



Skoda Superb 2
(2008-2015)



6-Gang Schaltgetriebe 02Q



Inhaltsverzeichnis

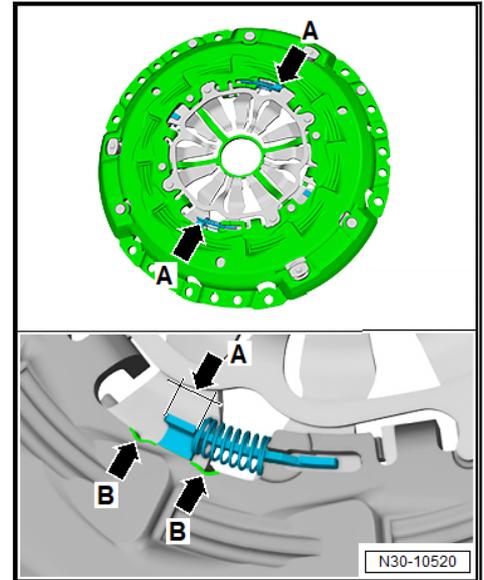
00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.3 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Sauberkeitsregeln	4
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	4
3.3 Kontaktkorrosion	7
3.4 Dichtungen, Dichtringe	8
3.5 Schrauben, Muttern	8
4 Technische Daten	9
4.1 Füllmenge	9
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	10
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	13
5 Übersicht der Kraftübertragung	14
5.1 Übersicht der Kraftübertragung - Frontantrieb	14
5.2 Übersicht der Kraftübertragung - Allradantrieb	14
30 - Kupplung	17
1 Kupplungsbetätigung	17
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk	17
1.2 Montageübersicht - Hydraulik	19
1.3 Halter für Knieairbag mit Crashstrebe für Kupplungspedal aus- und einbauen, Yeti	25
1.4 Rückzugfeder aus- und einbauen	26
1.5 Kupplungspedal aus- und einbauen	33
1.6 Lagerbock/Kupplungspedal aus- und einbauen	36
1.7 Geberzylinder aus- und einbauen	53
1.8 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	55
1.9 Hydraulische Kupplungsbetätigung prüfen	61
1.10 Kupplungsbetätigung entlüften	62
2 Kupplungsausrückung in Stand setzen	65
2.1 Montageübersicht - Frontantrieb	65
2.2 Montageübersicht - Allradantrieb	66
2.3 Nehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	69
2.4 Dichtring für Antriebswelle ersetzen	71
3 Kupplung in Stand setzen	74
3.1 Unterscheidung laut Kupplungshersteller	74
3.2 Montageübersicht - Kupplung Fabrikat Sachs in Stand setzen	76
3.3 Kupplung Fabrikat Sachs aus- und einbauen	76
3.4 Montageübersicht - Kupplung Fabrikat LuK in Stand setzen	82
3.5 Kupplung Fabrikat LuK aus- und einbauen	83
3.6 Fehlersuche Kraftübertragung - Beanstandungen an der Kupplung und Kupplungsbetätigung	89
34 - Betätigung, Gehäuse	95
1 Schaltbetätigung	95
1.1 Einbaulage der Schaltbetätigung	95
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	96
1.3 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	102



1.4	Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	105
1.5	Schaltknopf aus- und einbauen	107
1.6	Schaltbetätigung aus- und einbauen	111
1.7	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen, Fahrzeuge ab 11.2006	128
1.8	Schaltbetätigung in Stand setzen	133
1.9	Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen	140
1.10	Schaltbetätigung einstellen	148
1.11	Schaltbetätigung prüfen	153
1.12	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	153
2	Winkelgetriebe	156
2.1	Winkelgetriebe ausbauen	156
2.2	Winkelgetriebe einbauen	175
3	Getriebe aus- und einbauen	190
3.1	Anzugsdrehmomente für Getriebe	190
3.2	Unterscheidung der Dieselmotoren TDI, Yeti	192
3.3	Getriebe ausbauen	193
3.4	Getriebe einbauen	319
4	Aggregatelagerung	338
4.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	338
5	Getriebe transportieren	341
6	Getriebeöl	343
6.1	Getriebe für die Ölstandsprüfung und Getriebeölauffüllung unterscheiden	343
6.2	Getriebeölstand prüfen	343
7	Am Motor- und Getriebehalter befestigen	350
8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	355
8.1	Getriebeübersicht	355
8.2	Montageübersicht - Getriebe	357
8.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	359
8.4	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen ..	362
8.5	Montageübersicht - Schalteinheit	367
8.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	370
8.7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	374
8.8	Schalteinheit aus- und einbauen	411
8.9	Schaltgabeln in Stand setzen, Octavia II, Fahrzeuge bis 05.2009	414
9	Getriebegehäuse	417
9.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	417
9.2	Getriebegehäuse in Stand setzen	419
10	Kupplungsgehäuse	431
10.1	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	431
10.2	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	433
35 - Räder, Wellen		438
1	Antriebswelle	438
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	438
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	442
2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang	450
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle 1. bis 4. Gang	450
2.2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen	453
2.3	Änderungen der Synchronisierung	469
2.4	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang einstellen	476
3	Abtriebswelle 5., 6. Gang/Rückwärtsgang	482
3.1	Montageübersicht - Abtriebswelle 5., 6. Gang/Rückwärtsgang	482
3.2	Abtriebswelle 5., 6. Gang/Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	484
3.3	Abtriebswelle 5., 6. Gang/Rückwärtsgang einstellen	497

