

# VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT



## Kullanım kılavuzu

Yüksek gerilim test adaptörü VAS 6558/9-7



Revizyon	Tarih	Sebeup
V00	04.08.2020	İlk baskı
V01	30.10.2020	Komple revizyon
V02	15.12.2020	Ek cMETus Kayıt Numarası
V03	15.03.2022	Stodia nakli
V04	27.06.2022	Genel Ayarlamalar
V05	24.01.2024	Sertifika güncellemesi: Çin ROHS

## Yayın bilgisi

### Üretici

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

### Çoğaltma

Kısmen dahi olsa çoğaltma veya kopyalama daima üreticinin yazılı onayını gerektirir.

### Telif hakkı

ORİJİNAL KULLANIM KILAVUZUNUN ÇEVİRİSİ  
Tüm hakları saklıdır.  
Tüm metinler, resimler ve grafikler telif hakkı yasası ve diğer yasalar ile koruma altına alınmıştır.  
Copyright 2024 STODIA GmbH.

### Resim kaynakları

Uyarı işareti, yasak, ikaz ve norm sembolleri internetteki ortak kullanım alanları gibi herkese açık kaynaklardan alınmıştır. CAD ürün resimleri ve ürün fotoğrafları üreticiden alınmıştır. Ürünün kullanım sırasındaki halini gösteren resim malzemesi kaynak kanıtı ile donatılmıştır.

# İçerik

<b>YAYIN BİLGİSİ</b>	<b>2</b>
<b>İÇERİK</b>	<b>3</b>
<b>GİRİŞ</b>	<b>4</b>
Ön açıklamalar	4
Uygunluk beyanının geçerliliği	4
Üretici bilgileri	4
<b>GÜVENLİK</b>	<b>5</b>
Uyarı kademeleri	5
Önemli güvenlik uyarıları	5
Amacına uygun kullanım	6
Hedef gruptan beklentiler	6
İşletmecinin yükümlülükleri	6
<b>ÜRÜN AÇIKLAMASI</b>	<b>7</b>
Teslimat kapsamı	7
Yapı	7
Semboller ve bağlantılar	8
Devre şeması	9
Teknik veriler	10
<b>KULLANIM</b>	<b>11</b>
İşletime alma	11
Konnektör bağlantılarını ayırma	12
Temizlik	13
Depolama	13
İmha etme	13
Onarım	13
<b>YARDIM</b>	<b>14</b>
Garanti hizmeti	14
Teknik servis	14

## Ön açıklamalar

Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatli bir şekilde okuyun.

Ürünün yanında kullanım kılavuzunun farklı dillerde kaydedildiği USB bellek bulunur. Geçerli nüsha ve diğer ülke dilleri ana sayfamızda mevcuttur.

Kullanım kılavuzu ürünün önemli bir bileşenidir ve ürün ile birlikte muhafaza edilmelidir. Temlik veya devredilmesi halinde kullanım kılavuzu da yeni kullanıcıya verilmelidir.

Bu kullanım kılavuzunun yanı sıra yol taşıtlarında kendinden emniyetli yüksek gerilim sistemlerinde teşhis veya hata aramaya yönelik ilgili tüm yönetmelikler de bağlayıcıdır. Bunların arasında özellikle araç üreticisinin ilgili teşhis sistemlerinin kılavuzları ayrıca ticari güvenlik talimatları ve yüksek gerilim sistemlerindeki tekniğin mevcut durumu da yer alır.

## Uygunluk beyanının geçerliliği

Düzenlenen uygunluk beyanı kullanım kılavuzunda açıklanan ürün için geçerlidir. Değişiklik, teknik değişiklik veya geliştirme yapıldığında uygunluk beyanı ve risk değerlendirmesi geçerliliğini kaybeder.

## Üretici bilgileri

Kurulmasından itibaren şirket faaliyetleri gelecek vadede elektromobilitéye yöneliktir. STODIA GmbH, otomotiv endüstrisi, enerji depolama alanı, servis atölyeleri veya özel filolar için özgün çözümler geliştiriyor ve üretiyor.

Temel unsur olarak enerji geçişini ve enerji özerkliğini ileri götüren, hem durağan, hem de mobil olan yenilikçi depoları bunun ana ürünleridir. Aynı şekilde STODIA'nın portföyünde akıllı şarj ve akü teknolojisi, teşhis sistemleri, akü ve hücre yönetimi ile beraber araç genelinde ölçüm ve teşhis tekniği de yer almaktadır.

