

BMW 520d G31 - Remplacement de la vanne EGR 6NU 014 864-751

Fiche technique	
Constructeur	BMW
Modèle de véhicule	520d G31
Moteur	2.0d
Code moteur	B47
Année de fabrication	2017
Pièces de rechange Hella	6NU 014 864-751
Symptôme	Vanne EGR défectueuse
Outil recommandé	mega macs X

Consigne de sécurité importante

Consignes de réparation pour le remplacement de la vanne EGR 6NU 014 864-751

Procédure de remplacement de la vanne EGR

Pour éviter d'endommager la vanne EGR, la vanne doit être amenée en position de montage à l'aide d'un appareil de diagnostic approprié. Si cette étape n'est pas effectuée, la tête de soupape appuie sur le siège d'étanchéité du refroidisseur EGR lors du montage. Cela peut entraîner une déformation de la tête et de la tige de la soupape. En conséquence, des composants à l'intérieur de la vanne EGR sont également endommagés, ce qui fait que la vanne ne peut plus s'ouvrir et se fermer correctement. Il en résulte des dysfonctionnements dans la recirculation des gaz d'échappement, des perturbations du moteur liées aux gaz d'échappement et des entrées dans la mémoire de défauts du calculateur moteur.

Pour éviter de tels dommages et une défaillance de la vanne EGR, nous recommandons la procédure suivante :

Préparation et dépose

- Laisser le moteur refroidir complètement. Le montage ne doit être effectué que lorsque le moteur est complètement refroidi.
- Couper le contact
- Déposer la vanne EGR selon les instructions du constructeur

Préparer la nouvelle vanne EGR pour le montage

1. Raccorder la nouvelle vanne EGR au raccordement électrique du véhicule avant la pose.
2. Mettre le contact
3. Relier l'appareil de diagnostic au véhicule
4. Utiliser la fonction « Réglage de base » pour amener la vanne EGR en position de montage (voir figures 1-5)
5. Caractéristique d'identification de la position de montage : La tête de la vanne est un peu enfoncée dans le corps (voir figure 6)

Montage de la vanne EGR

- Une fois la position de montage atteinte, la vanne EGR peut être montée conformément aux instructions du constructeur automobile

Attention :

- l'ancien joint et les colliers de serrage ne doivent pas être réutilisés
- Serrez les raccords de manière uniforme avec le couple de serrage spécifique au véhicule
- Après le montage, coupez le contact (voir image 7)

Travaux finaux

- Complétez le véhicule conformément aux instructions du constructeur
- Purgez le système de refroidissement selon les instructions du fabricant (certains fabricants prescrivent des routines de purge spécifiques qui doivent être respectées)

- Réinitialisez les valeurs d'apprentissage du calculateur moteur
- Consultez la mémoire des défauts et effacez les défauts

