



**Audi A3**  
(2012-2020)



**Motor 1,2 und 1,4 Liter TFSI 77-110 kW**

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b> .....	<b>1</b>
1.1 Motornummer/Motormerkmale .....	1
<b>2 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>2</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystem .....	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten .....	3
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	3
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	4
2.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	4
2.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage .....	4
2.7 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem .....	5
2.8 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage .....	5
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>6</b>
3.1 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der HV-Batterie .....	6
3.2 Arbeiten an Hochvoltkomponenten oder Potentialausgleichsleitungen .....	6
3.3 Sauberkeitsregeln .....	7
3.4 Fremdkörper im Motor .....	7
3.5 Motorwäsche .....	7
3.6 Kontaktkorrosion .....	7
3.7 Arbeiten an der Abgasanlage .....	8
3.8 Leitungsverlegung und -befestigung .....	8
3.9 Schrauben, Muttern .....	8
3.10 Bauteile .....	9
3.11 Kennschilder .....	9
3.12 Verwendung von Kraftschrauben .....	9
3.13 Montage von Kühlern und Kondensatoren .....	10
3.14 Unterdrucksystem prüfen .....	10
3.15 Allgemeine Hinweise .....	11
3.16 Lackierarbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystem .....	11
<b>4 Gefährdungseinstufung des Hochvoltsystems</b> .....	<b>12</b>
4.1 Notwendige Qualifikationen .....	12
4.2 Arbeiten, bei denen Spannungsfreiheit hergestellt werden muss .....	12
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>15</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>15</b>
<b>2 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>16</b>
2.1 Motor ausbauen .....	16
2.2 Motor und Getriebe trennen .....	49
2.3 Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen .....	61
2.4 Motor einbauen .....	64
<b>3 Aggregatelagerung</b> .....	<b>73</b>
3.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	73
3.2 Motor in Einbaulage abfangen .....	80
3.3 Motorlager aus- und einbauen .....	84
3.4 Getriebelager aus- und einbauen .....	89
3.5 Pendelstütze aus- und einbauen .....	94
3.6 Einstellung der Aggregatelager prüfen .....	94
3.7 Aggregatelager einstellen .....	96
<b>4 Motorabdeckung</b> .....	<b>102</b>
4.1 Motorabdeckung aus- und einbauen .....	102
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>104</b>



<b>1</b>	<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>104</b>
<b>2</b>	<b>Zylinderblock Riemenscheibenseite</b>	<b>105</b>
2.1	Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	105
2.2	Montageübersicht - Dichtflansch Riemenscheibenseite	109
2.3	Verschlusschraube für „OT“-Bohrung im Zylinderblock - Anzugsdrehmoment	110
2.4	Keilrippenriemen aus- und einbauen	110
2.5	Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	114
2.6	Motorstütze aus- und einbauen	115
2.7	Riemenscheibe aus- und einbauen	119
2.8	Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	122
2.9	Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen	125
<b>3</b>	<b>Zylinderblock Getriebeseite</b>	<b>129</b>
3.1	Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite	129
3.2	Montageübersicht - Mitnehmerscheibe	131
3.3	Schwungrad aus- und einbauen	132
3.4	Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	136
3.5	Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	138
<b>4</b>	<b>Kurbelwelle</b>	<b>150</b>
4.1	Kurbelwellenmaße	150
4.2	Axialspiel der Kurbelwelle messen	150
4.3	Nadellager in der Kurbelwelle ersetzen	151
<b>5</b>	<b>Kolben und Pleuel</b>	<b>154</b>
5.1	Montageübersicht - Kolben und Pleuel	154
5.2	Kolben aus- und einbauen	159
5.3	Ölspritzdüsen aus- und einbauen	160
5.4	Kolben und Zylinderbohrung prüfen	162
5.5	Radialspiel der Pleuel prüfen	165
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b>		<b>166</b>
<b>1</b>	<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>166</b>
<b>2</b>	<b>Zahnriementrieb</b>	<b>167</b>
2.1	Montageübersicht - Zahnriemenschutz	167
2.2	Montageübersicht - Zahnriemen	168
2.3	Zahnriemen von der Nockenwelle abnehmen	172
2.4	Zahnriemen aus- und einbauen	237
<b>3</b>	<b>Zylinderkopf</b>	<b>308</b>
3.1	Montageübersicht - Zylinderkopf	308
3.2	Zylinderkopf aus- und einbauen	311
3.3	Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	322
3.4	Kompressionsdruck prüfen	335
<b>4</b>	<b>Ventiltrieb</b>	<b>339</b>
4.1	Montageübersicht - Ventiltrieb	339
4.2	Nockensteller aus- und einbauen	343
4.3	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen	345
4.4	Axialspiel der Nockenwelle messen	345
4.5	Nockenwellendichtring aus- und einbauen	346
4.6	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	356
<b>5</b>	<b>Ein- und Auslassventile</b>	<b>366</b>
5.1	Ventilführungen prüfen	366
5.2	Ventile prüfen	367
5.3	Ventilmaße	367
<b>17 - Schmierung</b>		<b>368</b>
<b>1</b>	<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>368</b>

