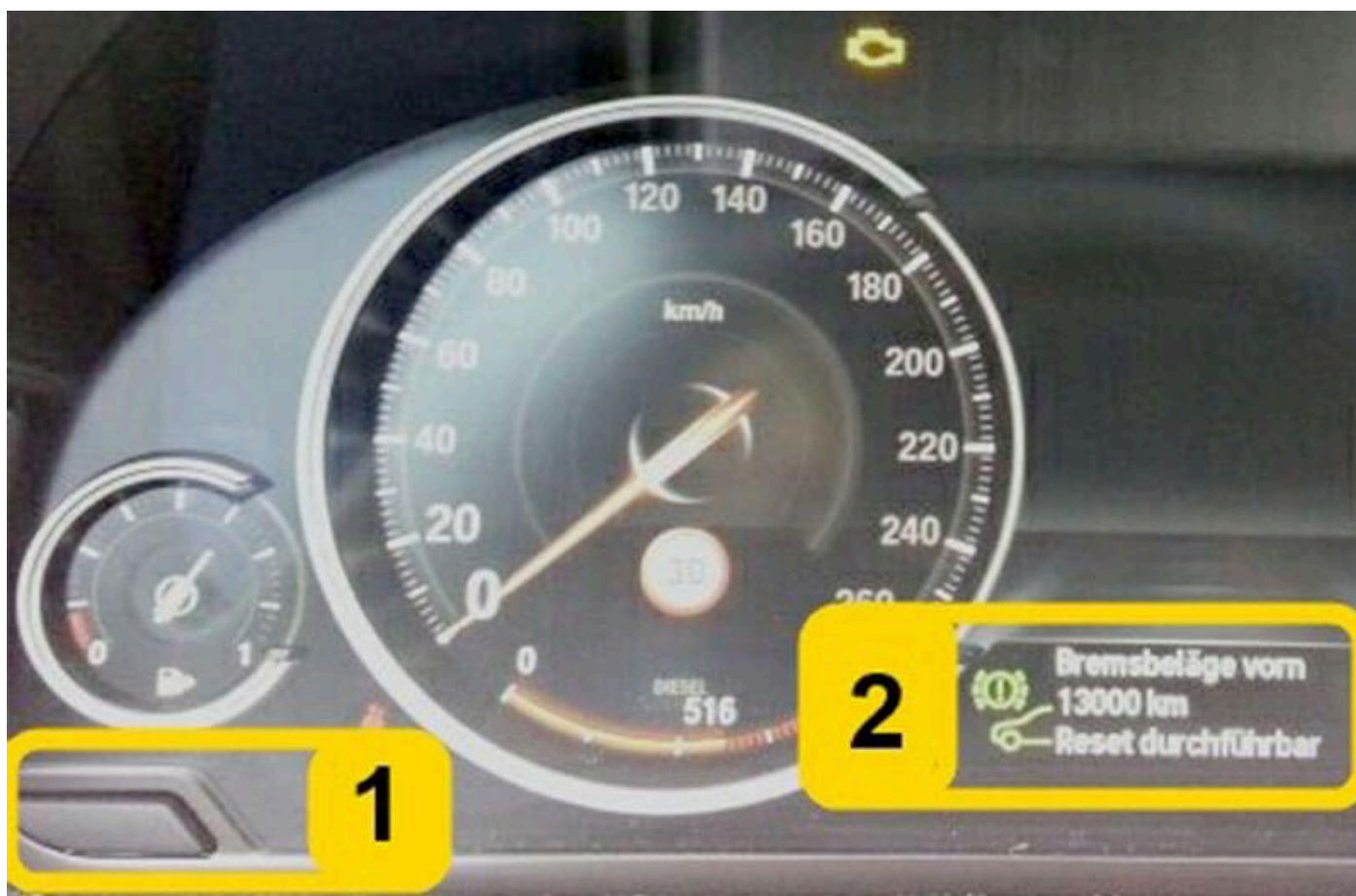


CBS reset with the diagnostic device

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