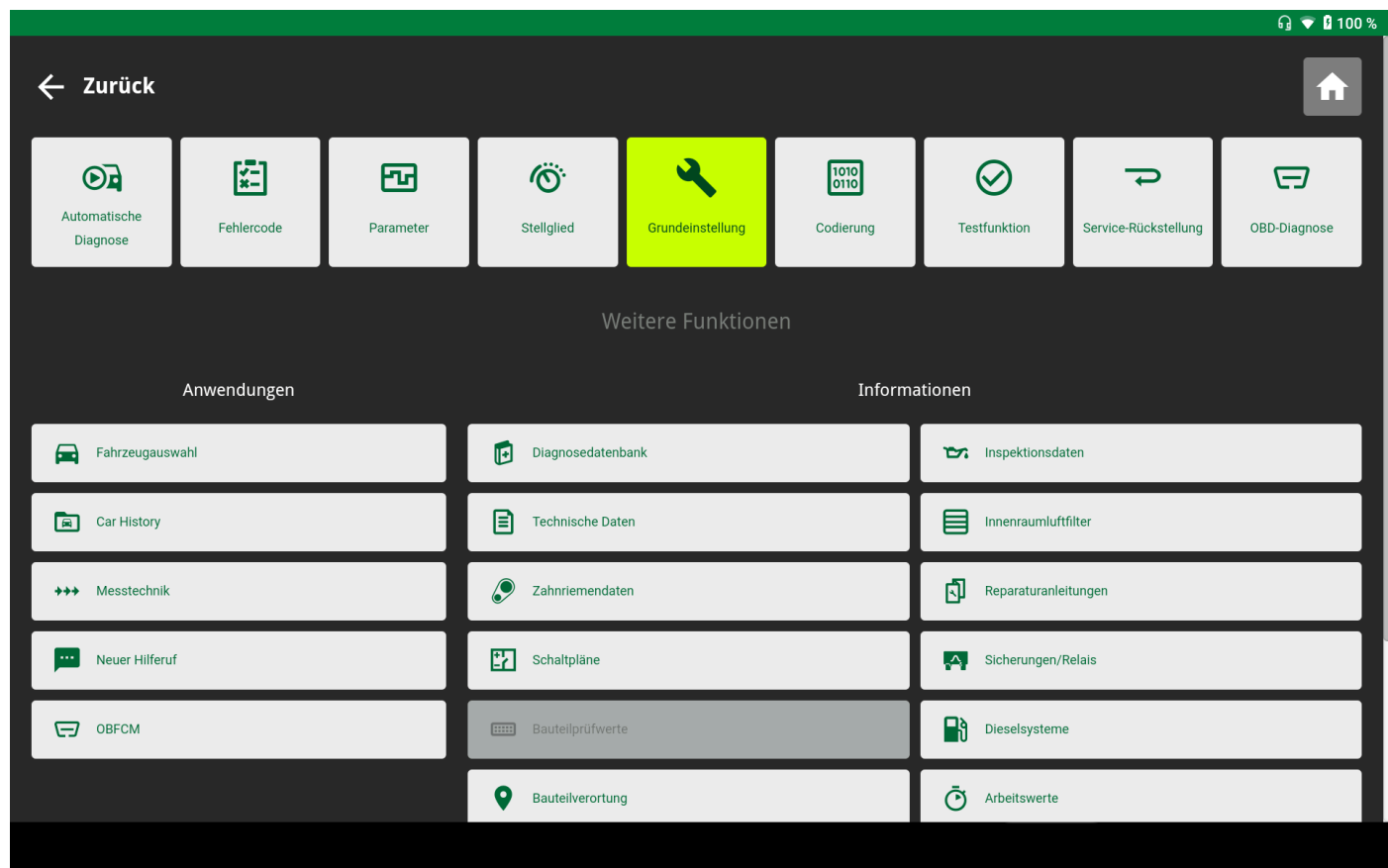


fig. 1)