<b>2</b>	<b>Ölwanne/Ölpumpe</b> .....	<b>369</b>
2.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe .....	369
2.2	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen .....	376
2.3	Ölwanne aus- und einbauen .....	377
2.4	Ölpumpe aus- und einbauen .....	389
2.5	Motoröl .....	392
<b>3</b>	<b>Motorölkühler</b> .....	<b>393</b>
3.1	Montageübersicht - Motorölkühler .....	393
3.2	Motorölkühler aus- und einbauen .....	393
<b>4</b>	<b>Kurbelgehäuseentlüftung</b> .....	<b>396</b>
4.1	Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung .....	396
4.2	Ölabscheider aus- und einbauen .....	397
<b>5</b>	<b>Ölfilter/Öldruckschalter</b> .....	<b>402</b>
5.1	Montageübersicht - Ölfilter/Öldruckschalter .....	402
5.2	Öldruckschalter F22 aus- und einbauen .....	404
5.3	Öldruckschalter F1/F378 aus- und einbauen .....	406
5.4	Ventil für Öldruckregelung N428 aus- und einbauen .....	409
5.5	Öldruck prüfen .....	410
<b>19 - Kühlung</b> .....		<b>412</b>
<b>1</b>	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>412</b>
<b>2</b>	<b>Kühlsystem/Kühlmittel</b> .....	<b>413</b>
2.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche .....	413
2.2	Montageübersicht - Kühlmittelausgleichsbehälter .....	418
2.3	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen .....	419
2.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	424
2.5	Kühlmittelausgleichsbehälter aus- und einbauen .....	455
<b>3</b>	<b>Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung</b> .....	<b>459</b>
3.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler .....	459
3.2	Montageübersicht - Elektrische Kühlmittelpumpe .....	462
3.3	Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber .....	465
3.4	Montageübersicht - Kühlmittelventile .....	467
3.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	469
3.6	Zahnriemenrad für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	480
3.7	Kühlmittelregler aus- und einbauen .....	485
3.8	Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	493
3.9	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen .....	503
3.10	Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen .....	507
3.11	Kühlmitteltemperaturgeber für Heizung G241 aus- und einbauen .....	509
3.12	Motortemperaturgeber 2 G652 aus- und einbauen .....	510
3.13	Kühlmittelventile aus- und einbauen .....	511
<b>4</b>	<b>Kühlmittelrohre</b> .....	<b>518</b>
4.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre .....	518
4.2	Kühlmittelrohre aus- und einbauen .....	520
<b>5</b>	<b>Kühler/Kühlerlüfter</b> .....	<b>529</b>
5.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter .....	529
5.2	Montageübersicht - Lüfterzarge und Kühlerlüfter .....	535
5.3	Kühler aus- und einbauen .....	536
5.4	Lüfterzarge aus- und einbauen .....	544
5.5	Kühlerlüfter aus- und einbauen .....	546
<b>21 - Aufladung</b> .....		<b>547</b>
<b>1</b>	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>547</b>
<b>2</b>	<b>Abgasturbolader</b> .....	<b>548</b>



