



**VW ID.3**  
(ab 11.2019)



**Bremsanlage**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheits- und Reparaturhinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Reparaturhinweise .....	1
1.2 Sicherheitshinweise .....	1
<b>2 Kennzeichnung</b> .....	<b>2</b>
2.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse .....	2
<b>3 Technische Daten</b> .....	<b>3</b>
3.1 Technische Daten der Bremse .....	3
<b>4 Bremsprüfung</b> .....	<b>5</b>
4.1 Fahrzeuge auf Rollenprüfstand prüfen .....	5
4.2 Elektromechanische Feststellbremse prüfen .....	5
<b>5 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>7</b>
5.1 Diagnoseeinstiege .....	7
<b>45 - Antiblockiersystem</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Sicherheits- und Reparaturhinweise</b> .....	<b>9</b>
1.1 Reparaturhinweise .....	9
1.2 Sicherheitshinweise .....	9
<b>2 Einbauorteübersicht</b> .....	<b>10</b>
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP .....	10
<b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b> .....	<b>13</b>
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit .....	13
3.2 Steuergerät für ABSJ104/Hydraulikeinheit für ABSN55 aus- und einbauen .....	18
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen und verbinden .....	27
3.4 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen .....	29
<b>4 Sensoren</b> .....	<b>34</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse .....	34
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse .....	34
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen .....	35
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen .....	36
4.5 Sensorring für ABS prüfen .....	37
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>39</b>
<b>1 Sicherheits- und Reparaturhinweise</b> .....	<b>39</b>
1.1 Reparaturhinweise .....	39
1.2 Sicherheitshinweise .....	39
<b>2 Vorderradbremse</b> .....	<b>40</b>
2.1 Montageübersicht - Vorderradbremse .....	40
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	42
2.3 Bremssattel aus- und einbauen .....	47
2.4 Bremsscheibe aus- und einbauen .....	50
<b>3 Hinterradbremse</b> .....	<b>51</b>
3.1 Montageübersicht - Hinterradbremse, Trommelbremse .....	51
3.2 Montageübersicht - Bremsbacken .....	53
3.3 Bremsbacken aus- und einbauen .....	55
<b>4 Feststellbremse</b> .....	<b>64</b>
4.1 Montageübersicht - Feststellbremse .....	64
4.2 Steuergerät für elektromechanische FeststellbremseJ540 aus- und einbauen .....	64
4.3 Feststellmotor V282/V283 aus- und einbauen .....	65
<b>5 Bremspedal</b> .....	<b>66</b>
5.1 Montageübersicht - Bremspedal .....	66



5.2	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen .....	69
5.3	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden .....	69
5.4	Bremspedal aus- und einbauen .....	70
5.5	Lagerbock aus- und einbauen .....	71
<b>47</b>	<b>- Bremse, Bremshydraulik .....</b>	<b>76</b>
<b>1</b>	<b>Sicherheits- und Reparaturhinweise .....</b>	<b>76</b>
1.1	Reparaturhinweise .....	76
1.2	Sicherheitshinweise .....	76
<b>2</b>	<b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder .....</b>	<b>77</b>
2.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder .....	77
2.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....	81
<b>3</b>	<b>Hydrauliksystem .....</b>	<b>91</b>
3.1	Hydrauliksystem entlüften .....	91
3.2	Hydrauliksystem nachentlüften .....	92
3.3	Bremsflüssigkeit wechseln .....	93
3.4	Radbremszylinder auf Dichtigkeit prüfen .....	93
3.5	Dichtigkeitsprüfung .....	94



**1 - Hydraulikeinheit zum Radbremszylinder hinten rechts**

- Ø 5,25 mm und Rohrschraube mit kurzem Gewinde M 12 x 1
- Anzugsdrehmoment ⇒ Rep.-Gr. 45; Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit

**2 - Hydraulikeinheit zum Bremssattel vorn links**

- Ø 5,25 mm und Rohrschraube mit Gewinde M 10 x 1
- Anzugsdrehmoment ⇒ Rep.-Gr. 45; Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit

**3 - Hydraulikeinheit zum Bremssattel vorn rechts**

- Ø 5,25 mm und Rohrschraube mit kurzem Gewinde M 12 x 1
- Anzugsdrehmoment ⇒ Rep.-Gr. 45; Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit

**4 - Hydraulikeinheit zum Radbremszylinder hinten links**

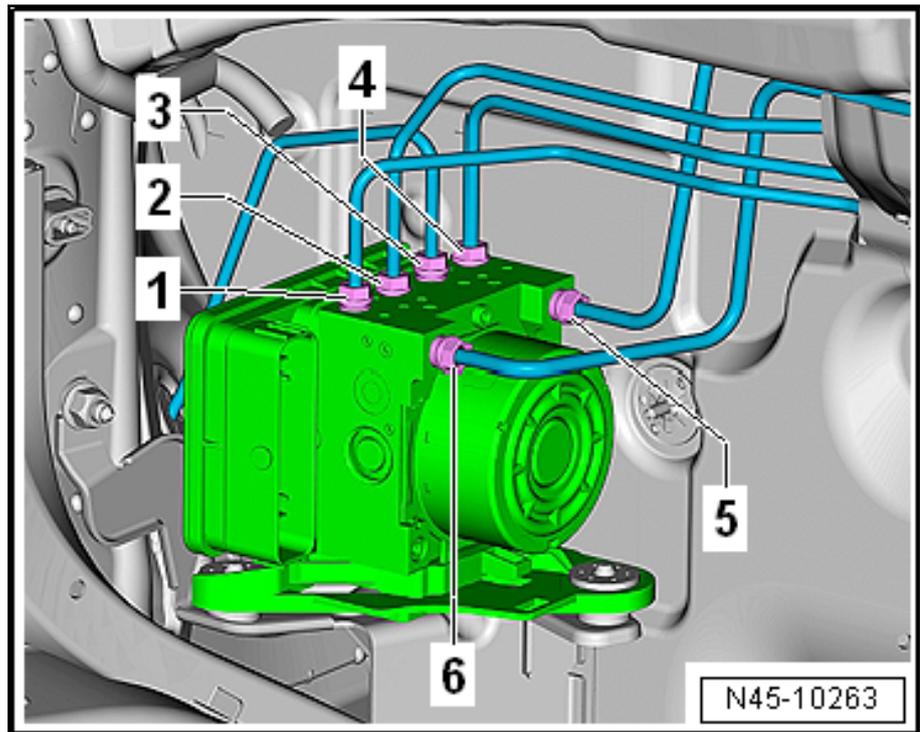
- Ø 5,25 mm und Rohrschraube mit Gewinde M 10 x 1
- Anzugsdrehmoment ⇒ Rep.-Gr. 45; Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit

**5 - Hydraulikeinheit zum Schwimmkolbenkreis des Hauptbremszylinders**

- Ø 6 mm und Rohrschraube mit Gewinde M 12 x 1
- Anzugsdrehmoment ⇒ Rep.-Gr. 45; Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit

**6 - Hydraulikeinheit zum Druckstangenkolbenkreis des Hauptbremszylinders**

- Ø 6 mm und Rohrschraube mit Gewinde M 12 x 1
- Anzugsdrehmoment ⇒ Rep.-Gr. 45; Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit



**Am Hauptbremszylinder:**

### 1 - Schraube

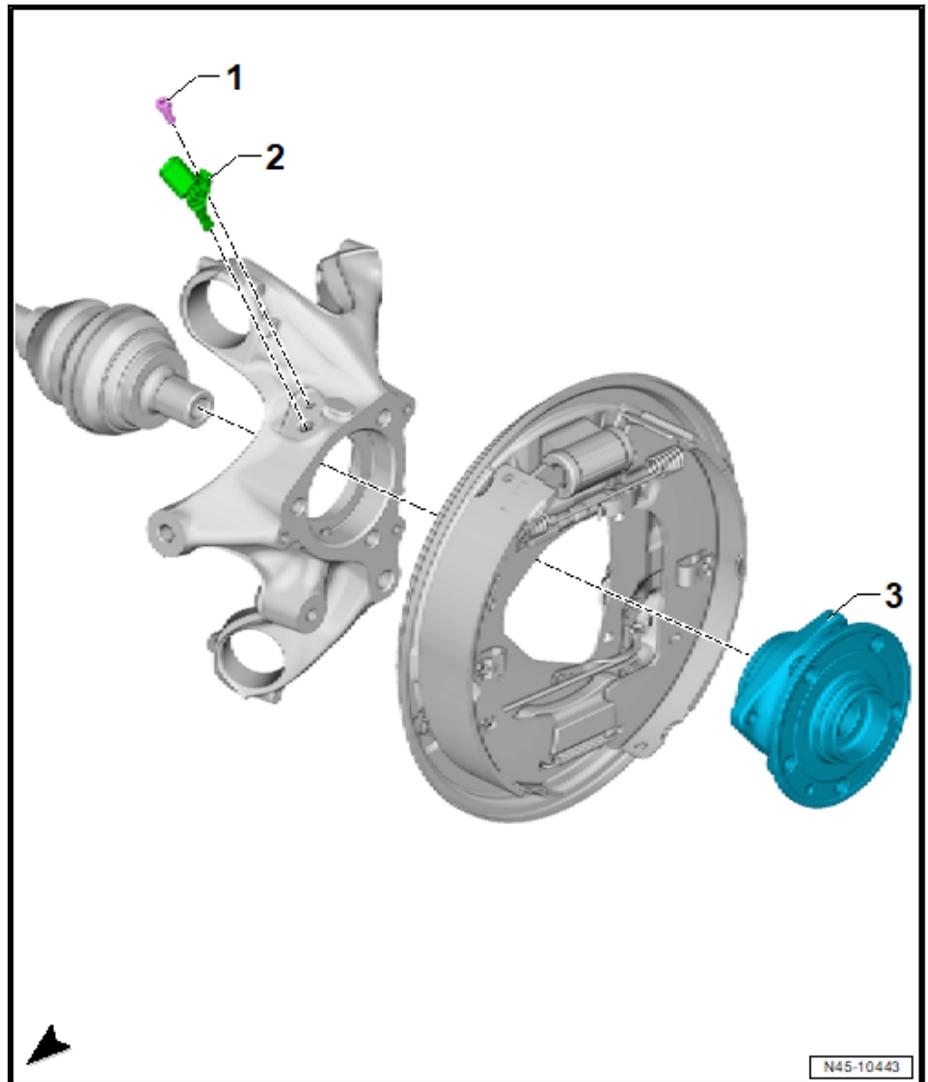
- 8 Nm

### 2 - Drehzahlfühler hinten links -G46-/ Drehzahlfühler hinten rechts -G44-

- ⇒ Rep.-Gr. 45; Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen

### 3 - Radlagereinheit

- mit Sensorring für ABS
- ⇒ Rep.-Gr. 45; Sensorring für ABS prüfen
- ⇒ Fahrwerk, Achsen, Lenkung; Rep.-Gr. 42; Radlagerung, Längslenker; Radlagereinheit aus- und einbauen



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

### Ausbauen

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

Der Aus- und Einbau ist beispielhaft für die linke Fahrzeugseite beschrieben.

- Fahrzeug anheben.
- Elektrische Steckverbindung -3- vom Drehzahlfühler vorn -1- trennen.



### 1 - Rippschraube

- 2 Stück
- 200 Nm

### 2 - Radlagergehäuse

- ⇒ Fahrwerk, Achsen, Lenkung; Rep.-Gr. 42; Radlagerung, Längslenker; Montageübersicht - Radlagerung

### 3 - Bremsbeläge

- ausstattungs-/baustandsabhängig
- mit Geber für Bremsbelagverschleiß vorn rechts -G35-
- Dicke der Bremsbeläge prüfen ⇒ Instandhaltung genau genommen; Heft ; Bremsbeläge vorn und hinten: Dicke prüfen
- achsweise ersetzen
- Verschleißgrenzen⇒ Rep.-Gr. 00; Vorderradbremzen
- ⇒ Rep.-Gr. 46; Bremsbeläge aus- und einbauen

