



**Audi R8**  
(2015 >)



**Instandhaltung genau genommen**

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine Informationen</b> .....	<b>1</b>
1.1	--- Änderungshistorie --- .....	1
1.2	Allgemeine Hinweise zum Infomittel IGG .....	2
1.3	Motorwäsche .....	2
1.4	Motornummer .....	2
1.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	3
1.6	Fahrzeugdatenträger .....	3
<b>2</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten</b> .....	<b>5</b>
2.1	Fahrzeug: anheben .....	5
2.2	Motorabdeckung: aus- und einbauen .....	6
2.3	Geräuschdämpfung: aus- und einbauen .....	6
2.4	Fensterheber: Hoch-/Tieflaufautomatik aktivieren .....	8
2.5	Fahrzeugdiagnosetester: anschließen .....	8
<b>3</b>	<b>Wartungsarbeiten</b> .....	<b>11</b>
3.1	Fahrzeugschonung bei Wartungs- und Reparaturarbeiten .....	14
3.2	Ereignisspeicher: auslesen .....	14
3.3	Statische Ereignisspeicher: abarbeiten .....	15
3.4	Service-Intervall-Anzeige: Service-Ereignis zurücksetzen .....	15
3.5	Transportmodus: deaktivieren .....	16
3.6	Transportmodus Motor: deaktivieren .....	16
3.7	Transportmodus: Aktivierung prüfen und bei Bedarf aktivieren .....	17
3.8	Überrollbügel: Funktion bei geöffnetem Verdeck prüfen .....	18
3.9	Batterie: Zustand auslesen .....	19
3.10	Fahrzeugdiagnose abschließen und Diagnoseprotokoll versenden .....	20
3.11	Batterie: Säurestand prüfen .....	20
3.12	Batterie: stationäres Batterieladegerät (min. 30A, Ladespannung max. 14,8 Volt bei IU-Kennlinie) anklemmen .....	22
3.13	Batterie: Ladezustand (SOC) ermitteln und eintragen .....	23
3.14	Fahrzeuge mit Spiegelanhänger "Batterie defekt": Batterie ersetzen .....	26
3.15	Datenblatt zur Radio Equipment Directive: ausdrucken und im Handschuhfach ablegen ..	26
3.16	Diagnosearbeiten: durchführen .....	27
3.17	Fahrzeug-Identifizierungsnummern: Übereinstimmung und Einprägung prüfen .....	27
3.18	Connectivity Box: Batterie für Notstrombetrieb Telematik prüfen .....	27
3.19	Bremsflüssigkeit: ersetzen .....	28
3.20	Bremsflüssigkeit bei Fahrzeugen älter als 12 Monate: ersetzen .....	32
3.21	Bremsflüssigkeit: Flüssigkeitsstand prüfen .....	33
3.22	Bremsanlage: Zustand der Bremschläuche prüfen, Vorhandensein der Schutzkappen der Entlüftungsschrauben prüfen .....	33
3.23	Bremsbeläge: Dicke prüfen .....	34
3.24	Bremsscheiben: auf Flugrost prüfen und bei Bedarf freibremsten .....	35
3.25	Parkbremse: lösen .....	36
3.26	Bereifung: Zustand, Alter und Reifenlaufbild prüfen, Profiltiefe prüfen und eintragen .....	36
3.27	Bereifung: Reifendrucke prüfen und bei Bedarf einstellen .....	38
3.28	Bereifung (außer Reserverad): Reifendrucke prüfen und bei Bedarf auf 3,4 bar einstellen ..	39
3.29	Reifendruck-Kontrollanzeige: geänderte Reifendruckwerte abspeichern .....	39
3.30	Reifenreparatur-Set: Vollständigkeit prüfen, Ablaufdatum prüfen und eintragen .....	39
3.31	Radbefestigungsschrauben: auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen .....	40
3.32	Federbeine der Vorder- und Hinterachse: Blockierteile entfernen, Anschlagpuffer korrekt montieren .....	41
3.33	Bauteile der Vorder- und Hinterachse: Spiel, Befestigung, Dichtungsbälge und auf Beschädigungen prüfen .....	45
3.34	Motor, Getriebe, Achsantrieb und Lenkung: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen .....	48
3.35	Fahrzeug von unten: auf Beschädigungen prüfen .....	48