STODIA GmbH yazılım ve donanım ürünlerinin geliştirilmesindeki tecrübeleri ile prototiplerden seri üretime kadar daima güvenilir bir ortak olarak yanınızdadır – MADE IN GERMANY.

Bu kullanım kılavuzu sadece aşağıdaki ürün için geçerlidir:

Ürün numarası: 22101200

Tanım: Yüksek gerilim test adaptörü VAS 6558/9-7

## Uyarı kademeleri

Bu bölüm, bu kullanım kılavuzunda bulunan uyarı kademeleri hakkında bilgi verir.

### TEHLİKE

Güvenlik uyarısının dikkate alınmaması ölüme veya ciddi yaralanmalara NEDEN OLUR!

### UYARI

Güvenlik uyarısının dikkate alınmaması ölüme veya ciddi yaralanmalara NEDEN OLABİLİR!

### DİKKAT

Güvenlik uyarılarının dikkate alınmaması hafif yaralanmalara NEDEN OLABİLİR!

## Önemli güvenlik uyarıları

Bu bölüm, ürün kullanılırken dikkate alınması gereken güvenlik uyarıları hakkında bilgi verir.



### TEHLİKE

#### Elektrik gerilimi nedeniyle hayati tehlike

Başka sistemlerdeki elektrik gerilimi hayati tehlike arz eder ve elektrik çarpmasından dolayı ölüme neden olur.

- Ürünü şebeke akım devrelerindeki ölçümler için kullanmayın!



### UYARI

#### Elektrik gerilimi nedeniyle hayati tehlike

Yüksek gerilim sistemlerindeki elektrik gerilimi hayati tehlike arz eder ve elektrik çarpmasından dolayı ölüme neden olabilir.

Sıvılar, kondensatlar ve yüksek hava nem oranı nedeniyle kısa devreler oluşabilir!

- Ürünün sıvılarla temas etmesini önleyin!
- Ürünü sadece kapalı ve kuru odalarda kullanın!

**UYARI****Elektrik gerilimi nedeniyle hayati tehlike**

Üründeki elektrik gerilimi tehlike arz eder ve elektrik çarpmasından dolayı ciddi yaralanmalara ve ölüme neden olabilir.

Arızalı ve hasarlı ürünler, elektrik gerilimine karşı korumayı güvenli şekilde sağlayamaz.

- Ürünün kimyasal maddelerle bağlantıya geçmesini önleyin!
- Arızalı veya hasarlı bir ürünü derhal değiştirin!
- Asla ürünü onarmayı veya manipüle etmeyi denemeyin!

## Amacına uygun kullanım

Ürünü yalnızca bu kullanım kılavuzuna göre kullanın, aksi takdirde elektrik tehlikesine karşı üründe öngörülen koruma artık sağlanamaz.

Ürün, araç üreticisinin kayıtlı hata aramada belirlediği araç tarafındaki konnektör bağlantısına VAS 6558/VAS 6558A yüksek gerilim ölçüm modelinin adapte edilmesi için işlev görmektedir.

Ürün kişisel koruyucu rezistanslarla donatılmıştır ve aşağıdaki tedbirlere uygundur:

- Araç üreticisinin teknik özelliklerine uygun olarak gerilimsiz durumun onaylı testi,
- İzolasyon direnci ölçümü (**yalnızca maks. 1000VDC, 2mA'lik ölçüm cihazı ile izin verilir!**),
- Süreklilik ölçümü (**yalnızca maks. 60VDC, 1mA'lik ölçüm cihazı ile izin verilir!**).

Sadece araç üreticisinin kayıtlı hata aramada belirlediği araç tarafındaki konnektör bağlantılarını kullanın.

Bu kullanım kılavuzu kapsamında araç üreticileri sadece Volkswagen Grubunun araç üreticileridir.

Bunun dışında kalan her türlü kullanım yasaktır.

## Hedef gruptan beklentiler

Üründeki çalışmalar yalnızca kalifiye personel tarafından gerçekleştirilebilir!

