



VW Transporter T7 Multivan (ab 2022)



Fahrwerk, Achsen und Lenkung



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	1
1.1 Sicherheitshinweise	1
1.2 Reparaturhinweise	1
2 Elektrische Bauteile	2
2.1 Diagnoseeinstiege	2
3 Technische Daten	4
3.1 Füllmengen	4
40 - Radaufhängung vorn	5
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	5
1.1 Sicherheitshinweise	5
1.2 Reparaturhinweise	5
2 Aggregateträger	6
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	6
2.2 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	6
2.3 Aggregateträger in Stand setzen	8
2.4 Aggregateträger fixieren	17
2.5 Aggregateträger absenken	19
2.6 Fußpumpe vorbereiten	23
3 Federbein, Achslenker oben	25
3.1 Montageübersicht - Federbein	25
3.2 Federbein aus- und einbauen	26
3.3 Feder aus- und einbauen	29
4 Achslenker unten, Achsgelenk	32
4.1 Montageübersicht - Achslenker, Achsgelenk	32
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	33
4.3 Achsgelenk prüfen	35
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	36
4.5 Achslenkerlager vorn ersetzen	38
4.6 Achslenkerlager hinten ersetzen	42
5 Radlagerung	45
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	45
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	45
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	49
5.4 Radlagerung in Leergewichtslage heben	53
6 Gelenkwelle	54
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	54
6.2 Gelenkwelle aus- und einbauen	56
6.3 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	60
6.4 Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	61
6.5 Klemmschelle für Achsmanschette spannen	62
6.6 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen, Gleichlaufgelenk außen	63
6.7 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen, Tripodegelenk AAR3300i innen	65
6.8 Gleichlaufgelenk außen prüfen	69
6.9 Gelenkwelle Radlagergehäuse ausdrücken	70
7 Stabilisator	73
7.1 Montageübersicht - Stabilisator	73
7.2 Stabilisator aus- und einbauen	73
7.3 Koppelstange aus- und einbauen	74
42 - Radaufhängung hinten	76



1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	76
1.1	Sicherheitshinweise	76
1.2	Reparaturhinweise	76
2	Hinterachse	77
2.1	Einbauorteübersicht - Hinterachse	77
2.2	Hinterachse absenken	79
2.3	Fahrzeug an den Tragarmen der Hebebühne befestigen	83
3	Aggregateträger	85
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	85
3.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger	85
3.3	Montageübersicht - Lager für Aggregateträger	87
3.4	Aggregateträger aus- und einbauen	87
3.5	Getriebelager ersetzen	91
3.6	Motorlager ersetzen	92
3.7	Lager für Aggregateträger ersetzen	92
4	Stabilisator	93
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	93
4.2	Stabilisator aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Frontantrieb	94
4.3	Stabilisator aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Allradantrieb	95
4.4	Koppelstange aus- und einbauen	98
5	Achslenker, Spurstange	100
5.1	Montageübersicht - Achslenker	100
5.2	Achslenker unten aus- und einbauen	100
5.3	Lager für Achslenker innen ersetzen	103
5.4	Lager für Achslenker außen ersetzen	104
6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	105
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	105
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	106
6.3	Feder aus- und einbauen	107
7	Radlagerung, Längslenker	110
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	110
7.2	Radlagereinheit aus- und einbauen	110
7.3	Radlagerung in Leergewichtslage heben	112
8	Gelenkwelle	113
8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	113
8.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	115
8.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	118
8.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	125
8.5	Klemmschelle für Achsmanschette spannen	127
8.6	Gelenkwelle Radlagergehäuse ausdrücken	128
43	Niveauregelung	130
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	130
1.1	Sicherheitshinweise	130
1.2	Reparaturhinweise	130
2	Elektronisch geregelte Dämpfung	131
2.1	Montageübersicht - geregelte Dämpfung	131
2.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	133
2.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	134
2.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	135
3	Geber für Fahrzeugniveau	136
3.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	136
3.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	136
3.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	137