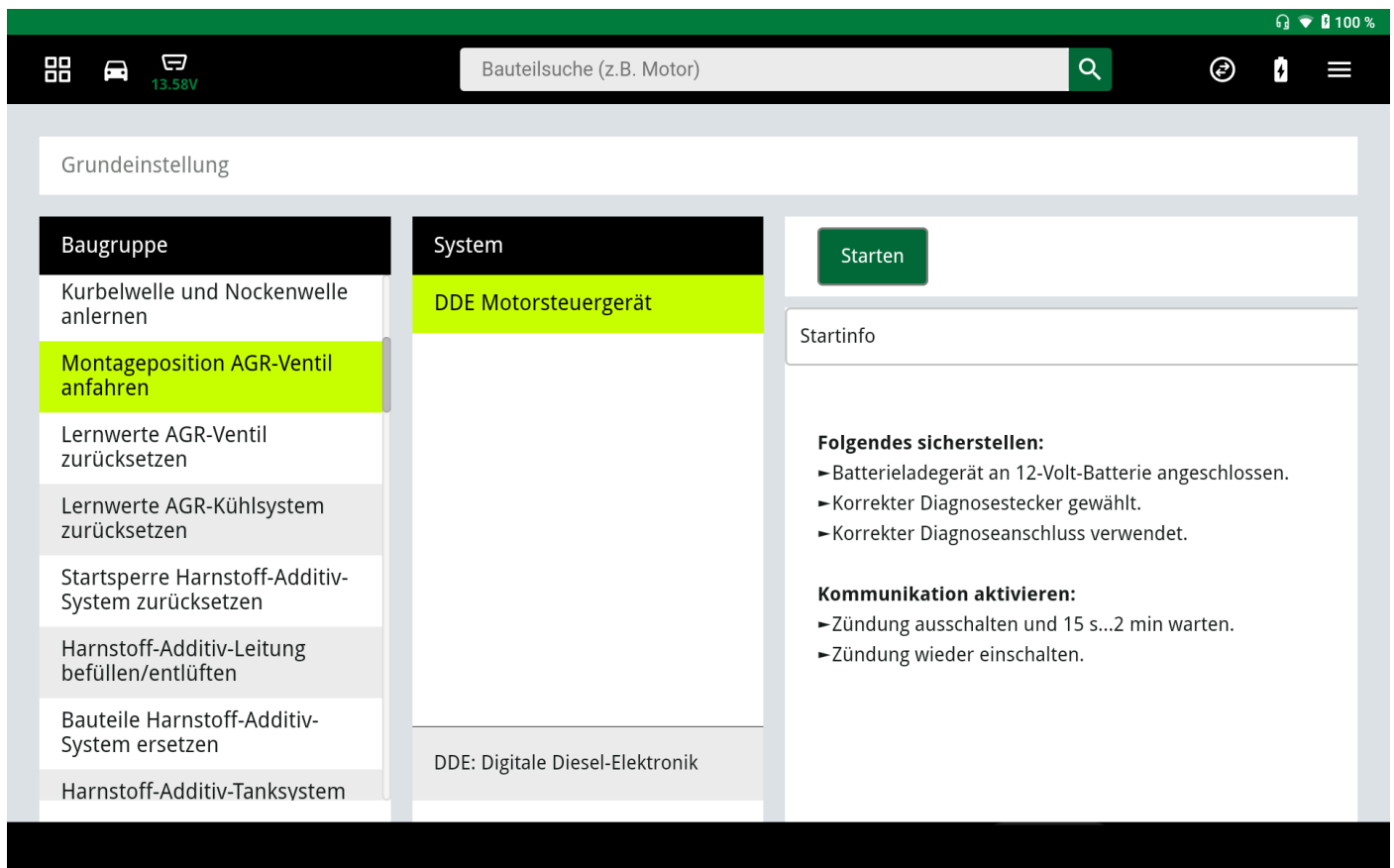


fig. 2)