Bu kullanım kılavuzu kapsamında kalifiye personel, yüksek gerilimli sistemlerde yapılacak çalışmalara yönelik olarak kullanıcı ülkesinde geçerli olan tüm gereklilikleri aşağıdaki hususlar uyarınca yerine getirir:

- Kullanıcı ülkesinde geçerli olan düzenlemeler,
- DGUV 200-005 uyarınca en az sınıf 2 veya eşdeğeri kalifikasyon,
- araç üreticisi ve işletme talimatları.

Ürünün kullanımı sırasında araç üreticisinin, yüksek gerilim sistemlerinde yapılacak çalışmalara yönelik olarak öngörmüş olduğu kişisel koruyucu donanım her zaman giyilmelidir.

## İşletmecinin yükümlülükleri

İşletmeci, ölçüm adaptöründe çalışan personelin hedef gruptan beklentileri karşılamaını sağlamalıdır.

İşletmeci bunun dışında aşağıdaki hususlara uyulmasından sorumludur:

- Ölçüm adaptörü daima mükemmel ve kusursuz durumdadır.
- Ölçüm adaptörü düzenli kontrol dönemlerine riayet edilip protokolleniyor.

## Teslimat kapsamı

Teslimat kapsamının durumunu ve tam olup olmadığını hemen kontrol edin. Eksiklik varsa derhal üretici ile irtibata geçin.



- (1) Yüksek gerilim test adaptörü
- (2) Kullanım kılavuzlarını içeren USB bellek

## Yapı











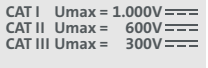

Ürünün yapısı:



- (1) Bağlantı fişi
- (2) Test soketleri (bkz. Devre şeması)
- (3) Bağlantı soketi

## Semboller ve bağlantılar

Üründe aşağıdaki semboller kullanılmıştır:

Sembol	Anlamı
	Genel uyarı işareti
	Elektrik tehlikesi! Kullanım kılavuzunu okuyun!
	Seri numarası ile birlikte üretici parça numarası ürünün tanımlanmasında kullanılır.
	Üretici parça numarası ile birlikte seri numarası ürünün tanımlanmasında kullanılır.
	Ürün koruma sınıfı II ile uyumlu olup böylece VDE 0100, Bölüm 410/412.1 uyarınca aktif ve dokunulabilir parçalar arasında güçlendirilmiş veya çift bir izolasyona sahiptir.
	Atık sistemine dahil edilmesi ile ilgili uyarı, ürünün evsel atıklar üzerinden bertaraf edilmesini yasaklar. Ürünü daima güncel olarak bulunulan yerde geçerli olan imha yönetmeliklerine göre imha edin.
	CE işaret, ürünün geçerli olan tüm Avrupa yönergelerine uygun olduğunu ve öngörülen uygunluk değerlendirme işlemlerine tabi tutulduğunu belgelendirir.
	Bu işaret, ürünün GB/T 26572-2011 ("Çin ROHS") standardının sınır değerlerine uygun olduğunu belgelendirir.
	cMETu işareti ürünün, bir NRTL tarafından yürürlükteki standartlara göre güvenli bir ürün olarak test edilip sertifikalandırıldığını bildirir. Üretici E114561 numarası ile Eurofins test laboratuvarlarında kayıtlıdır.
	Kontrol mührü ürüne, araç üreticisi fabrika ve üretim tesislerindeki kullanım için izin verildiğini bildirir.
	IEC 61010-31'e göre ürünün hangi ölçüm kategorileri için tasarlandığının işaretlenmesi. CAT I U <sub>max</sub> = 1.000V=== CAT II U <sub>max</sub> = 600V=== CAT III U <sub>max</sub> = 300V===
	Mobil cihazlarda ürün belgelerini çağırmak için QR kodu.
	Devre şeması gösterimi (bkz. devre şeması)



Üründe aşağıdaki bağlantı alanları bulunur:

- TP1
- TP2

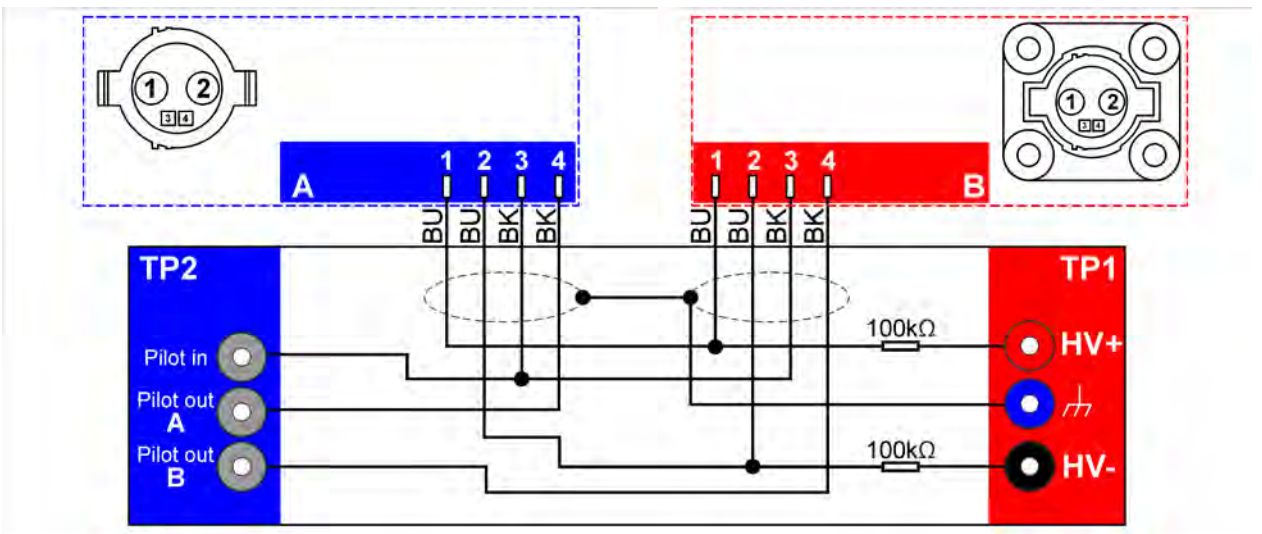
TP1 bağlantı alanında aşağıdaki test soketleri bulunur:

Bağlantı	İşlev
	Topraklama Soketi İşlevi
	Artı Soket
	Eksi Soket

TP2 bağlantı alanında aşağıdaki bağlantı soketleri bulunur:

Bağlantı	İşlev
	Pilot Soket
	
	

## Devre şeması



## Teknik veriler

Nominal veriler	Değerler
Üretici numarası	22101200
Maksimum Anma Gerilimi	CAT I: 1000VDC CAT II: 600VDC CAT III: 300 VDC
Maksimum Anma Akımı	≤60VDC: 1000mA >60VDC: 2mA
Koruma sınıfı	II / iki kat yalıtımlı
Ağırlık	1100 gr.
Boyutlar U/Y/G	182 mm/121 mm/52 mm
Kablo uzunluğu	864 mm

Ortam koşulları	İşletim	Depolama	Taşıma
Sıcaklık	5°C ila 40°C	-20°C ila 60°C	-20°C ila 60°C
Deniz seviyesi üzerinde yükseklik	maks. 2000m	Kısıtlama yok.	
Hava nemi	maks. 31 °C'a kadar % 80, 40 °C'a % 50'ye doğrusal düşüşlü	maks. % 85	
Kirlilik seviyesi	2		
Yoğuşma	İzin verilmedi. Eğer aşındırıcı gaz/hava mevcutsa, izin verilen maksimum bağıl hava nemi % 60.		

# İşletime alma



## UYARI

### Elektrik gerilimi nedeniyle hayati tehlike

Yüksek gerilim sistemlerindeki elektrik gerilimi hayati tehlike arz eder ve elektrik çarpmasından dolayı ölüme neden olabilir.

- Ürünü sadece araç üreticisinin öngörmüş olduğu uygulama alanında kullanın!