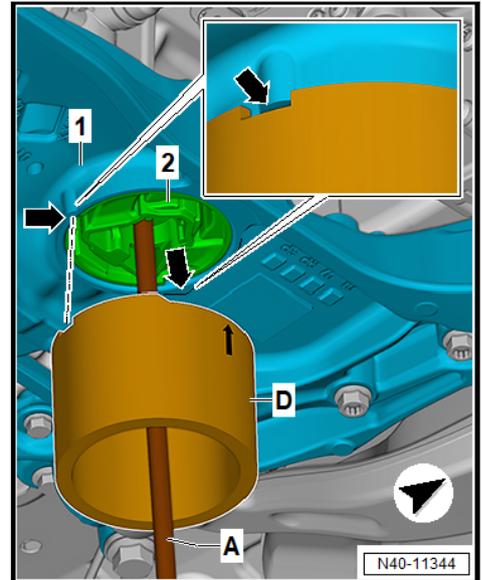
3.4	Geber für Fahrzeughöhe hinten links G76 aus- und einbauen	138
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	140
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	140
1.1	Sicherheitshinweise	140
1.2	Reparaturhinweise	140
2	Achsvermessung	141
2.1	Hinweise zur Achsvermessung	141
2.2	Prüfvoraussetzungen	141
2.3	Messvorbereitungen	141
2.4	Sollwerte für Achsvermessung	142
2.5	Notwendigkeit einer Achsvermessung	143
2.6	Sturz an der Vorderachse einstellen	144
2.7	Sturz an der Hinterachse einstellen	145
2.8	Spur an der Hinterachse einstellen	145
2.9	Spur an der Vorderachse einstellen	145
2.10	Lenkmittelstellung am Lenkgetriebe prüfen	146
2.11	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	147
3	Räder, Reifen	148
3.1	Rad abbauen	148
3.2	Rad anbauen	149
3.3	Montageübersicht - Rad	150
3.4	Rad ab- und anbauen	152
3.5	Anlageflächen der Felge reinigen	153
3.6	Diebstahlhemmende Radschrauben bei Stahlrädern positionieren	155
48	- Lenkung	156
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	156
1.1	Sicherheitshinweise	156
1.2	Reparaturhinweise	156
2	Lenkrad	157
2.1	Montageübersicht - Lenkrad	157
2.2	Lenkrad aus- und einbauen	157
3	Lenksäule	160
3.1	Montageübersicht - Lenksäule	160
3.2	Lenksäule aus- und einbauen	162
3.3	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	165
3.4	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	170
4	Lenkgetriebe	172
4.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	172
4.2	Montageübersicht - Spurstangen	172
4.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen	174
4.4	Faltenbalg aus- und einbauen	175
4.5	Spurstange aus- und einbauen	177
4.6	Spurstangenkopf aus- und einbauen	179



- Rohr - T50087/4- -D- ausrichten.

Bedingung

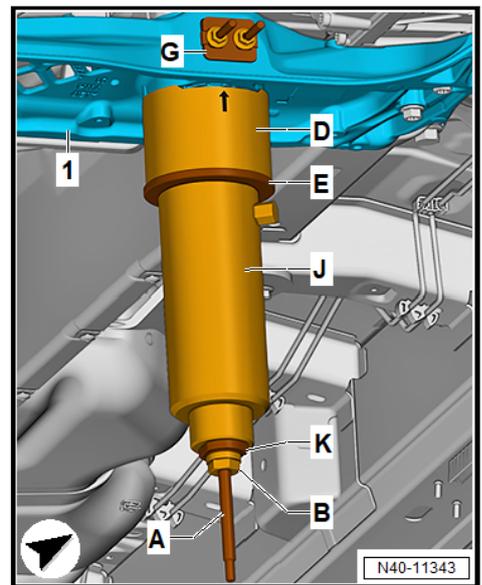
- Aussparungen müssen an Führungen -Pfeile- stehen.



