

2017 Volvo All-New XC90 Spezifikationen					
	T5 AWD	T6 AWD	T8 Twin Engine	D4	D5 AWD
Motor					
Bauart	R4, vorn quer, Monoturbolader mit Wastegate	R4, vorn quer, Roots-Kompressor, 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, variabler Turbinengeometrie und PowerPulse-Technik
Ladedruck in bar	240	260	260	300	350
Anzahl Ventile/ Ventilsteuerung	16 / DOHC	16 / DOHC	16 / DOHC	16 / DOHC	16 / DOHC
Hubraum in cm³	1.969	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	82 x 93,2
Verdichtung	10,3:1	10,3:1	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	1-3-4-2
Leerlaufdrehzahl 1/min	850	825	850	825	825-975
maximale Drehzahl 1/min	6.000	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	235/320 bei 5.700	140/190 bei 4.250	165/225 bei 4.250
max. Drehmoment in Nm bei 1/min	350 bei 1.500 - 4.800	400 bei 2.200-5.400	400 bei 2.200-5.400	400 bei 1.750-2.500	470 bei 1.750-2.500
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	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	95-98	Diesel	Diesel
Emissionsklasse	EU6	EU6	EU6	EU6	EU6
Elektromotor / Batterie					
Motorbezeichnung	-	-	ERAD (Hinterachs-Elektroantrieb)	-	-
Batterietyp	-	-	Lithium-Ionen	-	-
Maximale Betriebsspannung in volt	-	-	400	-	-
Maximale Speicherkapazität in kwh	-	-	9,2	-	-
Batterieaufladezeit (16A/10A/6A) in Std.	-	-	2,5 / 3,5 / 6,0	-	-
Leistung Elektromotor in kW	-	-	65	-	-
maximales Drehmoment E-Motor in Nm	-	-	240	-	-
max. Systemleistung in kW/PS bei 1/min	-	-	64 kW + 235 kW (87 PS + 320 PS) bei 4.200	-	-
max. System-Drehmoment in Nm	-	-	240 + 400	-	-
max. Reichweite in km	-	-	43	-	-
Antrieb / Kraftübertragung					
Antrieb	Allrad mit Instant Traction	Allrad mit Instant Traction	Allrad	Frontantrieb	Allrad mit Instant Traction
Getriebe (Serie)	8-Gang Geartronic	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	5,250 / 3,029
Getriebeübersetzungen 3. / 4. Gang	1,950 / 1,457	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	1,221 / 1,000
Getriebeübersetzungen 7./ 8. Gang	0,809 / 0,673	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	4,015
Achsübersetzung	3,33	3,33	3,20	3,20	3,08
Fahrwerk					
Vorderachse	Doppelquerlenker	Doppelquerlenker	Doppelquerlenker	Doppelquerlenker	Doppelquerlenker
Hinterachse	Integralachse mit Querblattfedern	Integralachse mit Querblattfedern	Integralachse mit Querblattfedern	Integralachse mit Querblattfedern	Integralachse mit Querblattfedern
Lenkung	elektrische Servolenkung	elektrische Servolenkung	elektrische Servolenkung	elektrische Servolenkung	elektrische Servolenkung
Spurkreis (Reifenbreite 235/275) in m	11,9 / 12,1	11,9 / 12,1	11,9 / 12,1	11,9 / 12,1	11,9 / 12,1
Wendekreis (Reifenbreite 235/275) in m	12,3 / 12,5	12,3 / 12,5	12,3 / 12,5	12,3 / 12,5	12,3 / 12,5
Lenkkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag (Reifenbreite 235/275)	3,0 / 2,9	3,0 / 2,9	3,0 / 2,9	3,0 / 2,9	3,0 / 2,9
Bremssystem vorn	innenbelüftete Scheiben	innenbelüftete Scheiben	innenbelüftete Scheiben	innenbelüftete Scheiben	innenbelüftete Scheiben
Bremssystem hinten	innenbelüftete Scheiben	innenbelüftete Scheiben	innenbelüftete Scheiben	innenbelüftete Scheiben	innenbelüftete Scheiben
Scheibendurchmesser vorn in mm	366	366	366	366	366
Scheibendurchmesser hinten in mm	340	340	340	340	340
Scheibendicke (vorn/hinten) in mm	30 / 20	30 / 20	30 / 20	30 / 20	30 / 20
Reifengröße (Serie)	235/60 R18	235/60 R18	235/55 R19	235/60 R18	235/60 R18
Reifengröße (Option)	235/55 R19, 275/45 R20, 275/40 R21, 275/35 R22	235/55 R19, 275/45 R20, 275/40 R21, 275/35 R22	275/45 R20, 275/40 R21, 275/35 R22	235/55 R19, 275/45 R20, 275/40 R21, 275/35 R22	235/55 R19, 275/45 R20, 275/40 R21, 275/35 R22
Fahrleistungen / Verbrauch					
Antriebsart	8-Gang Geartronic	8-Gang Geartronic	8-Gang Geartronic	8-Gang Geartronic	8-Gang Geartronic
Höchstgeschwindigkeit (Reifen > 18") in km/h	215	230	230	205	220
Höchstgeschwindigkeit (Reifen: 18") in km/h	210	210	210	205	210