## DİKKAT

### Hasar tehlikesi!

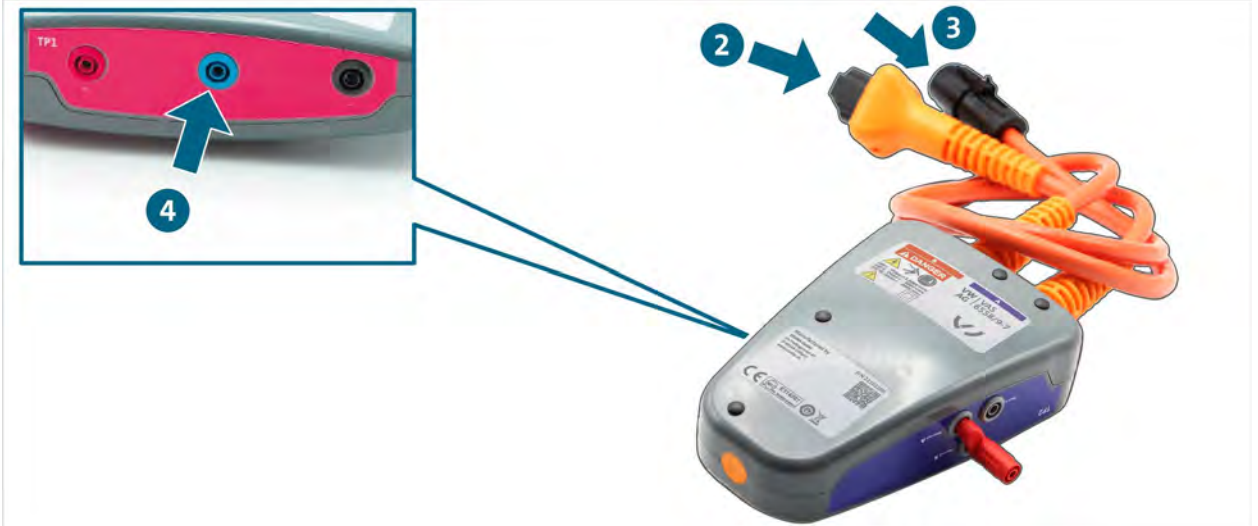
Konnektör bağlantıları bağlanırken kilitlenir.

- Konnektör bağlantılarını ayırmadan önce açın! (Bkz. Bölüm “Konnektör bağlantılarını ayırma”)

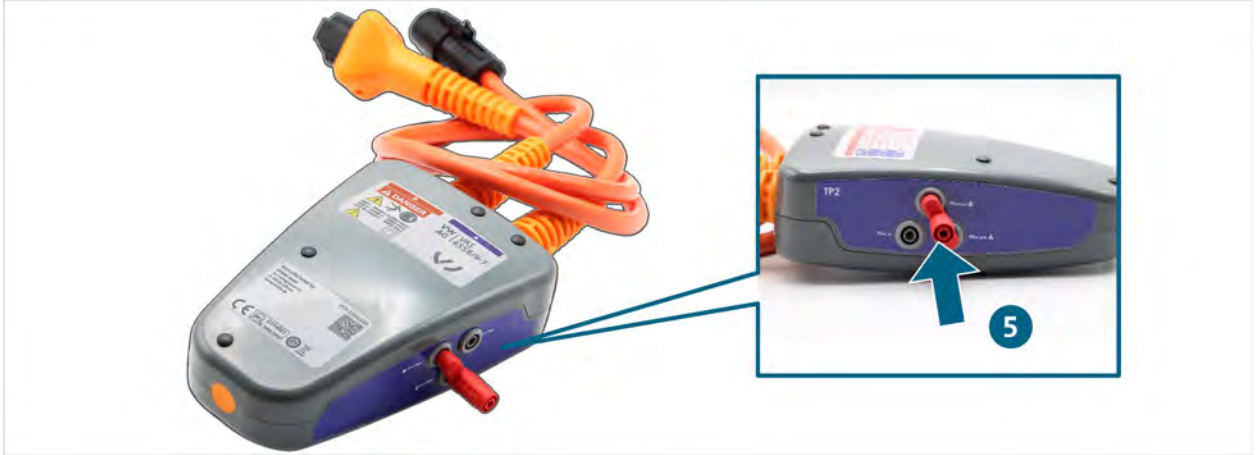
1. Güvenlik Uyarılarını dikkate alın.



2. Bağlantı fişini kontrol edilecek bağlantının bağlı olmayan soketine takın.
3. Bağlantı soketini yüksek gerilim pil bağlantı fişine bağlayın.
4. Yüksek gerilim ölçüm modülünü, kayıtlı hata aramaya göre yüksek gerilim test adaptörüne bağlayın.



