

Vorbereiten des Hebe- / Pressgeräts hydraulisch (Hydropresse)

Zeige, wie das Hebe- / Pressgerät hydraulisch (Hydropresse) vorbereitet wird



Altersgruppe

13 - 17 Jahre



Gruppengröße

< 15 Teilnehmer_innen



Phase

Hauptphase



Vorbereitungszeit

< 15 Minuten



Dauer

10 - 30 Minuten



Betreuer_innen

1



Betreuungsanspruch

Niedrig

Rahmenbedingungen

Ebener und fester Untergrund (bevorzugt Betonfläche)

Benötigtes Material

- Hebe- und Pressgerätesatz hydraulisch
- Unterleghölzer oder Rüstholzsatz
- geeignete Last wie Betonplatte 1x1x0,3m (kein KFZ!)
- Europalette zur Aufnahme der Last
- mind. 5 Verkehrsleitkegel (Pylonen)
- Trassierband
- Stirnloch Schlüssel

Vorbereitung

1. Lege die Materialien auf einer Material- und einer Geräteablage bereit
2. Kennzeichne den Arbeitsbereich mit Verkehrsleitkegeln (Pylonen) und Trassierband
3. Sichere die Last mit zwei Spanngurten auf der Europalette und mit Holzkeilen gegen Verrutschen

Benötigte Schutzausstattung

Sicherheitshinweise

Diese Methode eignet sich für Junghelfer:innen, die sich auf die Abnahme des Leistungsabzeichens Gold vorbereiten

Ablauf der Methode

Zeige Junghelfer:innen, wie das Hebe-/Pressgerät hydraulisch (Hydropresse) vorbereitet wird:

1. Zunächst wird ein geeignetes Kopfstück ausgesucht, das in die Kolbenstange des Hydraulikzylinders geschraubt wird.
2. Die Fußplatten mit den zugehörigen Innensechskantschrauben (3/8" -16) werden am Hydraulikzylinder befestigt.
3. Der Hydraulikzylinder wird unter der Last platziert.
4. Der Aufbau erfolgt von den Zylindern beginnend. Die Höchstdruckschläuche werden dabei drall- und knickfrei ausgelegt. Es ist darauf zu achten, dass die Kupplungen keinen mechanischen Einwirkungen ausgesetzt werden. Das Verteilerventil ist ggf. auf eine Unterlage (z. B. Holzplatte) zu stellen.
5. Die Kupplungen werden an die Hydraulikzylinder gekuppelt. Dabei ist zu kontrollieren, dass die Hydraulikkupplungen sauber sind. Ggf. sind diese mit einem Lappen zu reinigen.
6. Anschließend wird die Handpumpe an das Verteilerventil angekuppelt, mit erneuter Kontrolle auf Sauberkeit der Kupplungen. Die Schutzkappen am Verteilerventil und der Handpumpe sind zusammenzustecken.
7. Die Handpumpe wird ggf. auf eine Unterlage (z. B. Keil) gestellt. Der:die Betreuer:in überprüft den Ölstand und füllt ggf. auf. Bei der Handpumpe der Firma Lukas muss die Öleinfüllschraube ein paar Umdrehungen geöffnet werden.
8. Die Ventile bzw. Handräder werden kontrolliert. Das Handrad der Handpumpe ist bis zum Anschlag zuzudrehen (rechtsherum "Zu"). Beide Handräder des Verteilerventils sind bis zum Anschlag in Stellung "Auf" bzw. in Richtung des Symbols "I" zu drehen.

Verweise

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

Dies ist eine Aufgabe des Leistungsabzeichens Gold (P 7.3.1) und des Themenplans 401 (401.07.06).

Die Anleitung stammt aus dem Instruktionsblatt "Vorbereitung der Aufgabe (nur für Ausbilder) - Bewegen von Lasten mit dem Hebe-/Pressgerät hydraulisch (Hydropresse)" aus Lernabschnitt 7 der Grundausbildung der Bundesanstalt Technisches Hilfswerk (2018).

Autor in der Methode