### 4 - Schraube

- 2 Stück
- nach Demontage ersetzen
- 30 Nm

### 5 - Bremssattel

- ausstattungs-/baustandsabhängig
- ⇒ Rep.-Gr. 46; Bremssattel aus- und einbauen

### 6 - Entlüftungsventil

- 11 Nm

### 7 - Staubkappe

### 8 - Leitung für Geber für Bremsbelagverschleiß vorn rechts -G35-

### 9 - Bremsträger

### 10 - Bremsbelaghalteblech

- nach Demontage ersetzen

### 11 - Bremsscheibe

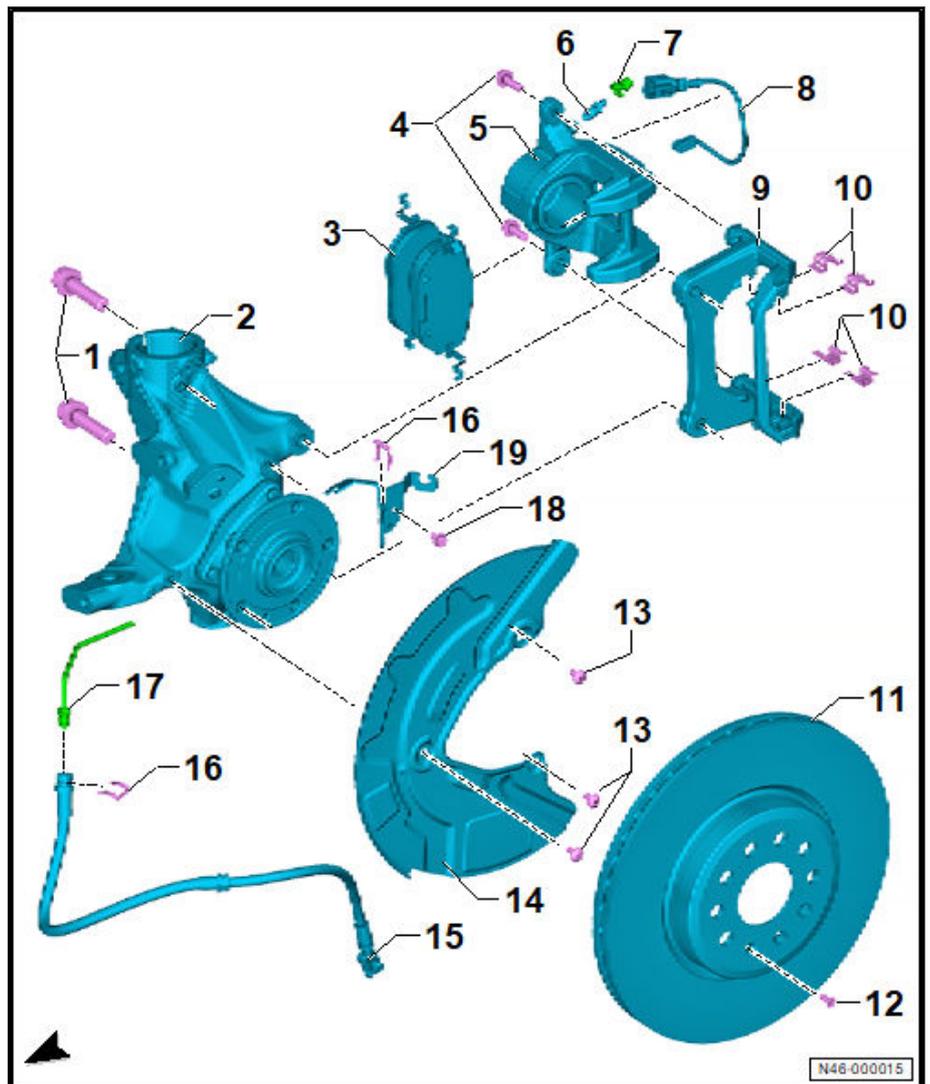
- achsweise ersetzen
- Verschleißgrenzen⇒ Rep.-Gr. 00; Vorderradbremzen

### 12 - Torx-Schraube

- 8 Nm

### 13 - Torx-Schraube

- 3 Stück
- 12 Nm





### 1 - Lagerbock

- ☐ ⇒ Rep.-Gr. 46; Lagerbock aus- und einbauen

### 2 - Mutter

- ☐ 5 Stück
- ☐ nach Demontage ersetzen
- ☐ Anzugsdrehmoment und -reihenfolge ⇒ [Seite 68](#)

### 3 - Kappe

### 4 - Bremspedal

- ☐ ⇒ Rep.-Gr. 46; Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen
- ☐ ⇒ Rep.-Gr. 46; Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden
- ☐ ⇒ [a5.4.1 us- und einbauen, Linkslenker](#), Seite 70

### 5 - Lagerschale

### 6 - Aufnahme

- ☐ für Kugelkopf Druckstange des Bremskraftverstärkers

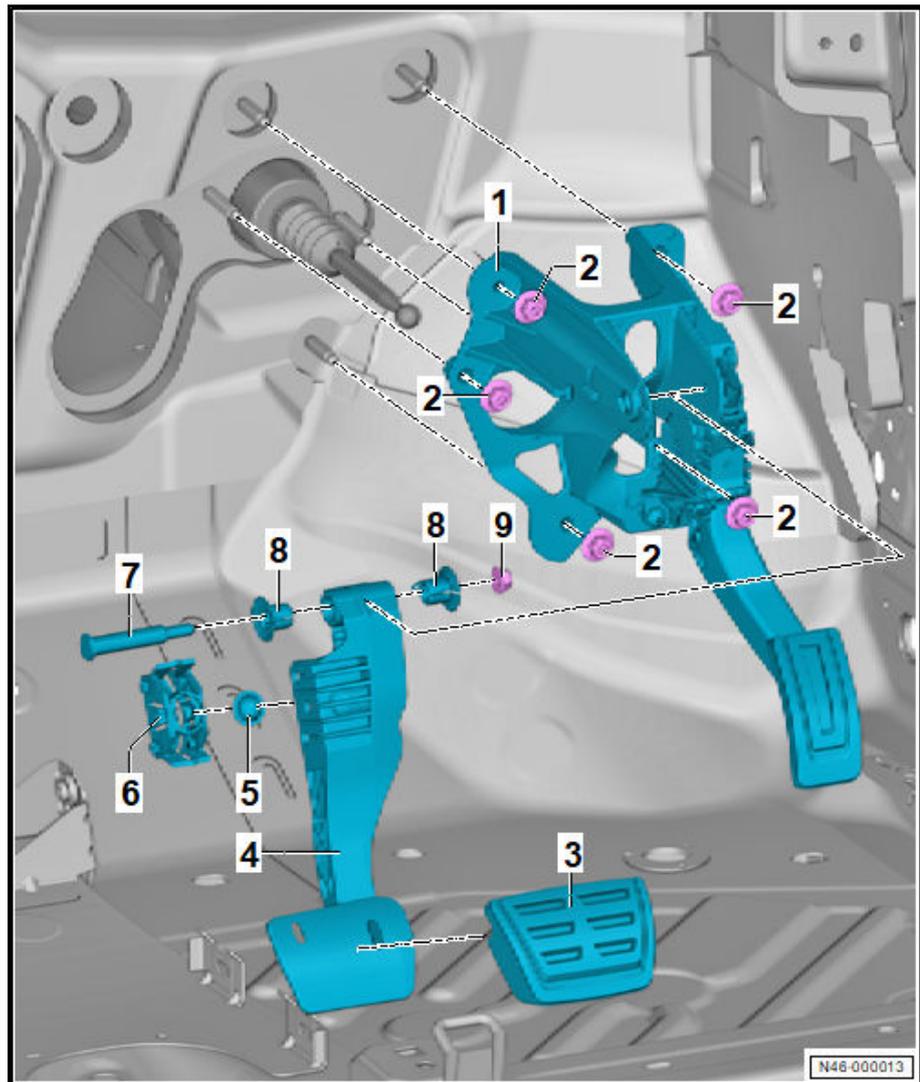
### 7 - Lagerbolzen

- ☐ nach Demontage ersetzen

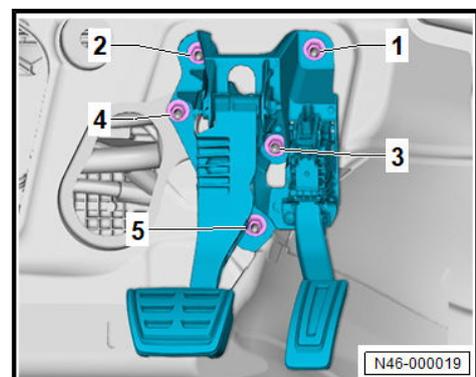
### 8 - Lagerbuchse

### 9 - Mutter

- ☐ nach Demontage ersetzen
- ☐ 20 Nm



### Lagerbock - Anzugsdrehmoment und -reihenfolge



Stufe	Mutter	Anzugsdrehmoment/ -Weiterdrehwinkel
1.	-1- und -2-	20 Nm