

Wartezeit Toyota RAV 4 (Analyse)

Mohamed Tchakala

2 9 2019

1. Einleitung durch Kennzahlen

1.1 Verteilung Farbauswahl

lichtsilber	marlingrau	n.v	nagoyablau	novaweiß	schneeweiß	schwarz	tokio-rot
4	5	3	1	3	3	5	2

Anmerkung: 1) Fahrzeuge ohne Angabe der Farbe sind gelistet unter sonstiges. 2) Zeile 1 = Lackfarben, Zeile 2 = Anzahl der gewählten Lackfarbe.

1.2 Verteilung Ausstattungslinien

Club	Lounge	n.v	Premium	Style Selection
11	10	1	1	3

Anmerkung: 1) Fahrzeuge ohne Angabe der Ausstattungslinie wurden nicht berücksichtigt. 2) Zeile 1 = Ausstattungslinien, Zeile 2 = Anzahl der gewählten Ausstattungslinien.

1.3 Verteilung Auswahl des Antriebs

2WD	AWD
13	13

Anmerkung: 1) Fahrzeuge ohne Angabe des Antriebs wurden nicht berücksichtigt. 2) Zeile 1 = Antrieb, Zeile 2 = Anzahl der gewählten Antriebsart.

1.4 Zusammenfassung Wartetage

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
59	109	126.5	128.4231	143.5	186

Anmerkung: 1) Fahrzeuge ohne Angabe der Wartetage wurden nicht berücksichtigt. 2) Minimum = 59T, 0.25-Quantil = 109T, Median = 126.5T, Durchschnitt = 128.4T, 0.75-Quantil = 143.5T, Maximum = 186T

Erläuterung:

- 1) 25 % der Fahrzeuge, hatten eine Wartezeit von ca. 109 Tagen oder kürzer.

- 2) 50% der Fahrzeuge, hatten eine Wartezeit von ca.127 Tagen oder kürzer.
- 3) 75% der Fahrzeuge, hatten eine Wartezeit von ca.144 Tagen oder kürzer.
- 4) Die kürzeste Wartezeit, betrug ca.59 Tage,hingegen die längste Wartezeit ca.186 Tage betrug.
- 5) Die durchschnittliche Wartezeit lag bei ca. 128 Tagen.

1.5 Durchschnittliche Wartezeit gruppiert nach Ausstattungslinie

Ausstattungslinie	Club	Lounge	n.v	Premium	Style Selection
Durchschnitt	126.4545	141.2000	59.0000	109.0000	122.6667

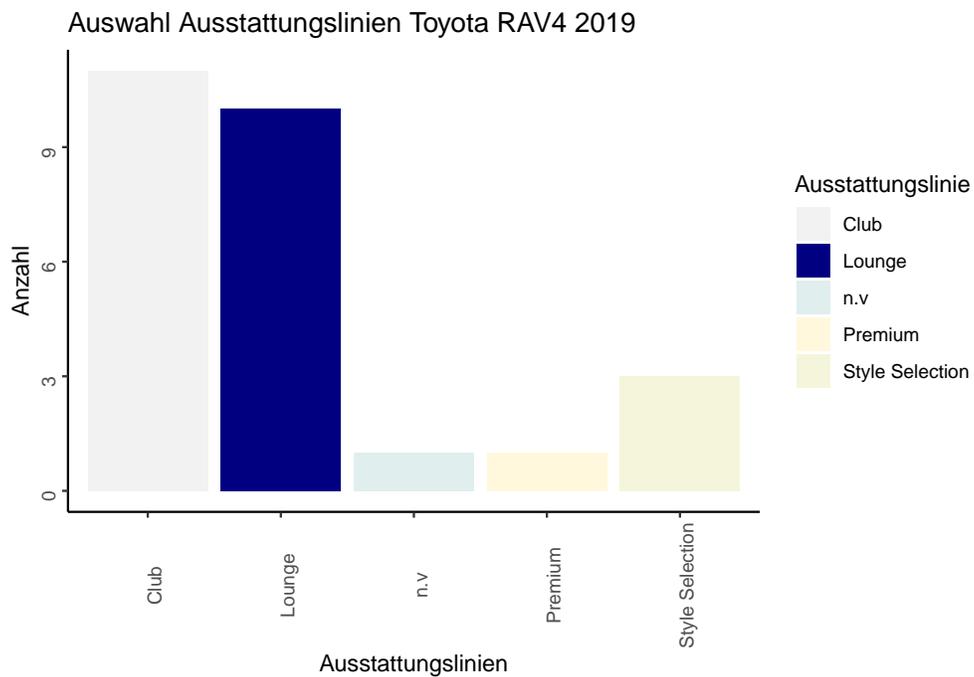
Anmerkung: 1) Fahrzeuge ohne Angabe der Ausstattungslinie oder der Wartezeit in Tagen, wurden nicht berücksichtigt.

