

# VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT



## Bruksanvisning

Diagnosledning VAS 5581/15



Version	Datum	Kommentar
V00	20.05.2021	Första utgåvan
V01	17.12.2021	Överlämning Stodia
V02	24.01.2024	Ändring av certifikat: Kina-ROHS

## Redaktionella uppgifter

**Tillverkare** STODIA GmbH  
Speicher & Diagnosetechnik  
Im Freitagsmoor 45  
D-38518 Gifhorn  
Telefon: +49 (0) 5371 / 945 93 96-0  
info@stodia.de  
www.stodia.de

**Kopiering** Kopiering eller eftertryck, även utdragsvis, kräver skriftligt tillstånd från tillverkaren.

**Upphovsrätt** ÖVERSÄTTNING AV ORIGINALBRUKSANVISNINGEN  
Med ensamrätt.  
Upphovsrätten och andra lagar för skydd av egendom gäller för alla texter, bilder och all grafik.  
Copyright 2024 STODIA GmbH.

**Bildkällor** Varnings-, förbuds-, påbuds- och normsymboler har hämtats från offentliga källor som allmänt tillgängliga sidor på internet. CAD-produktbilder och produktfoton kommer från tillverkaren. Bildmaterial, som visar produkten under användning, är försedda med källhänvisningar.

# Innehåll

<b>REDAKTIONSruta</b>	<b>2</b>
<b>INNEHÅLL</b>	<b>3</b>
<b>INLEDNING</b>	<b>4</b>
Inledning	4
Försäkran om överensstämmelse	4
Information om tillverkaren	4
<b>SÄKERHET</b>	<b>5</b>
Varningar	5
Viktig säkerhetsinformation	6
Avsedd användning	7
Krav på målgruppen	7
Ägarens skyldigheter	7
<b>PRODUKTBESKRIVNING</b>	<b>8</b>
Medföljande delar	8
Uppbyggnad	8
Symboler och anslutningar	9
Kopplingsschema	10
Tekniska data	11
<b>ANVÄNDNING</b>	<b>12</b>
Idrifttagning	12
Användning på diagnosbox VAS 5581A	12
Användning på diagnosbox VAS 5581	14
Frånkoppling av stickanslutningar	16
Lossa stickanslutning till diagnosledning (14-polig)	16
Rengöring	17
Förvaring	17
Avfallshantering	17
Underhåll	17
<b>HJÄLP</b>	<b>18</b>
Garanti	18
Kundservice	18

## Inledning

Läs den här bruksanvisningen noggrant innan produkten används.

Ett USB-minne med den aktuella bruksanvisningen på olika landsspråk medföljer produkten. En aktuell version och fler språk finns på vår webbplats.

Bruksanvisningen är en viktig del av produkten och ska förvaras tillsammans med produkten. Skicka med bruksanvisningen om produkten säljs eller överläts till någon annan.

Förutom denna bruksanvisning är alla relevanta föreskrifter rörande diagnos och felsökning på egensäkra högspänningssystem i vägfordon bindande. Dessa omfattar bland annat bruksanvisningarna till fordonstillverkarens respektive diagnossystem samt säkerhetsföreskrifter som gäller hos arbetsgivaren och vedertagna tekniska standarder rörande hantering av högspänningssystem.

## Försäkran om överensstämmelse

Försäkran om överensstämmelse gäller produkten som beskrivs i bruksanvisningen. Om produkten ändras, byggs om eller kompletteras gäller inte längre försäkran om överensstämmelse och riskanalysen.

## Information om tillverkaren

Sedan företaget grundades har vår huvudverksamhet varit elektrisk mobilitet. STODIA GmbH utvecklar och tillverkar individuella lösningar för fordonsindustrin, energilagring, serviceverkstäder eller särskilda bilpooler.

Våra kärnprodukter är stationära och mobila innovativa ackumulatorer som driver energiomställning och energiautonomi framåt. I STODIA GmbH:s portfölj ingår även smart laddnings- och batteriteknik, diagnossystem, batteri- och cellhantering samt mät- och diagnosteknik i fordonen.