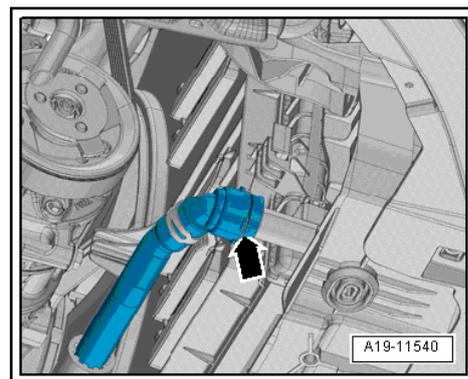
2.1	Montageübersicht - Abgasturbolader	548
2.2	Abgasturbolader aus- und einbauen	561
2.3	Druckdose für Abgasturbolader ersetzen	575
2.4	Ladedrucksteller V465 aus- und einbauen	575
2.5	Anschlussstutzen für Abgasturbolader aus- und einbauen	578
<b>3</b>	<b>Ladeluftsystem</b>	<b>584</b>
3.1	Montageübersicht - Ladeluftsystem	584
3.2	Montageübersicht - Ladeluft-Schlauchverbindungen	588
3.3	Ladedruckgeber G31/Ansauglufttemperaturgeber 2 G299 aus- und einbauen	588
3.4	Ladeluftkühler aus- und einbauen	589
3.5	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	593
<b>24</b>	<b>- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>596</b>
<b>1</b>	<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>596</b>
<b>2</b>	<b>Einspritzanlage</b>	<b>597</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	597
<b>3</b>	<b>Luftfilter</b>	<b>612</b>
3.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	612
3.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	613
<b>4</b>	<b>Saugrohr</b>	<b>617</b>
4.1	Montageübersicht - Saugrohr	617
4.2	Saugrohr aus- und einbauen	621
4.3	Drosselklappensteuereinheit GX3 aus- und einbauen	630
4.4	Drosselklappensteuereinheit GX3 reinigen	633
4.5	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter N80 aus- und einbauen	634
<b>5</b>	<b>Einspritzventile</b>	<b>636</b>
5.1	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	636
5.2	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	638
5.3	Einspritzventile aus- und einbauen	639
5.4	Einspritzventile reinigen	646
<b>6</b>	<b>Geber und Sensoren</b>	<b>648</b>
6.1	Ansauglufttemperaturgeber G42/Saugrohrdruckgeber G71 aus- und einbauen	648
6.2	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	649
6.3	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	651
6.4	Differenzdruckgeber für Partikelfilter G1037 aus- und einbauen	654
<b>7</b>	<b>Hochdruckpumpe</b>	<b>656</b>
7.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	656
7.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	662
7.3	Hochdruckrohr aus- und einbauen	664
<b>8</b>	<b>Lambdasonde</b>	<b>667</b>
8.1	Montageübersicht - Lambdasonde	667
8.2	Lambdasonde aus- und einbauen	671
<b>9</b>	<b>Motorsteuergerät</b>	<b>677</b>
9.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	677
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage</b>	<b>682</b>
<b>1</b>	<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>682</b>
<b>2</b>	<b>Abgasrohre/Schalldämpfer</b>	<b>683</b>
2.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	683
2.2	Schalldämpfer aus- und einbauen	688
2.3	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	691
2.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	693
2.5	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	694
<b>3</b>	<b>Abgasreinigung</b>	<b>695</b>

