

# VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT



## Bruksanvisning

Testadapter for høyspenning VAS 6558/9-6A



Revisjon	Dato	Begrunnelse
V00	15.10.2020	Førsteutgave
V01	14.02.2022	Overføring Stodia
V02	10.08.2022	Generelle justeringer
V03	09.01.2024	Oppdatering sertifikater: Kina-ROHS, UL

## 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	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: 22102831

Betegnelse: Testadapter for høyspenning VAS 6558/9-6A

## 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!

### OBS

Dersom sikkerhetsinstruksene ignoreres, kan det oppstå skader på produktet!

## 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!



### 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!

- 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 feilsøkingprosessen.

Produktet er utstyrt med personlig beskyttelsesmotstander og egnet for følgende målinger:

- Sertifisert verifisering av fravær av spenning i henhold til produsentens spesifikasjoner,
- 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 utover dette 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 måleadapteren oppfyller kravene til målgruppe.

Operatøren er i tillegg ansvarlig for at følgende punkter overholdes:

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

## Leveringsomfang

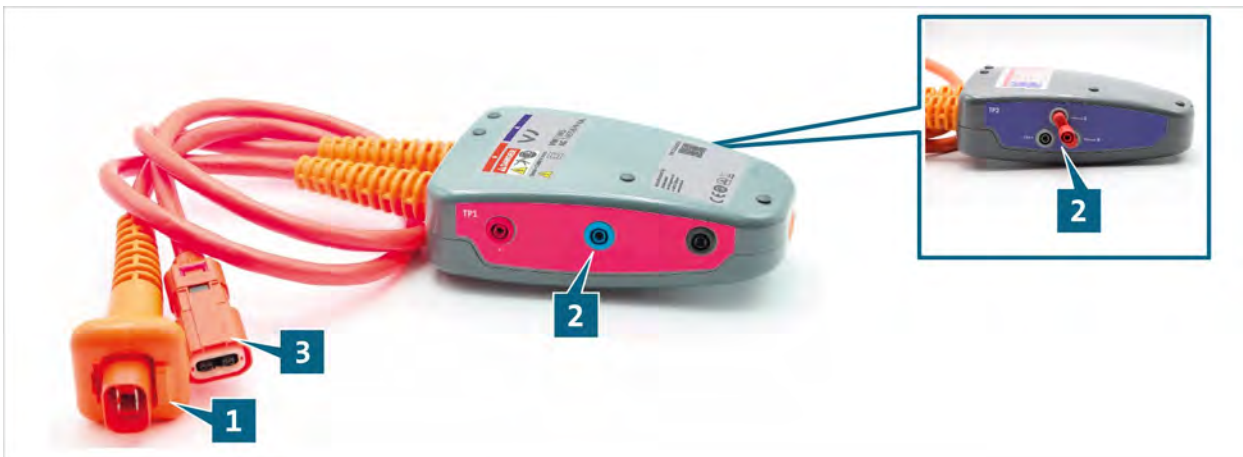
Kontroller omgående tilstand og at leveringsomfanget er fullstendig. Ved mangler må du omgående ta kontakt med produsenten.



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

## Oppbygging





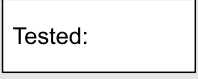







Produktets oppbygging:



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

## Symboler og tilkoblinger

På produktet vises følgende symboler:

Symbol	Betydning
	Varselskilt generelt
	Elektrisk fare! 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
	Produktet tilsvarende beskyttelsesklasse II og har derfor forsterket eller dobbel isolasjon mellom aktive og berørbare deler i henhold til VDE 0100, del 410/412.1.
	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.
	QR-kode for å laste inn produktdokumentasjonen på mobile enheter.
	Ordning for kretsskjema (se kretsskjema)






# NO | Beskrivelse av produktet

Produktet har følgende tilkoblingsområder:

- TP1
- TP2

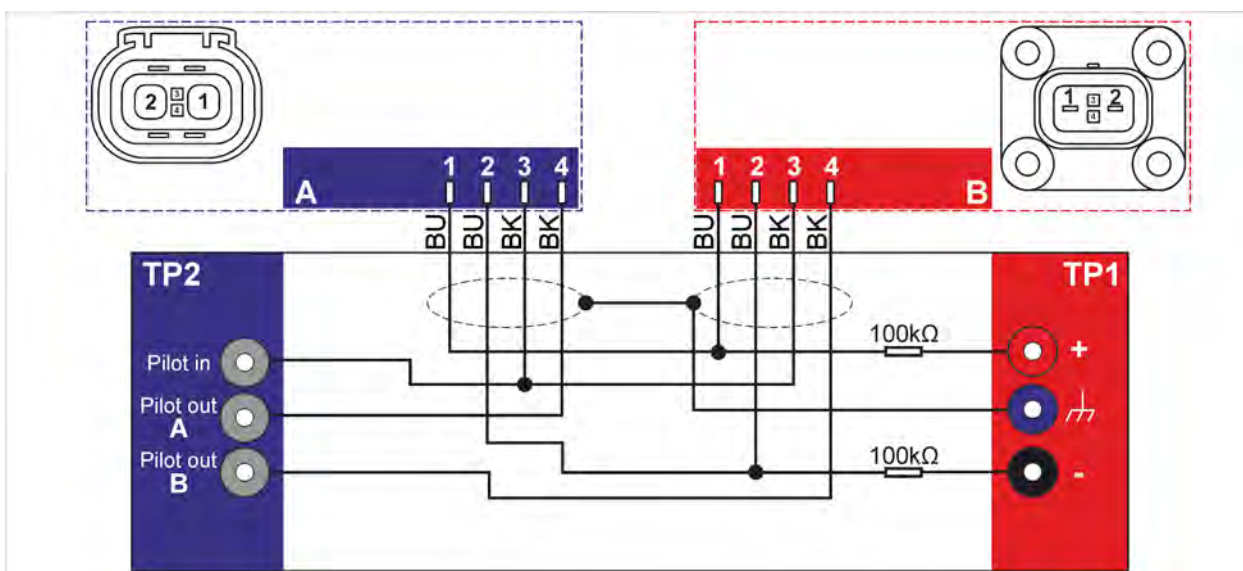
Tilkoblingsområdet TP1 har følgende tilkoblingskontakter:

Tilkobling	Funksjon
	Jordkontakt
	Pluss-bøssing
	Minus-bøssing

Tilkoblingsområdet TP2 har følgende tilkoblingskontakter:

Tilkobling	Funksjon
 Pilot in	Pilot-bøssing
 Pilot out A	
 Pilot out B	

## Kretsskjema



## Tekniske data

Merke data	Verdier
Produsentnummer	22102831
Maksimal merkestrømspanning	1000 V DC
Maksimal merkestrøm	≤60 V DC: 1000 mA >60 V DC: 2 mA
Kapslingsgrad	II / dobbelt isolert
Vekt	~ 1000 g
Mål L/H/B	~ 182 mm/121 mm/52 mm
Kabellengde	864 mm

Krav til omgivelsene	Drift	Lagring	Transport
Temperatur	5 °C til 40 °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, lineær fallende til 50 % 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!

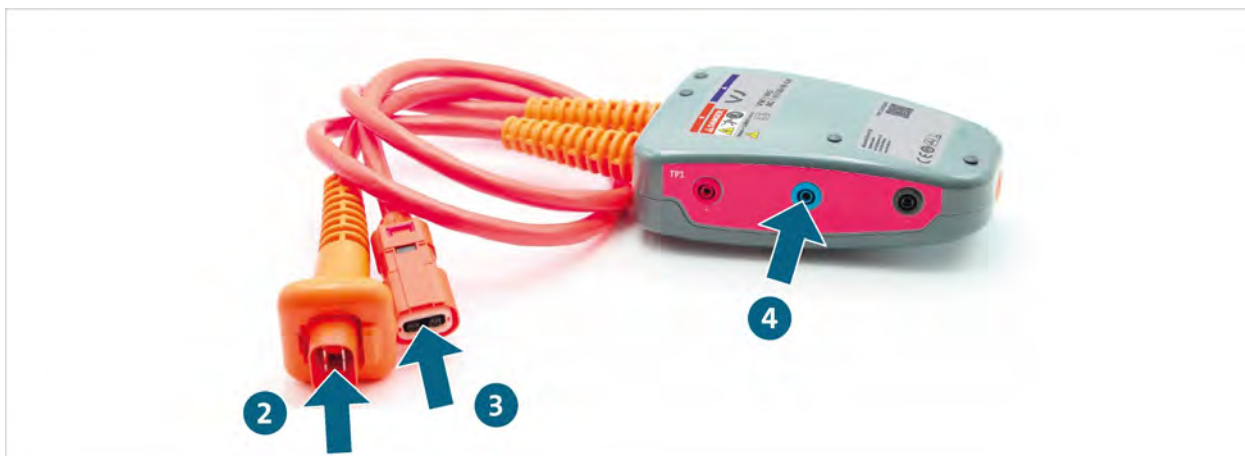
Kontaktene klikker på plass når de er koblet til.

