

BMW 520d G31 - Sostituzione della valvola EGR 6NU 014 864-751

Scheda tecnica	
Costruttore	BMW
Modello	520d G31
Motore	2.0d
Codice motore	B47
Anno di costruzione	2017
Ricambi HELLA	6NU 014 864-751
Problema	Valvola EGR difettosa
Strumento consigliato	mega macs X

Importante avvertenza di sicurezza

Istruzioni di riparazione per la sostituzione della valvola EGR 6NU 014 864-751

Procedura per la sostituzione della valvola EGR

Per evitare danni alla valvola EGR, è necessario spostarla in posizione di montaggio con un dispositivo di diagnosi adeguato. Se non si esegue questa operazione, durante il montaggio il disco della valvola preme contro la sede di tenuta nel radiatore EGR. Ne può derivare una deformazione del disco e dello stelo della valvola. Di conseguenza anche i componenti all'interno della valvola EGR vengono danneggiati e pertanto la valvola non può più aprirsi e chiudersi correttamente. Questo comporta malfunzionamenti nel sistema di ricircolo dei gas di scarico, difetti del motore rilevanti per i gas di scarico e registrazioni nella memoria difetti della centralina motore.

Per evitare tali danni e la rottura della valvola EGR, si consiglia la seguente procedura:

Preparazione e smontaggio

- Lasciare raffreddare completamente il motore. Il montaggio deve essere effettuato solo quando il motore è completamente raffreddato.

- Disinserire l'accensione
- Smontare la valvola EGR secondo le istruzioni del produttore

Preparare la nuova valvola EGR per il montaggio

1. Collegare la nuova valvola EGR al collegamento elettrico del veicolo prima del montaggio.
2. Inserire l'accensione
3. Collegare l'unità di diagnosi al veicolo
4. Portare la valvola EGR in posizione di montaggio con la funzione "Impostazione di base" (vedere figure 1-5)
5. Elemento distintivo della posizione di montaggio: il disco della valvola è leggermente rientrato nel corpo esterno (vedere Fig. 6)

Montaggio della valvola EGR

- Al raggiungimento della posizione di montaggio la valvola EGR può essere montata secondo le specifiche del costruttore del veicolo

Considerare che

- la vecchia guarnizione e le fascette stringitubo non devono essere riutilizzate
- Stringere uniformemente i collegamenti a vite secondo la coppia di serraggio specifica del veicolo
- Spegner l'accensione dopo il montaggio (vedere Fig. 7)

Lavori conclusivi

- Completare il veicolo secondo le specifiche del costruttore
- Sfiatare il sistema di raffreddamento secondo le istruzioni del produttore (alcuni costruttori prescrivono speciali procedure di sfiato che devono essere rispettate)

- Reset dei valori di inizializzazione della centralina motore
- Leggere e cancellare la memoria difetti

