



**Audi A8**  
(ab 08.2017)



**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 .....	4
1.6	Fahrzeugdatenträger .....	4
1.7	Warnhinweise Hochvoltfahrzeuge .....	5
<b>2</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten</b> .....	<b>11</b>
2.1	Fahrzeug: anheben .....	11
2.2	Motorabdeckung: aus- und einbauen .....	13
2.3	Geräuschdämpfung: aus- und einbauen .....	15
2.4	Fensterheber: Hoch-/Tiefauftomatik aktivieren .....	17
<b>3</b>	<b>Wartungsarbeiten</b> .....	<b>19</b>
3.1	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung auslesen .....	23
3.2	Displayschutzfolien: falls vorhanden entfernen .....	23
3.3	Ereignisspeicher: auslesen .....	24
3.4	Service-Intervall-Anzeige: Service-Ereignis zurücksetzen .....	24
3.5	Diagnosearbeiten: durchführen .....	25
3.6	Batterie für Notstrombetrieb: Zustand auslesen .....	25
3.7	Batterie: Säurestand prüfen .....	26
3.8	CO <sub>2</sub> -Klimaanlage: Sichtprüfung Schutzfolie Druckbegrenzungsventil .....	28
3.9	Air-Quality-Paket: Behälter mit Duftstoffen tauschen .....	29
3.10	Bremsbeläge: Dicke prüfen .....	30
3.11	Bereifung: Zustand, Alter und Reifenlaufbild prüfen, Profiltiefe prüfen und eintragen .....	31
3.12	Bereifung: Reifendrucke prüfen und bei Bedarf einstellen .....	33
3.13	Bereifung (außer Reserverad): Reifendrucke prüfen und bei Bedarf auf 3,5 bar einstellen .....	34
3.14	Fahrzeug-Identifizierungsnummern: Übereinstimmung und Einprägung prüfen .....	34
3.15	Ausweich- und Abbiegeassistent: im MMI aktivieren .....	34
3.16	Reifendruck-Kontrollanzeige: geänderte Reifendruckwerte abspeichern .....	35
3.17	Reifenreparatur-Set: Vollständigkeit prüfen, Ablaufdatum prüfen und eintragen .....	36
3.18	Radbefestigungsschrauben: auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen .....	36
3.19	Bauteile der Vorder- und Hinterachse: Spiel, Befestigung, Dichtungsbälge auf Beschädigungen prüfen .....	37
3.20	Motor, Getriebe, Achsantrieb und Lenkung: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen .....	39
3.21	Fahrzeug von unten: auf Beschädigungen prüfen .....	40
3.22	Unterboden: Verkleidungen, Radhausschalen, Unterholme und Leitungen auf Beschädigungen und korrekte Befestigung prüfen .....	40
3.23	Dacheinsatz Panoramasschiebedach: Funktion prüfen .....	41
3.24	Türscharniere mit separatem Feststeller: reinigen und schmieren .....	41
3.25	Scheibenwaschanlage: Spritzbild prüfen und bei Bedarf einstellen .....	42
3.26	Scheibenwischerblätter: auf Beschädigungen prüfen .....	45
3.27	Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen .....	46
3.28	Scheinwerfer: auf Verstellung prüfen .....	46
3.29	Fahr- und Rückfahrbeleuchtung, Bremsleuchten, Standlicht, Kennzeichenbeleuchtung, Blink- und Warnblinkanlage: Funktion prüfen .....	47
3.30	Kofferraumbeleuchtung: Funktion prüfen .....	49
3.31	Handschuhfach-, Innen- und Lesebeleuchtung: Funktion prüfen .....	49
3.32	Signalhorn: Funktion prüfen .....	49
3.33	WLAN-Hotspot: im MMI aktivieren. ....	50
3.34	Sicherheitsgurte: Fixierung Gurtzunge, Gurtschloss und Blockierverhalten Aufrollautomaten prüfen .....	50
3.35	Fahrzeug von innen: Schutzfolien (falls vorhanden) und Sitzschutzbezüge entfernen .....	51