- Rohr - T50087/4- -D- auf Spindel - T50087/1- -A- schieben.
- Druckstück - T50087/5- -E- auf Spindel - T50087/1- -A- schieben.

Bedingung

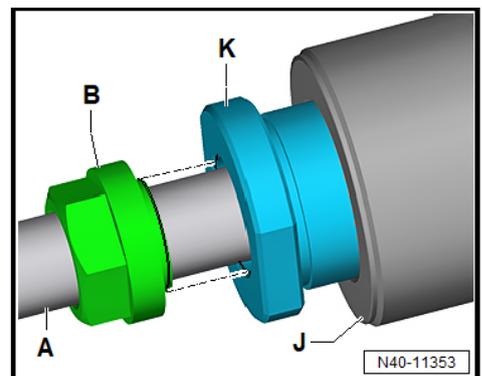
- Pfeil auf dem Druckstück - T50087/5- muss zur Öffnung für Pendelstütze im Aggregateträger -1- zeigen.
- Hydraulikzylinder - VAS 6178- -J- mit Aufnahmevorrichtung - VAS 6931/2- auf Spindel - T50087/1- -A- schieben.
- Mutter - T50087/2- aufschrauben.



- Auf richtigen Sitz der Sechskantmutter - VAS 6779/3- -B- achten.

Bedingung

- Führung der Mutter - T50087/2- -B- muss im Druckstück - T10205/13- -K- sitzen.
- Mutter - T50087/2- -B- muss bündig am Druckstück - T10205/13- eingeschraubt werden.
- Mutter - T50087/2- -B- festziehen.





1 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- 130 Nm +120°

2 - Trägerteil

3 - Aggregateträger

- ⇒ Rep.-Gr. 40 ; Montageübersicht - Aggregateträger
- ⇒ Rep.-Gr. 40 ; Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen
- ⇒ Rep.-Gr. 40 ; Aggregateträger fixieren
- ⇒ Rep.-Gr. 40 ; Aggregateträger absenken