Med erfarenhet av programvaru- och maskinvaruutveckling är STODIA GmbH alltid en pålitlig partner samarbetspartner från prototyp till serietillverkning – MADE IN GERMANY.

I det här avsnittet om säkerhet beskrivs följande:

- Varningsnivåer som används i den här bruksanvisningen
- Viktig säkerhetsinformation om produkten
- Avsedd användning av produkten
- Krav på målgruppen
- Ägarens skyldigheter.

Den här bruksanvisningen gäller endast följande produkt:

Artikelnummer: 22103242

Beteckning: Diagnosledning VAS 5581/15

## Varningar

I det här avsnittet beskrivs varningarna som förekommer i den här bruksanvisningen.

### **FARA**

Om säkerhetsföreskriften ignoreras leder det till döden eller allvarliga personskador!

### **VARNING**

Om säkerhetsföreskriften ignoreras kan det leda till döden eller allvarliga personskador!

### **FÖRSIKTIGT**

Om säkerhetsföreskriften ignoreras kan det leda till personskador!

### **OBSERVERA**

Om säkerhetsföreskriften ignoreras kan produkten skadas!

## Viktig säkerhetsinformation

Det här avsnittet innehåller säkerhetsföreskrifter som måste följas när produkten används och hanteras.



### FARA

#### Livsfarlig spänning!

Den elektriska spänningen i andra system är livsfarlig och leder till döden om man får en elektrisk stöt!

- Använd inte produkten för mätningar i nätströmkretsar!
- Försök aldrig att försörja annan utrustning med ström via produkten!



### VARNING

#### Livsfarlig spänning!

Den elektriska spänningen i högspänningssystem är livsfarlig och kan leda till döden om man får en elektrisk stöt!

Vätska, kondensat och hög luftfuktighet kan orsaka kortslutning!

- Se till att produkten inte kommer i kontakt med vätskor!
- Använd produkten endast i slutna och torra utrymmen!



### VARNING

#### Livsfarlig spänning!

Den elektriska spänningen i produkten är farlig och kan orsaka allvarliga personskador och dödsfall om man får en elektrisk stöt!

Defekta eller skadade produkter kan inte garantera ett skydd mot elektrisk spänning!

- Se till att produkten inte kommer i kontakt med kemikalier!
- Byt genast ut produkten om den är defekt eller trasig!
- Försök inte att reparera eller manipulera produkten!

## Avsedd användning

Använd produkten endast i enlighet med denna bruksanvisning, eftersom produktens skydd mot farlig elektrisk spänning annars inte är garanterat.

Produkten används som adapter mellan diagnosboxen VAS 5581/VAS 5581A och kontakten i fordonet som fordonstillverkaren anger i den guidade felsökningen.

För drift på diagnosboxen VAS 5581 krävs ytterligare en adapterkabel VAS 5581/1A-2A (ASE 409 049 00 000).

Produkten får endast användas på certifierat spänningsfritt kopplade högspänningssystem.

Produkten är lämplig för provning av högspänningssystemet i bl.a. följande fordon:

- Volkswagen Golf 8 GTE
- Audi A3 TFSI e (8Y).

I denna bruksanvisning avses med fordonstillverkare endast fordonstillverkare i Volkswagen-koncernen.

All annan användning är förbjuden.

## Krav på målgruppen

Endast behöriga och kvalificerade personer får utföra arbeten på produkten!

Kvalificerad personal i enlighet med denna bruksanvisning uppfyller samtliga krav för arbeten på högspänningssystem som gäller i användarlandet:

- Regelverk som gäller i användarlandet
- Kvalificering enligt DGUV 200-005 minst nivå 2 eller motsvarande
- Fordonstillverkarens och arbetsgivarens föreskrifter.

Vid användning av produkten ska personlig skyddsutrustning föreskriven av fordonstillverkaren för arbeten på högspänningssystem alltid bäras.

## Ägarens skyldigheter

Ägaren måste se till att personer som utför arbeten på diagnosledningen uppfyller kraven på målgruppen.