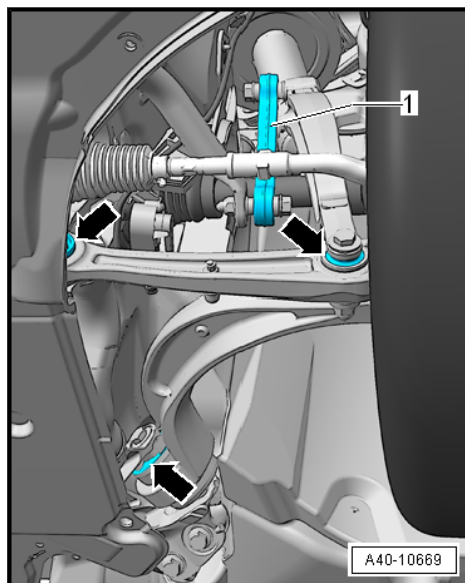


3.36	Fahrzeug von innen: auf Sauberkeit prüfen und bei Bedarf reinigen	51
3.37	Fahrzeug von innen: Gegenstände, die nicht zum ausdrücklichen Schutz der Oberflächen dienen, entfernen	51
3.38	Fahrzeug von innen und außen: auf Beschädigungen prüfen und eventuelle Schäden dokumentieren	52
3.39	Kombiinstrument: Kontrollleuchten prüfen	52
3.40	Warndreieck: Vorhandensein prüfen	52
3.41	Verplombung Kühlmittelausgleichsbehälter für Hochvoltsystem: auf Vorhandensein prüfen	52
3.42	Verbandstasche: Ablaufdatum prüfen und eintragen	52
3.43	Wasserkasten und Wasserabläufe: auf Verschmutzung prüfen und bei Bedarf reinigen	53
3.44	Notstrombatterie für Telematik prüfen	54
3.45	Bremsflüssigkeit: ersetzen	54
3.46	Motoröl: ablassen	59
3.47	Motoröl: absaugen	61
3.48	Motoröl: Ölfilter ersetzen	62
3.49	Motoröl: auffüllen	66
3.50	Motoröl: Ölstand prüfen und bei Bedarf korrigieren	67
3.51	Zündkerzen: ersetzen	68
3.52	Kühlmittelstand: Prüfen; Kühlmittelstand mindestens obere Markierung am Ausgleichsbehälter.	77
3.53	Kühlsystem für Hochvoltsystem: Kühlmittelstand prüfen und bei Bedarf korrigieren	81
3.54	Luffederdämpfer Hinterachse: Dämpferlager ersetzen	85
3.55	Luftfilter: Filtereinsatz ersetzen, Gehäuse reinigen	86
3.56	Sende- und Empfangsbereitschaft: herstellen	90
3.57	Service-Disconnect: auf Verschmutzungen und Beschädigungen prüfen	91
3.58	Staub- und Pollenfilter: ersetzen	91
3.59	Wasserabweiser Kraftstofffilter: entwässern	92
3.60	Kraftstofffilter: ersetzen	93
3.61	Filter (Wasserabscheider): ersetzen	95
3.62	Kraftstoffbehälter: Kraftstoffadditiv einfüllen	97
3.63	Reduktionsmittel (AdBlue®): vollständig auffüllen	97
3.64	Fahrzeigtüren: Kantenschutz entfernen	102
3.65	Fahrzeug von außen: an ungeschützten Stellen auf Verschmutzung prüfen und bei Bedarf reinigen	103
3.66	Fahrzeug von außen: Schutzfolien, wenn vorhanden, entfernen	103
3.67	Fahrzeugschutz auf korrekten Sitz prüfen und bei Bedarf nachbessern	103
3.68	Fahrzeugschutz nach Herstellervorgabe entfernen	103
3.69	Lackierung, Dekorteile, Fensterscheiben und Scheibenwischerblätter: auf Sauberkeit prüfen	103
3.70	Karosserie: Fahrzeuglack bei geöffneten Klappen und Türen und Fahrzeug von unten auf Beschädigungen und Korrosion prüfen	103
3.71	Bremsscheiben: auf Flugrost prüfen und bei Bedarf freibremsen	104
3.72	Notfallsignalfackel: Vom Fahrersitz aus oder vom Fahreinstieg aus direkt sichtbar angebracht	104
3.73	Parkbremse: lösen	104
3.74	Transportmodus: deaktivieren	105
3.75	Transportmodus: Aktivierung prüfen und bei Bedarf aktivieren	105
3.76	Verlademodus: deaktivieren	106
3.77	Hochvoltbatterie: laden	106
3.78	Hochvoltbatterie bei Elektro- und Hybridfahrzeugen: Ladezustand (SOC) ermitteln und eintragen	107
3.79	Hochvoltbatterie bei Elektro- und Hybridfahrzeugen: nach Herstellervorgabe auf 3/4 Ladezustand (SOC) laden	107
3.80	Hochvoltbatterie: Ladezustand prüfen (Empfehlung: ca. 80% bei Übergabe an Kunden)	107
3.81	Batterie: Zustand auslesen	107
3.82	Fahrzeugdiagnose abschließen	108

