

BMW 520d G31 - Sustitución de la válvula EGR 6NU 014 864-751

Hoja de datos	
Fabricante	BMW
Modelo de vehículo	520d G31
Motor	2.0d
Código del motor	B47
Año de fabricación	2017
Recambios Hella	6NU 014 864-751
Síntoma	Válvula EGR defectuosa
Herramienta recomendada	mega macs X

Indicación de seguridad importante

Instrucciones de reparación para sustituir la válvula EGR 6NU 014 864-751

Procedimiento para sustituir la válvula EGR

Para evitar daños en la válvula EGR, esta debe desplazarse a la posición de montaje mediante un dispositivo de diagnóstico adecuado. Si no se realiza este paso, el disco de la válvula presionará el asiento de estanqueidad del radiador EGR durante el montaje. Esto puede provocar la deformación del disco y del vástago de la válvula. Como consecuencia, también pueden dañarse componentes internos de la válvula EGR, lo que impedirá que la válvula se abra y se cierre correctamente. El resultado son fallos en la recirculación de los gases de escape, averías del motor relacionadas con las emisiones y registros de error en la memoria de averías de la unidad de control del motor.

Para evitar estos daños y un posible fallo de la válvula EGR, recomendamos el siguiente procedimiento:

Preparación y desmontaje

- Dejar que el motor se enfríe por completo. El montaje solo debe realizarse con el motor totalmente frío.
- Desconectar el encendido
- Desmontar la válvula EGR siguiendo las instrucciones del fabricante

Preparar la nueva válvula EGR para el montaje

1. Antes de instalarla, conectar la nueva válvula EGR a la conexión eléctrica del vehículo.

2. Conectar el encendido

3. Conectar el equipo de diagnóstico al vehículo

4. Mediante la función «Ajuste básico», desplazar la válvula EGR a la posición de montaje (véanse las figuras 1-5)

5. Característica identificativa de la posición de montaje: el disco de la válvula está parcialmente retraído dentro de la carcasa (véase la figura 6)

Montaje de la válvula EGR

- Una vez que la válvula EGR ha alcanzado la posición de montaje, puede instalarse de acuerdo con las especificaciones del fabricante del vehículo

Se debe tener en cuenta lo siguiente:

- La junta y las abrazaderas antiguas no deben reutilizarse
- Apretar las uniones atornilladas de manera uniforme con el par de apriete específico del vehículo
- Tras el montaje, desconectar el encendido (véase la figura 7)

Trabajos finales

- Completar el montaje del vehículo según las especificaciones del fabricante

- Purgar el sistema de refrigeración conforme a las especificaciones del fabricante (algunos fabricantes prescriben rutinas especiales de purga que deben respetarse)
- Restablecer los valores adaptativos de la unidad de control del motor
- Leer y borrar la memoria de averías

