

Beilage zum Vortrag des Kreditgeschäfts «Amt für Landwirtschaft und Natur; Leasing von Fahrzeugen und Finanzierung der Ladeinfrastruktur; Objektkredit 2026 – 2029»

Total Cost of Ownership (TCO)

Die folgende Übersicht zeigt eine Standardberechnung TCO bei einer Vertragsdauer von 60 Monaten und einer jährlichen Laufleistung von 25 000 Kilometern. Die TCO-Berechnung der Leasingkosten (Dienstleistungen bei Full-Service-Leasing) wurde mit Werten ergänzt, welche im normalen Einsatz anfallen, aber nicht über die Leasingrate abgerechnet werden (grau hinterlegt). Als Fazit kann festgehalten werden, dass die eingesetzten E-Fahrzeuge (grün hinterlegt) in der Gesamtkostenbetrachtung günstiger oder maximal gleich teuer sind, wie der eingesetzte Verbrenner (orange hinterlegt). Der Einsatz von E-Fahrzeugen ist somit auch wirtschaftlich sinnvoll.

Marke / Typ:		Monate 60 km/Jahr 25000 VOLVO EX40 BEV 82KWH TWIN PLUS			Monate 60 km/Jahr 25000 BMW IX BEV XDRIVE30 STEPTRONIC			Monate 60 km/Jahr 25000 SKODA ENYAQ BEV 82KWH 85X BASIC 4WD AUTO			Monate 60 km/Jahr 25000 SKODA KAROQ 2.0 TDI SCR 150PS SELECTION DSG 4WD		
Konditionen / Serviceleistungen													
Dienstleistungskategorie		Total exkl. MwSt	Betrag MwSt	Betrag inkl. MwSt	Total exkl. MwSt	Betrag MwSt	Betrag inkl. MwSt	Total exkl. MwSt	Betrag MwSt	Betrag inkl. MwSt	Total exkl. MwSt	Betrag MwSt	Betrag inkl. MwSt
MANAGEMENT		CHF 18.00	CHF 1.46	CHF 19.46	CHF 18.00	CHF 1.46	CHF 19.46	CHF 18.00	CHF 1.46	CHF 19.46	CHF 18.00	CHF 1.46	CHF 19.46
Anzahl Tankkarten über Laufzeit: 2													
AMORTISATION		CHF 512.77	CHF 41.53	CHF 554.30	CHF 546.35	CHF 44.25	CHF 590.60	CHF 528.26	CHF 42.79	CHF 571.05	CHF 382.17	CHF 30.96	CHF 413.13
VERZINSUNG		CHF 93.04	CHF 7.54	CHF 100.58	CHF 93.12	CHF 7.54	CHF 100.66	CHF 86.98	CHF 7.05	CHF 94.03	CHF 81.62	CHF 6.61	CHF 88.23
INSTANDHALTUNG		CHF 42.83	CHF 3.47	CHF 46.30	CHF 49.50	CHF 4.01	CHF 53.51	CHF 71.12	CHF 5.76	CHF 76.88	CHF 85.18	CHF 6.90	CHF 92.08
REIFEN		CHF 128.83	CHF 10.44	CHF 139.27	CHF 104.32	CHF 8.45	CHF 112.77	CHF 104.40	CHF 8.46	CHF 112.86	CHF 89.94	CHF 7.29	CHF 97.23
STEUERN UND ABGABEN		CHF 3.33	-	CHF 3.33	CHF 3.33	-	CHF 3.33	CHF 3.33	-	CHF 3.33	CHF 3.33	-	CHF 3.33
Motorfahrzeugsteuern		CHF 10.00	-	CHF 10.00	CHF 10.00	-	CHF 10.00	CHF 13.00	-	CHF 13.00	CHF 40.00	-	CHF 40.00
SCHADENMANAGEMENT		CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -
ASSISTANCE		CHF 4.17	CHF -	CHF 4.17	CHF 4.17	CHF -	CHF 4.17	CHF 4.17	CHF -	CHF 4.17	CHF 4.17	CHF -	CHF 4.17
Assistance Vertrag: Post Company Cars AG													
Versicherung Kanton		CHF 24.78	CHF 2.01	CHF 26.78	CHF 24.78	CHF 2.01	CHF 26.78	CHF 24.78	CHF 2.01	CHF 26.78	CHF 24.78	CHF 2.01	CHF 26.78
TREIBSTOFF		CHF 105.57	CHF 8.55	CHF 114.13	CHF 108.75	CHF 8.81	CHF 117.56	CHF 111.30	CHF 9.02	CHF 120.31	CHF 237.43	CHF 19.23	CHF 256.67
TREIBSTOFFMANAGEMENT		CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -	CHF -
Gesamtrate													
	Mw St.-Satz	Total exkl. MwSt	Betrag MwSt	Betrag inkl. MwSt	Total exkl. MwSt	Betrag MwSt	Betrag inkl. MwSt	Total exkl. MwSt	Betrag MwSt	Betrag inkl. MwSt	Total exkl. MwSt	Betrag MwSt	Betrag inkl. MwSt
	0 %	CHF 17.50	CHF -	CHF 17.50	CHF 17.50	CHF -	CHF 17.50	CHF 20.50	CHF -	CHF 20.50	CHF 47.50	CHF -	CHF 47.50
	8.1%	CHF 925.82	CHF 75.00	CHF 1'000.82	CHF 944.82	CHF 76.53	CHF 1'021.34	CHF 944.83	CHF 76.54	CHF 1'021.37	CHF 919.12	CHF 74.46	CHF 993.58
Total		CHF 943.32	CHF 75.00	CHF 1'018.32	CHF 962.32	CHF 76.53	CHF 1'038.84	CHF 965.33	CHF 76.54	CHF 1'041.87	CHF 966.62	CHF 74.46	CHF 1'041.08
Total je km				CHF 0.489			CHF 0.499			CHF 0.500			CHF 0.500

Treibstoffberechnung	Verbrauch l od. kWh	16.6			17.1			17.5			5.6		
	Zuschlag real	10%			10%			10%			10%		
	Verbrauch real	18.26			18.81			19.25			6.16		
	Preis	CHF 0.30			CHF 0.30			CHF 0.30			CHF 2.00		
	km/Mt	2'083.33			2'083.33			2'083.33			2'083.33		
	Kosten	CHF 114.13			CHF 117.56			CHF 120.31			CHF 256.67		

Entwicklung Fahrzeugpreise und Leasingkosten

Die folgende Übersicht veranschaulicht an konkret beschafften Fahrzeugen der gleichen Marke (Verbrenner orange hinterlegt, E-Fahrzeuge blau/grün hinterlegt) die Entwicklung der Fahrzeugpreise und der Leasingkosten, dies bei einer jährlichen Laufleistung von 30 000 Kilometern (Durchschnitt der LANAT-Fahrzeugflotte).

Fahrzeugpreise & Leasingkosten gemäss Vertrag pro Monat inkl. MwSt bei 30'000 KM Jahreslaufleistung	Skoda Karoq 2019	Skoda Karoq 2020	Skoda Karoq 2021	Skoda Karoq 2022	2023	Skoda Karoq 2024	Skoda Karoq 2025*	Skoda Enyaq 2023**	Skoda Enyaq 2024	Skoda Enyaq 2025*
Fahrzeugpreis brutto	CHF 44'539	CHF 49'059	CHF 48'559	CHF 48'479	--	CHF 59'815	CHF 60'166	CHF 69'495	CHF 71'098	CHF 61'936
Fahrzeugpreis netto (/J. Rabatte, Räder)	CHF 37'340	CHF 39'804	CHF 39'304	CHF 40'909		CHF 47'458	CHF 47'765	CHF 57'932	CHF 52'203	CHF 51'109
Leasing Amortisation	CHF 392	CHF 440	CHF 432	CHF 467		CHF 462	CHF 465	CHF 825	CHF 662	CHF 588
Leasing Zinsen	CHF 41	CHF 42	CHF 42	CHF 43		CHF 89	CHF 60	CHF 156	CHF 86	CHF 58
Leasing Management	CHF 19	CHF 19	CHF 19	CHF 19		CHF 19	CHF 19	CHF 19	CHF 19	CHF 19
Leasing Instandhaltung	CHF 97	CHF 95	CHF 95	CHF 95		CHF 89	CHF 92	CHF 8	CHF 81	CHF 72
Leasing Reifen	CHF 98	CHF 92	CHF 92	CHF 92		CHF 99	CHF 99	CHF 223	CHF 136	CHF 116
Leasing Steuern und Abgaben	CHF 3	CHF 3	CHF 3	CHF 3		CHF 3	CHF 3	CHF 3	CHF 3	CHF 3
Leasing Assistance	CHF 4	CHF 4	CHF 4	CHF 4		CHF 4	CHF 5	CHF 4	CHF 4	CHF 5
Leasing E-Ladekarte								CHF 5	CHF 5	CHF 5
Total Leasingkosten	CHF 654	CHF 696	CHF 688	CHF 724		CHF 765	CHF 744	CHF 1'245	CHF 997	CHF 866
Kalkulierter Restwert (exkl. MwSt)	CHF 12'830	CHF 12'450	CHF 12'450	CHF 11'990		CHF 18'280	CHF 18'355	CHF 44'595	CHF 18'880	CHF 14'660
Mehrwertsteuersatz %	7.7	7.7	7.7	7.7		8.1	8.1	7.7	8.1	8.1
Zinssatz %	1.90	1.90	1.90	1.90		3.16	2.14	3.54	2.83	2.07
Vertragsdauer in Monaten	60	60	60	60		60	48	12	48	48

* Zahlen 2025 gem. Offerte; def. Vertrag ausstehend
** nur 12 Mte. Laufzeit der Leasingverträge der Testfahrzeuge

Leasingkosten und Folgekosten (retrospektiv)

Die folgende Tabelle zeigt eine Auswertung der durchschnittlich fakturierten Leasingkosten (Amortisation und restliche Leasingleistungen) pro Monat, des Jahrestotals sowie eine Auswertung der Betriebs- und Unterhaltskosten, welche die vertraglich vereinbarten Leasingleistungen übersteigen (ausserhalb des Leasings).

	2020*		2021*		2022		2023		2024		2025	
Durchschnittlich faktuierte Leasingraten pro Monat & Total pro Jahr inkl. MwSt.	Durchschn. pro Monat	Total pro Jahr	Durchschn. pro Monat	Total pro Jahr	Durchschn. pro Monat	Total pro Jahr	Durchschn. pro Monat	Total pro Jahr	Durchschn. pro Monat	Total pro Jahr	Durchschn. pro Monat	Total pro Jahr
Leasing Amortisation	CHF 367	CHF 117'885	CHF 360	CHF 138'726	CHF 391	CHF 187'087	CHF 416	CHF 200'523	CHF 329	CHF 214'556	CHF 555	n.a.
Leasing Zinsen	CHF 40	CHF 12'877	CHF 37	CHF 14'430	CHF 39	CHF 18'605	CHF 43	CHF 20'849	CHF 37	CHF 24'106	CHF 73	n.a.
Leasing Management	CHF 19	CHF 6'049	CHF 19	CHF 6'824	CHF 19	CHF 8'768	CHF 19	CHF 9'116	CHF 18	CHF 8'877	CHF 19	n.a.
Leasing Instandhaltung	CHF 87	CHF 27'385	CHF 91	CHF 33'554	CHF 98	CHF 46'058	CHF 101	CHF 47'894	CHF 76	CHF 48'316	CHF 79	n.a.
Leasing Reifen	CHF 87	CHF 27'568	CHF 86	CHF 32'004	CHF 89	CHF 42'050	CHF 96	CHF 45'894	CHF 73	CHF 46'987	CHF 112	n.a.
Leasing Steuern und Abgaben	CHF 3	CHF 1'039	CHF 3	CHF 1'172	CHF 3	CHF 1'506	CHF 3	CHF 1'566	CHF 3	CHF 1'519	CHF 3	n.a.
Leasing Assistance	CHF 4	CHF 1'301	CHF 4	CHF 1'468	CHF 4	CHF 1'886	CHF 4	CHF 1'961	CHF 4	CHF 1'915	CHF 5	n.a.
Total Leasingkosten	CHF 608	CHF 194'105	CHF 601	CHF 228'178	CHF 643	CHF 305'959	CHF 683	CHF 327'803	CHF 541	CHF 346'276	CHF 847	n.a.

* 2020-2021 sind noch nicht alle Fahrzeuge im Leasing bei Post Company Cars, erst ab 26.04.2022.
Kosten aus vorherigem Leasing nicht mehr auswertbar!

Fakturierte Betriebs- und Unterhaltskosten ausserhalb Leasing	2020*	2021*	2022	kWh 2023	2023	kWh 2024	2024
Treibstoff Verbrenner	CHF 63'992	CHF 98'965	CHF 165'031		CHF 152'521		CHF 121'761
Übrige Kosten ausserhalb Leasing	CHF 10'757	CHF 31'770	CHF 82'831		CHF 97'362		CHF 109'881
Treibstoff Elektro öffentl. Ladestationen						1'021	CHF 790
Treibstoff Elektro Heimpladestationen				4'453	CHF 1'390	36'481	CHF 11'001
Total Folgekosten	CHF 74'749	CHF 130'735	CHF 247'862		CHF 251'273		CHF 243'433

Jährlich gefahrene Kilometer	
2024:	1'157'327
2023:	1'155'184
2022:	1'119'152
2021:	1'111'069
2020:	997'379

* 2020-2021 sind noch nicht alle Fahrzeuge im Leasing bei Post Company Cars, erst ab 26.04.2022.
Kosten aus vorherigem Leasing nicht mehr auswertbar!

**durchschnittl. Basispreis öffentl. Ladestationen: 80 Rappen/kWh
***durchschnittl. Stromtarif Heimpladestationen: 30 Rappen/kWh

Zur zukünftigen Entwicklung der Betriebs- und Unterhaltskosten können keine verlässlichen Aussagen gemacht werden. Sie hängen unter anderem ab vom Treibstoffverbrauch; von Kosten, welche die vertraglich vereinbarten Leistungen und Kontingente überschreiten, z.B. Reifen; von Reparaturen, Ersatzmaterial und Ersatzfahrzeugen bei Schäden.