



**Audi TT**  
(2014-2023)

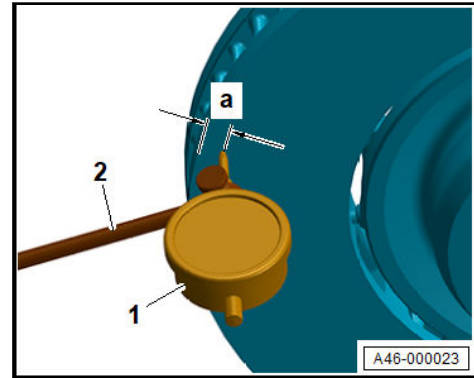


**Bremsanlage**

## Inhaltsverzeichnis

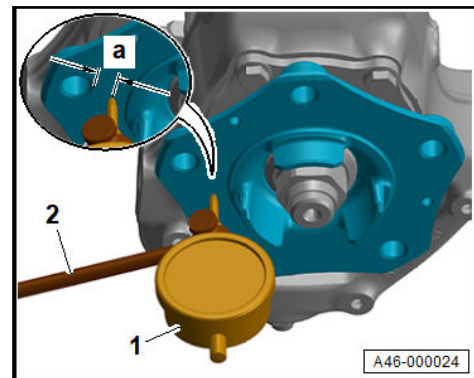
<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b> .....	<b>1</b>
1.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse .....	1
<b>2 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>3</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	3
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	3
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>4</b>
3.1 Kennschilder .....	4
3.2 Verwendung von Kraftschraubern .....	4
3.3 Sauberkeitsregeln .....	5
3.4 Allgemeine Reparaturhinweise .....	5
3.5 Kontaktkorrosion .....	6
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>7</b>
4.1 Technische Daten der Bremse .....	7
<b>5 Bremsprüfung</b> .....	<b>9</b>
5.1 Allgemeine Hinweise .....	9
5.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen .....	9
5.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen .....	9
5.4 Feststellbremse prüfen .....	9
5.5 Bremsscheiben prüfen .....	10
<b>6 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>18</b>
6.1 Diagnoseeinstiege .....	18
<b>45 - Antiblockiersystem</b> .....	<b>19</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>19</b>
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS .....	19
<b>2 Einbauorteübersicht</b> .....	<b>20</b>
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP .....	20
<b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b> .....	<b>23</b>
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit .....	23
3.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen .....	28
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen .....	43
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen .....	45
<b>4 Sensoren</b> .....	<b>47</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse .....	47
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse .....	48
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen .....	49
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen .....	50
4.5 Sensorring für ABS prüfen .....	51
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>53</b>
<b>1 Vorderradbremse</b> .....	<b>53</b>
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse .....	53
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	63
1.3 Bremssattel aus- und einbauen .....	76
1.4 Bremssattel ersetzen .....	85
1.5 Bremsträger aus- und einbauen .....	100
1.6 Bremsscheibe aus- und einbauen .....	101
1.7 Bremsabschirmblech aus- und einbauen .....	103
<b>2 Hinterradbremse</b> .....	<b>105</b>
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse .....	105

2.2	Bremsbeläge aus- und einbauen .....	108
2.3	Bremssattel aus- und einbauen .....	114
2.4	Bremssattel ersetzen .....	118
2.5	Bremsträger aus- und einbauen .....	122
2.6	Bremsscheibe aus- und einbauen .....	123
2.7	Bremsabschirmblech aus- und einbauen .....	124
<b>3</b>	<b>Feststellbremse .....</b>	<b>126</b>
3.1	Montageübersicht - Feststellbremse .....	126
3.2	Feststellmotor V282/V283 aus- und einbauen .....	127
3.3	Feststellbremse manuell lösen .....	129
<b>4</b>	<b>Bremspedal .....</b>	<b>131</b>
4.1	Montageübersicht - Bremspedal .....	131
4.2	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen .....	135
4.3	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden .....	135
4.4	Bremspedal aus- und einbauen .....	136
4.5	Lagerbock aus- und einbauen .....	137
<b>47</b>	<b>- Bremse, Bremshydraulik .....</b>	<b>143</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn .....</b>	<b>143</b>
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn .....	143
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen .....	144
1.3	Staubschutzhüllen und Führungsbolzen ersetzen .....	152
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten .....</b>	<b>153</b>
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten .....	153
2.2	Schutzkappe aus- und einbauen .....	153
2.3	Lagerbuchse und Führungsbolzen ersetzen .....	156
<b>3</b>	<b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder .....</b>	<b>158</b>
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder .....	158
3.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen .....	163
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....	168
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen .....	185
3.5	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen .....	196
3.6	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen .....	200
<b>4</b>	<b>Unterdrucksystem .....</b>	<b>201</b>
4.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe .....	201
4.2	Rückschlagventil prüfen .....	203
4.3	Rückschlagventil aus- und einbauen .....	204
4.4	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen .....	207
4.5	Unterdrucksystem prüfen .....	208
4.6	Unterdruckpumpe aus- und einbauen .....	213
<b>5</b>	<b>Bremsleitungen .....</b>	<b>217</b>
5.1	Trennstellen .....	217
<b>6</b>	<b>Hydrauliksystem .....</b>	<b>219</b>
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit .....	219
6.2	Hydrauliksystem entlüften .....	220
6.3	Hydrauliksystem nachentlüften .....	223
6.4	Dichtigkeitsprüfung .....	227



