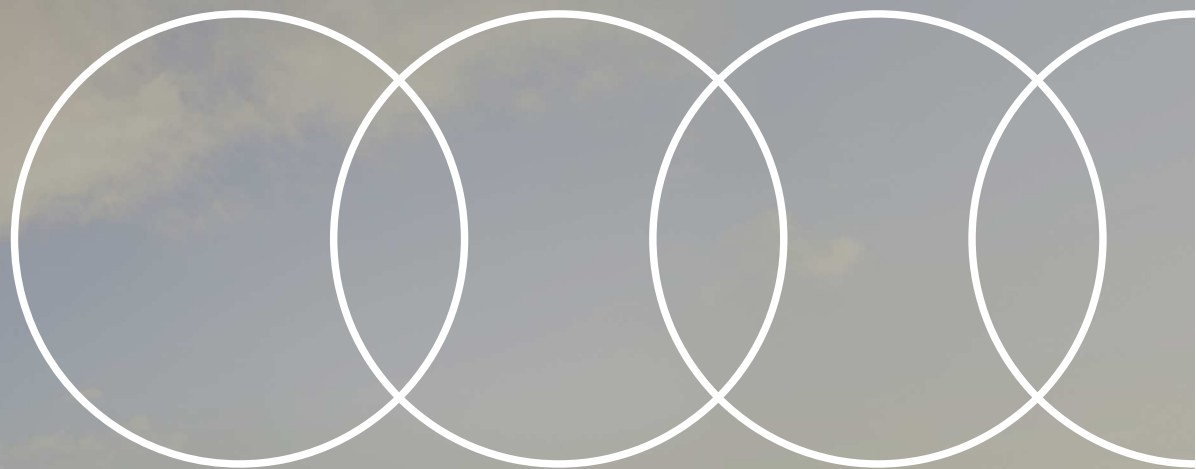


Produktsteckbrief
Nur für den internen Gebrauch

Windschutzscheibe

Eine klare Angelegenheit.



Audi Original Teile



Aufgaben

- › Während der Fahrt **für Sicherheit und Komfort sorgen**
- › Einwandfreie Sicht gewährleisten
- › Schutz der Insassen vor zu starker Aufheizung des Innenraums, UV-Strahlung und Verletzungen
- › Schutz vor Verletzung durch umherfliegende Teile
- › Reduktion des Schallvorgangs (z. B. Windgeräusche) für eine bessere Akustik

Produktbild und Aufbau

- › Eine Audi Original Windschutzscheibe besteht aus drei verschiedenen Bestandteilen:
- › Eine **äußere** und eine **innere Glasschicht**, die durch eine **Zwischenfolie** stabilisiert werden.

Zugehörige Komponenten

- › Windschutzscheibe und Scheibenwischer sind speziell aufeinander abgestimmt, um eine gute Wischleistung zu erzielen
- › Windschutzscheibe und Scheibenkleber tragen bis zu 30 % zur Stabilität der gesamten Karosserie bei
- › Die Windschutzscheibe muss mit diversen technischen Funktionen wie dem Head-up-Display, dem Regensensor, der Kamera für Fahrassistenzsysteme etc. kompatibel sein und abgestimmt werden

Voraussetzung für Steinschlagreparatur

- › Die Möglichkeit einer Steinschlagreparatur ist von Position und Größe des Steinschlags abhängig. Unter diesen Umständen kann die Windschutzscheibe repariert werden:
 - › Durchmesser maximal 5 mm
 - › Mindestens 10 cm Entfernung vom Rand
 - › Risslänge maximal 5 cm vom Einschlag ausgehend, diese dürfen nicht in den Randbereich der Scheibe verlaufen
 - › Umfang maximal 2 cm
 - › Zwischenfolie und/oder Innenscheibe müssen unbeschädigt sein
 - › Feuchtigkeit und Schmutz dürfen nicht zu tief eingedrungen sein
- › Befindet sich ein Steinschlag innerhalb des ca. 30 cm breiten Fernsichtfeldes des Fahrers, ist eine Reparatur nicht möglich und die Scheibe muss ausgetauscht werden

Trümmerbruch



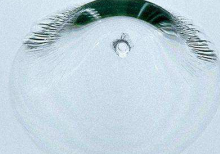
Sternbruch



Bienenflügel



Kuhauge



Sortiment

- › Windschutzscheiben

Normen & Vorgaben

- › **ISO-Norm / Gesetzesvorgaben:** ECE R43/§ 40 StVZO (Krümmung, Größe, Tönung, Verzerrung, Material)
- › **VW-Norm:** Audi stellt über die ISO-Normen und Gesetzesvorgaben hinausgehende Qualitätsansprüche.

Weitere Produkte

- › Heckscheiben
- › Seitenscheiben
- › Scheibenklebstoff
- › Audi-Scheiben-Austausch-Set
- › Audi-Scheiben-Reparatur-Set

Funktionalität in allen...

- › **Witterungsbedingungen** wie Nebel, Regen, Schnee, Wind oder Staubwolken
- › **Fahrsituationen** wie Spritzwasser, Nässe oder Dunkelheit

Die Vorteile der Audi Original Windschutzscheibe

Lange Lebensdauer

- › Durch vorgegebene Einspannungsverhältnisse und somit verringerte Rissempfindlichkeit
- › Durch höchste Fertigungsqualität und angepasste Materialzusammensetzung

Hoher Komfort

- › Hervorragende Wischleistung durch gemeinsame Entwicklung von Scheibe und Wischanlage
- › Wirksame Klimatisierung durch Verhindern von zu extremer Innenraum-Aufheizung
- › Angepasst an Hightech-Geräte (z. B. Regensensor, Head-up-Display, Antenne, Infrarot-Sensoren, vollflächige Beheizbarkeit)
- › Gewährleistung einer verzerrungsfreien Sicht auf den Straßenverkehr

Erhöhte Sicherheit

- › Stabilisation der gesamten Fahrzeugkarosserie (die Windschutzscheibe trägt bis zu 30 % zur Karosseriesteifigkeit bei)
- › Verringerung von Schall und UV-Strahlen
- › Verbund-Sicherheitsglas schützt die Insassen bei einem Unfall vor Verletzungen durch Glassplitter

Spezielle Produktvorteile

- › Sichtbare Qualitätsgarantie des Originalherstellers durch den Prägestempel auf allen Audi Original Windschutzscheiben

Daran erkennen Sie Funktionseinschränkungen

- › die Sicht ist durch Trübungen und Schlieren beeinträchtigt, die bei Rissen, Beschädigungen, wie Steinschlag oder Enthftung an der Scheibe entstehen
- › Sichtbehinderung und Blendung durch sogenanntes Streulicht, das durch viele kleine, nicht wahrnehmbare Schäden auf der Scheibe entsteht

Ursachen von Funktionseinschränkungen

- › Nutzungsbedingter Verschleiß
- › Steinschlag und damit Anfälligkeit für Feuchtigkeit, Erschütterungen und Temperaturschwankungen
- › Eiskratzer
- › Bei Enteisung der Scheibe mit heißem Wasser werden bestehende Mikrorisse vergrößert
- › **Mögliche Auswirkungen durch Windschutzscheiben geringerer Qualität:**
- › Negative Auswirkungen auf Fahrassistenzsysteme
- › Beeinträchtigung des Licht-/Regen-/Feuchte-/Sensors (LRFS)
- › Unscharfes Bild auf dem Head-up-Display und negative Auswirkungen auf die Funktion
- › Beeinträchtigung der Sicht des Fahrers (z. B. durch Verzerrungen)

Mögliche Folgen der Funktionseinschränkungen

- › Vollständige Zerstörung der Scheibe
- › Beschädigungen des Wischergummis
- › Sicherheitsbeeinträchtigung durch unzureichende Sicht, nachlassende Konzentrationsfähigkeit des Fahrers
- › Eine Vorschädigung (z. B. Riss) der Scheibe, die nicht repariert wird, kann zur vollständigen Zerstörung der Scheibe führen
- › Bei der Prüfindspektion der Scheibe durchfallen: Risse in der Scheibe im Bereich A-Sichtfeld können zum Nichtbestehen bei einer TÜV-Untersuchung führen

Praktische Tipps/Argumentationshilfen

Die Lösung für Ihre Kund_innen: Audi Original Windschutzscheiben

- › Werden nach den hohen Audi Qualitätsstandards gefertigt und entsprechen dem jeweiligen Serienstandard der Neuwagenproduktion
- › Erfüllen alle gesetzliche Vorgaben
- › Gewährleisten die Karosseriesteifigkeit durch die Berücksichtigung von Serienspezifikationen
- › Sorgen für ein angenehmes Klima durch Eindämmung der Innenraum-Aufheizung
- › Verringern Schall und schädliche UV-Strahlen
- › Stellen nach der Reparatur die ursprüngliche Stabilität wieder her und tragen so zur Steifigkeit der Karosserie bei
- › Sorgen für reduzierte Reparaturkosten durch kurze Montagezeiten und hohe Passgenauigkeit

Wissenswertes für Ihre Kund_innen

- › Die Frontscheibe sollte auch außerhalb der Inspektion regelmäßig kontrolliert werden, da auch nicht sichtbare Schäden die Festigkeit des Glases beeinträchtigen können
- › Selbst kleinste Mikroschäden (Löcher, Risse, Kratzer) zerstören die komplexe Struktur der Scheibe
- › Ein Steinschlag verringert die Stabilität der Scheibe erheblich (ein zweiter Steinschlag an anderer Stelle kann die Scheibe komplett zerstören)
- › Ungefähr 6 % aller Fahrzeuge weisen Steinschlagschäden an den Windschutzscheiben auf
- › Die Windschutzscheibe trägt mit ihrem leistungsstarken Kleber 30 % zur Torsionssteifigkeit der Karosserie bei
- › Die Frontscheibe muss der Last des sich öffnenden Beifahrerairbags standhalten
- › Feine Kratzer durch Staub- und Sandkörner sowie Eiskratzer können bei bestimmter Beleuchtung zu gefährlichen Blendeffekten führen
- › Ist eine Reparatur möglich (z. B. wenn die Beschädigung nicht im Sichtfeld des Fahrers liegt und etwa die Größe einer 2-Euro-Münze hat), kann sie bei uns fachgerecht durchgeführt werden. Die Kosten trägt in der Regel die Kaskoversicherung
- › Wird die Montage nicht fachgerecht ausgeführt, kann es zu Undichtigkeiten, Korrosion oder Beschädigung der Scheibe kommen