Erklärung:

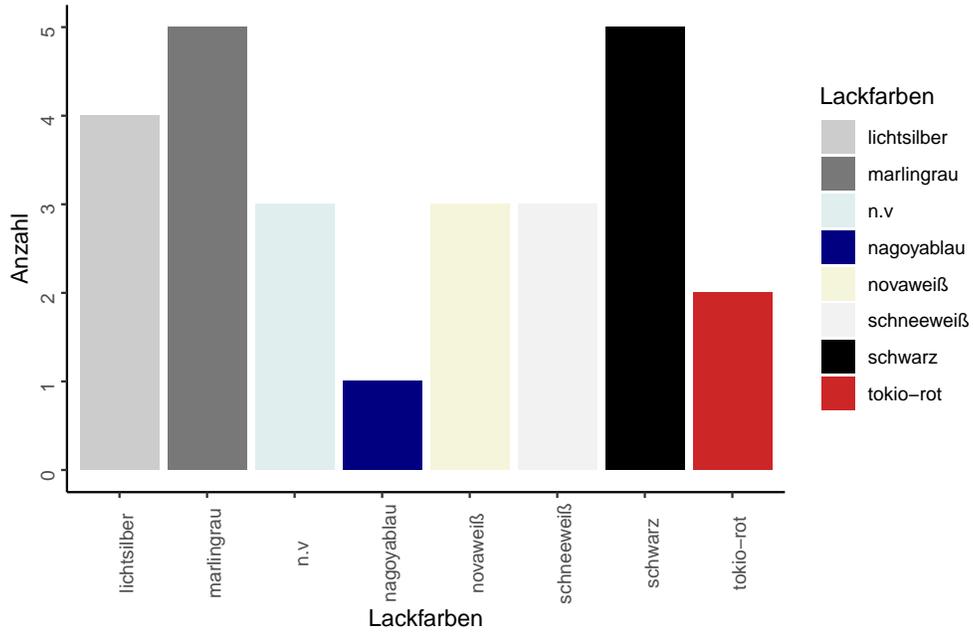
Wartezeit: RAV4 Club ca.126 Tage, RAV4 Lounge ca.141 Tage, RAV4 Premium ca.109 Tage, RAV4 Style Selection ca.107 Tage.

