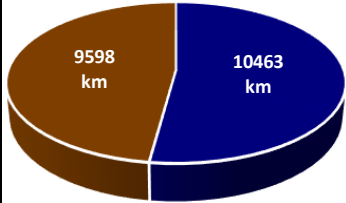
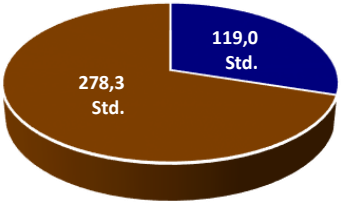


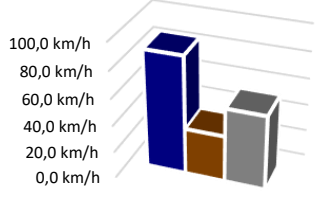
Fahrdaten			
(>30km=Autobahn)	Autobahn	Straße	Summe
<b>Strecke</b>	<b>10462,9 km</b>	<b>9598,3 km</b>	<b>22001,7 km</b>
Verhältniss	47,6%	43,6%	100%
<b>Fahrzeit</b>	<b>119,0 Std.</b>	<b>278,3 Std.</b>	<b>397,3 Std.</b>
Verhältniss	30,0%	70,0%	100%
<b>Ø Geschwindigkeit</b>	<b>87,9 km/h</b>	<b>34,5 km/h</b>	<b>55,4 km/h</b>



**Straße Autobahn**  
Streckenverhältniss

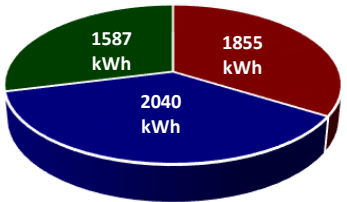


**Straße Autobahn**  
Fahrzeitverhältniss

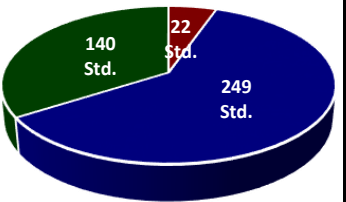


**Autobahn Straße beide**  
Ø Geschwindigkeit

Ladedaten				
	SuC+DC	11kW	frei	Summe
<b>Ladezeiten</b>	<b>22,13 Std.</b>	<b>249,17 Std.</b>	<b>139,93 Std.</b>	<b>411,23 Std.</b>
Verhältniss	5,4%	60,6%	34,0%	100%
<b>+ Akku</b>	<b>2374%</b>	<b>2630%</b>	<b>2026%</b>	<b>7030%</b>
Verhältniss	33,8%	37,4%	28,8%	100%
<b>Akku (%)</b>	<b>1781 kWh</b>	<b>1973 kWh</b>	<b>1520 kWh</b>	<b>5273 kWh</b>
Verhältniss	33,8%	37,4%	28,8%	100%
<b>Akku</b>	<b>1827 kWh</b>	<b>1956 kWh</b>	<b>1524 kWh</b>	<b>5307 kWh</b>
Verhältniss	34,4%	36,9%	28,7%	100%
<b>Ladestation</b>	<b>1855 kWh</b>	<b>2040 kWh</b>	<b>1587 kWh</b>	<b>5482 kWh</b>
Verhältniss	33,8%	37,2%	29,0%	100%
<b>Anzahl</b>	<b>49x</b>	<b>68x</b>	<b>125x</b>	<b>242x</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>34,0%</b>	<b>37,2%</b>	<b>28,8%</b>	<b>100,0%</b>



**frei 11kW SuC+DC**  
Ladeverhältniss



**frei 11kW SuC+DC**  
Ladezeitverhältniss

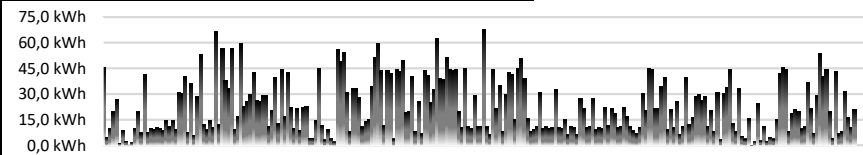
**Geschwindigkeit Laden Ø**

**SuC+DC**  
1,40 kW/min

**11kW**  
0,14 kW/min

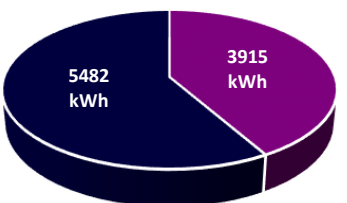
**frei**  
0,19 kW/min

**SuC+DC** = Supercharger + Schnelllader  
**11kW** = Dreiphasenwechselstrom Ladestationen (Wallboxen)  
**frei** = kostenfreie Ladestationen (AC+DC)



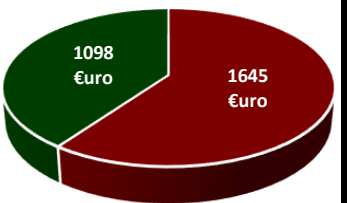
einzelne Ladevorgänge

Tesla Hochrechnung: 3915 kWh		Verbrauch		Kosten	
Start: 6. März 2020	Datum	Energie	pro 100km	Geld	pro 100km
<b>Tesla Anzeige</b>	<b>26.8.2021</b>	<b>3534 kWh</b>	16,1 kWh	1.060,20 €	4,82 €
<b>Fahrdaten</b>	23.10.2021	3760 kWh	17,1 kWh	1.128,14 €	5,13 €
<b>Akku (%)</b>	23.10.2021	5273 kWh	24,0 kWh	1.581,75 €	7,19 €
<b>Akku</b>	23.10.2021	5307 kWh	24,1 kWh	1.591,96 €	7,24 €
<b>Ladestation</b>	23.10.2021	5482 kWh	24,9 kWh	<b>1.644,70 €</b>	<b>7,48 €</b>
<b>max/soll</b>	23.10.2021	5482 kWh	24,9 kWh	1.224,43 €	5,57 €
<b>Rechnung</b>	23.10.2021	3426 kWh		<b>1.098,40 €</b>	<b>4,99 €</b>



**Ladestation / Tesla**  
55% mehr als Verbrauch  
**Verbrauchsvergleich**

Tesla = Hochrechnung



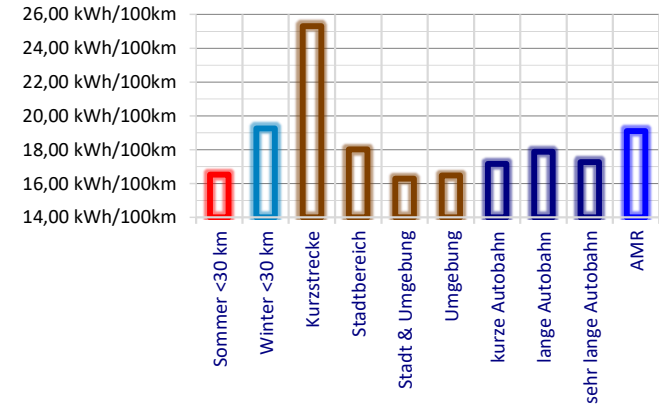
**wirdlich / geschätzt**  
33% weniger als geschätzt  
**Kostenvergleich**

Kostenschätzung = 0,30€/kWh

Fahrdaten und Ladedaten = Berechnungen aus TeslaFiDrives und TeslaFiCharges Exporte (Ausnahme: Tesla Anzeige + Rechnung)

## Durchschnittsverbrauch (Fahrdaten) auf bestimmten Streckenabschnitten vom 6.3.2020 bis 23.10.2021

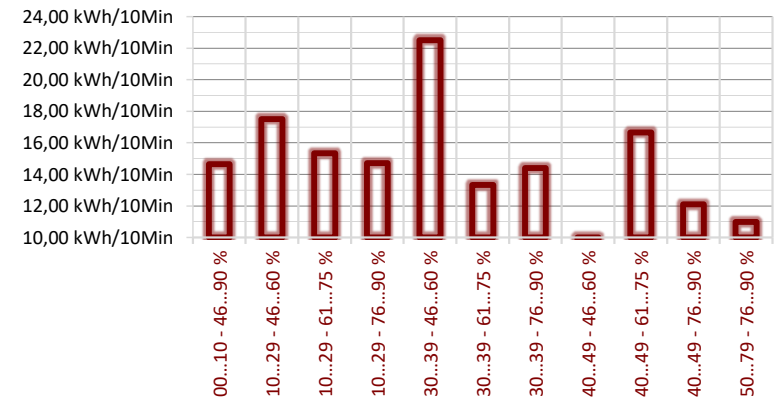
Bereich	Strecke	Verbrauch	Durchschnitt
671x warm (Juni...August ...30 km)	3472,3 km	574 kWh	16,52 kWh/100km
234x kalt (Dezember...Februar ...30 km)	1267,8 km	244 kWh	19,25 kWh/100km
961x Kurzstrecke (...2 km)	997,1 km	252 kWh	25,31 kWh/100km
235x Stadtbereich (2...5 km)	758,9 km	137 kWh	18,01 kWh/100km
512x Stadt & Umgebung (5...10 km)	3351,8 km	546 kWh	16,28 kWh/100km
313x Umgebung (10...30 km)	4906,7 km	808 kWh	16,46 kWh/100km
54x kurze Autobahn (30...100 km)	3257,7 km	559 kWh	17,16 kWh/100km
27x lange Autobahn (100...200 km)	4362,4 km	780 kWh	17,88 kWh/100km
17x sehr lange Autobahn (200... km)	3924,1 km	677 kWh	17,26 kWh/100km
40x AMR (≈15 km)	623,1 km	119 kWh	19,10 kWh/100km



gesamter Durchschnittsverbrauch: 18,34 kWh/100km

## durchschnittliche Ladegeschwindigkeit bei Tesla Supercharger vom 6.3.2020 bis 23.10.2021

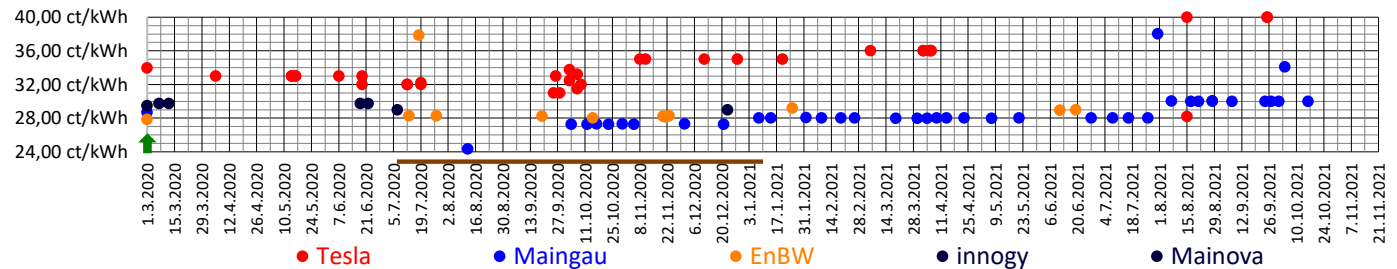
Anfangsladestand	Endladestand	Ladegeschwindigkeit
Start: 00% ... 10%	Ende: 46% ... 99%	14,65 kWh/10Min
Start: 10% ... 29%	Ende: 46% ... 60%	17,50 kWh/10Min
	Ende: 76% ... 99%	14,72 kWh/10Min
Start: 30% ... 39%	Ende: 46% ... 60%	22,50 kWh/10Min
	Ende: 76% ... 99%	14,40 kWh/10Min
Start: 40% ... 49%	Ende: 46% ... 60%	16,67 kWh/10Min
	Ende: 76% ... 99%	12,09 kWh/10Min
Start: 50% ... 79%	Ende: 76% ... 99%	10,98 kWh/10Min



60% ≈ 200km | 75% ≈ 250km | 90% ≈ 300km

## durchschnittliche Ladekosten der Ladestromanbieter

33,95 ct/kWh	35x Tesla
28,69 ct/kWh	39x Maingau
27,86 ct/kWh	12x EnBW
29,50 ct/kWh	6x innogy
42,28 ct/kWh	1x Mainova



1.3.2021 = Durchschnittswerte | 1.7.2020...31.12.2020 = 16% Mehrwertsteuer | Werte über 0,40 ct/kWh werden nicht angezeigt

Wechselstrom (Drehstrom)				Energie pro Stunde	Akku (≈%) pro Stunde	Strecke bei 180W/km
Spannung	Phasen	Strom	Leistung			
230 V	1	6 A	1.380 W	1,4 kW/h	1,9%	> 8 km
230 V	1	8 A	1.840 W	1,8 kW/h	2,4%	> 10 km
230 V	1	10 A	2.300 W	2,3 kW/h	3,1%	> 13 km
230 V	1	16 A	3.680 W	3,7 kW/h	4,9%	> 21 km
230 V	3	16 A	11.040 W	11,0 kW/h	14,7%	> 61 km

Ladestation	Betreiber	Tesla	EnBW mobility+			Maingau Einfach Strom Laden		ewe-GO Punktladung
			Standard	Viellader	EnBW/ADAC	Normal	Kunde	
AC (11 kW)	eigene / min		45 ct/kWh	36 ct/kWh	38 ct/kWh	44 ct/kWh	30 ct/kWh	39 ct/kWh
AC (11 kW)	andere / max		45 ct/kWh	39 ct/kWh	42 ct/kWh	44 ct/kWh	30 ct/kWh	44 ct/kWh
+ Gebühren			>4 Std. = 10 ct <sub>minute</sub> (max 12 €)			>4 Std. = 10 ct <sub>minute</sub>		-
DC (schnell)	eigene / min	40 ct/kWh	55 ct/kWh	46 ct/kWh	48 ct/kWh	54 ct/kWh	40 ct/kWh	49 ct/kWh
DC (schnell)	andere / max		55 ct/kWh	49 ct/kWh	52 ct/kWh	54 ct/kWh	40 ct/kWh	54 ct/kWh
DC (schnell)	Ionity		79 ct/kWh	79 ct/kWh	79 ct/kWh	75 ct/kWh	75 ct/kWh	54 ct/kWh
+ Gebühren		wenn voll	>4 Std. = 10 ct <sub>minute</sub> (max 12 €)			>1 Std. = 10 ct <sub>minute</sub>		-
Grundgebühr			-	5,99 € <sub>monat</sub>	-	-	-	-