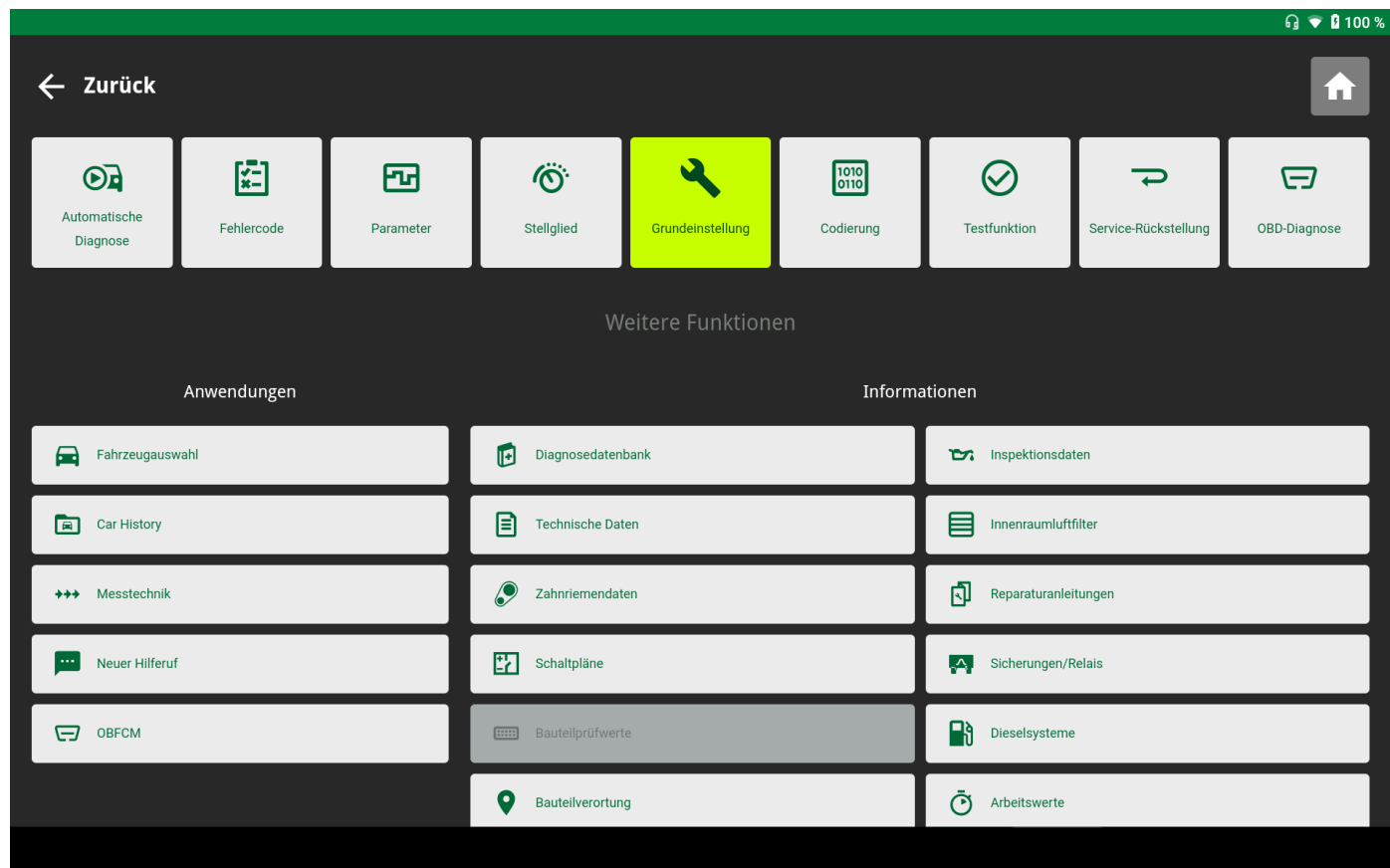


Figura 1)

