

# VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT



## Betjeningsvejledning

Højspændingsprøveadapter VAS 6558A/30



Revision	Dato	Begrundelse
V00	13.07.2018	Første udgave
V01	04.03.2019	DOC-ID tilføjet
V02	25.08.2020	Komplet revision
V03	28.04.2022	Overføring Stodia
V04	27.06.2022	Tilpasninger fra TÜV-rapport
V05	24.01.2024	Opdatering certifikater China-ROHS, UL

## Impressum

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

**Mangfoldiggørelse** Mangfoldiggørelse eller kopiering, også i uddrag, forudsætter altid skriftlig tilladelse fra producenten.

**Ophavsret** OVERSÆTTELSE AF DEN ORIGINALE BETJENINGSVEJLEDNING  
 Alle rettigheder forbeholdt.  
 Alle tekster, billeder og grafikker er underlagt ophavsret og andre love til beskyttelse af intellektuel ejendom.  
 Copyright 2024 STODIA GmbH.

**Billedkilder** Advarselstegn, forbuds-, påbuds- og standardsymboler stammer fra offentlige kilder og de alment tilgængelige områder på internettet. CAD-produktbilleder og produktfotos stammer fra producenten. Billedmateriale, som viser produktet under anvendelse, er forsynet med en kildehenvisning.

# Indhold

<b>IMPRESSUM</b>	<b>2</b>
<b>INDHOLD</b>	<b>3</b>
<b>INDLEDNING</b>	<b>4</b>
Forbemærkninger	4
Overensstemmelseserklæringens gyldighed	4
Producentoplysninger	4
<b>SIKKERHED</b>	<b>5</b>
Advarselstrin	5
Vigtige sikkerhedshenvisninger	5
Korrekt anvendelse	6
Krav til målgruppen	6
Ejerens pligter	6
<b>PRODUKTBESKRIVELSE</b>	<b>7</b>
Leveringsomfang	7
Opbygning	7
Symboler og tilslutninger	8
Strømskema	9
Tekniske data	10
<b>BETJENING</b>	<b>11</b>
Idrifttagning	11
Løsning af stikforbindelserne	12
Rengøring	13
Opbevaring og transport	13
Bortskaffelse	13
Vedligeholdelse	13
<b>HJÆLP</b>	<b>14</b>
Garanti	14
Kundeservice	14

## Forbemærkninger

Læs denne betjeningsvejledning omhyggeligt igennem, før du anvender produktet.

Der leveres en USB-nøgle sammen med produktet, hvorpå betjeningsvejledningen er gemt på forskellige sprog. Den gældende udgave og andre sprog findes på vores websted.

Betjeningsvejledningen er en væsentlig bestanddel af produktet og skal opbevares sammen med produktet. Ved salg eller overdragelse skal betjeningsvejledningen videregives til den nye ejer.

Ud over denne betjeningsvejledning er alle relevante forskrifter om diagnose eller fejlsøgning på egensikre højspændingssystemer i vejretøjer bindende. Hertil hører blandt andet vejledningerne til de pågældende diagnosesystemer fra køretøjsproducenten samt virksomhedens sikkerhedsforskrifter og den tekniske udvikling ved omgang med højspændingssystemer.

## Overensstemmelseserklæringens gyldighed

Den udstedte overensstemmelseserklæring gælder for produktet, der er beskrevet i betjeningsvejledningen. Ved ændringer, ombygninger eller udvidelser mister overensstemmelseserklæringen og risikovurderingen deres gyldighed.

## Producentoplysninger

Siden grundlæggelsen har virksomhedens arbejde koncentreret sig om den fremtidsorienterede elektromobilitet. STODIA GmbH udvikler og producerer individuelle løsninger til automobilindustrien, energilagerområdet, serviceværkstederne og den specielle vognpark.

Hovedprodukterne er innovative lagre, både stationære og mobile, der som hovedelement fremmer energiskiftet og energiautonomien. Den smarte lade- og batteriteknik, diagnosesystemer, batteri- og cellemanagement samt måle- og diagnosteknik, der omfatter hele køretøjet, hører også til STODIA GmbH.

Med erfaring inden for software- og hardwareudvikling er STODIA GmbH altid en pålidelig partner ved din side – fra prototypen til serien – MADE IN GERMANY.