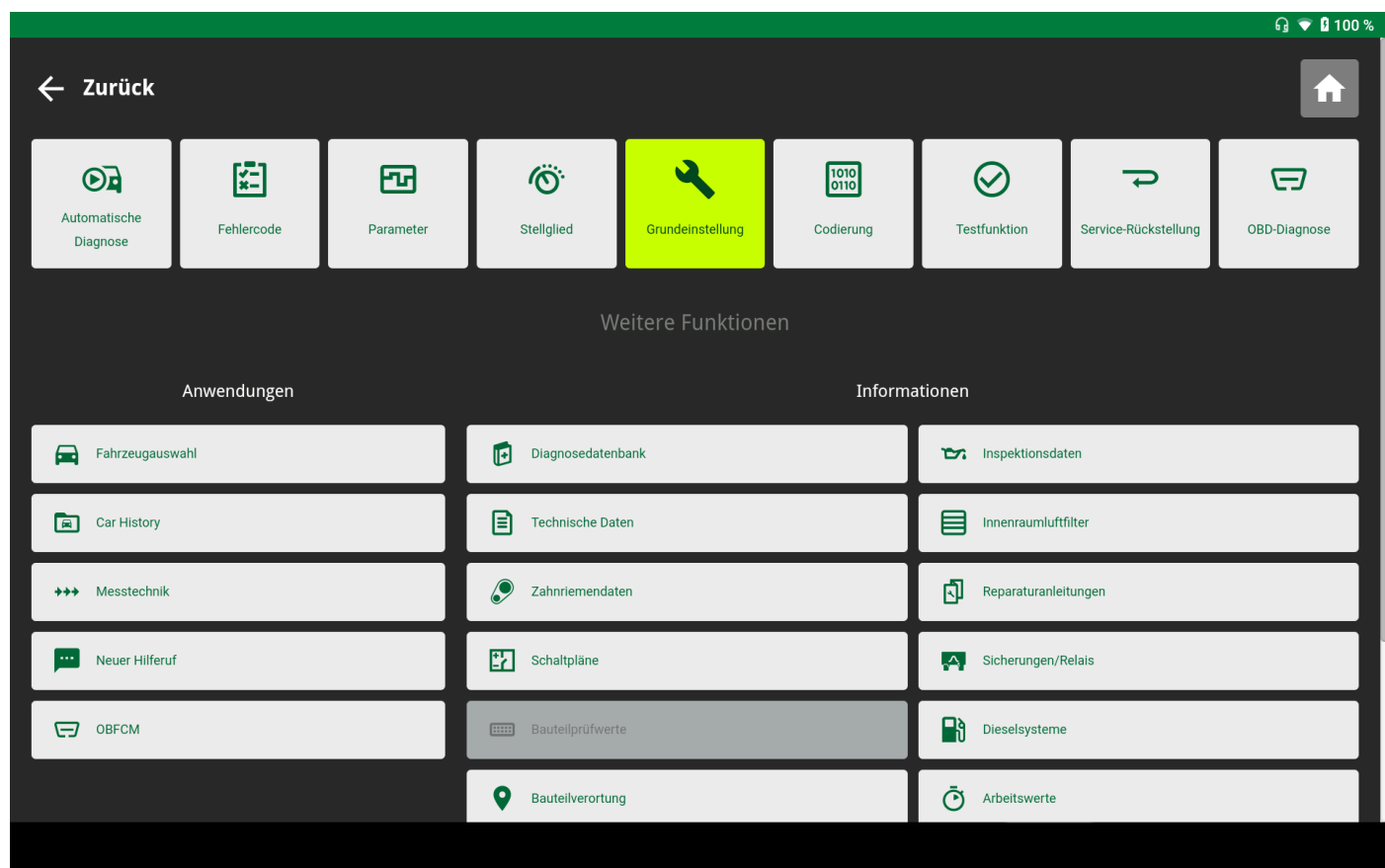


Figura 1)