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

1. Følg sikkerhetsinstruksene.



2. Koble tilkoblingskontakten til den frakoblede bøssingen på koblingen som skal testes.
3. Koble tilkoblingskontakten til tilkoblingspluggen til høyspentbatteriet.
4. Koble høyspenningmålemodulen til høyspenningstestadapteren i henhold til feilsøkingerveiledningen.



5. Om nødvendig kan du bygge bro over pilotkontaktene i henhold til veiledet feilsøking.



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

## Løsne pluggtilkoblingene



### ADVARSEL

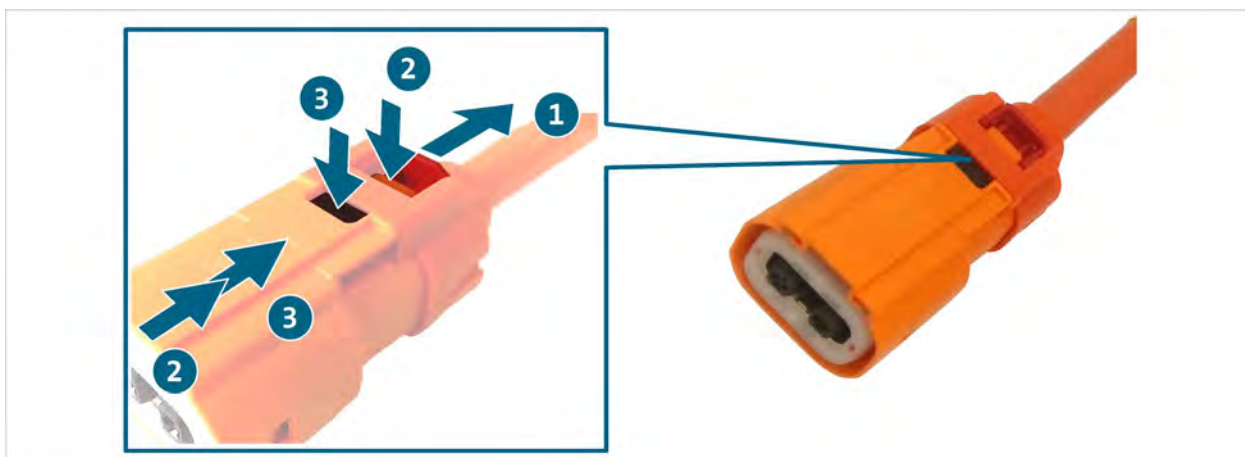
Eksplisjonsfare

Det kan oppstå gnister og lysbuer fra noen av produktets komponenter.

- Du må aldri koble høyspentledningenes pluggforbindelser fra under last!
- Ikke bruk produktet i eksplosjonsutsatte områder!
- Påse at produktet er plassert minst 50 cm over bakken under drift!

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

1. Sørg for at spaken (rød) er trukket ut.
2. Skyv inn tungen (oransje) og trekk kontakten fra hverandre så langt det går.
3. Skyv inn låsen (svart) og trekk kontakten helt 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

Når produktet ikke er i bruk, skal det lagres på et tørt og støvfritt sted.

## 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