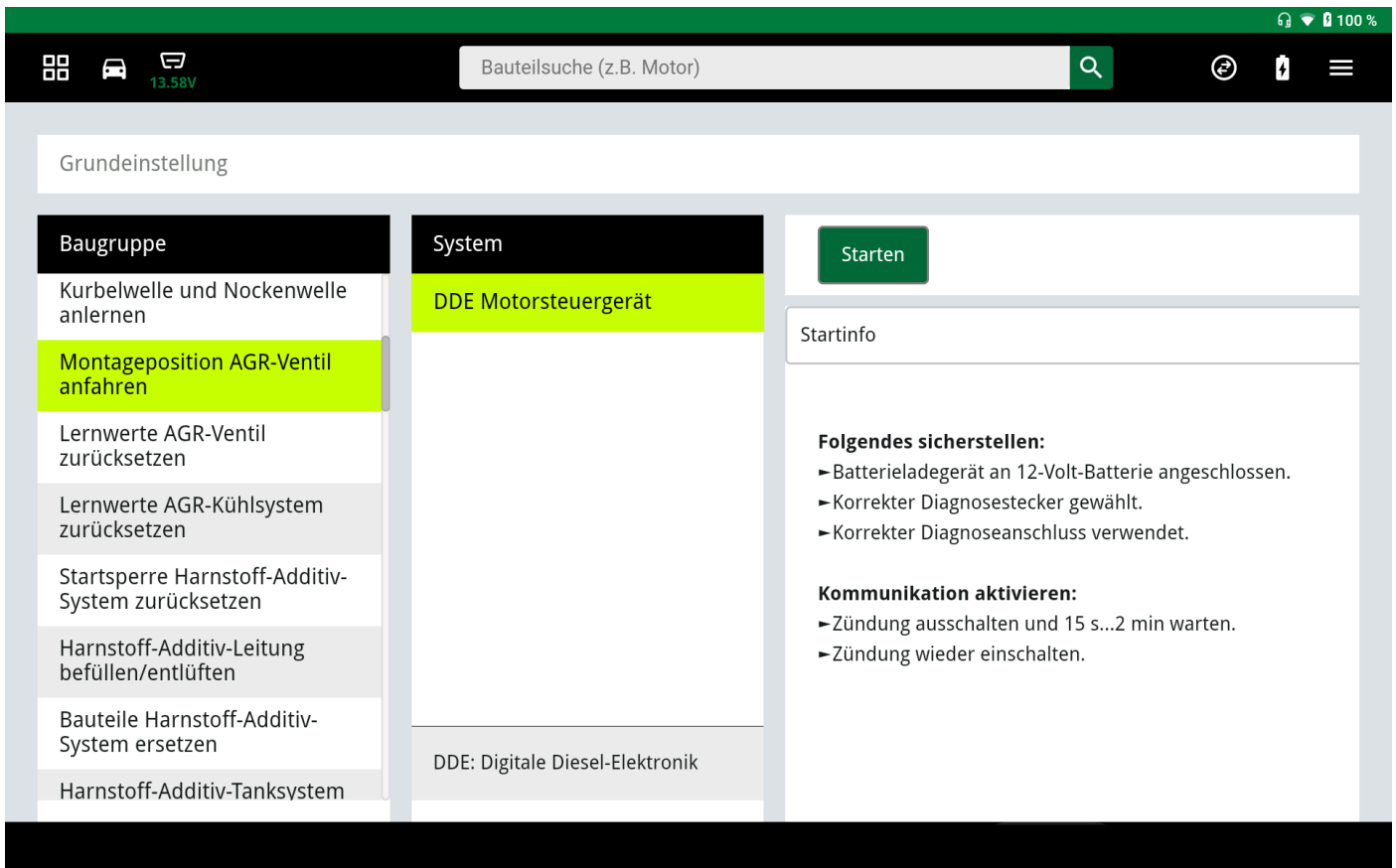


Figura 2)