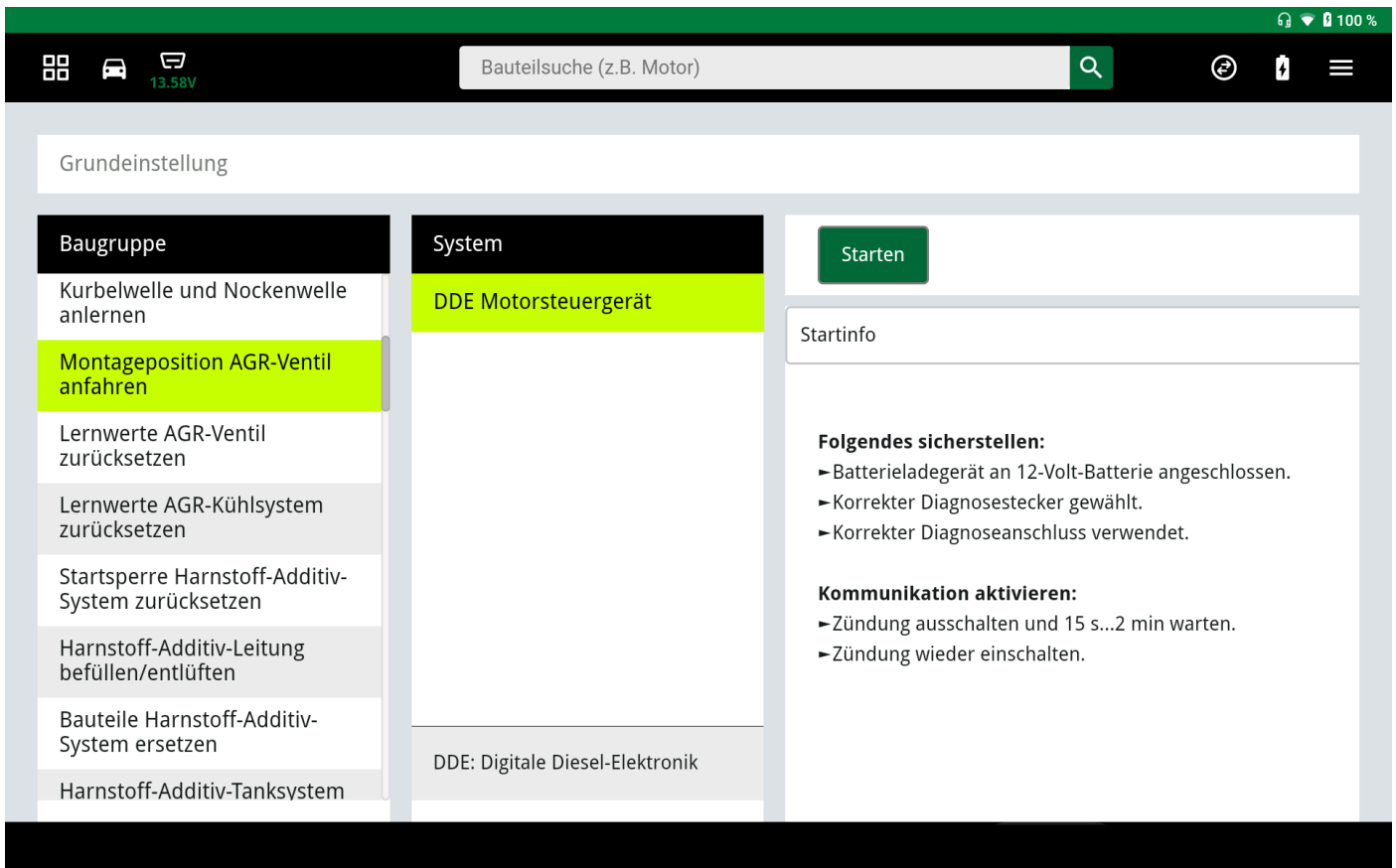


Figura 2)