Ägaren är även ansvarig för att följande uppfylls:

- Diagnosledningen måste alltid vara i felfritt skick.
- Diagnosledningen måste kontrolleras regelbundet och detta måste protokollföras.

## Medföljande delar

Kontrollera omgående när leveransen tas emot att alla delar finns med och är i korrekt skick. Kontakta genast tillverkaren om fel eller brister upptäcks.



- (1) diagnostikledning
- (2) USB-minne med bruksanvisningar

## Uppbyggnad

Produktens uppbyggnad:

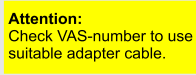









- (1) Anslutningskontakt batterihanteringssystem
- (2) Anslutningskontakt diagnosbox
- (3) Jordplint

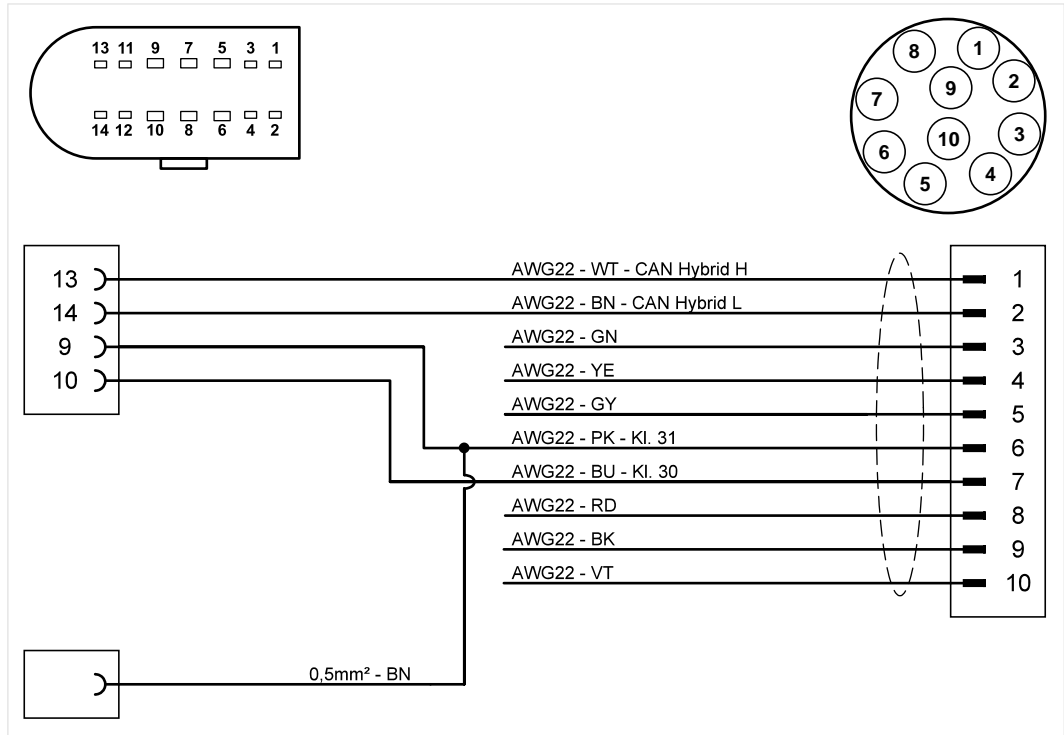


## Symboler och anslutningar

Följande symboler är avbildade på produkten:

Symbol	Betydelse
	<p>Observera: Kontrollera VAS-numret så att du använder en lämplig adapterkabel.</p>
	<p>Se bruksanvisningen!</p>
	<p>Serienumret samt tillverkarens artikelnummer används för att identifiera produkten.</p>
	<p>Tillverkarens artikelnummer samt serienumret används för att identifiera produkten.</p>
	<p>Avfallsinformationen anger att produkten inte får slängas som vanligt hushållsavfall. Släng produkten enligt gällande lokala avfallsbestämmelser.</p>
	<p>CE-märkningen anger att produkten uppfyller alla gällande EU-direktiv och har genomgått föreskriven process för överensstämmelse.</p>
	<p>Denna märkning intygar att produkten följer gränsvärdena för GB/T 26572-2011 ("Kina-ROHS").</p>
	<p>Provningsmärket anger att produkten är godkänd för användning i fordonstillverkarens fabriks- och produktionsanläggningar.</p>

