

Herzlich Willkommen Otto - Tesla hält Einzug

Post by "Brender" of Aug 27th 2021, 12:02 pm

[Quote from Insulaner](#)

Hallo Frank,

hmmm... vielleicht doch nicht so unwahrscheinlich. Die Anzahl der Berichte über abgepackelte Teslas ist schon erstaunlich hoch.

Mal was zur Konstruktion:

Die Einzelzellen der Batterie sind senkrecht stehend zwischen Aluminiumträgern montiert. Kontaktierung ist durch Bonddrähte die auch als Einzelzellenkurzschlussicherung wirken. Die Zellen sind dann in Blöcken parallel und die Blöcke dann in Reihe geschaltet. Dazwischen befindet sich flammhemmende Vergußmasse.

Diese Vergußmasse verhindert die übermäßige Erwärmung der umliegenden Zellen wenn eine Einzelzelle intern zu heiß wird und in Flammen aufgeht. Sonst hätte man eine Kettenreaktion die sämtlich Zellen in sehr kurzer Zeit in Flammen aufgehen lässt.

Problem ist halt immer wenn Du einen Unfall hast. Der Fall der Beschädigung mehrerer Zellen durch externe Gewalteinwirkung hat immer eine Kettenreaktion zur Folge. Da Herr Musk nur sehr wenig Feuerschutzisolierung zwischen Batterie und Fahrer eingebaut hat (Du sitzt direkt auf der Batterie Bodengruppe) sind die Chancen dass Du in solch einem Fall lebend aus dem Auto kommst gering.

Ich denke diese unwichtigen Details hat Dir der Tesla Verkäufer nicht erzählt 😊

Also, lieber Frank: trotz der atemberaubenden Beschleunigung Deines neuen Rennwagens bitte immer vorsichtig und vorrausschauend fahren damit wir uns in Ornbau wiedersehen können.

Viele Grüße

Hagen

p.s.: in Michaels Bericht wird als Problem erwähnt daß eventuell noch funktionierende Einzelzellen im Auto sind. Das ist absoluter Quatsch. Ab 70 Grad hast Du einen "thermal runaway"; d.h. eine interne Kettenreaktion die dann nicht mehr stoppt. Die Zellen in den Auto sind garantiert alle platt.

.

Display More

Hab hier ein bisschen mitgelesen. Das ist ja echt beängstigend! 😨 . Ich muss sagen, ich habe mich mit dem Thema E noch nicht auseinandergesetzt und bin komplett unbewandert auf dem Gebiet aber das ist ja echt übel. Irgendwie habe ich jetzt noch weniger Lust mich in so einem Ding zu setzen...