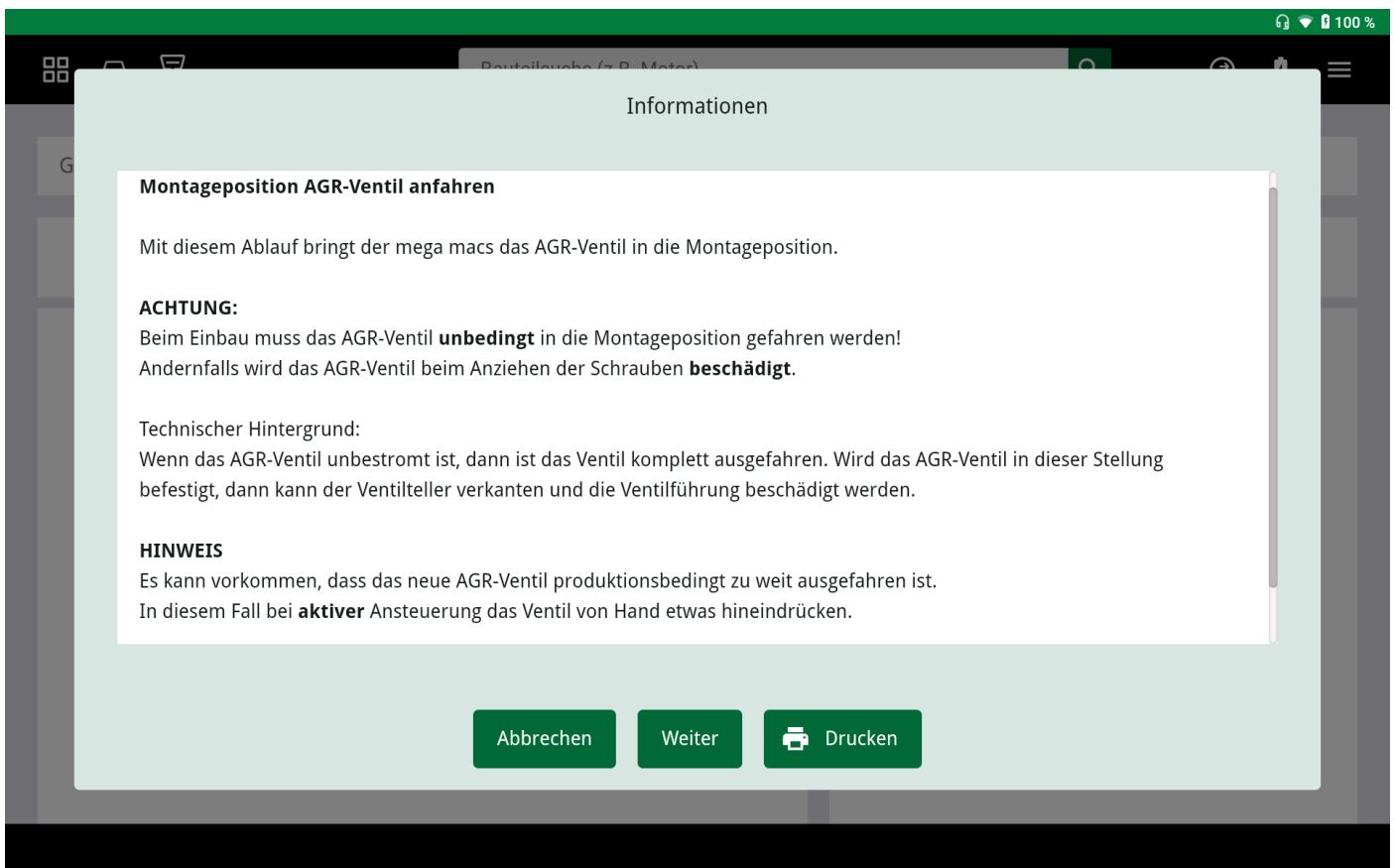


Figura 3)