5. Gerekirse, kayıtlı hata aramaya göre pilot soketleri köprüyle birleştirin.

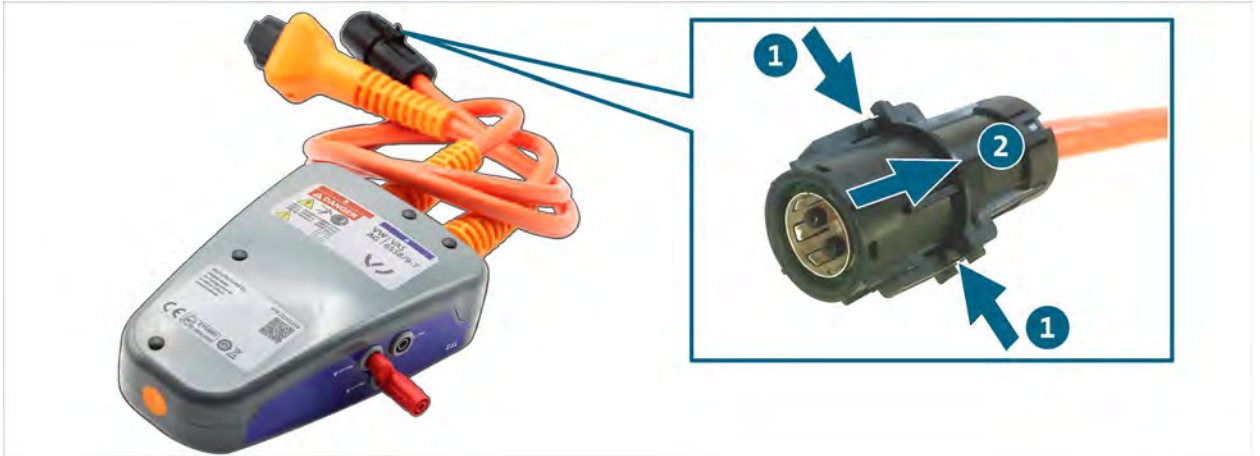


- ✓ Şimdi ölçümleri kayıtlı hata aramaya göre uygulayabilirsiniz.

## Konnektör bağlantılarını ayırma

Konnektör bağlantıları otomatik bir kilide sahiptir. İlgili konnektör bağlantısını ayırmak için:

1. Dilleri itin.
2. Konnektör bağlantısını çekerek ayırın.



- ✓ Konnektör bağlantısı ayrılmıştır.

## Temizlik



### TEHLİKE

#### Elektrik gerilimi nedeniyle hayati tehlike

Yüksek gerilim sistemlerindeki elektrik gerilimi hayati tehlike arz eder ve elektrik çarpmasından dolayı ölüme neden olur.

- Ürünü temizlemeden önce, ürünü tüm elektrik kaynaklarından ayırın!

Güvenlik uyarılarını dikkate alın!

Ürün sadece kuru bir bezle temizlenebilir.

## Depolama

Ürün kullanılmadığında, kuru ve tozsuz bir yerde depolayın.

## İmha etme

Güvenlik uyarılarını dikkate alın!

Ürünü daima güncel olarak bulunulan yerde geçerli olan imha yönetmeliklerine göre imha edin.

## Onarım

Güvenlik uyarılarını dikkate alın!

Düzenli kontroller için ulusal ve yerel talimatlara uyulmalıdır!

Ürünü en fazla 24 ay arayla işlevi bakımından kontrol edin.

Usulüne uygun işlev kontrolü için üreticiye başvurun.

## Garanti hizmeti

STODIA GmbH firması satış tarihinden itibaren 24 ay garanti süresi verir. Garanti açıkça kanıtlanabilen arızalı işlev malzemesi ve işleme hatalarına ilişkindir.

Garanti koşullarına yönelik ayrıntılı bilgiler üreticinin web sitesindeki genel iş koşullarında mevcuttur.

## Teknik servis

Ürünle ilgili sorularda daima ürün numarasını ve - varsa - seri numarasını da bildirin. Her iki numara üründerdir.

STODIA GmbH

Depolama ve Teşhis Tekniği

Im Freitagsmoor 45

D – 38518 Gifhorn

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

service@stodia.de

www.stodia.de

Volkswagen Aktiengesellschaft  
Satış sonrası şirketler grubu – servis grubu  
Literatür ve sistemler  
Servis donanımı  
Brieffach 011/4915  
38442 Wolfsburg

Sadece dahili kullanım için  
Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır  
Sürüm 01/2024