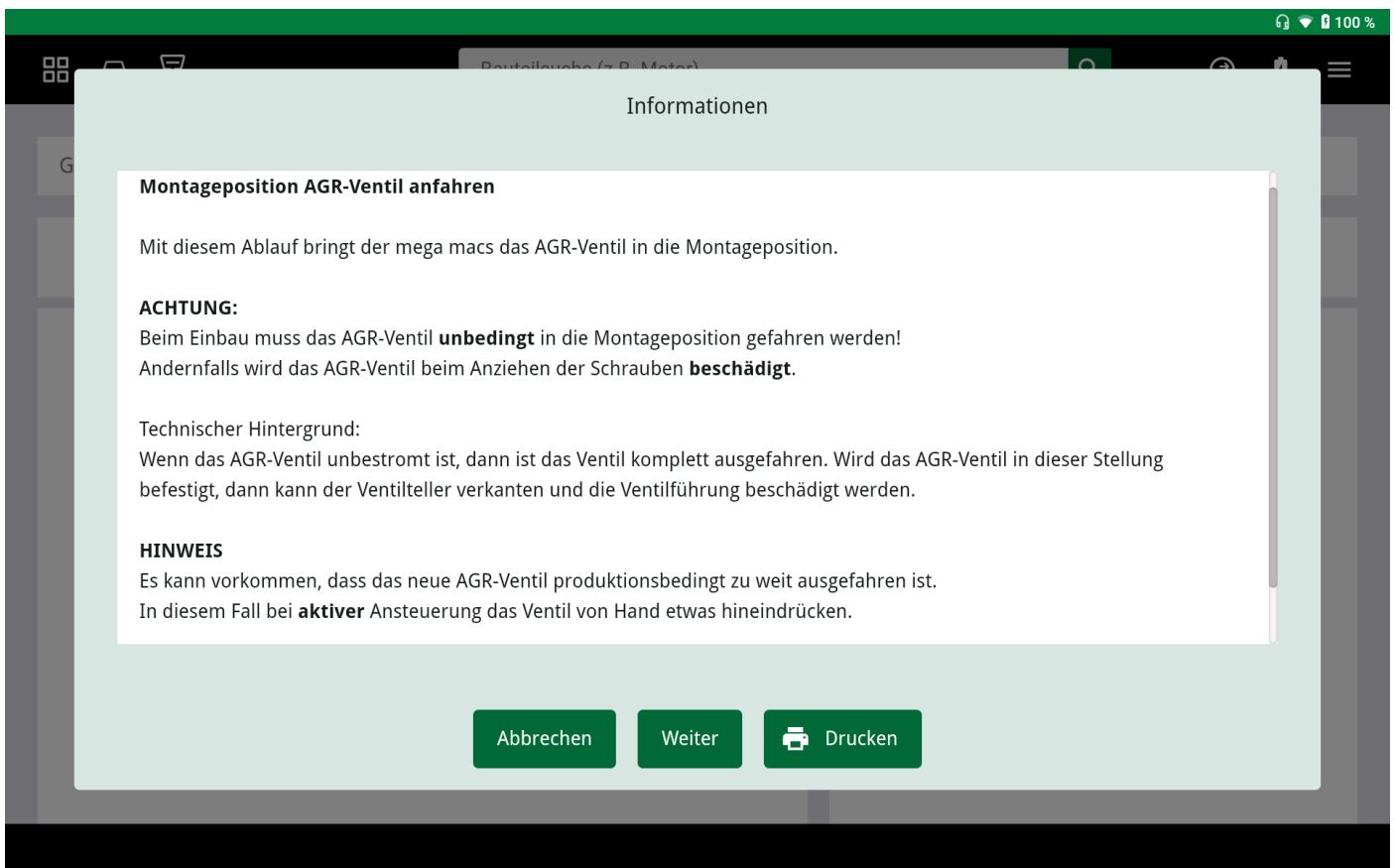


Figura 3)

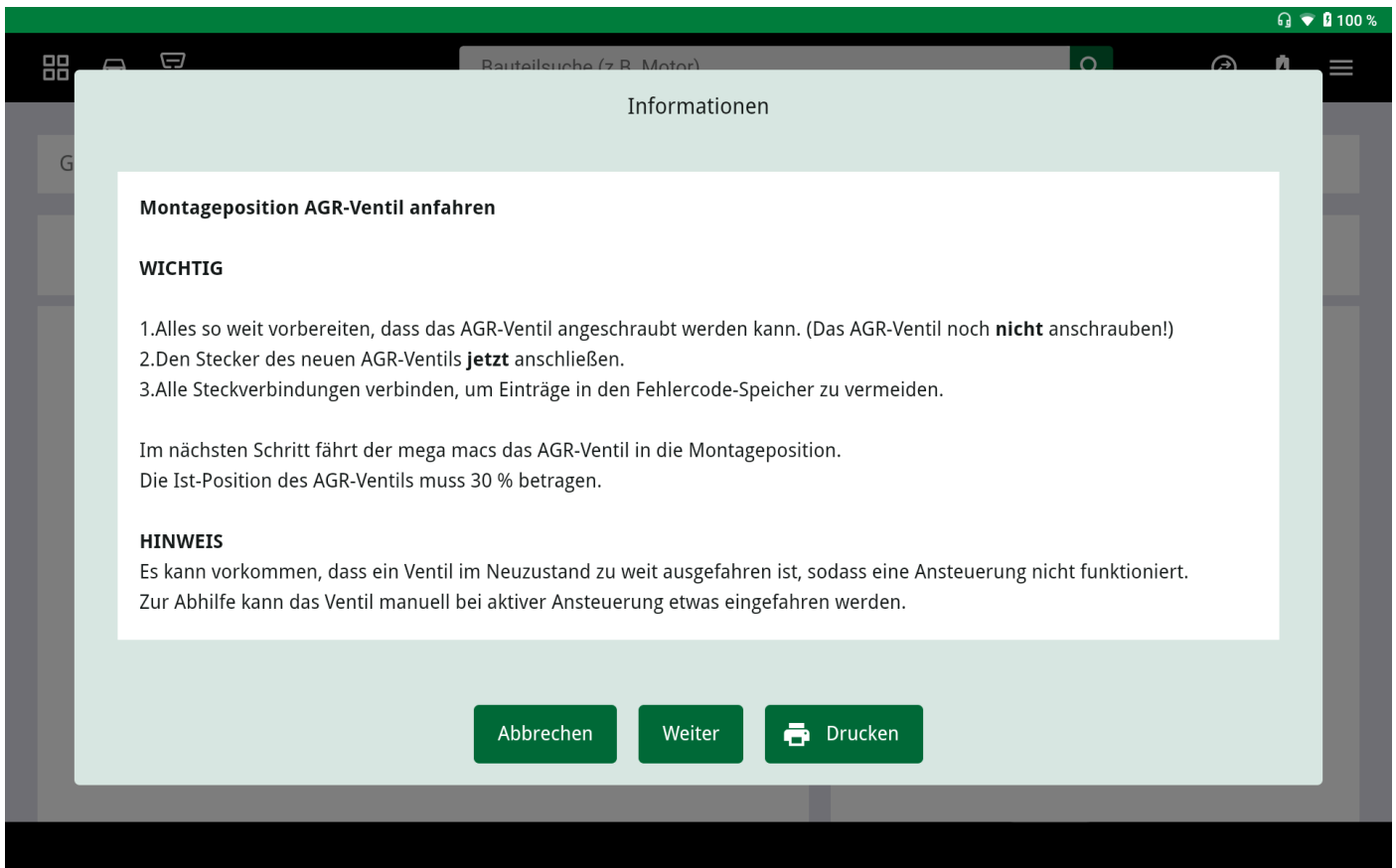


Figura 4)

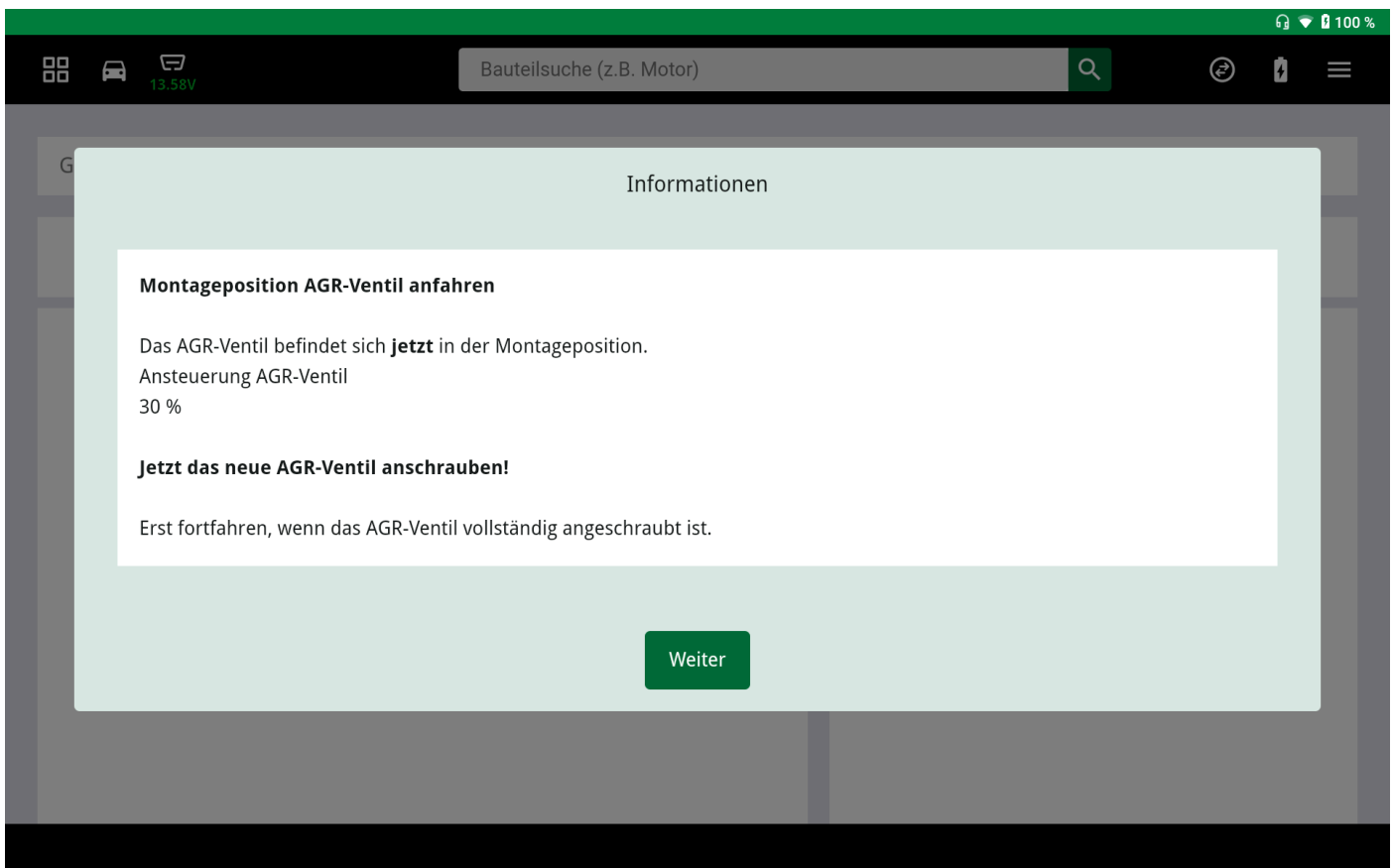


Figura 5) La válvula EGR ya puede montarse

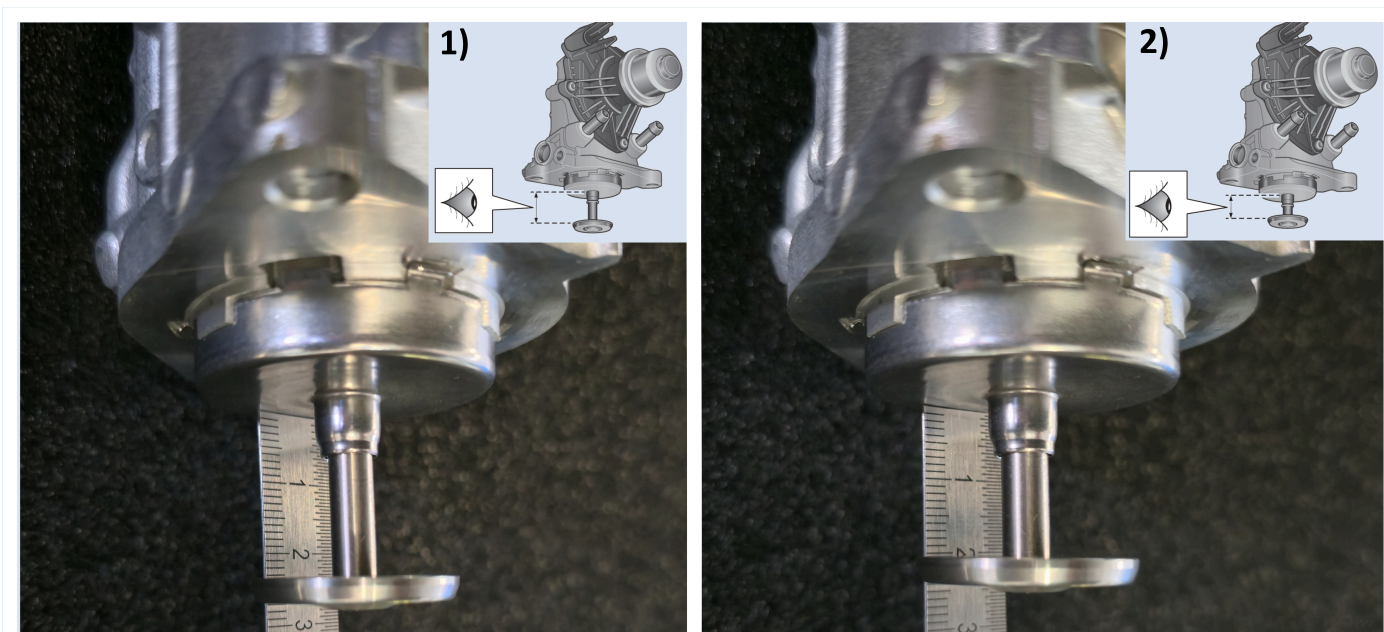


Figura 6) 1) Posición de suministro 2) Posición de montaje

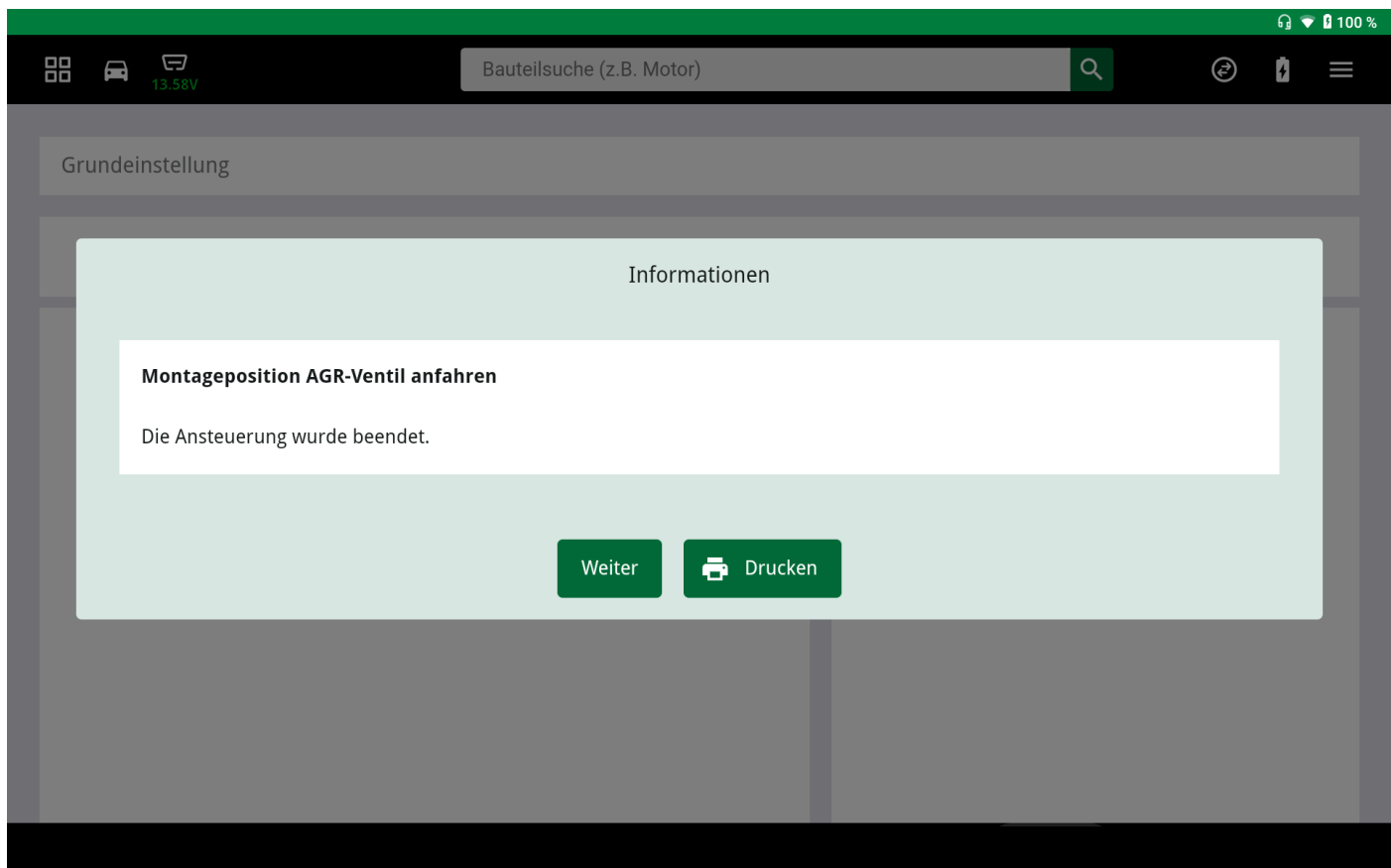


Figura 7) Después del montaje - Desconectar el encendido

Nota

El montaje solo debe llevarlo a cabo personal cualificado. Antes del montaje, es necesario asegurarse de que el producto corresponde al uso previsto y presenta las medidas, conexiones y características requeridas. ¡A este respecto, siempre deberán tenerse en cuenta las indicaciones de reparación y de mantenimiento del fabricante del vehículo!

Las distintas posibilidades de diagnóstico se representan aquí tomando como ejemplo el mega macs X. Dependiendo del fabricante del vehículo, tanto el alcance de las pruebas como la diversidad de funciones pueden variar, y dependen de la configuración del sistema de la unidad de control.

Las representaciones esquemáticas, imágenes y descripciones sirven para aclarar e ilustrar los textos del documento y no pueden considerarse la base de una reparación específica de vehículos.

Estas instrucciones de montaje también pueden aplicarse a otros modelos de vehículos con motorizaciones comparables y un sistema EGR de diseño equivalente.

Solo se permite la reimpresión, divulgación, reproducción, explotación de cualquier tipo y difusión del contenido de este documento, parcial o completo, con nuestra autorización expresa por escrito e indicando las fuentes. Las representaciones esquemáticas, las imágenes y las descripciones sirven para aclarar e ilustrar los textos del documento y no pueden considerarse la base de ningún tipo de montaje o construcción. Todos los derechos reservados.