

Artikel: 13.1.3 Lithium-ion batterijen

Url: <http://www.logistiek-vc.nl/acculading-tankstations-tractiebatterijen/id553-lithium-ion-batterijen.html>

Lichter

Hogere energie-efficiëntie

Specifiek scholing is gewenst

Lithium- ion batterij; door een hogere energiedichtheid en -efficiëntie hebben deze batterijen een hoger rendement maar ook een hogere kostprijs. Een lithium-ion batterij is geschikt voor tussenladingen, waardoor de inzetduur aanmerkelijk langer is. Ook het laadproces verloopt sneller.

Ze zijn lichter en onderhoudsvriendelijk, waterbijvullen is niet nodig. De chemische stabiliteit is een aandachtspunt.

Specifieke brandrisico's zijn aanwezig rond de lithiumbatterij. Branden kunnen ontstaan door aanrijdingen, te diep ontladen e.d. Het blussen van een brandende lithium-batterij is complex, zolang er energie in de batterij zit is de kans op het weer in de brand vliegen aanwezig; een thermal runaway!