3.83	Batterie: stationäres Batterieladegerät (min. 30A, Ladespannung max. 14,8 Volt bei IU-Kennlinie) anklemmen (keine Dauerstromversorgung!)	108
3.84	Batterie: Ladezustand (SOC) ermitteln und eintragen	110
3.85	Fahrzeuge mit Spiegelanhänger "Batterie defekt": Batterie ersetzen	112
3.86	ECE-Anhängevorrichtung: prüfen, falls vorhanden	113
3.87	Bremsflüssigkeit bei Fahrzeugen älter als 12 Monate: ersetzen	113
3.88	Bremsflüssigkeit: Flüssigkeitsstand prüfen	113
3.89	Bremsanlage: Zustand der Bremsschläuche prüfen, Vorhandensein der Schutzkappen der Entlüftungsschrauben prüfen	114
3.90	Federbeine der Vorder- und Hinterachse: Blockierteile entfernen, Anschlagpuffer korrekt montieren	114
3.91	ERA-Glonass: Notruffunktion prüfen	116
3.92	Im Außenbereich abgestellte Fahrzeuge: verriegeln	117
3.93	Keilrippenriemen für Nebenaggregate: ersetzen	117
3.94	Notruffunktion: Status-LED prüfen (zwingend grüne LED vor Auslieferung an Kunden)	117
3.95	Probefahrt: durchführen	118
3.96	Stand- und Lagerfahrzeuge: Maßnahmen der Wartungstabelle für Stand- und Lagerfahrzeuge unter „Vor der Fahrzeugauslieferung an den Kunden“ beachten	119
3.97	Ladekabel: auf Vorhandensein und Vollständigkeit prüfen	119
3.98	Ladesystem: auf Vorhandensein und Vollständigkeit prüfen	119
3.99	Ladesteckdose: auf Verschmutzung und Beschädigungen prüfen	119
3.100	Zubehörteile: montieren	120
3.101	CoC (certificate of conformity) Konformitätsbescheinigung: auf Vorhandensein im Fahrzeug prüfen	120
3.102	Checkliste "Dokumentation der Durchführung des Pflegeprogramms": auf Vorhandensein prüfen	120
3.103	Checkliste "Stand- und Lagerfahrzeugpflege": unterschreiben und in Fahrzeugakte ablegen	121
3.104	Fällige Pflegemaßnahmen: auf zeitgerechte Durchführung prüfen	121
3.105	Steuerung Lagerfahrzeugpflege: nächsten Prüftermin abstimmen und eintragen	121
3.106	Anzeigeinstrumente: Uhrzeit und Datum einstellen	121
3.107	Automatikgetriebe: Parkstellung einlegen	121
3.108	Innenspiegel: Kompass kalibrieren	121
3.109	Kombiinstrument: Fahrerinformationssystem zurücksetzen	122
3.110	Kissen für Kopfstützen 2. Sitzreihe außen: befestigen	122
3.111	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen, Anzahl der übergebenen Schlüssel eintragen	122
3.112	Kofferraum: Schutzfolien und Schutzfilze entfernen	123
3.113	Bordliteratur: auf Vollständigkeit prüfen	123
3.114	Beifahrer-Airbag: Schlüsselschaltung On/Off kontrollieren und auf On stellen	123
3.115	Betriebsanleitung: Fahrzeugdatenträger einkleben	123
3.116	Serviceplan: Fahrzeugdatenträger einkleben	124
3.117	Serviceplan: Übergabe Service eintragen	124
3.118	Fahrzeugschlüssel: abziehen	124
3.119	Fahrzeugschlüssel, Radkappen und Bordliteratur : auf Vorhandensein prüfen und Anzahl eintragen	124
3.120	Sonnenblenden: auf hochgestellten Zustand prüfen und bei Bedarf hochstellen	125
3.121	Gepäckraumabdeckung und Sonnenschutzrollo: auf eingerollten Zustand prüfen und bei Bedarf einrollen	125
<b>4</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>126</b>
4.1	Benzinmotoren: Abgasuntersuchung durchführen	126
4.2	Dieselmotoren: Abgasuntersuchung durchführen bis EU5	134
4.3	Dieselmotoren: Abgasuntersuchung durchführen ab EU6	144
<b>5</b>	<b>PTI - Periodisch Technische Inspektion</b>	<b>146</b>