# Kopplingschema



## Tekniska data

Märkdata	Värden
Tillverkarnummer	22103242
Maximal märkspänning	14 V DC
Maximal märkström	5 A
Vikt	~ 350 g
Ledningslängd	~ 2 000 mm/1 450 mm

Omgivningsförhållanden	Användning	Förvaring	Transport
Temperatur	5 °C till 40 °C	-20 °C till 60 °C	-20 °C till 60 °C
Höjd över havet	Max. 2 000 m	Ingen begränsning.	
Luftfuktighet	Max. 80 % till 31 °C, linjärt fallande till 50 % vid 40 °C	Max. 85 %	
	Ingen kondens är tillåten. Max. relativ luftfuktighet 60 % vid förekomst av korrosiv gas/luft.		

I det här avsnittet beskrivs följande åtgärder:

- Idrifttagning
- Frånkoppling av stickanslutning
- Rengöring
- Förvaring
- Avfallshantering
- Underhåll



## VARNING

### Livsfarlig spänning!

Den elektriska spänningen i högspänningssystem är livsfarlig och kan leda till döden om man får en elektrisk stöt!

- Använd produkten endast för det användningsområde som avses av fordonstillverkaren!



## OBSERVERA

### Risk för skador!

Stickanslutningar snäpper fast när de ansluts.

- Lossa stickanslutningarna innan de kopplas bort! (Se kapitel "Frånkoppling av stickanslutningar")

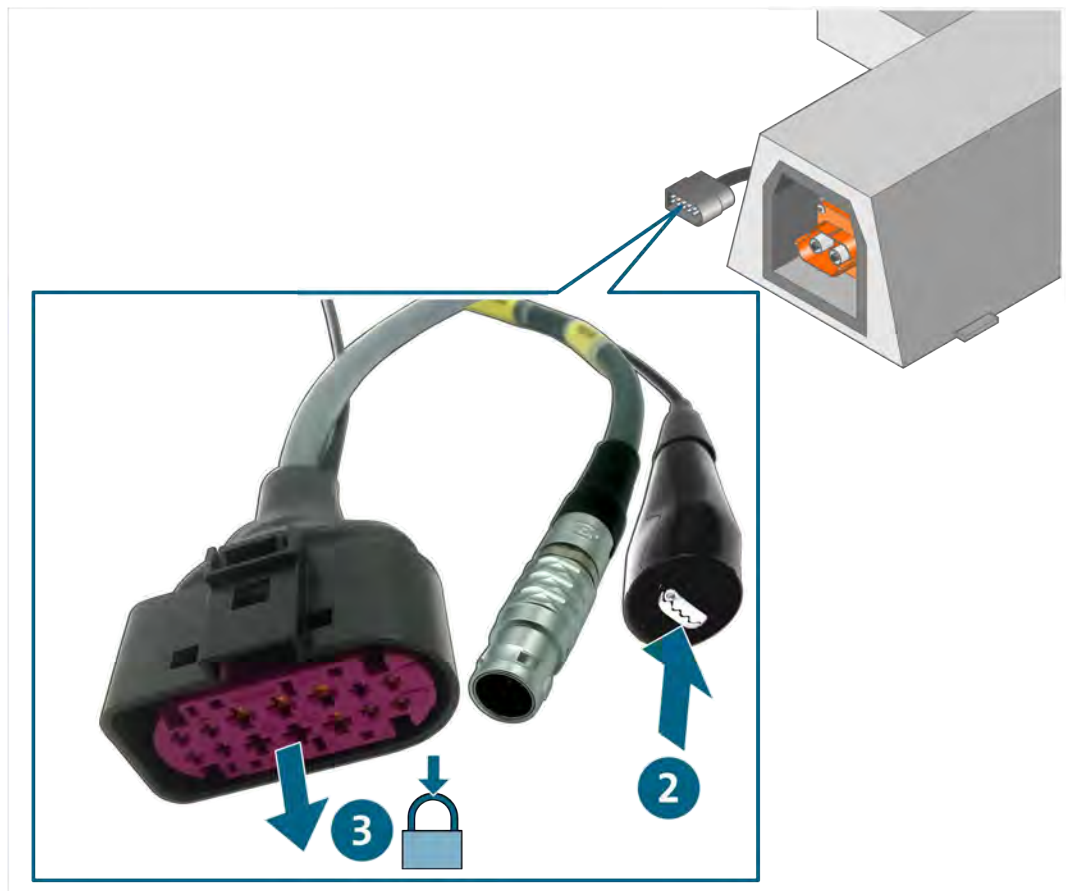
## Idrifttagning

### Användning på diagnosbox VAS 5581A

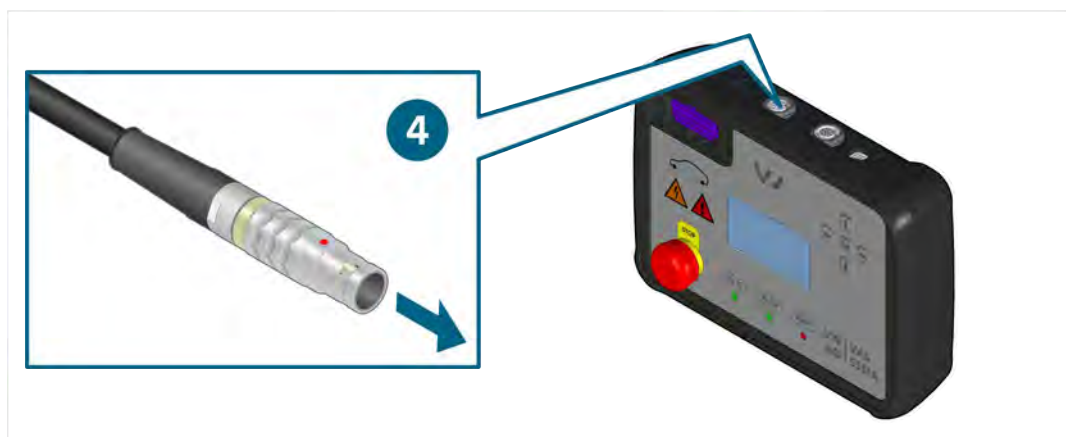
1. Följ säkerhetsföreskrifterna.



2. Anslut jordplinten till en ledande del av fordonskarossen.
3. Koppla ihop anslutningskontakten med det urkopplade uttaget på batterihanteringssystemet. Se till att stickkontakten hakar i läge.



4. Anslut anslutningskontakten till diagnosboxen.



- ✓ Mätningarna kan nu utföras enligt den guidade felsökningen.

## Användning på diagnosbox VAS 5581

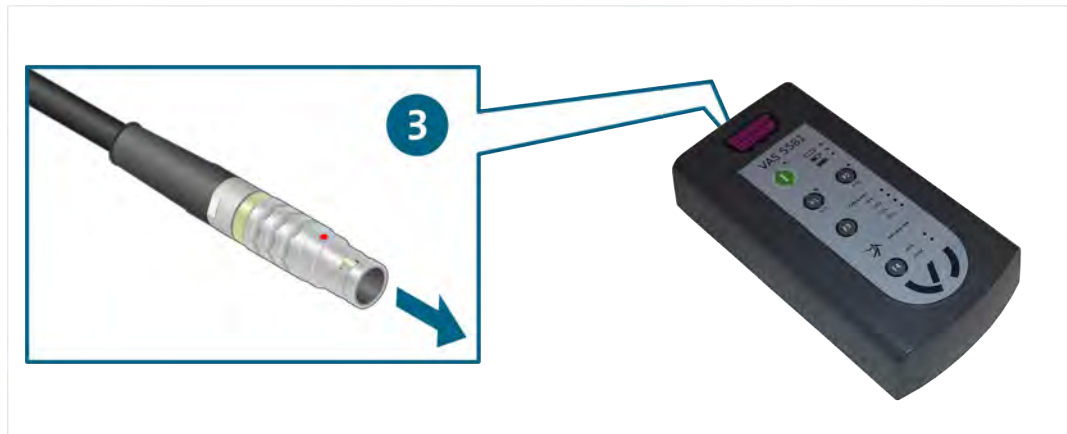


För idrifttagning krävs även adapterkabeln VAS 5581/1A-2A (ASE 409 049 00 000). Se tillhörande bruksanvisning vid idrifttagning av adapterkabel VAS 5581/1A-2.

