

2017 Volvo New S90 Spezifikationen				
	T5	T6 AWD	D4	D5 AWD
Motor / Elektrik				
Bauart	R4, vorn quer, Monoturbolader mit Wastegate	R4, vorn quer, Roots-Kompressor, Monoturbolader mit Wastegate	R4, vorn quer, Bi-Turbolader mit Wastegate	R4, vorn quer, Bi-Turbolader mit Wastegate und variabler Turbinengeometrie
Ladedruck in bar	240	260	300	350
Anzahl Ventile/ Ventilsteuerung	16 / DOHC	16 / DOHC	16 / DOHC	16 / DOHC
Hubraum in cm³	1.969	1.969	1.969	1.969
Bohrung x Hub in mm	82 x 93,2	82 x 93,2	82 x 93,2	82 x 93,2
Verdichtung	10,8:1	10,3:1	15,8:1	15,8:1
Zündreihenfolge	1-3-4-2	1-3-4-2	1-3-4-2	1-3-4-2
Leerlaufdrehzahl 1/min	850-950	850-950	825-975	825-975
maximale Drehzahl 1/min	6.000	6.000	5.000	5.000
max. Leistung in kW/PS bei 1/min	187/254 bei 5.500	235/320 bei 5.700	140/190 bei 4.250	173/235 bei 4.000
max. Drehmoment in Nm bei 1/min	350 bei 1.500-4.800	400 bei 2.200-5.400	400 bei 1.750-2.500	480 bei 1.750-2.250
Kraftstoff- / Zündsystem/ Abgasanlage	Direkteinspritzung, Mikroprozessorgesteuertes selbstjustierendes Kraftstoff- Zündsystem mit Klopfsensor und Diagnosesystem, 3-Wege-Kat. mit Lambdasonde	Direkteinspritzung, Mikroprozessorgesteuertes selbstjustierendes Kraftstoff- Zündsystem mit Klopfsensor und Diagnosesystem, 3-Wege-Kat. mit Lambdasonde	Common-Rail-Direkteinspritzung mit i-ART-Einspritzkontrollsystem inkl. Dieselpartikelfilter	Common-Rail-Direkteinspritzung mit i-ART-Einspritzkontrollsystem inkl. Dieselpartikelfilter
Kraftstoff	95-98	95-98	Diesel	Diesel
Emissionsklasse	EU6	EU6	EU6	EU6
Antrieb / Kraftübertragung				
Antrieb	Frontantrieb	Allrad mit Instant Traction	Frontantrieb	Allrad mit Instant Traction
Getriebe (Serie)	8-Gang-Geartronic	8-Gang-Geartronic	8-Gang-Geartronic	8-Gang-Geartronic
Getriebeübersetzungen 1. / 2. Gang	5,250 / 3,029	5,250 / 3,029	5,250 / 3,029	5,250 / 3,029
Getriebeübersetzungen 3. / 4. Gang	1,950 / 1,457	1,950 / 1,457	1,950 / 1,457	1,950 / 1,457
Getriebeübersetzungen 5. / 6. Gang	1,221 / 1,000	1,221 / 1,000	1,221 / 1,000	1,221 / 1,000
Getriebeübersetzungen 7./ 8. Gang	0,809 / 0,673	0,809 / 0,673	0,809 / 0,673	0,809 / 0,673
Getriebeübersetzung Rückwärtsgang	4,015	4,015	4,015	4,015
Achsübersetzung	3,08	3,20	2,96	3,08
Fahrwerk				
Vorderachse	Doppelquerlenker	Doppelquerlenker	Doppelquerlenker	Doppelquerlenker
Hinterachse	Integralachse mit Querblattfeder	Integralachse mit Querblattfeder	Integralachse mit Querblattfeder	Integralachse mit Querblattfeder
Lenkung	elektrische Servolenkung	elektrische Servolenkung	elektrische Servolenkung	elektrische Servolenkung
Spurkreis (je nach Reifengröße) in m	11,4 / 11,8	11,4 / 11,8	11,4 / 11,8	11,4 / 11,8
Wendekreis (je nach Reifengröße) in m	11,8 / 12,2	11,8 / 12,2	11,8 / 12,2	11,8 / 12,2
Lenkkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag (Reifenbreite 235/275)	2,9 / 3,0	2,9 / 3,0	2,9 / 3,0	2,9 / 3,0
Bremssystem vorn	innenbelüftete Scheiben	innenbelüftete Scheiben	innenbelüftete Scheiben	innenbelüftete Scheiben
Bremssystem hinten	innenbelüftete Scheiben	innenbelüftete Scheiben	innenbelüftete Scheiben	innenbelüftete Scheiben
Scheibendurchmesser vorn in mm	345	345	345	345
Scheibendurchmesser hinten in mm	320	320	320	320
Scheibendicke (vorn/hinten) in mm	30 / 20	30 / 20	30 / 20	30 / 20