Denne betjeningsvejledning er udelukkende gyldig for følgende produkt:

Artikelnummer: 22101847

Betegnelse: Højspændingsprøveadapter VAS 6558A/30

## Advarselstrin

Dette kapitel informerer dig om advarselstrinene, som du finder i denne betjeningsvejledning.

### FARE

Manglende overholdelse af sikkerhedshenvisningen VIL medføre død eller alvorlige kvæstelser!

### ADVARSEL

Manglende overholdelse af sikkerhedshenvisningen KAN medføre død eller alvorlige kvæstelser!

### FORSIGTIG

Manglende overholdelse af sikkerhedshenvisningen KAN medføre lette kvæstelser!

## Vigtige sikkerhedshenvisninger

Dette kapitel informerer dig om sikkerhedshenvisningerne, som skal overholdes ved omgang med produktet.



### FARE

#### Livsfare på grund af elektrisk spænding

Den elektriske spænding i andre systemer er livsfarlig og medfører død på grund af elektrisk stød.

- Anvend ikke produktet til målinger på netstrømkredse!
- Prøv aldrig at forsyne andre apparater med strøm via produktet!



### ADVARSEL

#### Livsfare på grund af elektrisk spænding

Den elektriske spænding i højspændingssystemer er livsfarlig og kan medføre død på grund af elektrisk stød.

Der kan opstå kortslutninger på grund af væsker, kondensater og høj luftfugtighed!

- Sørg for at forhindre, at produktet kommer i berøring med væsker!
- Anvend kun produktet i lukkede og tørre rum!



### ADVARSEL

#### Livsfare på grund af elektrisk spænding

Den elektriske spænding i produktet er farlig og kan medføre alvorlig kvæstelse og død på grund af elektrisk stød.

Defekte og beskadigede produkter kan ikke sikkert garantere beskyttelsen mod elektrisk spænding.

- Sørg for at forhindre, at produktet kommer i kontakt med kemikalier!
- Udskift straks et defekt eller beskadiget produkt!
- Forsøg aldrig at reparere eller manipulere produktet!

## Korrekt anvendelse

Anvend udelukkende produktet i overensstemmelse med denne betjeningsvejledning, da den beskyttelse mod elektrisk fare, der ellers er tiltænkt i produktet, ikke længere er sikret.

Produktet anvendes til at adaptere højspændingsdiagnoseboksen VAS 6558/VAS 6558A til den stikforbindelse på køretøjet, som køretøjsproducenten angiver i den guidede fejlsøgning.

Produktet er udstyret med personbeskyttelsesmodstande og er egnet til følgende målinger:

- Certificeret kontrol af spændingsfriheden i henhold til køretøjsproducentens forskrifter.
- Isolationsmodstandsmåling (**kun med måleapparat med maks. 1000 V DC, 2 mA tilladt!**)
- Gennemgangsmåling (**kun med måleapparat med maks. 60 V DC, 1 A tilladt!**).

Anvend kun stikforbindelse på køretøjet, som køretøjsproducenten foreskriver i den guidede fejlsøgning.

Køretøjsproducenter i henhold til denne betjeningsvejledning er udelukkende køretøjsproducenter i Volkswagen-gruppen.

Enhver anvendelse, der går ud over dette, er forbudt.

## Krav til målgruppen

Arbejder på produktet må kun gennemføres af kvalificeret fagpersonale!

Kvalificeret personale i henhold til denne betjeningsvejledning opfylder alle krav til arbejde på højspændingssystemer, der gælder i brugerlandet:

- regelsamlinger, der gælder i brugerlandet
- kvalificering i henhold til DGUV 200-005, mindst trin 2 eller tilsvarende
- forskrifter fra køretøjsproducenten og virksomheden.

Når produktet anvendes, skal der på ethvert tidspunkt bæres de personlige værnemidler, som køretøjsproducenten foreskriver for arbejde på højspændingssystemer.

## Ejerens pligter

Ejeren skal sørge for, at personalet, der arbejder på prøveadapteren, opfylder kravene til målgruppen.

Ejeren er derudover forpligtet til at overholde følgende punkter:

- Prøveadapteren befinder sig altid i en tilstand uden fejl og mangler.
- Prøveadapterens regelmæssige kontrolfrister overholdes og protokolleres.

## Leveringsomfang

Kontrollér med det samme leveringsomfangets tilstand, og om det er komplet. Kontakt omgående producenten, hvis der er mangler.



- (1) Transportkuffert
- (2) Højspændingsprøveadapter
- (3) USB-nøgle med betjeningsvejledninger

## Opbygning



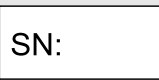







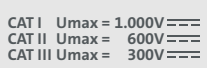

Produktets opbygning:



- (1) Tilslutningsstik
- (2) Prøvebøsninger (se strømskema)
- (3) Tilslutningsbøsning




## Symboler og tilslutninger

På produktet er der vist følgende symboler:

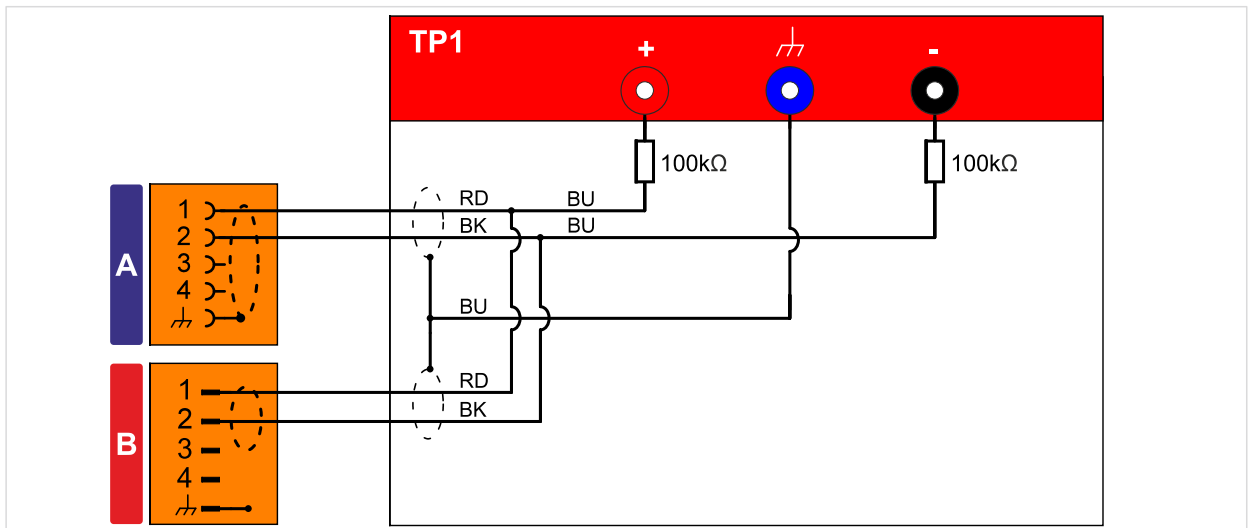
Symbol	Betydning
	Generelle advarselstegn
	Elektrisk fare! Læs betjeningsvejledningen!
	Serienummeret anvendes sammen med producentens delnummer til at identificere produktet.
	Producentens delnummer anvendes sammen med serienummeret til at identificere produktet.
	Produktet opfylder kapslingsklasse II og har dermed en forstærket eller dobbelt isolering mellem spændingsførende og tilgængelige dele i henhold til VDE 0100, del 410/412.1.
	Bortskaffelsehenvielsen forbyder bortskaffelse af produktet med husholdningsaffaldet. Bortskaf altid produktet under overholdelse af alle bortskaffelsesforskrifter, der aktuelt gælder lokalt.
	CE-mærkningen attesterer, at produktet opfylder alle gældende europæiske forskrifter og gennemgik den foreskrevne overensstemmelsesvurderingsproces.
	Denne mærkning dokumenterer, at produktet overholder grænseværdierne i GB/T 26572-2011 („China-ROHS“).
	cTUVus-mærket angiver, at produktet er et sikkert produkt, der er prøvet og certificeret efter gældende standarder af NRTL - nationalt anerkendt testlaboratorie.
	Kontrolmærket angiver, at produktet er tilladt til anvendelse i køretøjsproducentens fabriks- og produktionsafdelinger.
	Mærkning, hvilke målekategorier produktet er beregnet til i henhold til IEC 61010-31. Den pågældende dimensioneringsspænding orienterer sig i forhold til målekategorien.
	QR-kode til at hente produktdokumentationen på mobile slutenheder.



Produktet har følgende tilslutningsbøsninger:

Tilslutning	Funktion
	Stelbøsning
	Plus-bøsning
	Minus-bøsning

## Strømskema



## Tekniske data

Dimensioneringsdata	Værdier
Producentnummer	22101847
Maksimal dimensionerings-spænding	CAT I: 1000 V DC CAT II: 600 V DC CAT III: 300 VDC
Maksimal dimensioneringsstrøm	≤60VDC: 1000 mA >60VDC: 2 mA
Kapslingsklasse	II/dobbelt isoleret
Vægt	~ 1000g
Mål L/H/B	~ 180mm/120mm/55mm
Ledningslængde	890mm

Omgivelsesbetingelser	Drift	Opbevaring	Transport
Temperatur	-0 °C til 50 °C	-20 °C til 60 °C	-20 °C til 60 °C
Højde over havets overflade	Maks. 2000 m	Ingen begrænsning.	
Luftfugtighed	Maks. 80 % op til 31 °C, lineært faldende til 50 % ved 40 °C.	Maks. 85 %	
Tilsmudsningsgrad	2		
Kondensation	Ikke tilladt. Maksimalt tilladt relativ luftfugtighed 60 %, hvis der findes korrosiv gas/luft.		

# Idrifttagning



## ADVARSEL

### Livsfare på grund af elektrisk spænding

Den elektriske spænding i højspændingssystemer er livsfarlig og kan medføre død på grund af elektrisk stød.

- Anvend kun produktet til anvendelsesområdet, som det er beregnet til fra køretøjsproducenten!



## VIGTIGT

### Fare for beskadigelse!

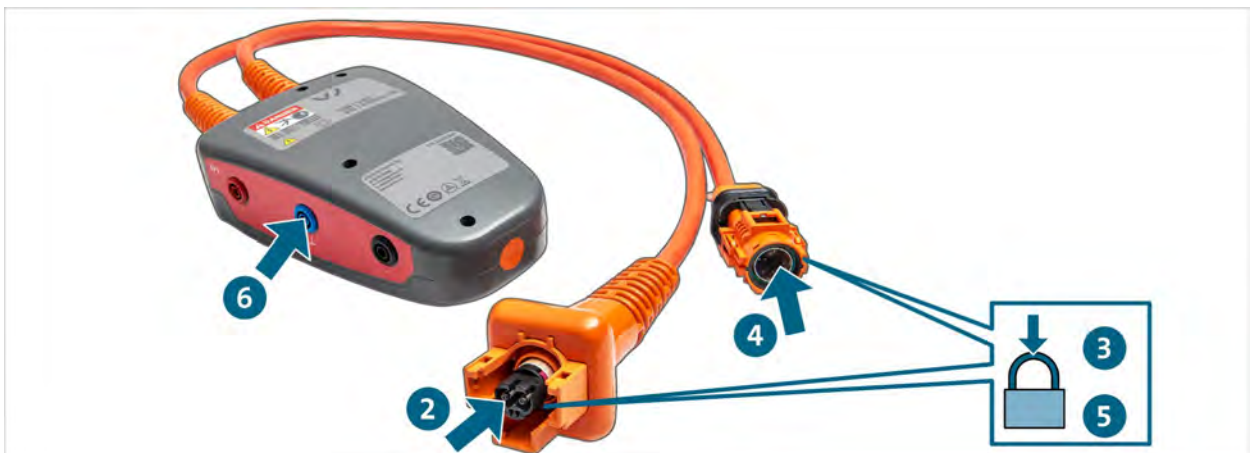
Stikforbindelser går i indgreb ved forbindelsen.

- Lås stikforbindelserne op, før du løsner dem! (Se kapitlet „Løsning af stikforbindelserne“)

1. Overhold sikkerhedshenvisningerne.



2. Forbind tilslutningsstikket med den afbrudte bøsning til den forbindelse, der skal kontrolleres.
3. Lås forbindelsen.
4. Forbind tilslutningsbøsningen med det afbrudte stik til den forbindelse, der skal kontrolleres.
5. Lås forbindelsen.
6. Forbind højspændingsmålemodulet med højspændingsprøveadapteren i overensstemmelse med den guidede fejlsøgning.