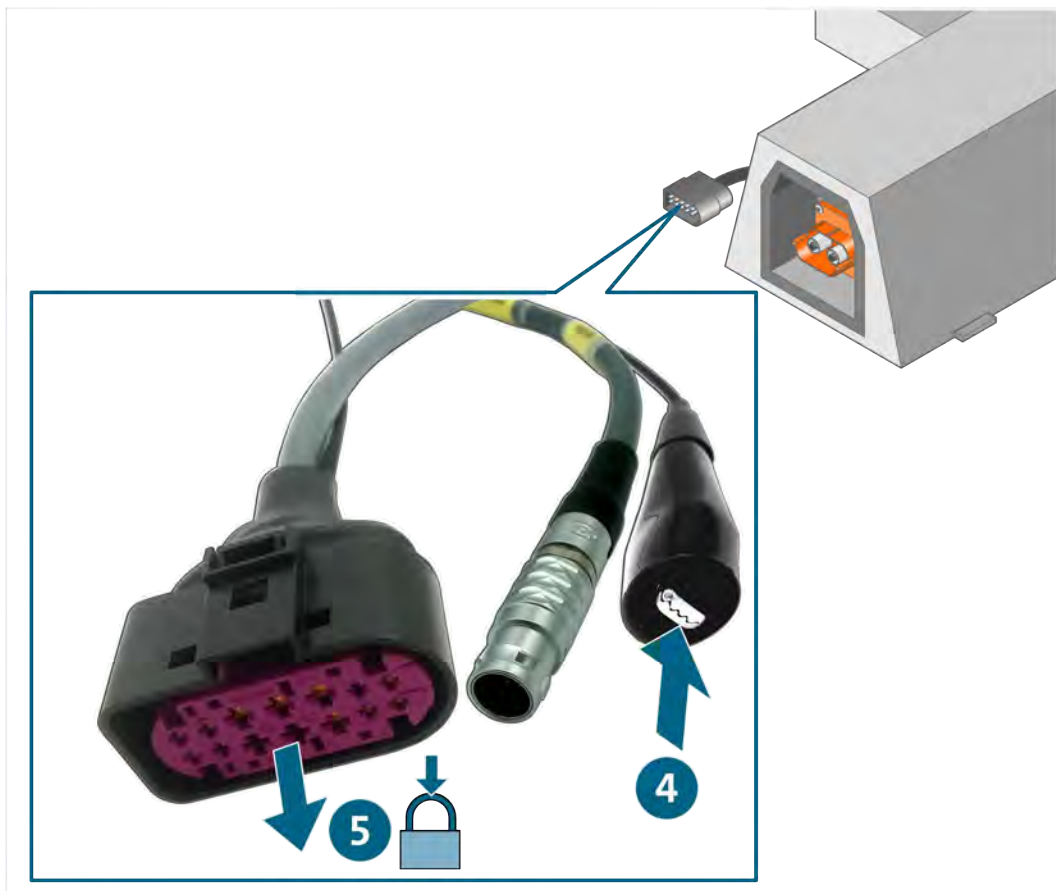
1. Följ säkerhetsföreskrifterna.