Höchstgeschwindigkeit elektrisch	-	-	125	-	-
Beschleunigung 0 - 100 km / h in s	8,2	6,5	5,6	9,2	7,8
Verbrauch nach 1999 / 100 / EG städtisch in l / 100 km	9,5	9,8 [9,6]	-	5,8	6,2
Verbrauch nach 1999 / 100 / EG ländlich in l / 100 km	6,5	7,0 [6,6]	-	4,9	5,4
Verbrauch nach 1999 / 100 / EG gesamt in l / 100 km	7,6	8,0 [7,7]	2,1	5,2	5,7
CO²-Massenemission in g / km	176	186 [179]	49	136	149
Stromverbrauch kwh/100 km	-	-	18,2	-	-
Effizienzklasse	B	C [C]	A+	A+	A
Tankinhalt in l	71	71	50	71	71
Gewichte					
Leergewicht (5-Sitzer/7 Sitzer) in kg	2.107 / 2.141	2.078 / 2.125	2.319 (Excellence: 2.394)	2.050 / 2.085	2.130 / 2.171
zul. Gesamtgewicht in kg	2.630 / 2.750	2.630 / 2.750	3.010 (Excellence: 2.770)	2.570 / 2.690	2.630 / 2.750
Zuladung in kg	523 / 609	552 / 625	691 (Excellence: 376)	520 / 605	500 / 579
zul. Anhängelast gebremst / ungebremst in kg	2.400 / 750	2.700 / 750	2.400 / 750	1.800 / 750	2.700 / 750
Stützlast / max. Dachlast in kg	140 / 100	140 / 100	140 / 100	140 / 100	140 / 100
Karosserie / Abmessungen					
Anzahl Türen / Sitzplätze	5 / 5 (7)	5 / 5 (7)	5 / 5 (7, Excellence: 4)	5 / 5 (7)	5 / 5 (7)
Luftwiderstandsbeiwert cW/Stirnfläche A in m²	0,33 / 2,78	0,33 / 2,78	0,33 / 2,78	0,33 / 2,78	0,33 / 2,78
Länge in mm	4.950	4.950	4.950	4.950	4.950
Breite in mm	1.958	1.958	1.958	1.958	1.958
Breite mit Außenspiegeln in mm	2.140	2.140	2.140	2.140	2.140
Höhe in mm	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776
Höhe mit geöffneter Kofferraumklappe in mm	2.146	2.146	2.146	2.146	2.146
Radstand in mm	2.984	2.984	2.984	2.984	2.984
Spurweite vorn / hinten in mm	1.665 / 1.667	1.665 / 1.667	1.665 / 1.667	1.665 / 1.667	1.665 / 1.667
Bodenfreiheit (leer) in mm	238	238	238	238	238
Bodenfreiheit (leer) mit Luftfahrwerk	227-267	227-267	227-267	227-267	227-267
Überhang vorn / hinten in mm	887 / 1.079	887 / 1.079	887 / 1.079	887 / 1.079	887 / 1.079
Watttiefe in mm	450	450	450	450	450
Böschungswinkel vorn in Grad	23,8	23,8	23,8 (Excellence: 22,9)	23,8	23,8
Böschungswinkel hinten in Grad	23,3	23,3	23,3 (Excellence: 22,5)	23,3	23,3
Rampenwinkel in Grad	21,3	21,3	21,3 (Excellence: 20,3)	21,3	21,3
Gepäckraumvolumen nach VDA-Meßmethode in l (hinter 3. Sitzreihe (7-Sitzer)) min.	314	314	262 (Excellence: entfällt)	314	314
Gepäckraumvolumen nach VDA-Meßmethode in l (hinter 2. Sitzreihe (5-Sitzer/7 Sitzer)) min.	721 / 692	721 / 692	640 (Excellence: 431)	721 / 692	721 / 692
Gepäckraumvolumen nach VDA-Meßmethode in l (5-Sitzer/7 Sitzer) max.	1.886 / 1.868	1.886 / 1.868	1.816 (Excellence: entfällt)	1.886 / 1.868	1.886 / 1.868
Kopffreiheit ohne Sonnendach in mm	1.033	1.033	1.033	1.033	1.033
Kopffreiheit mit Sonnendach in mm	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
Fußraum vorn/Mitte/hinten in mm	1.038 / 940 / 811	1.038 / 940 / 811	1.038 / 940 / 811 (Excellence hinten: 898)	1.038 / 940 / 811	1.038 / 940 / 811
Gepäckraumlänge bei stehender 3. Sitzreihe in mm	554	554	554	554	554
Gepäckraumlänge bei umgeklappter 3. Sitzreihe in mm	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260
Gepäckraumlänge bei umgeklappter 2. und 3. Sitzreihe in mm	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
Gepäckraumränge Excellence bei stehender 2. Sitzreihe	-	-	761 - 898	-	-
Innenraumbreite vorn/Mitte/hinten in mm	1.465 / 1.435 / 1.192	1.465 / 1.435 / 1.192	1.465 / 1.435 / 1.192	1.465 / 1.435 / 1.192	1.465 / 1.435 / 1.192
Breite zwischen den Radkästen in mm	1.130	1.130	1.130	1.130	1.130
max. Breite der Kofferraumöffnung in mm	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204
Höhe Ladekante in mm	816	816	816	816	816
Wartung / Garantie					
Garantie Neuwagen	2 Jahre ohne km-Begrenzung	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	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)	30.000 (max. 1 Jahr)
Versicherungseinstufungen KH / VKN / TKN	22 / 26 / 27	22 / 26 / 27	22 / 26 / 27	22 / 26 / 27	22 / 26 / 27