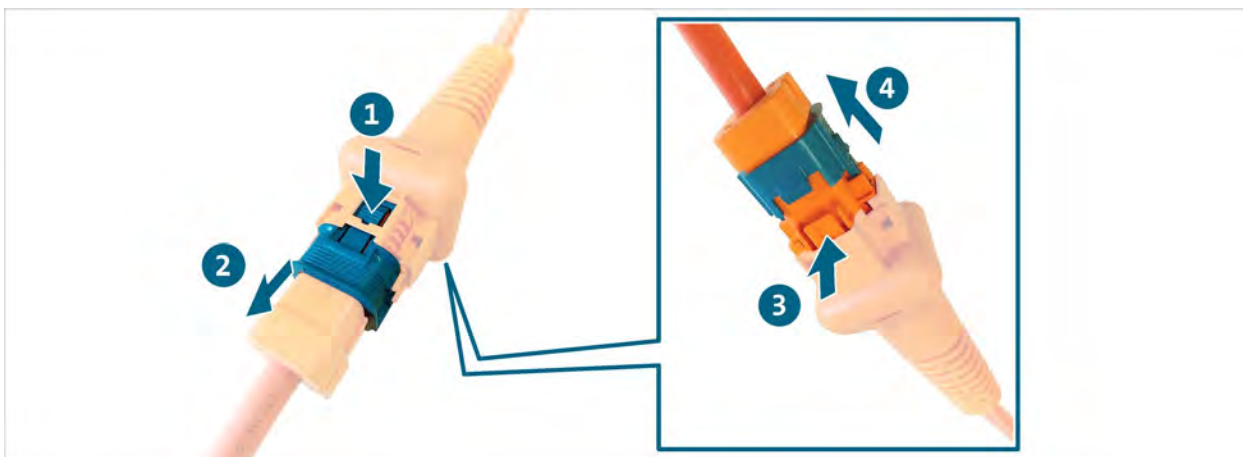


- ✓ Du kan nu udføre målingerne i henhold til den guidede fejlsøgning.

## Løsning af stikforbindelserne

Stikforbindelserne har en automatisk lås. For at løsne den pågældende stikforbindelse:

1. Tryk tappen (blå) ind, og hold den trykket inde.
2. Træk sikringen ud.
3. Tryk tappen (orange) ind, og hold den trykket inde.
4. Træk stikforbindelsen fra hinanden.



- ✓ Stikforbindelsen er løsnet.

## Rengøring



### FARE

#### Livsfare på grund af elektrisk spænding

Den elektriske spænding i højspændingsystemer er livsfarlig og medfører død på grund af elektrisk stød.

- Afbryd produktet fra alle strømkilder, før du rengør produktet!

Overhold sikkerhedshenvisningerne!

Produktet må kun rengøres med en tør klud.

## Opbevaring og transport

Opbevar og transportér udelukkende produktet i transportkufferten (se kapitlet „Leveringsomfang“).

## Bortskaffelse

Overhold sikkerhedshenvisningerne!

Bortskaf altid produktet under overholdelse af alle bortskaffelsesforskrifter, der aktuelt gælder lokalt.

## Vedligeholdelse

Overhold sikkerhedshenvisningerne!

De nationale og lokale krav om regelmæssig kontrol skal overholdes!

Kontrollér produktets funktion med et interval på maksimalt 24 måneder.

Kontakt producenten for en korrekt funktionskontrol.

## Garanti

STODIA GmbH giver en garantiperiode på 24 måneder fra købsdatoen. Garantien henviser til defekt funktionsmateriale og forarbejdningsfejl, der kan dokumenteres entydigt.

Yderligere informationer om garantibetingelserne findes i de almene forretningsbetingelser på producentens hjemmeside.

## Kundeservice

Angiv altid artikelnummeret og - hvis det findes - serienummeret ved spørgsmål om produktet. Begge numre finder du på produktet.

STODIA GmbH

Speicher- und 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  
K-GVO-LW  
Konzern After Sales – Group Service  
Litteratur og systemer  
Værkstedsudstyr  
Postboks 011/4915  
38442 Wolfsburg

Kun til intern brug  
Forbehold for tekniske ændringer  
Udgave 01/2024