3.1	Montageübersicht - Abgasreinigung .....	695
3.2	Montageübersicht - Halter und Rohre für Differenzdruckgeber für Partikelfilter G1037 .....	701
3.3	Katalysator aus- und einbauen .....	703
3.4	Partikelfilter aus- und einbauen .....	715
<b>4</b>	<b>Abgastemperaturregelung .....</b>	<b>716</b>
4.1	Montageübersicht - Abgastemperaturregelung .....	716
4.2	Teile der Abgastemperaturregelung aus- und einbauen .....	718
<b>5</b>	<b>Sekundärluftsystem .....</b>	<b>721</b>
5.1	Montageübersicht - Sekundärluftsystem .....	721
5.2	Motor für Sekundärluftpumpe V101 aus- und einbauen .....	723
5.3	Sekundärlufteinblasventil N112 aus- und einbauen .....	727
5.4	Geber 1 für Sekundärluftdruck G609 aus- und einbauen .....	729
<b>28</b>	<b>- Zündanlage .....</b>	<b>730</b>
1	<b>Sicherheitshinweise .....</b>	<b>730</b>
2	<b>Zündanlage .....</b>	<b>731</b>
2.1	Montageübersicht - Zündanlage .....	731
2.2	Prüfdaten, Zündkerzen .....	733
2.3	Zündspulen aus- und einbauen .....	733
2.4	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen .....	736
2.5	Hallgeber aus- und einbauen .....	737
2.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	741
<b>93</b>	<b>- Elektroantrieb .....</b>	<b>744</b>
1	<b>Sicherheitshinweise .....</b>	<b>744</b>
2	<b>Warnaufkleber .....</b>	<b>745</b>
2.1	Warnaufkleber prüfen .....	745
3	<b>Hochvoltkomponenten .....</b>	<b>752</b>
3.1	Einbauorteübersicht - Hochvoltkomponenten .....	752
3.2	Hochvoltkomponenten und Hochvoltleitungen prüfen .....	753
4	<b>Hochvoltbatterie-Einheit .....</b>	<b>754</b>
4.1	Montageübersicht - Hochvoltbatterie .....	754
4.2	Sichtprüfung und Klassifizierung der Hybrid-Batterie-Einheit AX1 .....	755
4.3	Hybrid-Batterie-Einheit AX1 aus- und einbauen .....	757
4.4	Dichtigkeitsprüfung Hochvoltbatterie .....	763
4.5	Hochvoltbatterie anheben .....	770
4.6	Lagerung und Transport von Hochvoltbatterien .....	773
4.7	Steuergerät für Batterieregelung J840 aus- und einbauen .....	773
5	<b>Hochvoltbatterie-Komponenten .....</b>	<b>776</b>
5.1	Einbauorteübersicht - Hochvoltbatterie .....	776
5.2	Einbauorteübersicht - Batteriemodule .....	777
5.3	Einbauorteübersicht - Hochvoltverbinder .....	778
5.4	Montageübersicht - Batteriegehäuse .....	779
5.5	Montageübersicht - Schaltkasten der Hochvoltbatterie SX6 .....	780
5.6	Montageübersicht - Batteriemodul-Gruppe .....	781
5.7	Montageübersicht - Steckeraufnahme für Traktionsnetzstecker .....	782
5.8	Montageübersicht - Kühlsystem Hochvoltbatterie .....	783
5.9	Dichtigkeitsprüfung Kühlmittelsystem Hybrid-Batterie-Einheit AX1 .....	784
5.10	Mittlere Zellspannung ermitteln .....	787
5.11	Batteriemodule laden und entladen .....	788
5.12	Hybrid-Batterie-Einheit AX1 öffnen .....	790
5.13	Schaltkasten der Hochvoltbatterie SX6 aus- und einbauen .....	792
5.14	Batteriemodul-Gruppe aus- und einbauen .....	797
5.15	Steckeraufnahme für Traktionsnetzstecker aus- und einbauen .....	807