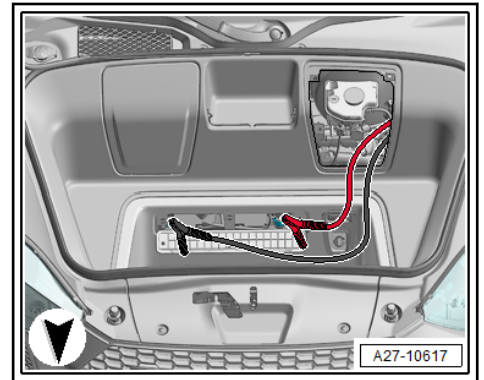


3.36	Unterboden: Verkleidungen, Radhausschalen, Unterholme und Leitungen auf Beschädigungen und korrekte Befestigung prüfen .....	49
3.37	Türscharniere mit separatem Feststeller: reinigen und schmieren .....	49
3.38	Fanghaken Frontklappe: schmieren .....	50
3.39	Klappenschlösser Frontklappe: schmieren .....	50
3.40	Keilrippenriemen für Nebenaggregate: ersetzen .....	51
3.41	Scheibenwaschanlage: Spritzbild prüfen und bei Bedarf einstellen .....	51
3.42	Scheibenwischerblätter: auf Beschädigungen prüfen .....	51
3.43	Scheinwerfer: auf Verstellung prüfen .....	52
3.44	Fahr- und Rückfahrbeleuchtung, Bremsleuchten, Standlicht, Kennzeichenbeleuchtung, Blink- und Warnblinkanlage: Funktion prüfen .....	53
3.45	Kofferraumbeleuchtung: Funktion prüfen .....	54
3.46	Motorlauf: kontrolliertes Aufwärmen von Motor und Abgasanlage, Gasstöße vermeiden ..	54
3.47	Kofferraum: Schutzfolien und Schutzfilze entfernen .....	54
3.48	Handschuhfach-, Innen- und Lesebeleuchtung: Funktion prüfen .....	54
3.49	Signalhorn: Funktion prüfen .....	55
3.50	Beifahrer-Airbag: Schlüsselschaltung On/Off kontrollieren und auf On stellen .....	55
3.51	Bordliteratur: auf Vollständigkeit prüfen .....	55
3.52	Serviceplan: Fahrzeugdatenträger einkleben .....	55
3.53	Betriebsanleitung: Fahrzeugdatenträger einkleben .....	56
3.54	Serviceplan: Übergabe Service eintragen .....	56
3.55	Sicherheitsgurte: Fixierung Gurtzunge und Blockierverhalten Aufrollautomaten prüfen ..	56
3.56	Fahrzeug von innen: Schutzfolien (falls vorhanden) und Sitzschutzbezüge entfernen ....	57
3.57	Fahrzeug von innen: auf Sauberkeit prüfen und bei Bedarf reinigen .....	57
3.58	Fahrzeug von innen: Gegenstände, die nicht zum ausdrücklichen Schutz der Oberflächen dienen, entfernen .....	57
3.59	Fahrzeug von innen und außen: auf Beschädigungen prüfen und eventuelle Schäden dokumentieren .....	58
3.60	Kombiinstrument: Kontrollleuchten prüfen .....	58
3.61	Warndreieck: Vorhandensein prüfen .....	58
3.62	Verbandstasche: Ablaufdatum prüfen und eintragen .....	58
3.63	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen, Anzahl der übergebenen Schlüssel eintragen .....	58
3.64	Fahrzeugschlüssel: abziehen .....	59
3.65	Fahrzeugschlüssel, Radkappen und Bordliteratur: auf Vorhandensein prüfen und Anzahl eintragen .....	59
3.66	Sonnenblenden: auf hochgestellten Zustand prüfen und bei Bedarf hochstellen .....	59
3.67	Gepäckraumabdeckung und Sonnenschutzrollo: auf eingerollten Zustand prüfen und bei Bedarf einrollen .....	59
3.68	Motoröl: ablassen .....	60
3.69	Motoröl: Ölfilter ersetzen .....	61
3.70	Motoröl: auffüllen .....	63
3.71	Motoröl: Ölstand prüfen und bei Bedarf korrigieren .....	64
3.72	Wasserablauf Öleinfüllstutzen: auf Verschmutzung prüfen .....	66
3.73	Zündkerzen: ersetzen .....	67
3.74	Kühlmittelstand: Prüfen; Kühlmittelstand mindestens obere Markierung am Ausgleichsbehälter. ....	71
3.75	Luftfilter: Filtereinsatz ersetzen, Gehäuse reinigen .....	74
3.76	Staub- und Pollenfilter: ersetzen .....	76
3.77	Kraftstoffbehälter: Kraftstoffadditiv einfüllen .....	78
3.78	Tankklappeneinheit: Dichtung auf Beschädigungen und korrekten Sitz prüfen, Wasserablauf auf Verschmutzung prüfen .....	79
3.79	Fahrzeigtüren: Kantenschutz entfernen .....	80
3.80	Fahrzeug von außen: an ungeschützten Stellen auf Verschmutzung prüfen und bei Bedarf reinigen .....	80
3.81	Fahrzeug von außen: Schutzfolien, wenn vorhanden, entfernen .....	80
3.82	Fahrzeugschutz auf korrekten Sitz prüfen und bei Bedarf nachbessern .....	80
3.83	Fahrzeugschutz nach Herstellervorgabe entfernen .....	80