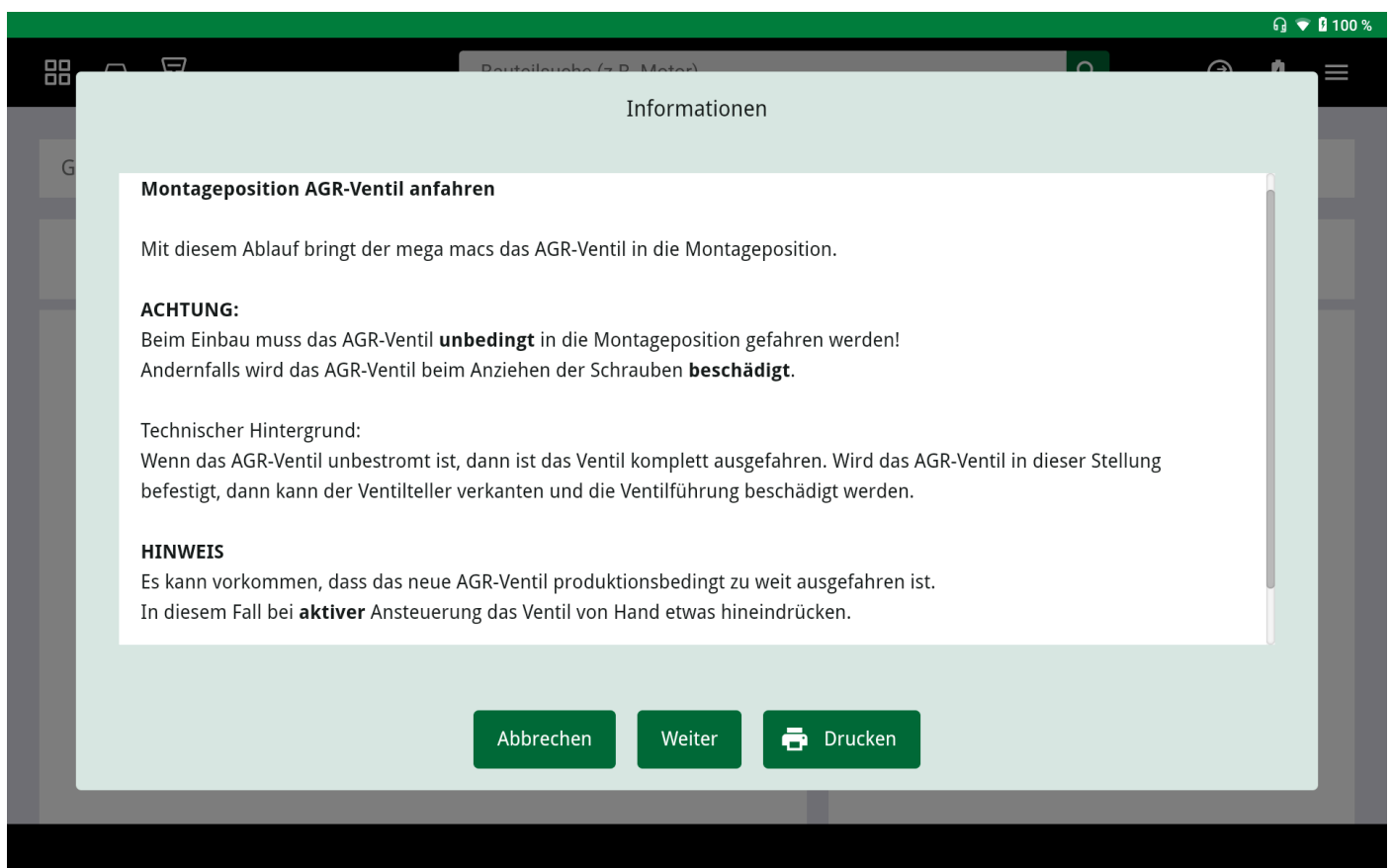


fig. 3)

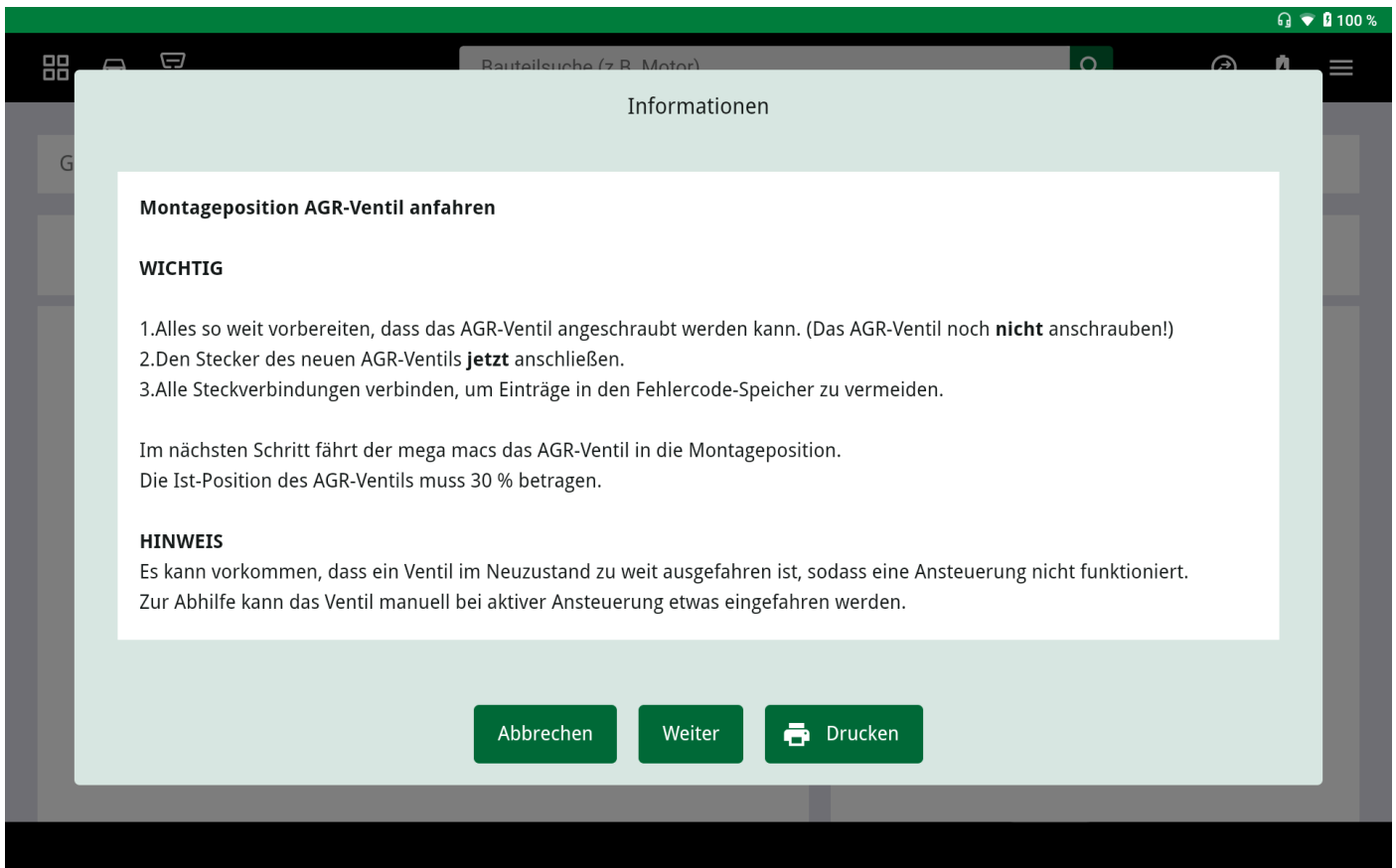


fig. 4)

