

# VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT



## Bruksanvisning

Testadapter for høyspenning VAS 6558A/23



| Revisjon | Dato       | Begrunnelse                       |
|----------|------------|-----------------------------------|
| V01      | 02.07.2019 | Førsteutgave                      |
| V02      | 04.09.2020 | Full revisjon                     |
| V03      | 25.04.2022 | Overføring Stodia                 |
| V04      | 24.06.2022 | Generelle justeringer             |
| V05      | 18.01.2024 | Oppdatering sertifikat: Kina-ROHS |
|          |            |                                   |

## Impressum

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

**Mangfoldiggjøring** Mangfoldiggjøring eller gjentrykk, også i utdrag, krever alltid skriftlig tillatelse fra produsenten.

**Opphavsrett** OVERSETTELSE AV ORIGINAL BRUKSANVISNING  
 Alle rettigheter forbeholdt.  
 Alle tekster, bilder og grafiske fremstillinger er underlagt lov om opphavsrett og andre lover som beskytter intellektuell eiendom.  
 Copyright 2024 STODIA GmbH.

**Bildekilder** Varselsymboler og symboler for forbud, påbud og standarder stammer fra offentlige kilder som allment tilgjengelige steder på Internett. CAD-produktbilder og produktfoto stammer fra produsenten. Bildemateriale som viser produktet i bruk, er utstyrt med kildeangivelse.

# Innholds- fortegnelse

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>IMPRESSUM</b>                | <b>2</b>  |
| <b>INNHOLDSFORTEGNELSE</b>      | <b>3</b>  |
| <b>INNLEDNING</b>               | <b>4</b>  |
| Innledende bemerkninger         | 4         |
| Samsvarserklæringens gyldighet  | 4         |
| Produsentopplysninger           | 4         |
| <b>SIKKERHET</b>                | <b>5</b>  |
| Varselnivåer                    | 5         |
| Viktige sikkerhetsinstrukser    | 5         |
| Korrekt bruk                    | 6         |
| Krav til målgruppen             | 6         |
| Operatørens plikter             | 6         |
| <b>BESKRIVELSE AV PRODUKTET</b> | <b>7</b>  |
| Leveringsomfang                 | 7         |
| Oppbygging                      | 7         |
| Symboler og tilkoblinger        | 8         |
| Kretsskjema                     | 9         |
| Tekniske data                   | 10        |
| <b>BETJENING</b>                | <b>11</b> |
| Oppstart                        | 11        |
| Løsne pluggtilkoblingene        | 12        |
| Rengjøring                      | 13        |
| Lagring og transport            | 13        |
| Avfallshåndtering               | 13        |
| Vedlikehold                     | 13        |
| <b>HJELP</b>                    | <b>14</b> |
| Garanti                         | 14        |
| Kundeservice                    | 14        |

## Innledende bemerkninger

Les nøye gjennom denne bruksanvisningen før du bruker produktet.

Det er lagt en USB-penn ved produktet; på denne er en bruksanvisning på forskjellige språk lagret. Den til enhver tid gyldige utgave og flere språk finner du på våre hjemmesider.

Bruksanvisningen er en vesentlig bestanddel av produktet og skal oppbevares sammen med produktet. Dersom produktet selges eller gis videre til andre, må bruksanvisningen gis videre til den nye operatøren.

I tillegg til denne bruksanvisningen er alle relevante forskrifter for diagnose eller feilsøking på egensikre høyspenningsanlegg i veikjøretøy bindende. Disse inkluderer blant annet instruksjonene for de respektive diagnosesystemene til kjøretøyprodusenten samt driftssikkerhetsspesifikasjoner og den nyeste teknologien ved håndtering av høyspenningsanlegg.

## Samsvarserklæringens gyldighet

Den utstedte samsvarserklæringen gjelder for det produktet som er beskrevet i bruksanvisningen. Ved endringer, ombygginger eller utvidelser taper samsvarserklæringen og risikovurderingen sin gyldighet.