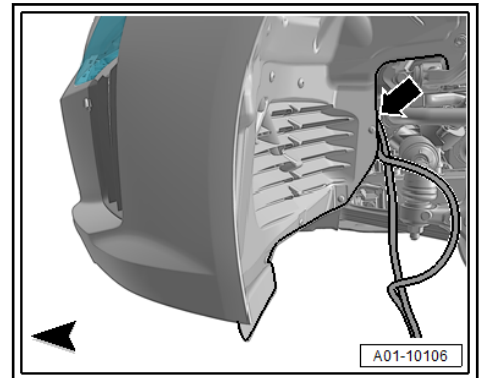
3.84	Lackierung, Dekorteile, Fensterscheiben und Scheibenwischerblätter: auf Sauberkeit prüfen .....	81
3.85	Karosserie: Fahrzeuglack bei geöffneten Klappen und Türen und Fahrzeug von unten auf Beschädigungen und Korrosion prüfen .....	81
3.86	Im Außenbereich abgestellte Fahrzeuge: verriegeln .....	81
3.87	Probefahrt: durchführen .....	81
3.88	Stand- und Lagerfahrzeuge: Maßnahmen der Wartungstabelle für Stand- und Lagerfahrzeuge unter „Vor der Fahrzeugauslieferung an den Kunden“ beachten .....	82
3.89	Zubehörteile: montieren .....	82
3.90	Datenblatt zur Radio Equipment Directive: ausdrucken und im Handschuhfach ablegen ..	82
3.91	Checkliste "Dokumentation der Durchführung des Pflegeprogramms": auf Vorhandensein prüfen .....	83
3.92	Checkliste "Stand- und Lagerfahrzeugpflege": unterschreiben und in Fahrzeugakte ablegen .....	83
3.93	Fällige Pflegemaßnahmen: auf zeitgerechte Durchführung prüfen .....	83
3.94	Steuerung Lagerfahrzeugpflege: nächsten Prüftermin abstimmen und eintragen .....	83
3.95	Achsantrieb vorne: Achsöl ersetzen .....	83
3.96	Anzeigeeinstrumente: Uhrzeit und Datum einstellen .....	84
3.97	Schaltgetriebe bzw. Automatikgetriebe: 1. Gang bzw. Parkstellung einlegen .....	84
3.98	Doppelkupplungsgetriebe S tronic: ATF-Öl und ATF-Wechselfilter ersetzen .....	84
3.99	Allradkupplung: Öl wechseln .....	84
3.100	Innenspiegel: Kompass kalibrieren .....	84
3.101	Kombiinstrument: Fahrerinformationssystem zurücksetzen .....	84
<b>4</b>	<b>Abgasuntersuchung</b> .....	<b>85</b>
4.1	Benzinmotoren: Abgasuntersuchung durchführen .....	85
<b>5</b>	<b>PTI - Periodisch Technische Inspektion</b> .....	<b>94</b>

### Arbeitsablauf - Batterieladegerät anschließen:

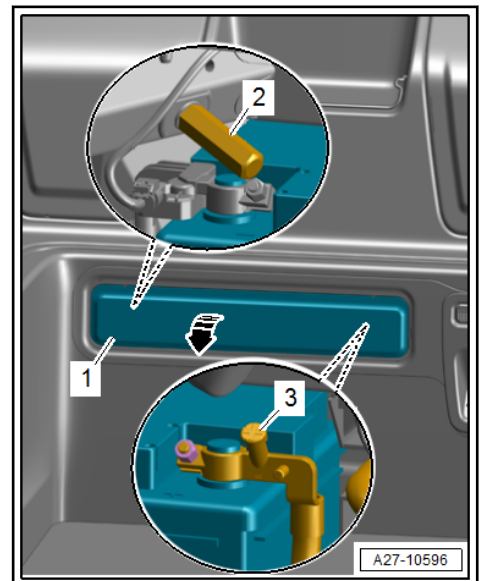
- Abdeckung Bremsflüssigkeitsbehälter im Kofferraum entfernen.
- Polzangen vom Batterieladegerät - VAS 5906- abstecken.



- Kabel der Polzangen mit der Steckerseite durch die Öffnung am Bremsflüssigkeitsbehälter zum Radhaus führen.
- Batteriepolabdeckung -1- öffnen.



- Zuerst Polzange (+) am Batterie Pluspol -3- anklemmen.
- Danach Polzange (-) am Massepunkt der Karosserie (-) -2- anklemmen.
- Verkabelung des Batterieladegeräts - VAS 5906- sauber in der Kofferraummulde verlegen.
- Unter dem Fahrzeug: Kabel der Polzangen mit dem Batterieladegerät - VAS 5906- verbinden.
- Batterieladegerät - VAS 5906- einschalten und Einstellungen vornehmen.
- Batterieladegerät - VAS 5906- möglichst nicht sichtbar unter dem Fahrzeug positionieren und auf freie Lüftungsgitter des Ladegeräts achten.



### Arbeitsablauf - Batterieladegerät trennen:

Ausbaumaßnahmen erfolgen in umgekehrter Reihenfolge.

## 3.13 Batterie: Ladezustand (SOC) ermitteln und eintragen

Fahrzeug MIT aktiviertem Transportmodus ⇒ [Seite 23](#)

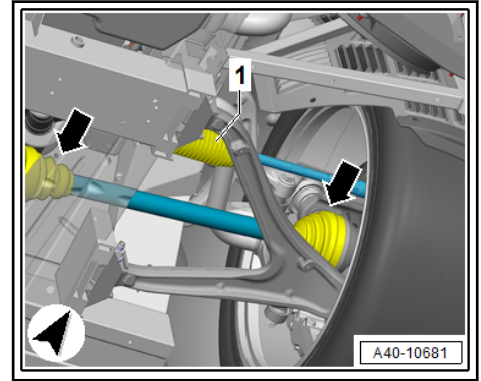
Fahrzeug OHNE aktiviertem Transportmodus ⇒ [Seite 24](#)

### 3.13.1 Fahrzeug MIT aktiviertem Transportmodus

#### Arbeitsablauf:

- Ladezustand der Batterie im Kombiinstrument ablesen.

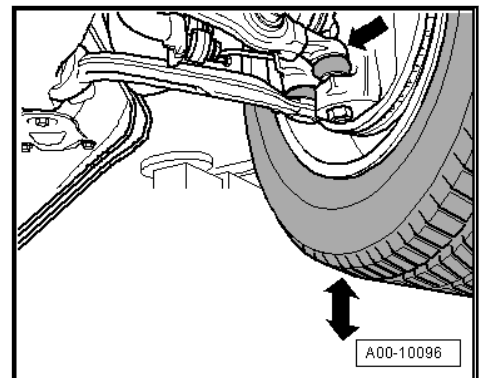
- Bei eingeschlagener Lenkung: Dichtungsbälge der Gelenkwellen -Pfeile- rundum auf Beschädigungen und korrekten Sitz prüfen.
- Dichtungsbalg -1- des Lenkgetriebes rundum auf Beschädigungen und korrekten Sitz prüfen.
- Bauteilprüfungen auf der gegenüberliegenden Fahrzeugseite wiederholen.
- Wenn bei den genannten Bauteilprüfungen Mängel festgestellt werden: Entsprechendes Bauteil erneuern.



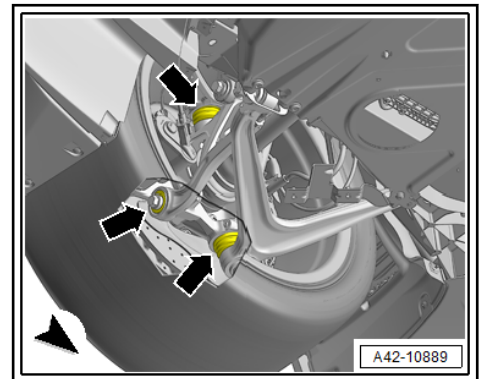
### 3.33.2 Hinterachse

#### Querlenker oben, Querlenker unten, Spurstange:

- Relativbewegung zwischen Radlagergehäuse und den Querlenkern prüfen.



- Querlenker unten und oben: Dichtungsbälge der Achsgelenke -Pfeile- rundum auf Beschädigungen und korrekten Sitz prüfen.
- Achsgelenke auf Spiel prüfen.
- Dichtungsbalg -Pfeil- der Spurstange rundum auf Beschädigungen und korrekten Sitz prüfen.
- Spurstange auf Spiel prüfen.



- Gummimetalllager aller Querlenker -Pfeile- auf Spiel prüfen.

#### Koppelstange und Stabilisator:

