

	Lernziele
---	-----------

- Verstehen und Erläutern können des Fügeverfahrens "An- und Einpressen".
- Verstehen der Begrifflichkeiten An- und Einpressen.
- Erkennen können dieser Tätigkeiten bei verschiedenen Montageaufträgen in der Werkstattpraxis.
- Benennen können der Tätigkeiten bei der praktischen Ausführung der Montagearbeiten.
- Weiterentwicklung der feinmotorischen Fertigkeiten.
- Entwicklung und Stabilisierung von Selbständigkeit, Selbstkontrolle und eigenständigem Handeln.
- Weiterentwicklung des konzentrierten und aufmerksamen Arbeiten und Lernens.

	Lerninhalte
--	-------------

Fertigkeiten

- Erklären des Fügeverfahrens An- und Einpressen.
- Beherrschen der Tätigkeiten, Unterschiede erkennen.
- Erkennen der jeweiligen Tätigkeit bei den verschiedenen Montageaufträgen.
- Benennen von praktischen Beispielen aus der Praxis zum Zusammensetzen.
- Feinmotorisch geschicktes Ausführen der Montagetätigkeiten.
- Selbständig und selbstkontrollierend Arbeiten und Lernen.

Kenntnisse

- Wissen zum Fügeverfahren "An- und Einpressen".
- Wissen zu den Tätigkeiten: Schrauben, Nageln, Klammern, Klemmen.



Werkzeug

- Schraubendreher
- Hammer
- Klammeraffe
- Papierklemme



Material

- Material zu den verschiedenen Montageaufträgen (immer variabel)
- Schrauben
- Nägel
- Papier



Gesamtdauer

- Ca. 2 - 5 Stunden



Anforderungen

- Abstraktionsfähigkeit
- Feinmotorik
- Konzentration
- Merken
- Lernen



Infoblatt Fachkraft zur Arbeits- und Berufsförderung

In dieser Arbeitsunterweisung wird den Teilnehmern umfangreiches Wissen zum Fügeverfahren "An- und Einpressen" vermittelt. Anhand praktischer Montagearbeiten aus der Werkstatt und aus der Lebenspraxis werden den Teilnehmern einführend die Pressverbindungen Schrauben, Nageln, Klammern und Klemmen nahe gebracht.

Unterweisungsschritte

1. Erläutern der Begrifflichkeiten "An- und Einpressen".
2. Erläuterung und Demonstration der Tätigkeiten Schrauben, Nageln, Klammern, Klemmen.
3. Demonstration dieser Tätigkeiten anhand der Montageaufträge aus der Werkstatt sowie lebenspraktischer Beispiele.
4. Gemeinsame Bearbeitung der Aufgabenblätter.
5. Praktische Ausführung verschiedener Montagetätigkeiten.

Arbeitssicherheit

- Vorsichtiger Umgang mit den Werkzeugen! Verletzungsgefahr!

Unterweisungshinweise

- Erläuterung des theoretischen Wissens anhand des Informationsmaterials mit Tafelbild.
- Diskussion und Erarbeitung im Plenum empfohlen.
- Erklärungen immer mit Hilfe von Bild- oder Anschauungsmaterial.
- Bearbeitung der Aufgabenblätter durch die Teilnehmer.
- Fragen im Auswahlverfahren stellen.
- Lernen aus Versuch und Irrtum.
- „Wer findet die meisten Beispiele für die Tätigkeiten: Schrauben, Nageln, Klammern, Klemmen?“—Spielrunde.



1 Infoblatt Teilnehmer

1. Was versteht man unter An- und Einpressen?

Das **An- und Einpressen** gehört wie das **Zusammen-**
setzen zum **Fügen**.

Verbindungen durch An- und Einpressen nennt man
auch **Pressverbindungen**.

Beim **Anpressen** werden zwei Werkstücke durch die
Anwendung von Kraft aneinander gepresst.

Beim **Einpressen** werden die Teile **ineinander** gepresst.

Oft benötigt man beim An- und Einpressen **Hilfsmittel**
z.B. Werkzeuge oder Leim.

In der Regel können **Pressverbindungen** mit Kraft wieder
gelöst werden.

Dabei werden die Teile meistens **nicht beschädigt**.



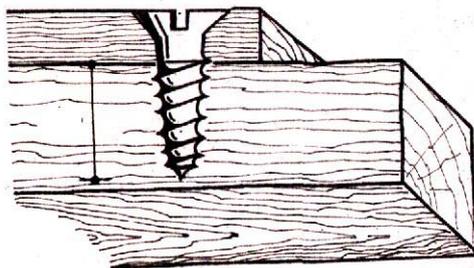
2 Infoblatt Teilnehmer

Zum Fügen durch An- und Einpressen gehören:

Das Schrauben

Beim **Schrauben** werden **zwei Teile** mit Hilfe eines Gewindes **ineinander gepresst**.

Dazu wird ein **Schraubendreher** benutzt.



richtig

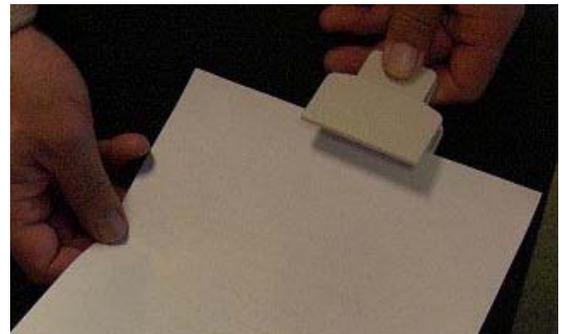


3 Infoblatt Teilnehmer

Zum Fügen durch An- und Einpressen gehören:

Das Klemmen

Beim **Klemmen** werden **zwei Teile** mit Hilfe von Klemmen **aneinander gepresst**.



Das Klammern

Beim **Klammern** werden **zwei Teile** mit Hilfe von **Klammern aneinander gepresst** z.B. beim Klammern von Papierblättern mit einem Klammeraffen.





4 Infoblatt Teilnehmer

Zum Fügen durch An- und Einpressen gehören:

Das Nageln

Beim **Nageln** werden Nägel mit Hilfe eines **Hammers** in ein Werkstück **eingeschlagen oder eingepresst**.





1 Aufgabenblatt

Aufgabe 1

Sie haben viel über das An- und Einpressen gelernt!

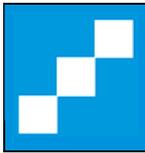
Zu welcher Verbindungsart gehören das An- und Einpressen?

Kreuzen Sie bitte die richtige Antwort an!

Zu den Pressverbindungen.

Zu den Fügeverbindungen.

Zu den Schraubverbindungen.

**2** Aufgabenblatt**Aufgabe 2**

Was verstehen Sie unter An- und Einpressen?

Kreuzen Sie bitte alle in Frage kommenden Antworten an!

Zwei Werkstücke werden durch Anwendung von Kraft aneinander gepresst.

Zwei Werkstücke werden durch Anwendung von Kraft ineinander gepresst.

Zwei Werkstücke werden auseinander gebogen.

Zwei Werkstücke werden miteinander verklebt.

In der Regel können Pressverbindungen durch Anwendung von Kraft wieder gelöst werden.

Die Teile werden beim Lösen meistens nicht beschädigt.



3 Aufgabenblatt

Aufgabe 3

Sie sehen Fotos von Tätigkeiten, die zum An- und Einpressen gehören!

Stellen Sie fest, um welche Tätigkeiten es sich hier handelt und beschriften Sie die Fotos!

.....

.....

.....



.....

.....

.....



.....

.....

.....