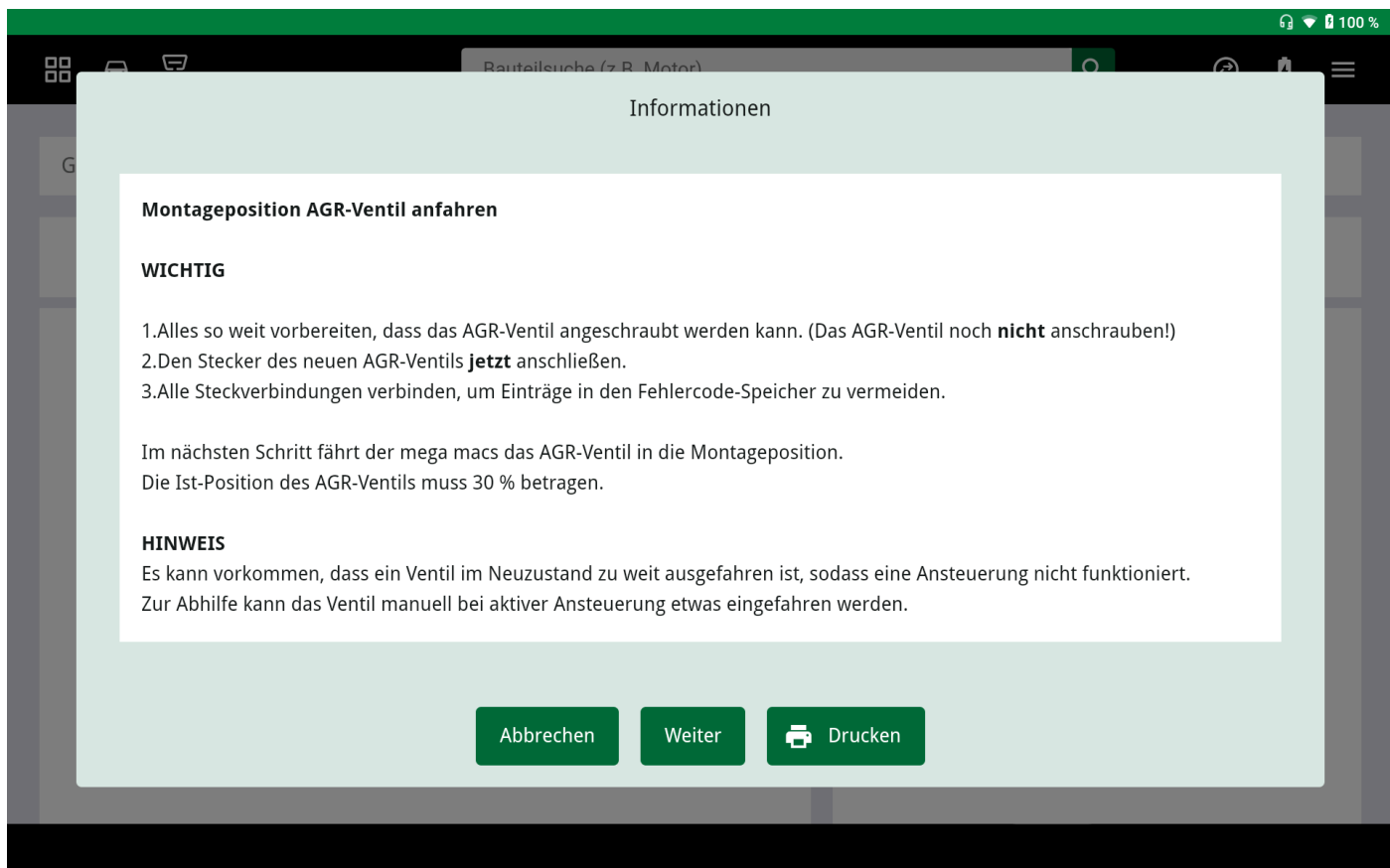


Figura 4)

