



VW T-Cross C11

(2019 >)



Fahrwerk, Achsen, Lenkung



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	1
2 Reparaturhinweise	2
2.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	2
2.2 Geräusche an Stoßdämpfern	2
2.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	3
2.4 Lenkgetriebe	3
2.5 Dichtungen, Dichtringe	4
2.6 Schrauben, Muttern	4
2.7 Elektrische Bauteile	4
2.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	5
3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	9
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	9
4 Entsorgung	11
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	11
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	12
40 - Radaufhängung vorn	13
1 Vorderachse	13
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	13
2 Aggregateträger	15
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	15
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	16
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	18
2.4 Stabilisator aus- und einbauen	23
2.5 Koppelstange aus- und einbauen	24
2.6 Aggregateträger fixieren	25
2.7 Aggregateträger absenken	29
3 Federbein, Achslenker oben	34
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	34
3.2 Federbein aus- und einbauen	35
3.3 Federbein in Stand setzen	40
4 Achslenker unten, Achsgelenk	43
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	43
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	44
4.3 Achsgelenk prüfen	46
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	46
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	49
5 Radlagerung	58
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	58
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	59
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	61
6 Gelenkwelle	67
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	67
6.2 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	68
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	69
6.4 Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	77
6.5 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	78
6.6 Gleichlaufgelenk außen prüfen	86



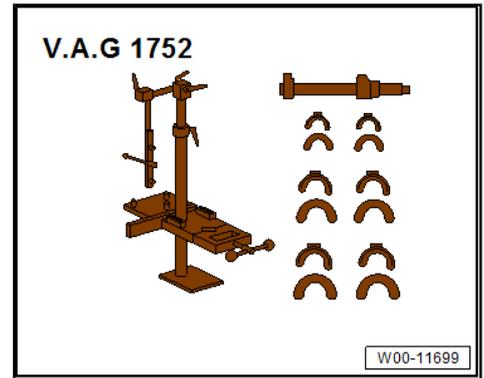
42 - Radaufhängung hinten	89
1 Hinterachse	89
1.1 Übersicht - Hinterachse	89
1.2 Hinterachse aus- und einbauen	90
2 Achskörper	95
2.1 Montageübersicht - Achskörper	95
2.2 Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	96
2.3 Verkleidung für Achskörper aus- und einbauen	102
2.4 Steinschlagschutz für Achskörper aus- und einbauen	104
3 Federbein/Stoßdämpfer, Feder	105
3.1 Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	105
3.2 Stoßdämpfer aus- und einbauen	106
3.3 Stoßdämpfer in Stand setzen	108
3.4 Feder aus- und einbauen	109
4 Radlagerung, Längslenker	111
4.1 Montageübersicht - Radlagerung	111
4.2 Radlagereinheit aus- und einbauen	112
43 - Niveauregelung	119
1 Geber für Fahrzeugniveau	119
1.1 Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	119
1.2 Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	119
44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	121
1 Achsvermessung	121
1.1 Hinweise zur Achsvermessung	121
1.2 Prüfvoraussetzungen	122
1.3 Messvorbereitungen	122
1.4 Sollwerte für Achsvermessung	124
1.5 Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen	125
1.6 Arbeitsablauf für die Achsvermessung	126
1.7 Notwendigkeit einer Achsvermessung	127
1.8 Fahrzeugdatenträger	128
1.9 Sturz an der Vorderachse einstellen	128
1.10 Sturz an der Hinterachse einstellen	129
1.11 Spur an der Hinterachse einstellen	129
1.12 Spur an der Vorderachse einstellen	130
1.13 Maximalen Lenkeinschlag prüfen	131
1.14 Lenkwinkelgeber G85 Grundeinstellung	132
48 - Lenkung	133
1 Lenkrad	133
1.1 Montageübersicht - Lenkrad	133
1.2 Lenkrad aus- und einbauen	133
2 Lenksäule	135
2.1 Montageübersicht - Lenksäule	135
2.2 Lenksäule auf Beschädigung prüfen	136
2.3 Handhabung und Transport der Lenksäule	136
2.4 Lenksäule aus- und einbauen	137
2.5 Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	140
2.6 Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	142
3 Lenkgetriebe	145
3.1 Montageübersicht - Lenkgetriebe	145
3.2 Lenkgetriebe aus- und einbauen	148



3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	149
3.4	Spurstange aus- und einbauen	151
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	153
4	Sensoren	156
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	156



◆ Spannvorrichtung für Federbeine - V.A.G 1752-



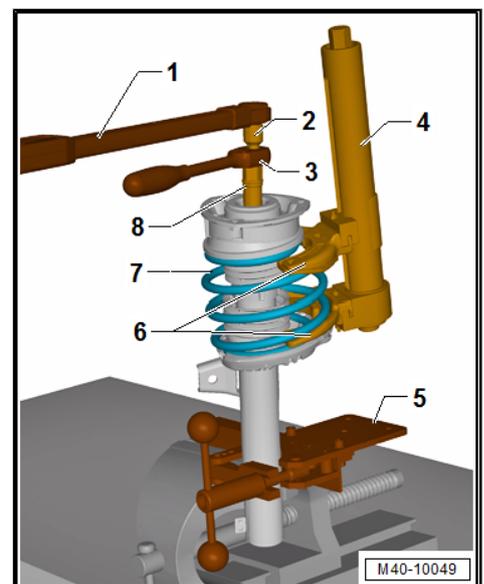
◆ Knarre handelsüblich

- Federbein ausbauen ⇒ [Seite 35](#) .

Schraubenfeder ausbauen

- Spannbock für Federbeine - V.A.G 1752/20- -5- in einen Schraubstock einspannen.
- Federbein in den Spannbock für Federbeine - V.A.G 1752/20- -5- einspannen.
- Schraubenfeder mit Federspanngerät - V.A.G 1752/1- -4- so weit vorspannen, bis das Axialrillenkugellager oben frei ist.

- 1 - Drehwinkelschlüssel - V.A.G 1756 A-
- 2 - Steckeinsatz - T10001/8-
- 3 - Knarre - T10001/11-
- 4 - Federspanngerät - V.A.G 1752/1-
- 5 - Spannbock für Federbeine - V.A.G 1752/20-
- 6 - Federhalter - V.A.G 1752/4-
- 7 - Schraubenfeder
- 8 - Steckeinsatz - T10001/5-



⚠ VORSICHT

Unfallgefahr durch unzureichendes Vorspannen der Feder.

- Schraubenfeder so weit vorspannen, bis das Axialrillenkugellager oben frei ist.
- Auf richtigen Sitz der Schraubenfeder im Federspanngerät achten.

- Auf den richtigen Sitz -Pfeil- der Schraubenfeder -1- im Federhalter - V.A.G 1752/4- -3- achten.

- 1 - Schraubenfeder
- 2 - Federspanngerät - V.A.G 1752/1-
- 3 - Federhalter - V.A.G 1752/6-