Rädergröße	8,0 x 18	8,0 x 18	8,0 x 17	8,0 x 18
Reifengröße (Serie)	245/45 R18	245/45 R18	225/55 R17	245/45 R18
Reifengröße (Option)	255/40 R19, 255/35 R20	255/40 R19, 255/35 R20	245/45 R18, 255/40 R19, 255/35 R20	255/40 R19, 255/35 R20
Fahrleistungen / Verbrauch				
Antriebsart	8-Gang-Geartronic	8-Gang-Geartronic	8-Gang-Geartronic	8-Gang-Geartronic
Höchstgeschwindigkeit in km / h	230	250	230	240
Beschleunigung 0 - 100 km / h in s	6,8	5,9	8,2	7,0
Verbrauch nach 1999 / 100 / EG städtisch in l / 100 km	8,6	9,5	5,3	5,7
Verbrauch nach 1999 / 100 / EG ländlich in l / 100 km	5,3	5,9	3,9	4,3
Verbrauch nach 1999 / 100 / EG gesamt in l / 100 km	6,5	7,2	4,4	4,8
CO ² -Massenemission in g / km	149	165	116	127
Effizienzklasse	B	B	A+	A+
Tankinhalt in l	55	60	55	60
Gewichte				
Leergewicht in kg ¹	1.801	1.892	1.808	1.892
zul. Gesamtgewicht in kg ¹	2.260	2.360	2.270	2.360
Zuladung in kg ¹	459	468	462	468
zul. Anhängelast gebremst / ungebremst in kg ¹	1.800 / 750	2.200 / 750	1.800 / 750	2.200 / 750
Stützlast / max. Dachlast in kg ¹	110 / 100	110 / 100	110 / 100	110 / 100
¹ Leergewicht nach EG-Richtlinie 95/48/EG inklusive 75 kg Zuladung und 90 Prozent Tankfüllung ohne eventuelle Sonderausstattungen.				
Karosserie / Abmessungen				
Anzahl Türen / Sitzplätze	4 / 5	4 / 5	4 / 5	4 / 5
Luftwiderstandsbeiwert c _W /Stirnfläche A in m²	0,26 / 2,29	0,26 / 2,29	0,26 / 2,29	0,26 / 2,29
Länge in mm	4.963	4.963	4.963	4.963
Breite in mm	1.895	1.895	1.895	1.895
Breite mit Außenspiegeln in mm	2.019	2.019	2.019	2.019
Höhe in mm	1.443	1.443	1.443	1.443
Radstand in mm	2.941	2.941	2.941	2.941
Spurweite vorn (je nach Reifengröße)	1.617 - 1.628	1.617 - 1.628	1.617 - 1.628	1.617 - 1.628
Spurweite hinten (je nach Reifengröße)	1.618 - 1.629	1.618 - 1.629	1.618 - 1.629	1.618 - 1.629
Bodenfreiheit (leer) in mm	152	152	152	152
Überhang vorn / hinten in mm	873 / 1.149	873 / 1.149	873 / 1.149	873 / 1.149
Watttiefe in mm	250	250	250	250
Gepäckraumvolumen nach VDA-Meßmethode in l	500	500	500	500
Gepäckraumlänge bei stehender hinterer Sitzreihe in mm	1.149	1.149	1.149	1.149
Gepäckraumlänge bei umgeklappter hinterer Sitzreihe in mm	1.978	1.978	1.978	1.978
Gepäckraumhöhe in mm	515	515	515	515
Breite zwischen den Radkästen in mm	1.024	1.024	1.024	1.024
max. Breite der Kofferraumöffnung in mm	1.014	1.014	1.014	1.014
Höhe Ladekante in mm	672	672	672	672
Innenraumbreite Schulter vorn / hinten in mm	1.460 / 1.420	1.460 / 1.420	1.460 / 1.420	1.460 / 1.420
Innenraumbreite Hüfte vorn / hinten	1.432 / 1.416	1.432 / 1.416	1.432 / 1.416	1.432 / 1.416
Fußraum vorn / hinten in mm	1.071 / 911	1.071 / 911	1.071 / 911	1.071 / 911
Kopffreiheit ohne Sonnendach in mm	1.027	1.027	1.027	1.027
Kopffreiheit mit Sonnendach in mm	990	990	990	990
Kniefreiheit hinten in mm	81	81	81	81
Wartung / Garantie				
Garantie Neuwagen	2 Jahre ohne km-Begrenzung	2 Jahre ohne km-Begrenzung	2 Jahre ohne km-Begrenzung	2 Jahre ohne km-Begrenzung
Karosseriedurchrostung / Lack	12 Jahre / 2 Jahre	12 Jahre / 2 Jahre	12 Jahre / 2 Jahre	12 Jahre / 2 Jahre
Service / Ölwechsel nach max. km	30.000 (max. 1 Jahr)	30.000 (max. 1 Jahr)	30.000 (max. 1 Jahr)	30.000 (max. 1 Jahr)
Versicherungseinstufungen KH / VKN / TKN	16 / 26 / 22	16 / 26 / 22	16 / 26 / 22	16 / 26 / 22