## Produsentopplysninger

Selskapets virksomhet har helt siden stiftelsen vært rettet mot fremtidsrettet el-mobilitet. STODIA GmbH utvikler og produserer individuelle løsninger for bilindustrien, energilagringsområdet, serviceverksteder eller spesielle bilparker.

Kjerneprodukter er innovative lagringssystemer, både stasjonære og mobile, som er nøkkelementer som driver energiomstillingen og energiautonomi. Porteføljen til STODIA GmbH inkluderer også smart lade- og batteriteknologi, diagnosesystemer, batteri- og cellestyring samt måle- og diagnosteknologi for hele kjøretøyet.

Med erfaring innen utvikling av programvare og maskinvare er STODIA GmbH alltid en pålitelig partner ved din side – fra prototype til serie – MADE IN GERMANY.

Denne bruksanvisningen gjelder kun for følgende produkt:

Artikkelnummer: 22101406

Betegnelse: Testadapter for høyspenning VAS 6558A/23

## Varselnivåer

Dette kapitlet informerer deg om varselnivåer som du finner i denne bruksanvisningen.

### FARE

Dersom sikkerhetsinstruksene ignoreres, VIL det føre til død eller alvorlige personskader!

### ADVARSEL

Dersom sikkerhetsinstruksene ignoreres, KAN det føre til død eller alvorlige personskader!

### FORSIKTIG

Dersom sikkerhetsinstruksene ignoreres, KAN det føre til lettere personskader!

## Viktige sikkerhetsinstruksjoner

Dette kapitlet informerer deg om sikkerhetsinstruksjoner som må følges under håndteringen av produktet.



### FARE

#### Elektrisk spenning – livsfare

Den elektriske spenningen i andre systemer er livsfarlig og fører til døden ved elektrisk støt.

- Ikke bruk produktet til målinger på nettkretser!
- Du må aldri prøve å forsyne annet utstyr med strøm via dette produktet!



### ADVARSEL

#### Elektrisk spenning – livsfare

Den elektriske spenningen i høyspentanlegg er livsfarlig og kan føre til død ved elektrisk støt.

Væsker, kondens og høy luftfuktighet kan forårsake kortslutning!

- Unngå at produktet kommer i kontakt med væsker!
- Bruk produktet kun i lukkede og tørre rom!



## ADVARSEL

### Elektrisk spenning – livsfare

Den elektriske spenningen i produktet er farlig og kan føre til alvorlige personskader og død ved elektrisk støt.

Defekte og skadde produkter kan ikke garantere sikkert vern mot elektrisk strøm!

- Forhindre at produktet kommer i berøring med kjemikalier!
- Skift omgående ut et defekt eller skadet produkt!
- Du må aldri prøve å reparere eller manipulere produktet!

## Korrekt bruk

Bruk kun produktet i samsvar med denne bruksanvisningen, ellers kan beskyttelsen som er gitt i produktet mot elektriske farer ikke lenger garanteres.

Produktet brukes til å tilpasse høyspentmålemodulen VAS 6558/VAS 6558A til kjøretøyets pluggforbindelse spesifisert av kjøretøyprodusenten i den veiledede feilsøkningsprosessen. Produktet brukes ikke til å kontrollere fravær av spenning.

Produktet er egnet for følgende målinger:

- Måling av isolasjonsmotstand (**kun tillatt med en måleenhet med maks. 1000 V DC, 2mA!**)
- Kontinuitetsmåling (**kun tillatt med en måleenhet med maks. 60 V DC, 1A!**)

Bruk kun innebygde kontakter spesifisert av kjøretøyprodusenten i veiledet feilsøking.

Kjøretøyprodusenter i henhold til denne bruksanvisningen er utelukkende kjøretøyprodusenter fra Volkswagen Group.

Enhver annen bruk er forbudt.

## Krav til målgruppen

Arbeider på produktet må kun utføres av kvalifisert fagpersonale!