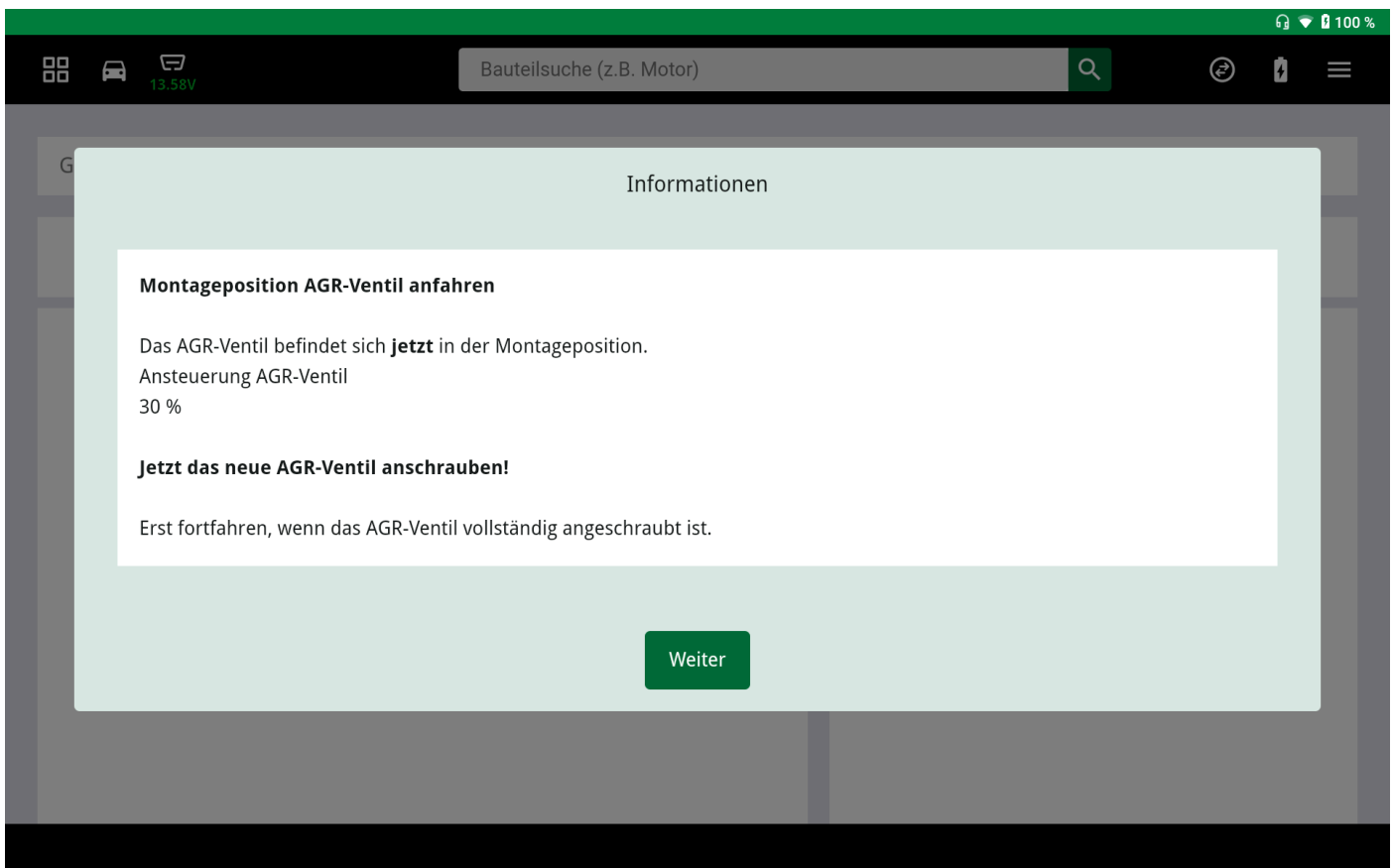


fig. 5) La vanne EGR peut maintenant être montée

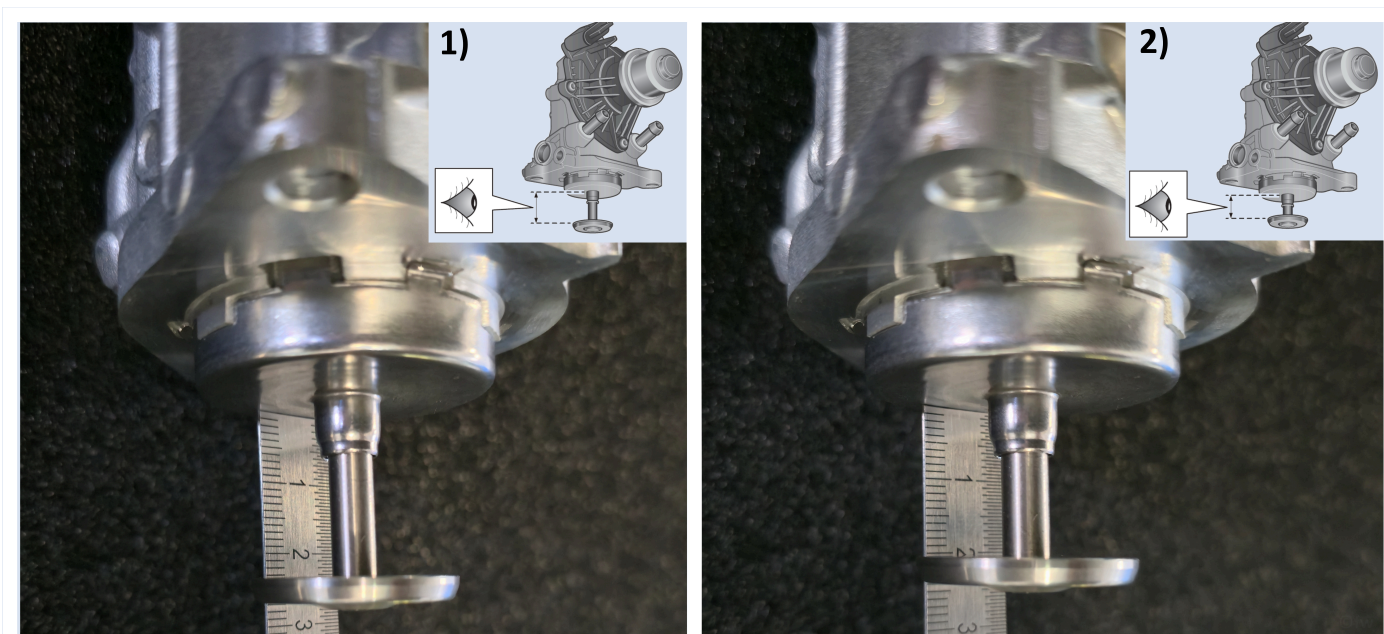


Fig. 6) 1) Position de livraison 2) Position de montage

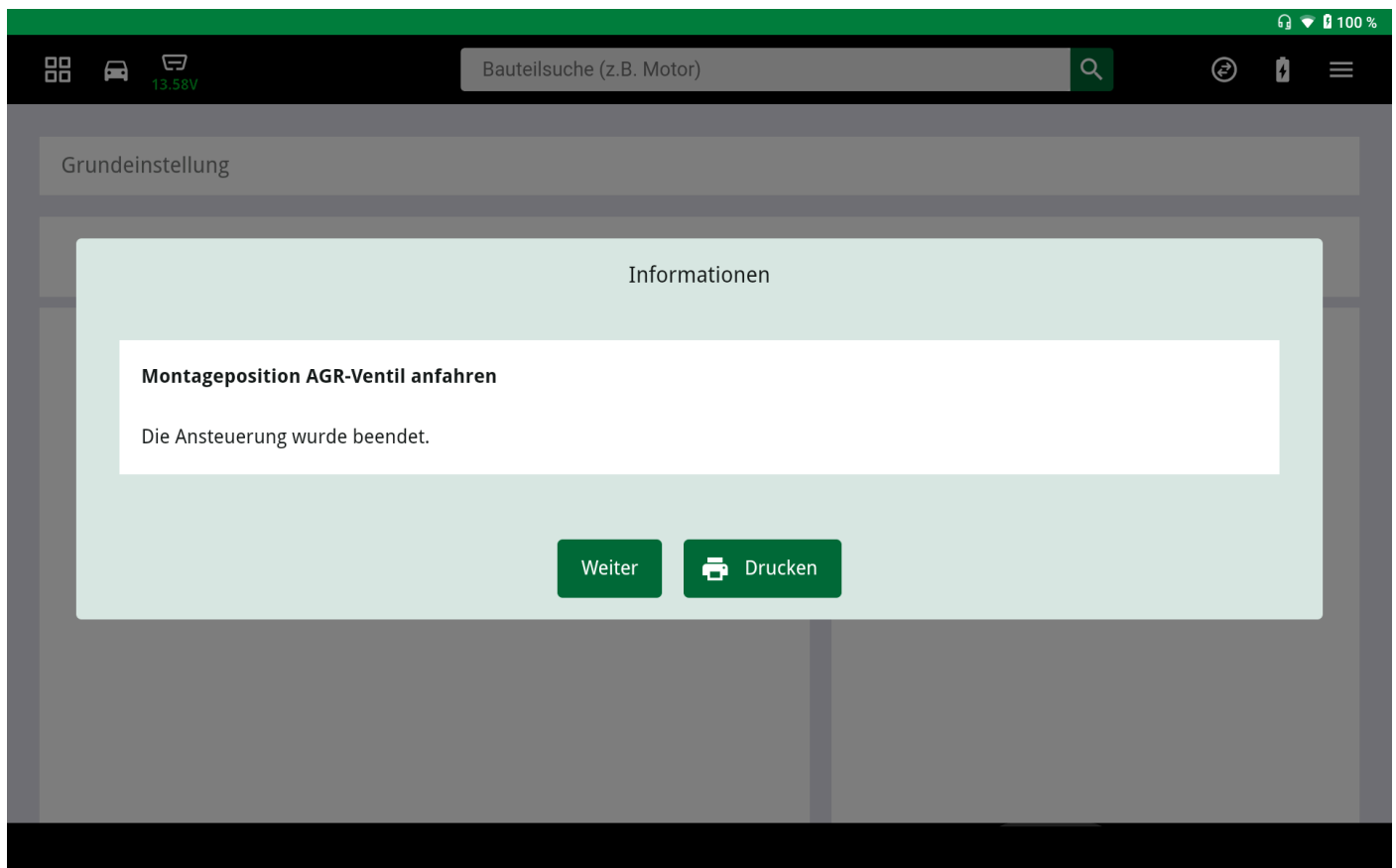


Fig. 7) Après le montage - Couper l'allumage

Remarque

Le montage doit être confié exclusivement à des techniciens qualifiés. Avant de procéder au montage, s'assurer que le produit correspond à l'emploi prévu et qu'il présente les dimensions, les connexions et les caractéristiques nécessaires. À cet égard, veuillez toujours respecter les instructions de maintenance et de réparation du constructeur automobile !

Les différentes options de diagnostic ont été représentées à titre d'exemple à l'aide du mega macs X. L'étendue des contrôles et la diversité des fonctions peuvent différer selon le constructeur automobile et dépendent de la configuration système du calculateur.

Les schémas, photos et descriptions ne sont donnés qu'à titre d'explication et d'illustration et ne peuvent en aucun cas servir de référence pour les réparations effectuées sur le véhicule.

Cette consigne de montage peut également s'appliquer à d'autres modèles de véhicules avec une motorisation comparable et un système EGR de construction identique.

La reproduction, la cession, la duplication et l'exploitation sous quelque forme que ce soit ainsi que la diffusion du contenu de ce document, y compris sous forme d'extraits, ne sont autorisées qu'avec notre accord formel et par écrit et avec mention de la source. Les schémas, les illustrations et les descriptions relatifs au texte du document sont uniquement proposés à titre d'explication et d'illustration. Ces informations ne peuvent en aucun cas servir de base pour effectuer les opérations d'installation et d'assemblage. Tous droits réservés.