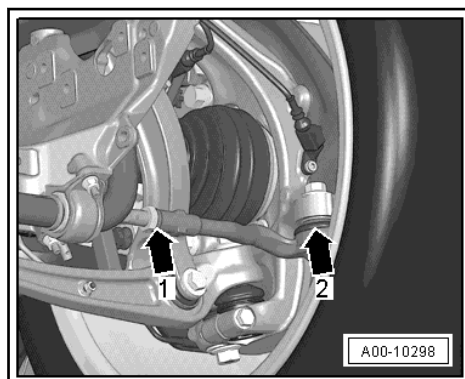
- Alle Gummimetalllager -Pfeile- von Trag- und Führungslenker auf Spiel prüfen.
- Koppelstange -1- auf Spiel prüfen.

**Spurstangenkopf:**



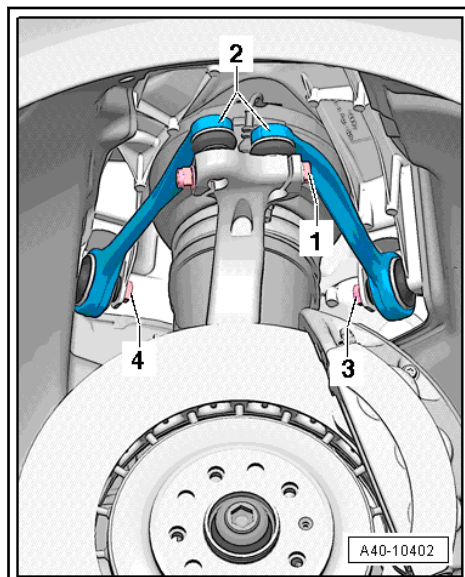
- Dichtungsbalg -2- des Spurstangengelenks rundum auf Beschädigungen und richtigen Sitz prüfen.
- Spurstangenkopf auf Spiel prüfen.

**Achsenlenker oben:**

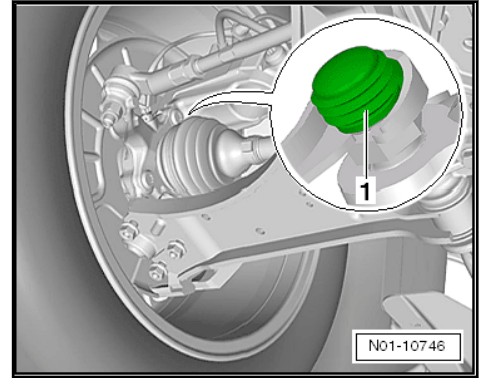


- Achsenlenker oben -2-: Dichtungsbälge der Achsgelenke rundum auf Beschädigungen und korrekten Sitz prüfen.
- Achsgelenke auf Spiel prüfen.
- Gummimetalllager -3- und -4- der Achsenlenker oben auf Spiel prüfen.

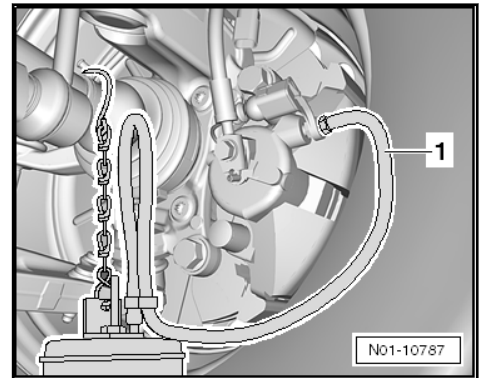
**Stabilisator:**



- Bremssattel der Fahrerseite: Abdeckkappe(n) -1- der Entlüftungsschraube(n) abziehen.

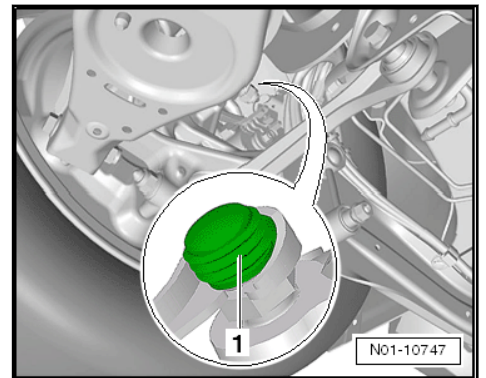


- Entlüfterschlauch -1- des Auffangbehälters von der Innenseite der Felge auf die Entlüftungsschraube stecken.
- Entlüftungsschraube öffnen, und Bremsflüssigkeit ausfließen lassen. Austragmenge der Tabelle entnehmen => [Seite 55](#) .
- Entlüftungsschraube schließen.
- Bei zwei Entlüftungsschrauben pro Bremssattel: Vorgang für die zweite Entlüftungsschraube wiederholen.
- Abdeckkappe der Entlüftungsschraube(n) wieder aufstecken.
- Arbeitsablauf auf der Beifahrerseite wiederholen.

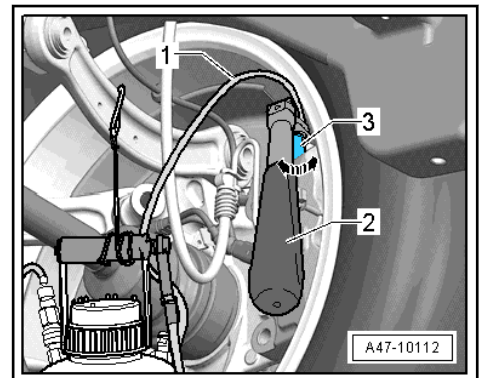


**Hinterachse:**

- Bremssattel der Fahrerseite: Abdeckkappe(n) -1- der Entlüftungsschraube(n) abziehen.
- Aus dem Werkzeugsatz zur Bremsenentlüftung - VAS 6564- Umschaltknarre -2- und entsprechenden Steckesatz -3- entnehmen und zusammenstecken.

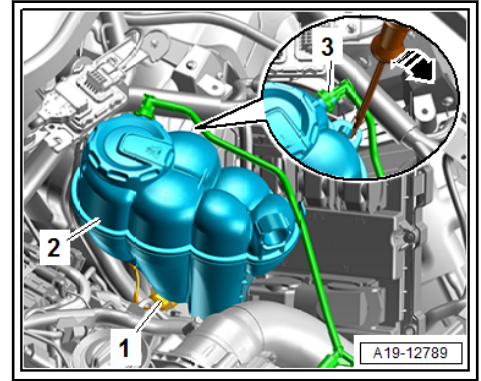


- Entlüfterschlauch -1- von der Innenseite der Felge durch die Umschaltknarre -2- und den Steckesatz -3- durchführen, und auf die Entlüftungsschraube stecken.
- Entlüftungsschraube mit der Ratsche -2- öffnen und Bremsflüssigkeit ausfließen lassen. Austragmenge der Tabelle entnehmen => [Seite 55](#) .
- Entlüftungsschraube schließen.

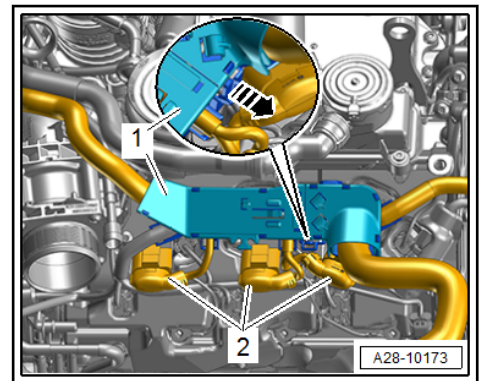


**Arbeitsablauf Schritt 2- Zündkerzen ausbauen Zylinderbank links:**

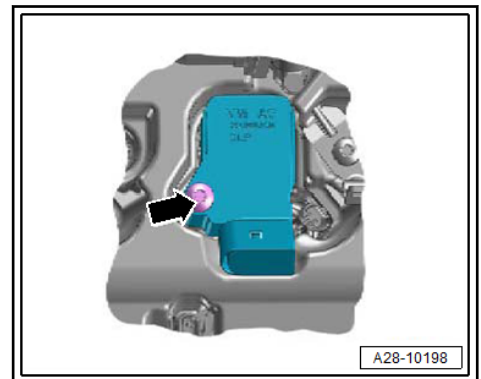
- Halteklammer -3- anheben, Kühlmittleitung abziehen und freilegen.
- Verrastung mit einem Schraubendreher entriegeln -Pfeil- und Kühlmittelausgleichsbehälter vom Halter abnehmen.
- Elektrische Steckverbindung -1- trennen und Kühlmittelausgleichsbehälter zur Seite legen.



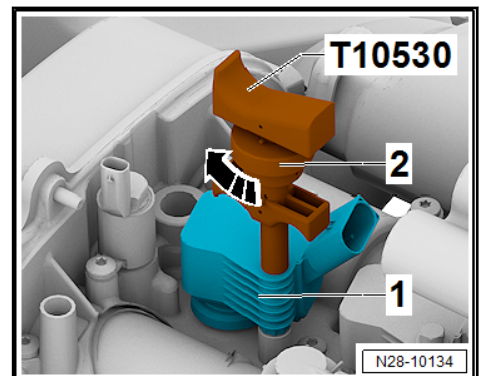
- Elektrische Steckverbindungen -2- trennen.
- Verrastung entriegeln -Pfeil-, Leitungsschacht -1- von den Kugelbolzen abziehen und zur Seite drücken. Wenn erforderlich, elektrischen Leitungsstrang freilegen.
- Stecker -2- der Stabzündspulen abziehen.



- Schraube -Pfeil- der Stabzündspulen herausdrehen.



- Abzieher - T10530- in die Bohrung -1- der Stabzündspule einsetzen und die Rändelmutter -2- im Uhrzeigersinn drehen, bis sich der Abzieher festklemmt.



### 3.86 ECE-Anhängevorrichtung: prüfen, falls vorhanden

- Gilt nur für den Markt Neuseeland.
- Gilt nur für Fahrzeuge mit Anhängervorrichtung nach ECE-Norm.

**Arbeitsablauf:**

- Prüfen, ob Sicherungskette (Safety Chain Bracket / SCB) vorhanden.
- Prüfen, ob Angabe „50mm“ auf Kugelkopf vorhanden (z.B. als Einprägung)
- Prüfen, ob alle Bauteile der Anhängervorrichtung unbeschädigt.

### 3.87 Bremsflüssigkeit bei Fahrzeugen älter als 12 Monate: ersetzen

Gilt nur für Fahrzeuge, die älter als 12 Monate nach Produktionsdatum sind.

**Arbeitsablauf:**

- Bremsflüssigkeit ersetzen => [Seite 54](#) .

### 3.88 Bremsflüssigkeit: Flüssigkeitsstand prüfen

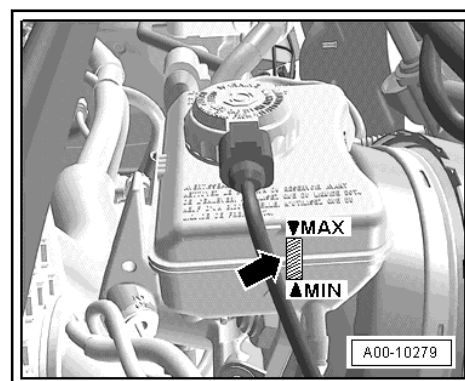
Tabelle Prüfwerte und Prozessvorgaben:

Service-Ereignis:	Sollwert Flüssigkeitsstand:
Übergabe-Service	Flüssigkeitsstand bei der MAX-Markierung.
Bremsflüssigkeitswechsel	Flüssigkeitsstand zwischen MAX- und MIN-Markierung, passend zum Verschleißzustand der Bremsbeläge.

Die Dichtigkeitsprüfung der Bremsanlage ist eine Reparaturmaßnahme und erfolgt auf gesonderte Berechnung.

**Arbeitsablauf:**

- Bremsflüssigkeitsstand anhand der Markierungen -Pfeile- des Bremsflüssigkeitsbehälters beurteilen.
- Folgende Maßnahmen in Abhängigkeit des Prüfergebnisses durchführen:



Flüssigkeitsstand:	Bewertung / Maßnahme:
über MAX-Markierung	Bremsflüssigkeit absaugen.
unter dem Sollstand	Dichtigkeitsprüfung der Bremsanlage durchführen => Bremsanlage; Rep.-Gr. 47 ; Hydrauliksystem; Dichtigkeitsprüfung