Erläutern der Inbetriebnahme eines tragbaren Stromerzeuger

Erkläre Junghelfer:innen, wie ein tragbarer Stromerzeuger in Betrieb genommen wird.

Altersgruppe	Gruppengröße	Phase	Vorbereitungszeit
13 - 17 Jahre	< 15 Teilnehmer_innen	Hauptphase	< 15 Minuten

Dauer	Betreuer_innen	Betreuungsanspruch
10 - 30 Minuten	1	Niedrig

Benötigtes Material

- Tragbarer Stromerzeuger mit Abgasschlauch
- Leitungsroller
- Feuerlöscher

Vorbereitung

Stelle die Materialien bereit

Benötigte Schutzausstattung

Jugendbekleidung, Handschuhe

Sicherheitshinweise

Junghelfer:innen starten den Motor nicht selbst!

Ablauf der Methode

Erkläre Junghelfer:innen, wie ein mobiler Stromerzeuger in Betrieb genommen wird.

Gehe dazu mit ihnen die einzelnen Schritte durch:

1. Erkläre, dass für das Anheben und den Transport des Stromerzeugers am Rohrramen vier Tragegriffe angebracht sind. Je Tragegriff wird eine Einsatzkraft benötigt. Beim Anheben ist auf rückenschonendes Heben zu achten. Die Einsatzkraft hinten rechts gibt das Kommando zum Anheben bzw. Absetzen.
2. Der Stromerzeuger wird auf einer ebenen, festen Fläche abgestellt und ggf. gegen Verrutschen gesichert.
3. Ein Pulver- bzw. Schaumfeuerlöscher wird zur Absicherung in der Nähe des Stromerzeugers aufgestellt.
4. Nun wird der Ölstand am Ölpeilstab geprüft.
5. Danach wird der Abgasschlauch am Handgriff mit großer Öffnung auf den Anschluss des Schalldämpfers aufgeschoben. Der Abgasschlauch wird durch Drehen nach rechts verriegelt.
6. Erkläre, dass der Kraftstofftank mit Kraftstoff befüllt wird. Die Kraftstoffart ist auf dem Tank angegeben. Der Eigentank darf im laufenden Betrieb nicht befüllt werden.
7. Erkläre, wir ein Stromerzeuger vorbereitet wird:
    - Kraftstoffversorgung herstellen
    - Kraftstoff-Absperrhahn unter dem Tank öffnen
    - Den Kraftstoff-Absperrhahn auf Stellung On/Auf bringen
    - Umschaltventil Betankung auf Eigentank stellen
    - Startschalter (wenn vorhanden) auf START stellen
8. Erkläre, wie ein Stromerzeuger in Betrieb genommen wird:
    - Bei Kaltstart ist der CHOKE herauszuziehen (bei kaltem Motor ganz/bei warmen Motor entsprechend weniger).
    - Die den Stromerzeuger in Betrieb nehmende Einsatzkraft sichert das Aggregat gegen Verrutschen indem sie ihren Fuß auf den unteren Rohrrahmen stellt. Den Motor am Handgriff des Reversierstarters anziehen.
    - Abstützen erfolgt mit dem Fuß auf dem Rahmen des Gerätes, um das Anziehen zu erleichtern.
    - Anschließend den Reversierstarter solange kräftig herausziehen, bis der Motor seinen Betrieb aufnimmt.
9. Erkläre, was notwendig ist, wenn der Motor läuft:
    - Wenn der Motor gestartet ist, den Choke Hebel langsam in Grundstellung bringen.
    - Die elektrischen Verbraucher nach einer Warmlaufphase von circa einer Minute anschließen.
    - Verbraucher dürfen nur bei eingeschalteten Sicherungen angeschlossen werden. Die Sicherungen dienen nicht als Schalter.
10. Erkläre, wie der mobile Stromerzeuger außer Betrieb genommen wird:
    - Angeschlossene Geräte ausschalten und/oder Stecker ziehen
    - Den Motor noch ca. 2 Minuten laufen lassen
    - Stopp-Taster drücken, bis der Motor steht
    - Kraftstoff-Absperrhahn schließen

Verweise

Je größer die Gruppe, desto mehr Betreuer:innen sind notwendig.

Dies ist eine Aufgabe des Leistungsabzeichens Silber und Gold (P 5.2.1) und des Themenplans 401 (401.05.02).

Die Anleitung stammt aus dem Instruktionsblatt "Aufbau und Betrieb des Stromerzeugers" aus Lernabschnitt 5 der Grundausbildung der Bundesanstalt Technisches Hilfswerk (2018) und wurden den Sicherheitsbestimmungen in der THW-Jugendarbeit angepasst.

Autor in der Methode

THW-Jugend