Kvalifisert personell i henhold til denne bruksanvisningen oppfyller alle kravene som gjelder i brukslandet for arbeid på motorkjøretøyer og tilhørende høyspenningssystemer, i henhold til:

- Forskrifter som gjelder for brukslandet,
- Kvalifikasjon i henhold til DGUV 200-005 minst nivå 2 eller tilsvarende,
- Kjøretøyprodusent og driftsspesifikasjoner.

Ved bruk av produktet skal det til enhver tid brukes personlig verneutstyr som er foreskrevet av kjøretøyprodusenten for arbeid på høyspentanlegg.

## Operatørens plikter

Operatøren må sørge for at personale som arbeider med testadapteren oppfyller kravene til målgruppe.

Operatøren er i tillegg ansvarlig for at følgende punkter overholdes:

- Testadapteren må alltid være i forskriftsmessig og feilfri stand.
- Fristene for periodisk kontroll av testadapteren må overholdes og protokollføres.

## Leveringsomfang

Kontroller omgående tilstand og at leveringsomfanget er fullstendig. Ved mangler må du omgående ta kontakt med produsenten.



- (1) Transportkoffert
- (2) Testadapter for høyspenning
- (3) USB-penn med bruksanvisninger

## Oppbygging



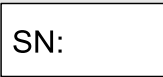

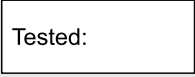





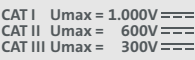

Produktets oppbygging:



- (1) Tilkoblingskontakt
- (2) Testbøssinger (se kretsskjema)
- (3) Tilkoblingsbøssing

## Symboler og tilkoblinger




På produktet vises følgende symboler:

| Symbol  | Betydning  |
|---|--|
|    | Varselskilt generelt   |
|    | Elektrisk fare!<br>Les bruksanvisningen!   |
|    | Serienummeret brukes til å identifisere produktet, sammen med produsentens delenummer.   |
|    | Produsentens delenummer brukes til å identifisere produktet, sammen med serienummeret.   |
|   | Dato for produsenttest   |
|  | Merknaden om avfallshåndtering gjør oppmerksom på at det er forbudt å kaste produktet i husholdningsavfallet. Du må alltid overholde alle gjeldende lokale forskrifter om avfallshåndtering når du skal avfallshåndtere produktet. |
|  | CE-merkingen attesterer at produktet svarer til alle gjeldende europeiske forskrifter og er gjort til gjenstand for foreskrevet metode for samsvarsvurdering.  |
|  | Denne merkingen bekrefter at produktet overholder grenseverdiene for GB/T 26572-2011 (Kina-ROHS).  |
|  | cTÜVus-merket identifiserer produktet som et trygt produkt testet og sertifisert av en NRTL i henhold til gjeldende standarder.  |
|  | Godkjenningsstemplet merker produktet som godkjent for bruk i kjøretøyprodusentens verksteder og produksjonsanlegg.  |
|  | Merking for hvilke målekategorier produktet er beregnet på i henhold til IEC 61010-31.   |
|  | QR-kode for å laste inn bruksanvisningen på mobile enheter.  |