- Messuhr -VAS 6079- -Pos. 1- mit geringer Vorspannung montieren und Seitenschlag um das Maß -a- von der Außenkante der Bremsscheibe messen.
- Maß -a- = 10 mm.
- Während der Messung die Bremsscheibe über die Verschraubung des Außengelenks der Antriebswelle mit Handratsche oder von Hand langsam drehen.
- Bei Seitenschlag der Bremsscheibe  $< 0,06$  mm: Bremsscheibe in Ordnung.
- Bei Seitenschlag der Bremsscheibe  $> 0,06$  mm: Seitenschlag der Radnabe messen.

#### Seitenschlag Radnabe messen



- Bremsscheibe vorn  $\Rightarrow$  [a1.6 us- und einbauen](#)“, [Seite 101](#) beziehungsweise hinten ausbauen  $\Rightarrow$  [a2.6 us- und einbauen](#)“, [Seite 123](#) .
- Messuhrhalter für Bremsscheiben -VAS 6079/1- an geeigneter Stelle am Radlagergehäuse montieren.
- Messuhr -VAS 6079- mit geringer Vorspannung montieren und Seitenschlag um das Maß -a- unterhalb der Bohrungen der Radnabe messen.
- Maß -a- = 5 mm.
- Während der Messung die Radnabe über die Verschraubung des Außengelenks der Antriebswelle mit Handratsche oder von Hand langsam drehen.
- Bei Seitenschlag der Radnabe  $> 0,02$  mm: Radnabe ersetzen.
- Bei Seitenschlag der Radnabe  $< 0,02$  mm: Bremsscheibe ersetzen.

### 1 - Radlagereinheit

- der Sensorring für ABS ist im Radlager eingebaut
- ⇒ [f4.5 ür ABS prüfen](#), Seite 51

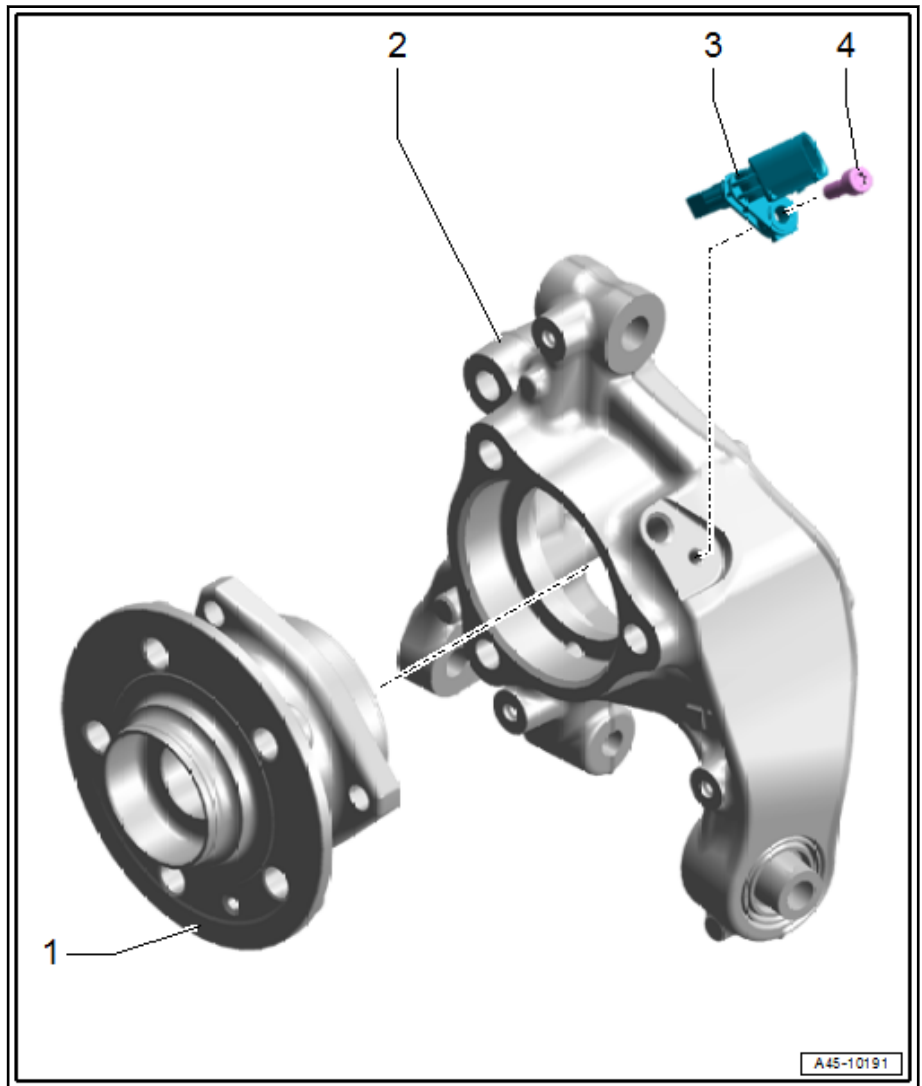
### 2 - Radlagergehäuse

### 3 - Drehzahlfühler

- Drehzahlfühler hinten rechts -G44-, Drehzahlfühler hinten links -G46-
- ⇒ [a4.4 n der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen](#), Seite 50

### 4 - Schraube

- 8 Nm

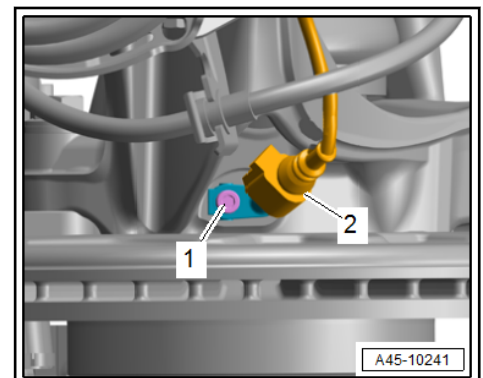


## 4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse - G45-/-G47- aus- und einbauen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

- ◆ Polyharnstoff-Fett ⇒ Elektronischer Teilekatalog

Ausbauen



**1 - Bremssattel**

- Zuordnung ⇒ Elektronischer Teilekatalog
- zum Bremsbelagwechsel den Bremsschlauch nicht abschrauben
- ⇒ [a1.3.1 us- und einbauen, Einkolbenbremse](#), Seite 76
- ⇒ [e1.4.1 rsetzen, Einkolbenbremse](#), Seite 85
- in Stand setzen ⇒ [a1.2.1 us- und einbauen, Einkolbenbremse](#), Seite 144

**2 - Entlüftungsschraube**

- 11 Nm

**3 - Schutzkappe**
**4 - Schraube**

- selbstsichernd
- nach Demontage ersetzen
- 35 Nm

**5 - Staubschutzhülle**

- bei Beschädigung ersetzen

**6 - Führungsbolzen**

- Leichtgängigkeit prüfen

**7 - Radlagergehäuse**
**8 - Schraube**

- 200 Nm

**9 - Hohlschraube**

- unverlierbar mit Dichtringen
- Dichtfläche am Bremssattel von Korrosion reinigen
- bei Beschädigung Bremsschlauch ersetzen
- 35 Nm

**10 - Bremsschlauch**

- darauf achten, dass der Bremsschlauch richtig verlegt wird. Der Bremsschlauch darf an keiner Stelle geklemmt, geknickt oder verdrillt werden beziehungsweise am Fahrzeug scheuern
- bei Beschädigung ersetzen
- auf einwandfreien Sitz der Nasen in den Nuten am Halter achten

**11 - Halter**

- für Bremsleitung/-schlauch
- an der Karosserie

**12 - Bremsleitung**

- an Bremsschlauch 14 Nm

**13 - Haltefedern**

- bei Beschädigung ersetzen

**14 - Halter**