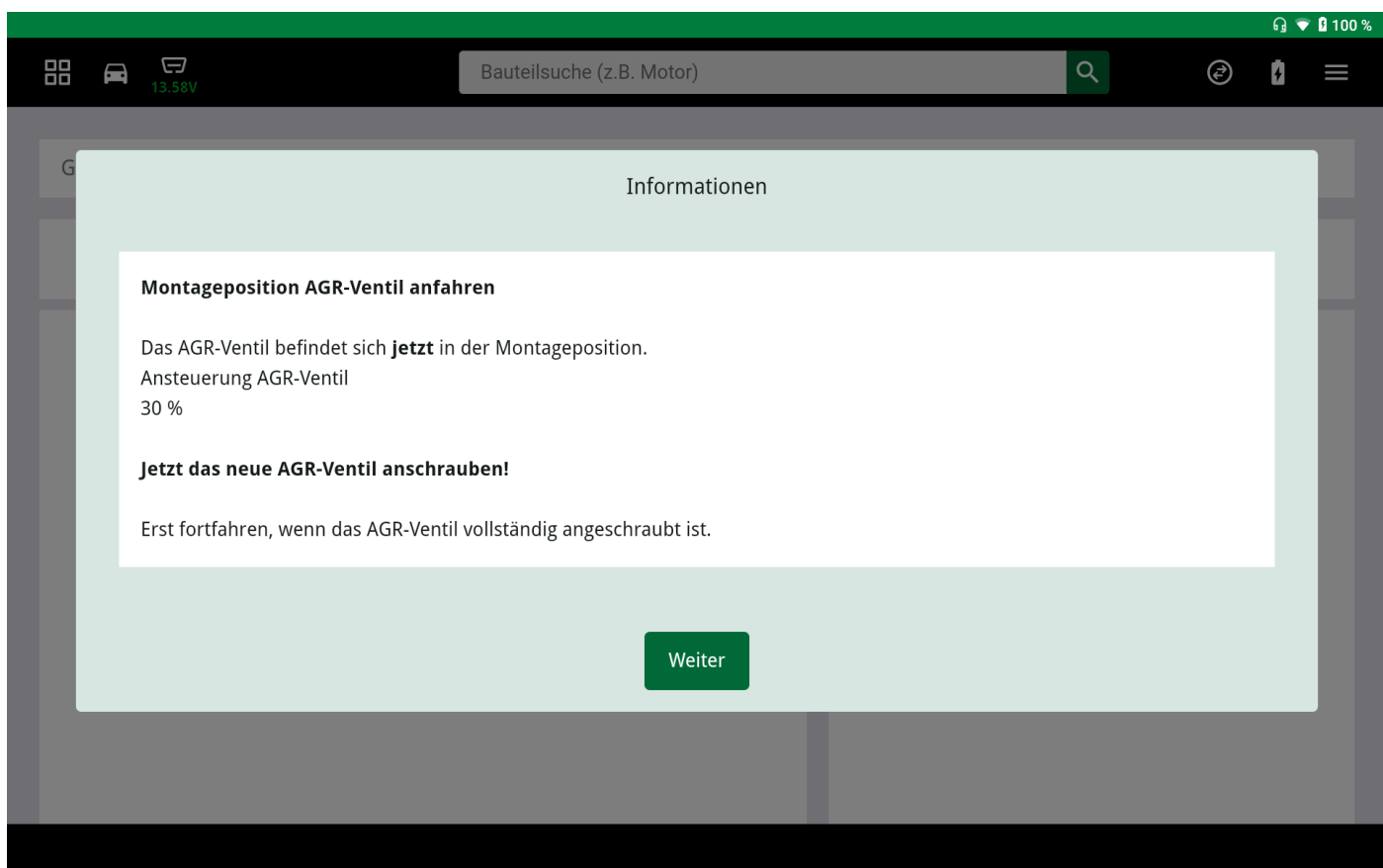


Fig. 5) Adesso è possibile montare la valvola EGR

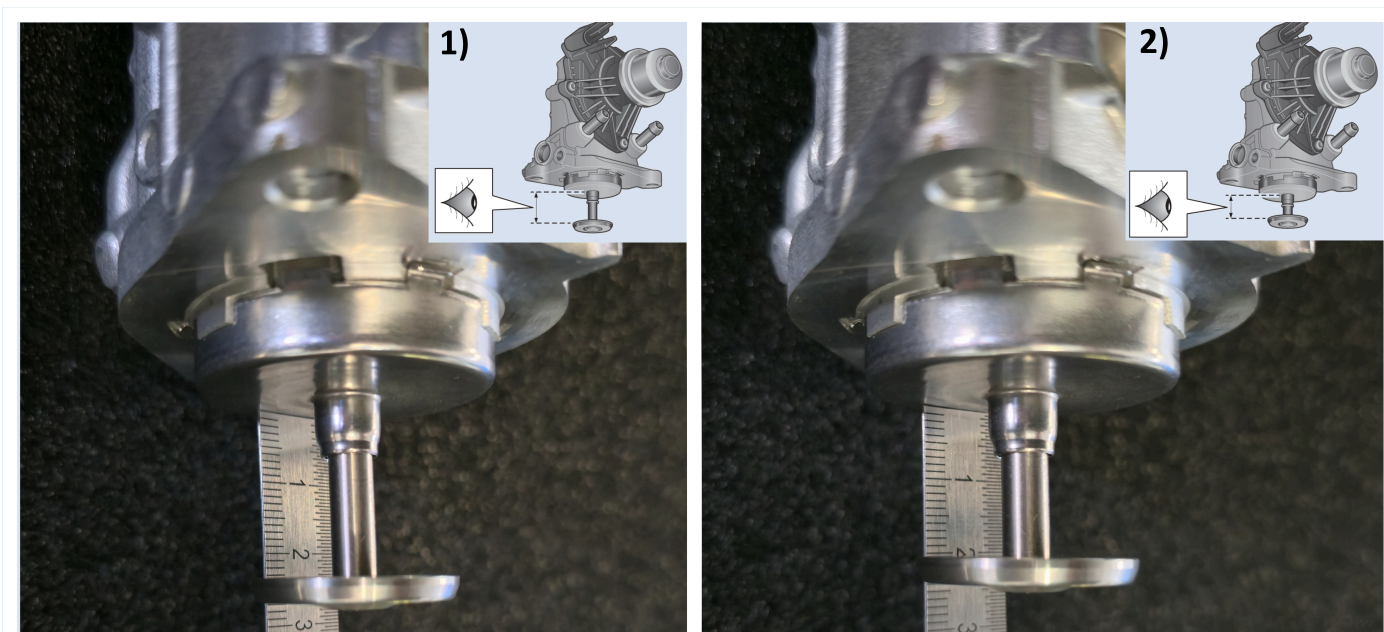


Fig. 6) 1) Posizione di consegna 2) Posizione di montaggio

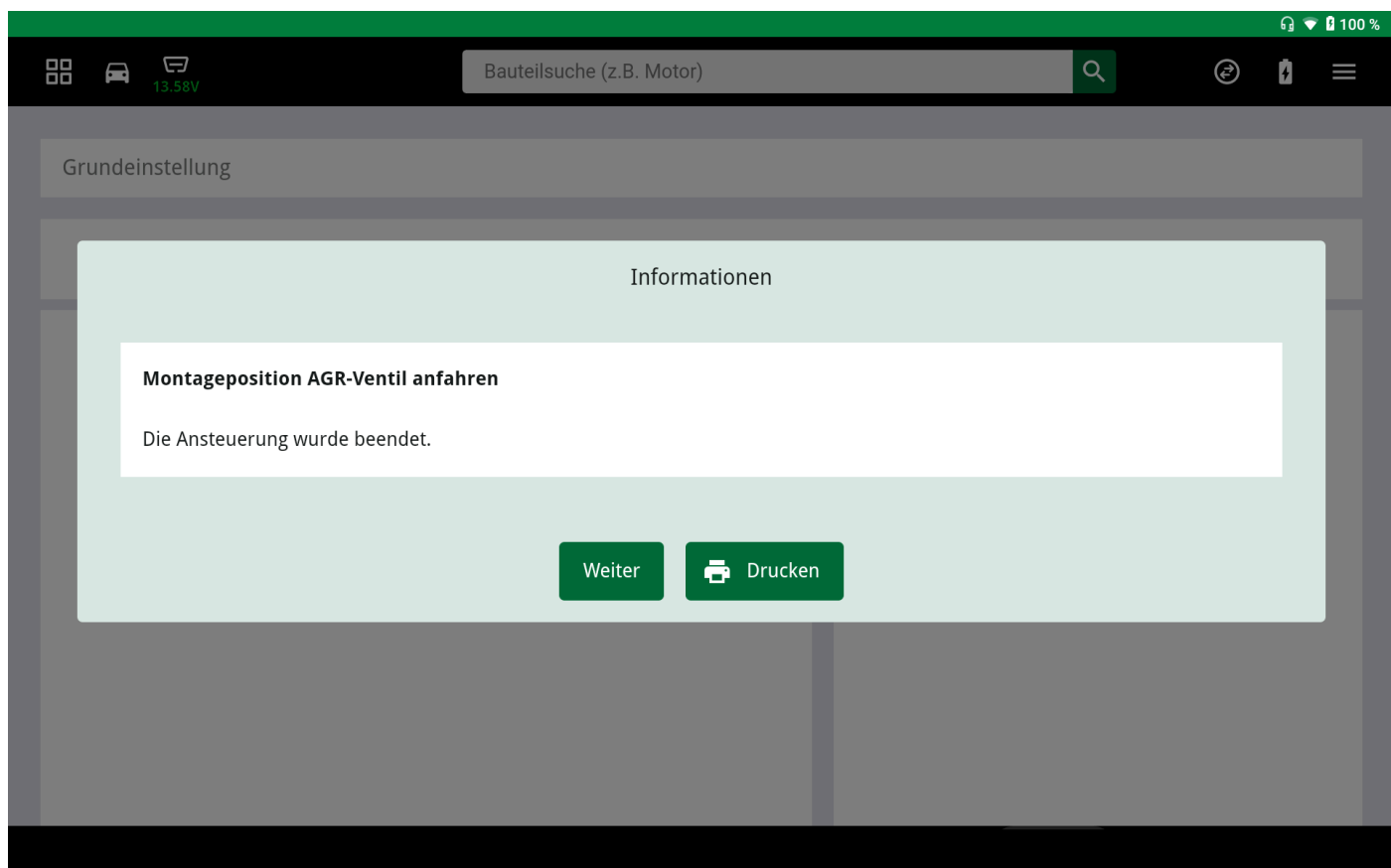


Fig. 7) Dopo il montaggio: spegnere l'accensione

Nota

Il montaggio dovrebbe essere eseguito solo da personale qualificato. Prima del montaggio, assicurarsi che il prodotto sia adatto all'uso previsto e che abbia le dimensioni, le caratteristiche e gli attacchi necessari. A questo riguardo si raccomanda di osservare sempre le istruzioni di manutenzione e riparazione fornite dal costruttore del veicolo!

Le varie opzioni di diagnostica sono state mostrate come esempio in base a mega macs X. La profondità di analisi e la varietà delle funzioni variano a seconda del costruttore del veicolo e dipendono dalla relativa configurazione della centralina.

Le illustrazioni schematiche, le immagini e le descrizioni servono a spiegare e illustrare il testo del documento e non possono essere utilizzate come base per le riparazioni specifiche del veicolo.

Queste istruzioni per il montaggio possono essere applicate anche ad altri modelli di veicoli con motore analogo e sistema EGR identico.

La ristampa, la trasmissione, la riproduzione, l'utilizzo in qualsiasi forma e la comunicazione del contenuto del presente documento, in modo completo o parziale, sono consentiti esclusivamente previa nostra espressa autorizzazione scritta e citazione della fonte. Rappresentazioni schematiche, immagini e descrizioni hanno il solo scopo di spiegare e illustrare il testo del documento e non possono essere utilizzate come basi per il montaggio o la progettazione. Tutti i diritti riservati.