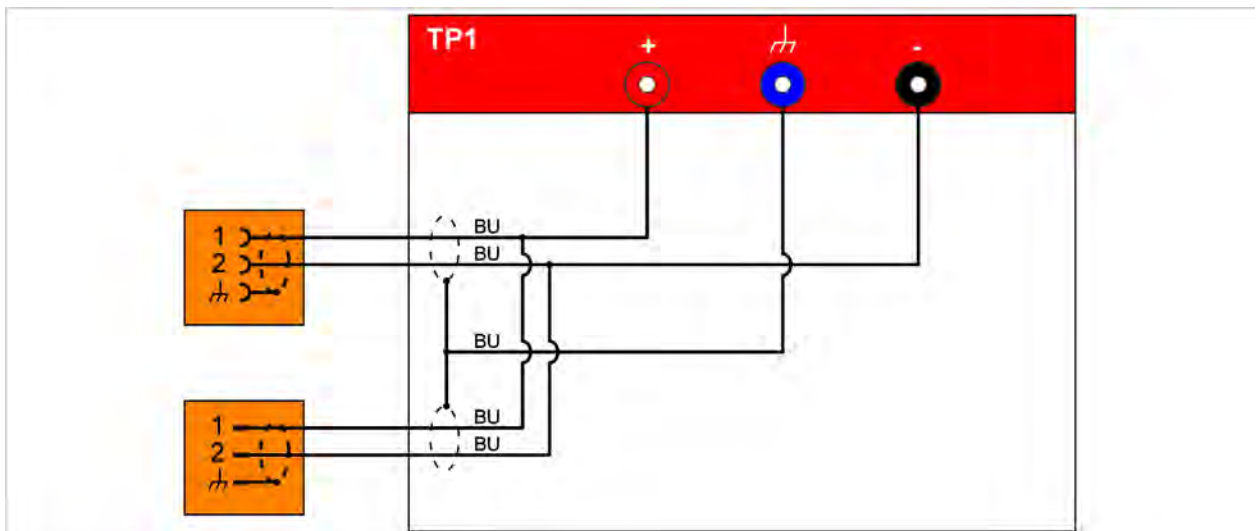


# NO | Beskrivelse av produktet

Produktet har følgende tilkoblingsbøssinger:

| Tilkobling  | Funksjon      |
|---|---------------|
|  | Jordkontakt   |
|  | Pluss-bøssing |
|  | Minus-bøssing |

## Kretsskjema



## Tekniske data

| Merke-data                    | Verdier  |
|-------------------------------|--|
| Produsentnummer               | 22101406   |
| Maksimal merkestrømsspennning | CAT I: 1000 V DC<br>CAT II: 600 V DC<br>CAT III: 300 VDC |
| Maksimal merkestrøm           | ≤60 V DC: 1000 mA<br>>60 V DC: 2 mA                      |
| Kapslingsgrad                 | II / dobbelt isolert                                     |
| Vekt                          | ~ 930 g  |
| Mål L/H/B                     | ~ 180 mm/120 mm/55 mm                                    |
| Lengde på ledning             | 864 mm   |

| Krav til omgivelsene | Drift   | Lagring            | Transport        |
|----------------------|---|--------------------|------------------|
| Temperatur           | 0 °C til 50 °C  | -20 °C til 60 °C   | -20 °C til 60 °C |
| Høyde over havet     | maks. 2000 m  | Ingen begrensning. |                  |
| Luftfuktighet        | maks. 80 % til 31 °C,<br>lineær fallende til 50 %<br>ved 40 °C                                  | maks. 85 %         |                  |
| Grad av forurensning | 2   |                    |                  |
| Kondensasjon         | Ikke tillatt. Maksimum tillatt relativ luftfuktighet 60 % dersom det finnes korrosiv gass/luft. |                    |                  |

# Oppstart



## ADVARSEL

### Elektrisk spenning – livsfare

Den elektriske spenningen i høyspentanlegg er livsfarlig og kan føre til død ved elektrisk støt.

- Bruk produktet kun for bruksområdet som er tiltenkt av kjøretøyproduzenten!



## OBS

### Fare for skader!

Kontaktene klikker på plass når de er koblet til.

- Lås opp pluggforbindelsene før du løsner dem! (se kapittel «Løsne pluggtilkoblingene»)

1. Følg sikkerhetsinstruksene.



2. Koble tilkoblingskontakten til den frakoblede bøsningen på koblingen som skal testes.
3. Lås tilkoblingen.
4. Koble tilkoblingsbøsningen til den frakoblede pluggen på tilkoblingen som skal kontrolleres.
5. Lås tilkoblingen.
6. Koble høyspenningmålemodulen til høyspenningstestadapteren i henhold til feilsøkningsveiledningen.