4 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- 130 Nm +120°

5 - Achslenkerlager hinten

- ⇒ Rep.-Gr. 40 ; Achslenkerlager hinten ersetzen

6 - Achslenker

- ⇒ Rep.-Gr. 40 ; Achslenker unten aus- und einbauen

7 - Achsgelenk

- ⇒ Rep.-Gr. 40 ; Achsgelenk aus- und einbauen

8 - Schraube

- 2 Stück
- nach Demontage ersetzen
- 70 Nm +45°

9 - Buchse

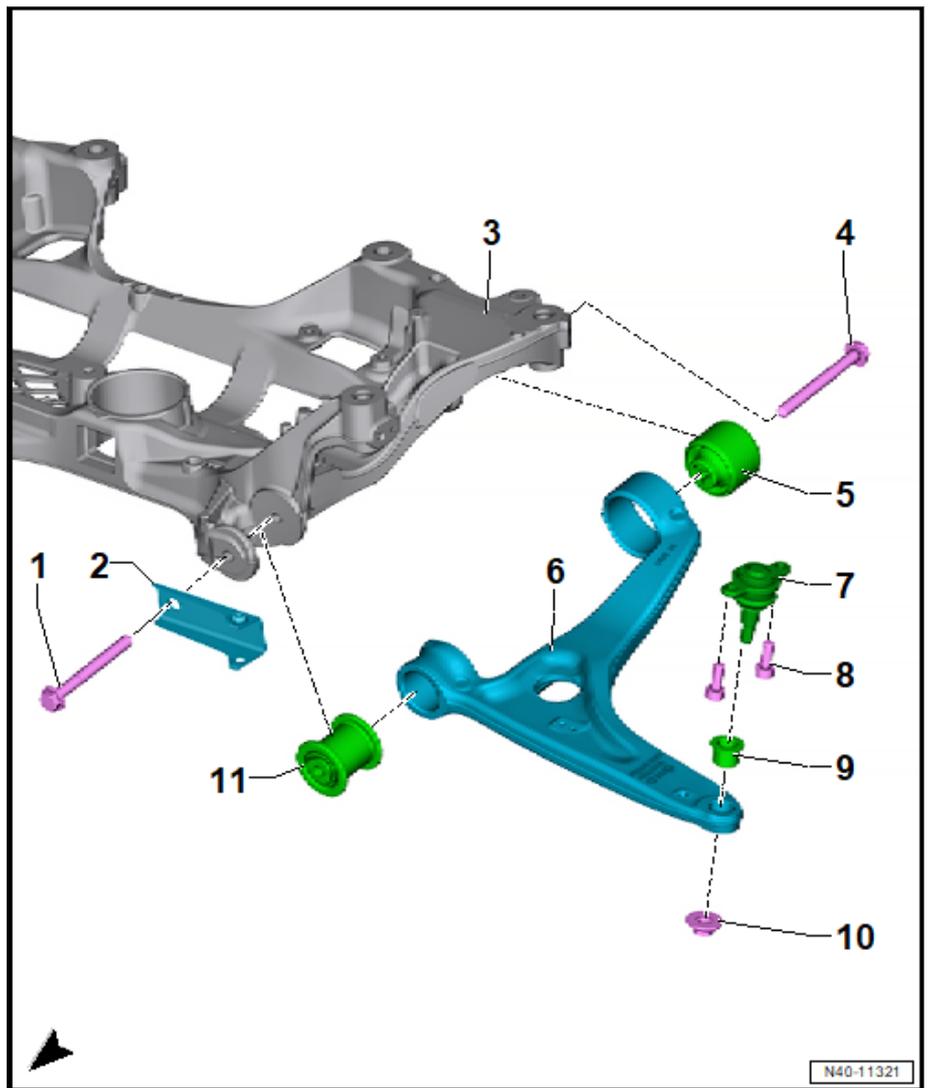
- nur mit Achslenker zu ersetzen

10 - Mutter

- nach Demontage ersetzen
- 60 Nm +90°

11 - Achslenkerlager vorn

- ⇒ Rep.-Gr. 40 ; Achslenkerlager vorn ersetzen



4.2 Achslenker unten aus- und einbauen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

- ◆ Kugelgelenkabzieher - T10187-

Anzugsdrehmomente

- ◆ ⇒ Rep.-Gr. 40 ; Montageübersicht - Gelenkwelle
- ◆ ⇒ Rep.-Gr. 40 ; Klemmschelle für Achsmanschette spannen

6.8 Gleichlaufgelenk außen prüfen

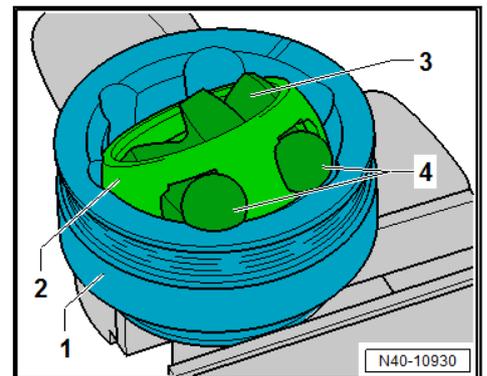
Das Gelenk zerlegen:

- ◆ zum Austausch des Fetts bei starker Verschmutzung oder
- ◆ wenn die Laufflächen der Kugeln auf Verschleiß und Beschädigung geprüft werden sollen

Zerlegen

- Gelenkwelle zerlegen ⇒ Rep.-Gr. 40 ; Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen .

- Lage Kugelnabe -3- zum Kugelkäfig -2- und Gehäuse -1- mit Elektroschreiber oder Abziehstein kennzeichnen.
- Kugelnabe -3- und Kugelkäfig -2- schwenken.
- Kugeln -4- nacheinander herausnehmen.



- Kugelkäfig -2- drehen, bis 2 rechteckige Fenster -Pfeil- am Gelenkkörper anliegen.
- Kugelkäfig -2- mit Nabe -3- herausheben.