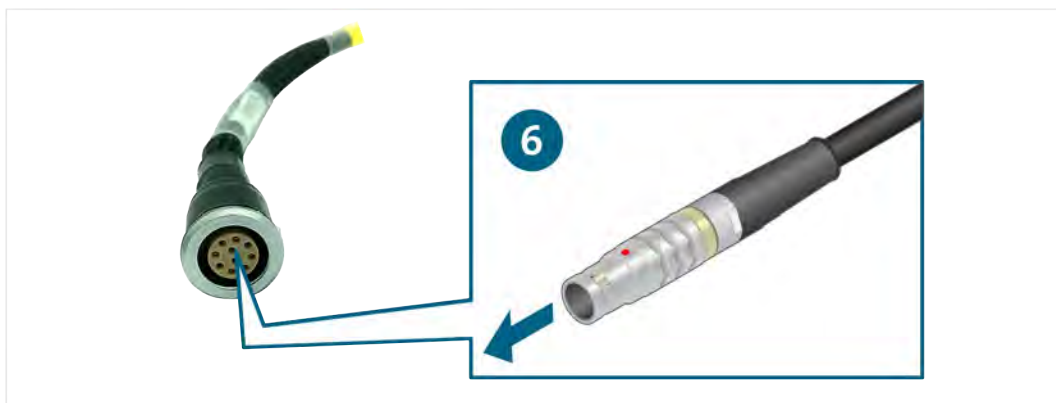
2. Anslut jordplinten på adapterkabeln VAS 5581/1A-2A till en ledande del av fordonskarossen.
3. Anslut anslutningskontakten på adapterkabeln VAS 5581/1A-2A till diagnosboxen VAS 5581.



4. Anslut jordplinten till en ledande del av fordonskarossen.
5. Koppla ihop anslutningskontakten med det urkopplade uttaget på batterihanteringssystemet. Se till att stickkontakten hakar i läge.



6. Anslut anslutningskontakten till anslutningsuttaget på adapterkabel VAS 5581/1A-2.



- ✓ Mätningarna kan nu utföras enligt den guidade felsökningen.

## Frånkoppling av stickanslutningar



### **VARNING**

#### **Explosionsrisk!**

Komponenterna i produkten kan orsaka gnistor och ljusbågar.

- Använd inte produkten i explosionsfarlig miljö!

### Lossa stickanslutning till diagnosledning (14-polig)

Stickanslutningarna är försedda med en automatisk spärr. För att lossa respektive stickanslutning:

1. Tryck in spärren och håll den intryckt.
2. Dra isär stickanslutningen.



- ✓ Stickanslutningen är nu lossad.



## Rengöring



### FARA

#### Livsfarlig spänning!

Den elektriska spänningen i högspänningssystem är livsfarlig och leder till döden om man får en elektrisk stöt!

- Koppla bort produkten från alla strömkällor innan den rengörs!

Följ säkerhetsföreskrifterna!

Produkten får endast rengöras med en torr trasa.

## Förvaring

Förvara produkten på en torr och dammfri plats när den inte används.

## Avfallshantering

Följ säkerhetsföreskrifterna!

Släng produkten enligt gällande lokala avfallsbestämmelser.

## Underhåll

Följ säkerhetsföreskrifterna!

Följ nationella och lokala krav rörande regelbunden kontroll!

Kontrollera produkten minst var 24:e månad avseende funktion.

För en kvalificerad funktionskontroll, kontakta tillverkaren.

## Garanti

STODIA GmbH ger en garanti på produkten i 24 månader från köpdatumet. Garantin gäller endast entydigt defekt funktionsmaterial och tillverkningsfel.

Mer information om garantivillkor finns i de allmänna villkoren på tillverkarens webbplats.

## Kundservice

Ange alltid artikelnummer och i förekommande fall serienummer vid frågor om produkten. Dessa båda nummer finns på produkten.

STODIA GmbH  
Speicher & Diagnosetechnik  
Im Freitagsmoor 45  
D-38518 Gifhorn

Telefon: +49 (0) 5371 / 945 93 96-0

[service@stodia.de](mailto:service@stodia.de)

[www.stodia.de](http://www.stodia.de)

Volkswagen Aktiengesellschaft  
Konzern After Sales – Group Service  
Litteratur och system  
Verkstadsutrustning  
Postlåda 011/4915  
38442 Wolfsburg

Endast för internt bruk  
Med reservation för tekniska ändringar  
Utgåva 01/2024