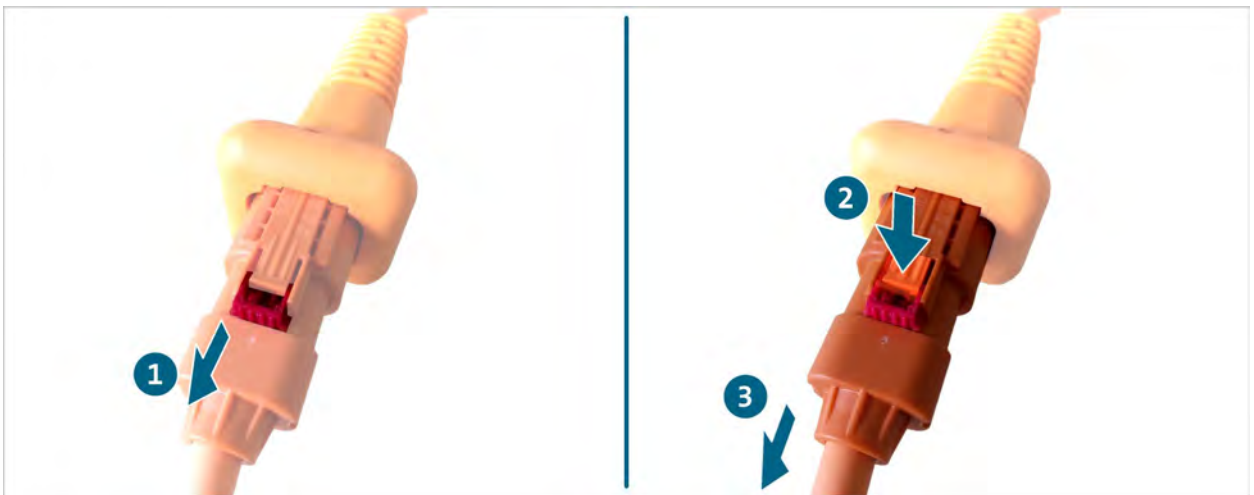


- ✓ Du kan nå utføre målingene i henhold til veiledet feilsøking.

## Løsne pluggtilkoblingene

Pluggforbindelsene har en automatisk låsemekanisme. For å frigjøre den respektive pluggforbindelsen:

1. Trekk ut låsen (rød).
2. Trykk inn tungen (oransje) og hold den nede.
3. Trekk pluggforbindelsen fra hverandre.



✓ Pluggforbindelsen frigjøres.

## Rengjøring



### FARE

#### Elektrisk spenning – livsfare

Den elektriske spenningen i høyspentanlegg er livsfarlig og fører til døden ved elektrisk støt.

- Koble produktet fra alle strømkilder før du rengjør det!

Følg sikkerhetsinstruksene!

Produktet skal kun rengjøres med en tørr klut.

## Lagring og transport

Oppbevar og transporter produktet kun i transportkofferten (se kapittel «Leveringsomfang»).

## Avfallshåndtering

Følg sikkerhetsinstruksene!

Du må alltid overholde alle gjeldende lokale forskrifter om avfallshåndtering når du skal avfallshåndtere produktet.

## Vedlikehold

Følg sikkerhetsinstruksene!

De nasjonale og lokale kravene til regelmessig testing må overholdes!

Kontroller funksjonen til produktet med intervaller på ikke mer enn 24 måneder.

Ta kontakt med produsenten for en profesjonell funksjonstest.

## Garanti

STODIA GmbH gir en garanti på 24 måneder fra kjøpsdato. Garantien gjelder for funksjonsmateriell som entydig kan dokumenteres å være defekt og for fabrikkasjonsfeil.

Du finner mer informasjon om garantivilkårene i de standard kontraktvilkårene på produsentens nettsider.

## Kundeservice

Angi alltid artikkelnummeret og - hvis tilgjengelig - serienummeret, hvis du har spørsmål om produktet. Begge numrene er angitt på produktet.

STODIA GmbH

Speicher & Diagnosetechnik

Im Freitagsmoor 45

D-38518 Gifhorn

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

service@stodia.de

www.stodia.de

Volkswagen aksjeselskap  
K-GVO-LW  
Konsern After Sales – Group Service  
Litteratur og systemer  
Verkstedutstyr  
Postkasse 011/4915  
38442 Wolfsburg, Tyskland

Kun til intern bruk  
Med forbehold om tekniske endringer  
Utgave 01/2024