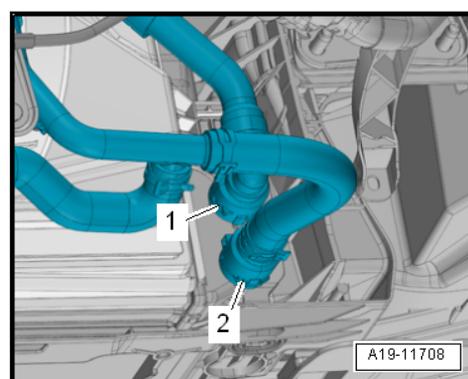
5.16	Kühlmitteltemperaturgeber 1 für Hochvoltbatterie G898 und Kühlmitteltemperaturgeber 2 für Hochvoltbatterie G899 aus- und einbauen	809
5.17	Hybrid-Batterie-Einheit AX1 verkleben	810
5.18	Batteriemodul 1 J991/Batteriemodul 2 J992 aus- und einbauen	816
5.19	Batteriemodul 3 J993/Batteriemodul 4 J994 aus- und einbauen	819
5.20	Batteriemodul 5 J995/Batteriemodul 6 J996 aus- und einbauen	823
5.21	Batteriemodul 7 J997/Batteriemodul 8 J998 aus- und einbauen	827
5.22	Sichtprüfung und Klassifizierung Batteriemodul	831
<b>6</b>	<b>Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb</b>	<b>833</b>
6.1	Montageübersicht - Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb	833
6.2	Montageübersicht - Halter für Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb	837
6.3	Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb aus- und einbauen	841
6.4	Halter für Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb JX1 aus- und einbauen	854
6.5	Sicherung 3 für Hochvoltssystem S353 aus- und einbauen	856
<b>7</b>	<b>Ladegerät für Hochvoltbatterie</b>	<b>863</b>
7.1	Montageübersicht - Ladegerät für Hochvoltbatterie	863
7.2	Ladegerät 1 für Hochvoltbatterie AX4 aus- und einbauen	865
7.3	Konsole für Ladegerät 1 für Hochvoltbatterie AX4 aus- und einbauen	869
<b>8</b>	<b>Fahrmotor für Elektroantrieb</b>	<b>870</b>
8.1	Drehstromantrieb VX54 aus- und einbauen	870
8.2	Geber für Temperatur des Fahrmotors G712 aus- und einbauen	870
8.3	Geber 1 für Rotorposition des Fahrmotors G713 aus- und einbauen	870
<b>9</b>	<b>Hochvoltleitungen</b>	<b>871</b>
9.1	Einbauorteübersicht - Hochvoltleitungen	871
9.2	Hochvoltleitungssatz für Hochvoltbatterie aus- und einbauen	874
9.3	Hochvoltleitungssatz für Fahrmotor aus- und einbauen	882
9.4	Hochvoltleitung für Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb aus- und einbauen	887
9.5	Hochvoltleitung für Hochvoltheizung (PTC) aus- und einbauen	889
9.6	Hochvoltleitung für elektrischen Klimakompressor aus- und einbauen	892
<b>10</b>	<b>Ladesteckdose</b>	<b>895</b>
10.1	Montageübersicht - Ladesteckdose	895
10.2	e-tron-Ladesystem	896
10.3	Diagnose des Ladesystems, Version 1	896
10.4	Diagnose des Ladesystems, Version 2	897
10.5	Ladesteckdose 1 für Hochvoltbatterieladung UX4 aus- und einbauen	900
<b>11</b>	<b>Spannungsfreiheit des Hochvoltsystems herstellen</b>	<b>905</b>
<b>12</b>	<b>Wiederinbetriebnahme des Hochvoltsystems</b>	<b>908</b>
<b>13</b>	<b>Potenzialausgleichsleitungen</b>	<b>910</b>
13.1	Allgemeine Hinweise - Potenzialausgleichsleitungen	910
13.2	Einbauorteübersicht - Potenzialausgleichsleitungen	910
13.3	Potenzialausgleichsleitung aus- und einbauen	913
<b>14</b>	<b>Fahrgeräusch/Motorgeräusch</b>	<b>915</b>
14.1	Einbauorteübersicht - Fahrgeräusch/Motorgeräusch	915
14.2	Steuergerät für Motorgeräuscherzeugung J943 aus- und einbauen	916
14.3	Aktuator 1 für Motorgeräuscherzeugung R257 aus- und einbauen	917

### Fahrzeuge mit Kühler für Ladeluftkühlkreislauf Version 1:



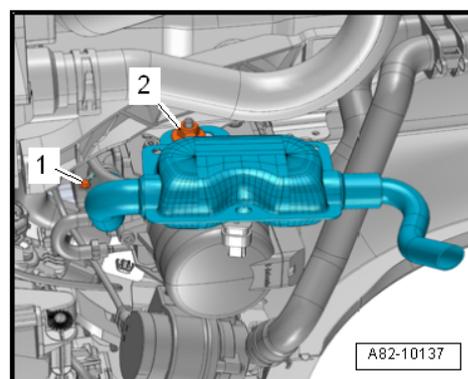
- Halteklammer -Pfeil- anheben, Kühlmittelschlauch rechts unten vom Kühler für Ladeluftkühlkreislauf abbauen, Kühlmittel ablaufen lassen.

### Fahrzeuge mit Kühler für Ladeluftkühlkreislauf Version 2:

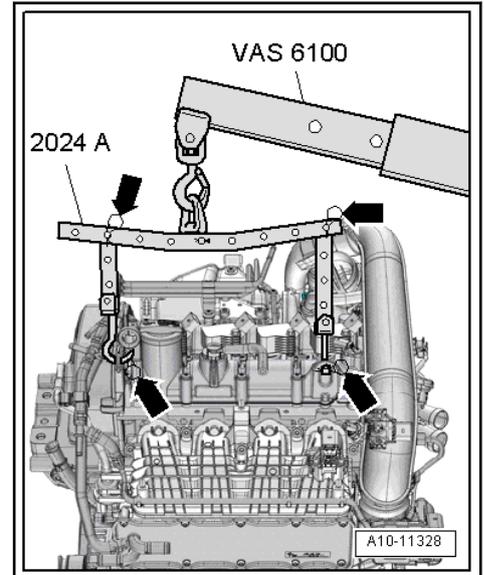


- Halteklammern -1, 2- anheben, Kühlmittelschläuche vom Kühler für Ladeluftkühlkreislauf abbauen, Kühlmittel ablaufen lassen.