2. Visualisierung der Einleitung

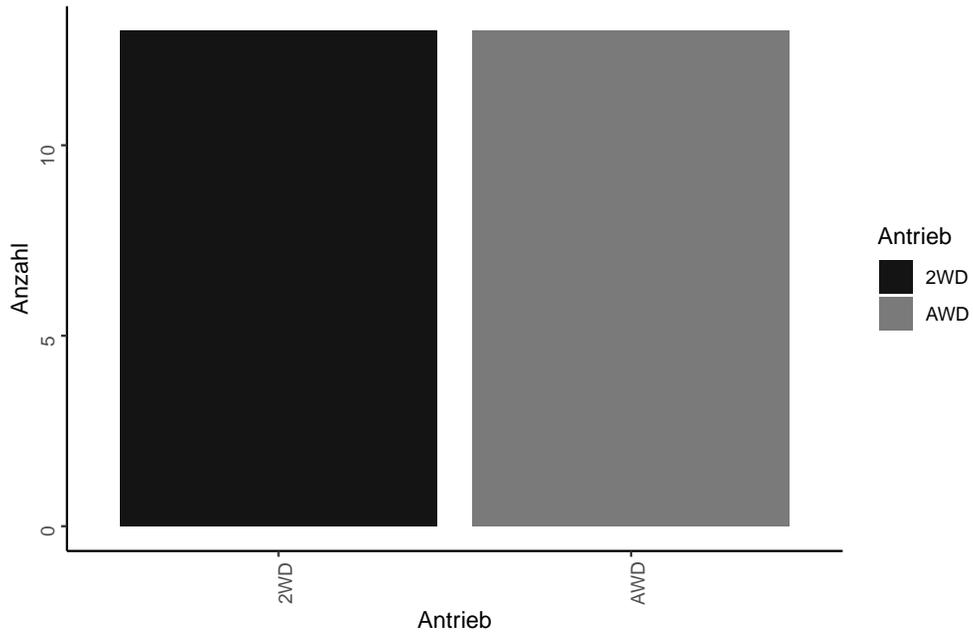
2.1 Diagramme

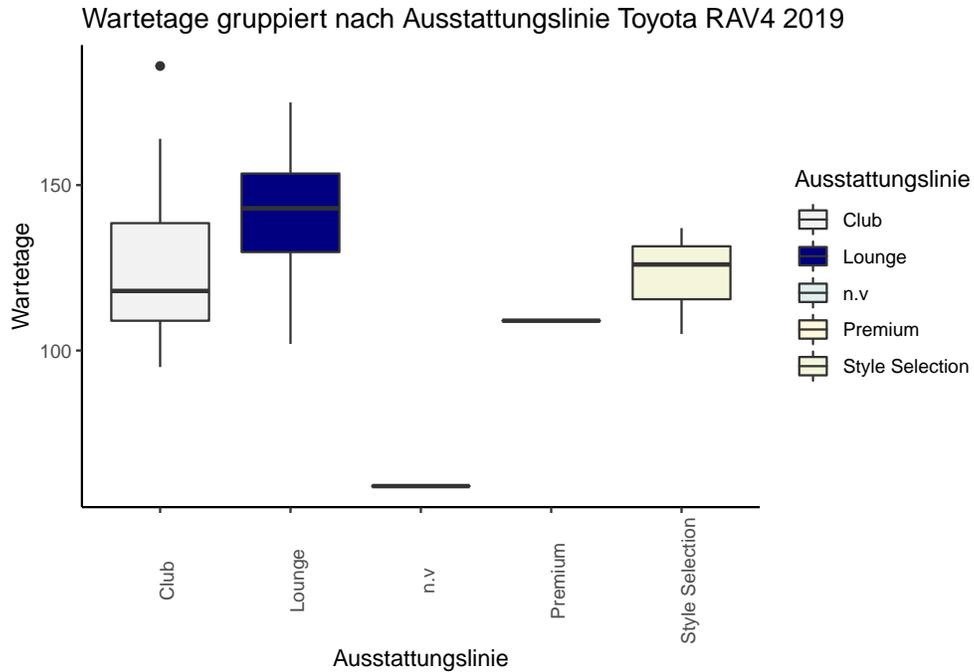


Auswahl Lackfarbe Toyota RAV4 2019



Auswahl Antriebsart Ausstattungslinie Toyota RAV4 2019





3. Einfluss der Wahloptionen auf Wartezeit

3.1 Lineare Regression

term	estimate	std_error	statistic	p_value	lower_ci	upper_ci
intercept	86.900	19.598	4.434	0.000	45.727	128.074
tech	14.142	15.072	0.938	0.361	-17.523	45.808
navi	7.131	11.892	0.600	0.556	-17.854	32.116
ahk	1.450	12.540	0.116	0.909	-24.895	27.796
allrad	-5.800	11.129	-0.521	0.609	-29.180	17.580
club	26.467	25.894	1.022	0.320	-27.935	80.868
lounge	40.303	25.517	1.579	0.132	-13.307	93.912
style	24.968	27.765	0.899	0.380	-33.363	83.299

Anmerkungen:

- 1) Die Lackfarben wurden bei diesem Modell nicht berücksichtigt.
- 2) Fahrzeuge mit fehlenden Werten wurden ebenfalls nicht betrachtet.
- 3) Dichotome Codierung der Ausstattungsmerkmale (Erklärung unten).
- 4) Ab Style Selection, Technikpaket inklusive.
- 5) Zielvariable ist die Wartezeit in Tagen.

Erklärung:

- 1) Die Spalte "Estimates" beschreibt die Stärke des Einflusses.
- 2) Dichotome Codierung: Alle Einflussfaktoren wurden mit 0 und 1 codiert. (Technikpaket vorhanden = 1 vs. Kein Technikpaket = 0)

Beispiel:

Rav4, Technikpaket, Navi, Keine AHK, 2WD, Club

Wartezeit = $86,90 + 14,14 + 7,13 + 0 + 0 + 26,47$