



Audi e-tron
(2018-2022)



Bremsanlage

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	1
1.1 Sicherheitshinweise	1
1.2 Reparaturhinweise	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	2
3 Technische Daten	3
3.1 Technische Daten der Bremse	3
4 Bremsprüfung	4
4.1 Fahrzeuge auf Rollenprüfstand prüfen	4
4.2 Elektromechanische Feststellbremse prüfen	4
5 Elektrische Bauteile	6
5.1 Diagnoseeinstiege	6
6 Bremsscheiben prüfen	7
6.1 Bremsscheiben prüfen, Stahlbremse	7
45 - Antiblockiersystem	11
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	11
1.1 Sicherheitshinweise	11
1.2 Reparaturhinweise	11
2 Einbauorteübersicht	12
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	12
3 Sensoren	14
3.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	14
3.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	14
3.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen	15
3.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen	16
3.5 Sensorring für ABS prüfen	17
46 - Bremse, Bremsmechanik	19
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	19
1.1 Sicherheitshinweise	19
1.2 Reparaturhinweise	19
2 Vorderradbremse	20
2.1 Montageübersicht - Sechskolbenbremse 18"	20
2.2 Montageübersicht - Sechskolbenbremse 19"	23
2.3 Bremsbeläge aus- und einbauen 18"	25
2.4 Bremsbeläge aus- und einbauen 19"	30
2.5 Bremssattel aus- und einbauen	35
2.6 Bremssattel ersetzen	37
2.7 Bremsscheibe aus- und einbauen	40
2.8 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	40
2.9 Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige aus- und einbauen 18"	41
2.10 Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige aus- und einbauen 19"	43
3 Hinterradbremse	46
3.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	46
3.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	48
3.3 Bremssattel aus- und einbauen	52
3.4 Bremssattel ersetzen	55
3.5 Bremsträger aus- und einbauen	58
3.6 Bremsscheibe aus- und einbauen	59



3.7	Bremsabschirmblech aus- und einbauen	60
3.8	Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige aus- und einbauen	61
4	Feststellbremse	64
4.1	Montageübersicht - Feststellbremse	64
4.2	Feststellmotor V282/V283 aus- und einbauen	64
4.3	Feststellbremse manuell lösen	66
5	Bremspedal	68
5.1	Montageübersicht - Bremspedal	68
5.2	Lagerbock aus- und einbauen	69
5.3	Bremspedal von Bremsdruckeinheit trennen	71
5.4	Bremspedal mit Bremsdruckeinheit verbinden	72
5.5	Bremspedal aus- und einbauen	73
47	Bremse, Bremshydraulik	75
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	75
1.1	Sicherheitshinweise	75
1.2	Reparaturhinweise	75
2	Bremssattel vorn	76
2.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	76
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	76
3	Bremssattel hinten	80
3.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	80
3.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	80
4	Bremsdruckeinheit	85
4.1	Montageübersicht - Bremsdruckeinheit	85
4.2	Bremsdruckeinheit aus- und einbauen	85
4.3	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	90
5	Hydrauliksystem	93
5.1	Hydrauliksystem entlüften	93
5.2	Dichtigkeitsprüfung	96

1 - Radlager

- ❑ mit integriertem Sensoring für ABS

2 - Radlagergehäuse

3 - Schraube

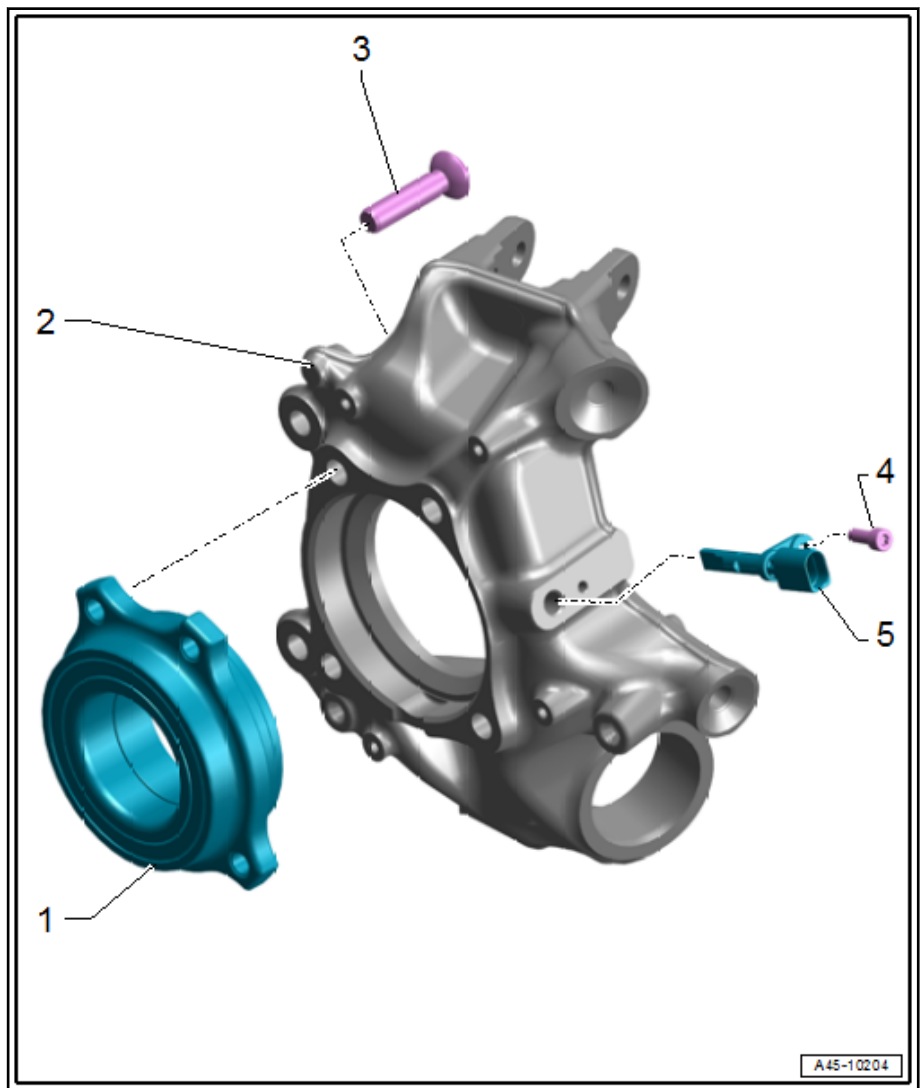
- ❑ Anzugsdrehmoment
⇒ Fahrwerk, Achsen,
Lenkung; Rep.-Gr. 42;
Radlagerung, Längs-
lenker; Montageüber-
sicht - Radlagerung

4 - Schraube

- ❑ 9 Nm

5 - Drehzahlfühler hinten rechts -G44-/Drehzahlfühler hinten links -G46-

- ❑ ⇒ Rep.-Gr. 45; Dreh-
zahlfühler an der Hin-
terachse G44/G46 aus-
und einbauen

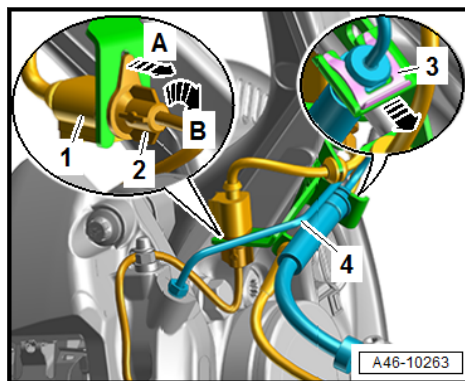


3.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen

Ausbauen

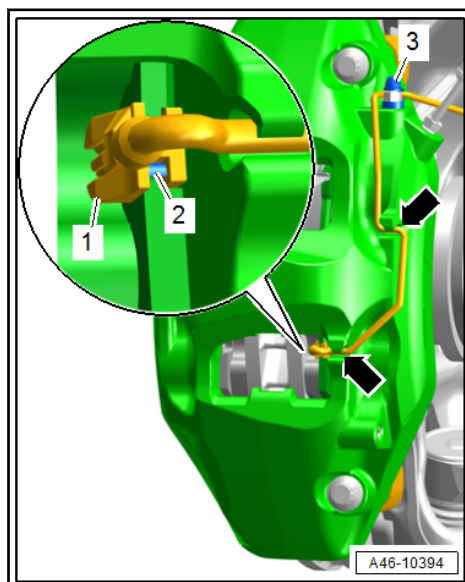
Drehzahlfühler vorn rechts -G45- und Drehzahlfühler vorn links -G47- werden nachfolgend Drehzahlfühler genannt.

- Elektrische Steckverbindung -2- trennen.



- Elektrische Steckverbindung -2- aus Halter entriegeln
-Pfeil A- und gleichzeitig 90° drehen -Pfeil B-.

- Schutzkappe -3- öffnen und elektrische Leitung aus Bremsattel aushängen -Pfeile-.



- Kontakt -1- für Bremsbelagverschleiß aus Bremsbelag herausziehen.

Bedingung

- Wenn Halteklammer -2- verloren geht, muss die Leitung für Bremsbelagverschleiß ersetzt werden.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei Folgendes beachten:

Bedingung

- Kontakt für Bremsbelagverschleiß auf Beschädigungen prüfen, wenn erforderlich ersetzen.

1 - Entlüftungsschraube

- ⇒ Rep.-Gr. 47; Hydrauliksystem entlüften
- 11 Nm

2 - Schutzkappe

3 - Schraube

- 2 Stück
- nach Demontage ersetzen
- 35 Nm

4 - Dichtring

- nach Demontage ersetzen

5 - Schraube

- 2 Stück
- nach Demontage ersetzen
- 13 Nm

6 - Feststellmotor links - V282-/Feststellmotor rechts - V283-

- ⇒ Rep.-Gr. 46; Feststellmotor V282/V283 aus- und einbauen

7 - Führungsbolzen

- 2 Stück

8 - Clip

9 - Elektrische Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige

- mit Geber für Bremsbelagverschleiß hinten rechts -G37-
- für inneren Bremsbelag
- bei Bremsbelagwechsel ersetzen
- ⇒ Rep.-Gr. 46; Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige aus- und einbauen

10 - Schutzkappe

11 - Hohlschraube

- unverlierbar mit Dichtringen
- 10 Nm +45°

12 - Bremsschlauch

- auf einwandfreien Sitz der Nasen in den Nuten am Halter achten

13 - Halter

14 - Haltefeder

15 - Bremsleitung

- Biegeform nicht verändern
- Bremsleitung an Bremsschlauch 14 Nm

16 - Halter

17 - Schraube

- 2 Stück