### Fahrzeuge mit Standheizung:



- Schelle -1- lösen, Schraube -2- herausdrehen, Schalldämpfer für Standheizung abnehmen.



- Zur Abstimmung auf die Schwerpunktlage des Aggregats müssen die Lochschielen wie in der Abbildung gezeigt gesteckt werden.

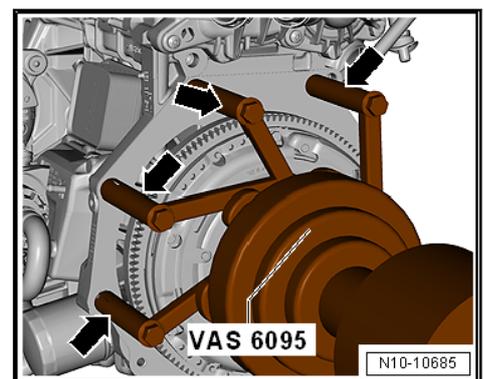
**! VORSICHT**

**Verletzungsgefahr durch Herabfallen des angehobenen Motors.**

**Quetschungen von Körperteilen möglich.**

- **Aufnahmehaken und Absteckstifte an der Aufhängevorrichtung mit einer Stecksicherung sichern.**

- Aufnahmehaken und Absteckstifte mit Stecksicherungen -Pfeile- einsetzen.
- Motor mit dem Werkstattkran -VAS 6100- vom T10497 herunterheben.
- Motor mit den Bolzen -Pfeile- am Motor- und Getriebehalter -VAS 6095A- befestigen, wie in der Abbildung gezeigt.



- Damit der Aufnahmebolzen (im Bild rechts unten) des -VAS 6095A- ohne Verspannung am Kurbelgehäuse anliegt, Distanzscheiben zwischenlegen.
- Dicke Distanzscheiben ca. 10 mm.

**Anzugsdrehmoment**

Bauteil		Nm
Schrauben/Muttern	M6	10



### 1 - Keilrippenriemen

- auf Verschleiß prüfen
- vor dem Ausbau Lauf-  
richtung mit Kreide  
oder Filzstift kennzeich-  
nen
- nicht knicken
- Keilrippenriemenverlauf  
⇒ [Seite 113](#)
- aus- und einbauen ⇒  
[a2.4.1 us- und ein-  
bauen, alle außer e-  
tron, ohne Klimakom-  
pressor](#)“, [Seite 110](#)
- der Entkopplungsrie-  
menscheibe zuordnen  
⇒ [Abb. „Zuord-  
nung Entkopplungsrie-  
menscheibe“](#)“, [Seite  
106](#)
- beim Einbauen auf kor-  
rekten Sitz auf den Rie-  
menscheiben achten

### 2 - Schraube

- Anzugsdrehmoment ⇒  
[Pos. 1 \(Seite 109\)](#)

### 3 - Keilrippenriemenscheibe

- aus- und einbauen ⇒  
[a2.7 us- und einbauen](#)“,  
[Seite 119](#)

### 4 - Spannvorrichtung für Keil- rippenriemen

- zum Entspannen des  
Keilrippenriemens mit  
Steckeinsatz schwen-  
ken
- mit Absteckdorn -T10060A- arretieren
- aus- und einbauen ⇒ [f2.5 ür Keilrippenriemen aus- und einbauen](#)“, [Seite 114](#)

### 5 - Schraube

- 23 Nm

### 6 - Schraube

- Anzugsdrehmoment ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 27; Generator; Montageübersicht - Generator

### 7 - Generator

- Montageübersicht ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 27; Generator; Montageübersicht - Generator
- unterschiedliche Entkopplungsriemenscheiben ⇒ [Abb. „Zuordnung Entkopplungsriemenscheibe“](#)“, [Seite 106](#)

### 8 - Passhülse

- für Klimakompressor

### 9 - Klimakompressor

- Kältemittelleitungen nicht abschrauben oder trennen
- Montageübersicht ⇒ Heizung, Klimaanlage; Rep.-Gr. 87; Klimakompressor

### 10 - Schraube

- Anzugsdrehmoment ⇒ Heizung, Klimaanlage; Rep.-Gr. 87; Klimakompressor