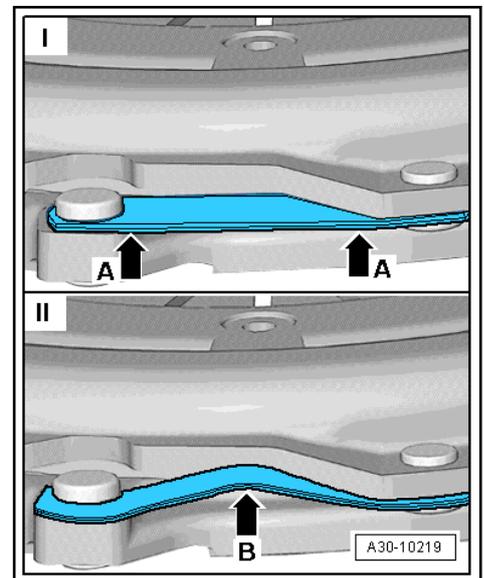


39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	503
1 Dichtringe	503
1.1 Dichtring für Flanschswelle links ersetzen	503
1.2 Dichtring für Steckwelle rechts ersetzen, Octavia II, Frontantrieb	505
1.3 Dichtring für Flanschswelle rechts ersetzen, Frontantrieb	507
1.4 Dichtring für Flanschswelle rechts ersetzen, Allradantrieb	509
2 Getriebeöl im Winkelgetriebe	511
2.1 Ölstand im Winkelgetriebe prüfen	511
2.2 Öl im Winkelgetriebe nachfüllen	513
3 Einstellübersicht	519
3.1 Einstellübersicht	519
4 Ausgleichsgetriebe	520
4.1 Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	520
4.2 Dichtring für Flanschswelle rechts aus- und einbauen, Allradantrieb	531
4.3 Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	535
4.4 Ausgleichsgetriebe einstellen	545
5 Bauteile des Winkelgetriebes	551
5.1 Montageübersicht - Teile des Winkelgetriebes 0AV	551
5.2 Abtriebsflansch und Dichtring für Abtriebsflansch des Winkelgetriebes ersetzen	554
5.3 Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	564
5.4 Nadellager (Polygonlager) für Flanschswelle rechts ersetzen, Winkelgetriebe	567



- ◆ Beide Kanten -A- des Einstellrings müssen zwischen Kerbenpaar -B- liegen.
- ◆ Liegt der Einstellring der neuen Druckplatte in einer anderen Position, darf die Druckplatte mit der Kupplungsscheibe nicht eingebaut werden.
- ◆ Bei gebrauchten Kupplungen kann der Einstellring auch in einer anderen Position außerhalb der Kerben liegen.

Federn und Nietverbindungen prüfen

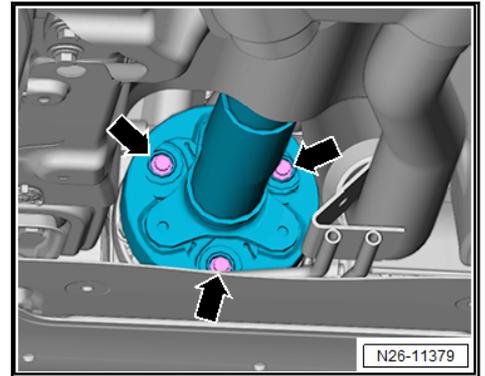


I - Zugfedern i. O.

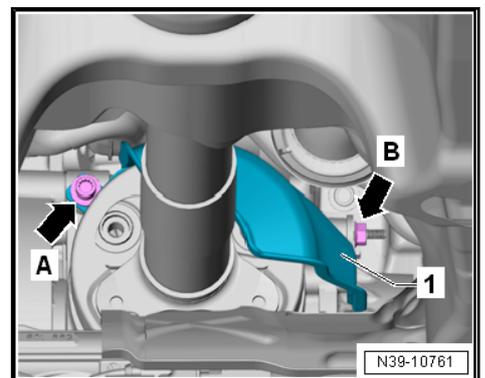
- leichte Abkröpfungen im Außenbereich -Pfeil A- stellen den Serienzustand dar

II - Zugfedern beschädigt

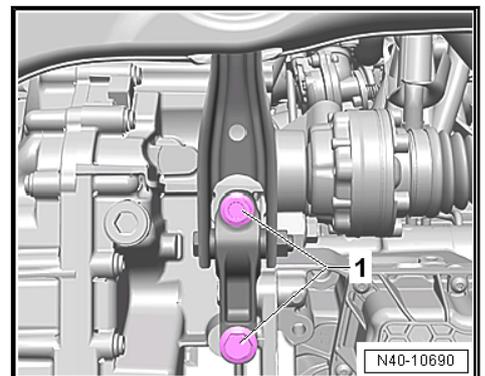
- Kupplungsdruckplatten mit stark gebogenen oder gebrochenen Federverbindungen -Pfeil- sind zu ersetzen.



- Wärmeschutzblech für Kardanwelle einbauen ⇒ Kardanwelle und Achsantrieb hinten; Rep.-Gr. 39; Kardanwelle; Montageübersicht - Kardanwelle.



- Pendelstütze einbauen ⇒ Rep.-Gr. 10; Aggregatelagerung; Pendelstütze aus- und einbauen.



- Gelenkwelle rechts einbauen ⇒ Fahrwerk, Achsen, Lenkung; Rep.-Gr. 40; Gelenkwelle; Gelenkwelle aus- und einbauen.
- Wärmeschutzblech -1- der Antriebswelle -Pfeile- einbauen (falls vorhanden) ⇒ Fahrwerk, Achsen, Lenkung; Rep.-Gr. 40; Gelenkwelle; Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen.