

# 1 Schweißen: Unterschied Schweißstoß – Schweißnaht

Baugruppen bestehen immer aus verschiedenen Bauteilen. Die Bauteile werden zu Baugruppen verbunden oder gefügt. Im Metallbau wird oft durch Schweißen gefügt. Das Wort „Schweißstoß“ wird aus zwei Wörtern zusammengesetzt: *schweißen* und *(der) Stoß/stoßen*.

## a Um welche Wortart handelt es sich jeweils?

Wortteil 1: \_\_\_\_\_

Wortteil 2: \_\_\_\_\_

## b Erklären Sie die Wörter *schweißen* und *Stoß/stoßen*.

schweißen: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

der Stoß/stoßen: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Auch das Wort „Schweißnaht“ ist aus zwei Wörtern zusammengesetzt.

## c Erklären Sie das Wort „Schweißnaht“ auf die gleiche Art.

Wortteil 1: \_\_\_\_\_ Wortart: \_\_\_\_\_

Wortteil 2: \_\_\_\_\_ Wortart: \_\_\_\_\_

Bedeutung von Wort 1: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Bedeutung von Wort 2: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Merke: Fachwörter bestehen oft aus Komposita. Das bedeutet: es sind zusammengesetzte Nomen aus Bestimmungswort (das erste Wort) und Grundwort (das letzte Wort). Das letzte Wort bestimmt auch den Artikel des neuen Wortes.

Beispiel: **die** Schweißnaht -> **die** Naht

**d Tauschen Sie sich mit Ihrer Nachbarin/Ihrem Nachbarn über Ihre Erklärungen aus.**

---

---

---

**e Die Abbildungen<sup>1</sup> 1 und 2 zeigen zwei unterschiedliche Verbindungen. Benennen Sie die Unterschiede.**

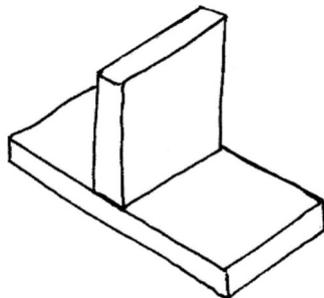


Abbildung 1

---

---

Das Bild links zeigt einen Schweiß**stoß**.  
Ein Stoß zeigt, wie zwei Bauteile zusammenstoßen.  
Sie sind noch nicht verbunden.

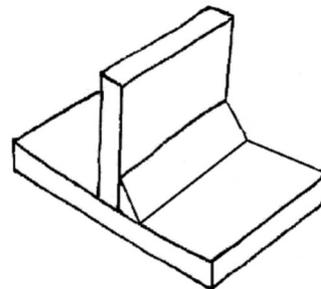


Abbildung 2

---

---

Das Bild rechts zeigt eine Schweiß**naht**.  
Mit einer Schweißnaht können zwei Bauteile verbunden werden.  
Die Form einer Schweißnaht kann unterschiedlich sein.  
Hier sieht man eine Kehlnaht.

<sup>1</sup> Abbildungen Peter Weise

**f Erläutern Sie mit eigenen Worten.**

**Was ist ein Schweißstoß?**

---

---

**Was ist eine Schweißnaht?**

---

---

**2 Welche Schweißstöße gibt es?**

**a Definieren Sie die Fachwörter. Nutzen Sie Wörterbücher, Fachbücher, Tabellenbücher).**

stumpf: \_\_\_\_\_

überlappen: \_\_\_\_\_

parallel: \_\_\_\_\_

mehrfach: \_\_\_\_\_

komplett: \_\_\_\_\_

rechtwinklig: \_\_\_\_\_

waagrecht: \_\_\_\_\_

aufeinander: \_\_\_\_\_

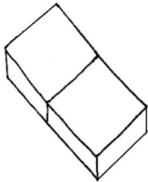
übereinander: \_\_\_\_\_

senkrecht: \_\_\_\_\_

teilweise: \_\_\_\_\_

**b Beschreiben Sie den Schweißstoß neben der Abbildung<sup>2</sup>. Nutzen Sie die angegebenen Hilfwörter.**

**aufeinander \* komplett \* rechtwinklig \* senkrecht \* stumpf \* teilweise \*  
übereinander \* wie ein „T“ \* zusammenstoßen \* überlappen \*  
waagrecht \* stoßen \* parallel**

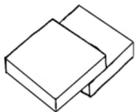


*Stumpfstoß*

**Beispiel:** Zwei Bleche stoßen stumpf zusammen.

**oder:** Zwei Flachstähle stoßen stumpf aneinander.

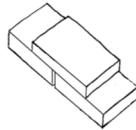
**oder:** Bei einem Stumpfstoß stoßen zwei Flacheisen stumpf aneinander.



*Überlappstoß*

---

---



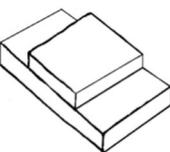
*Parallelstoß*

---

---

---

---



*T-Stoß*

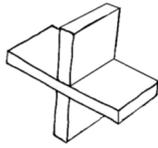
---

---

---

---

<sup>2</sup> Abbildungen Peter Weise

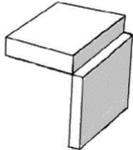


*Kreuzstoß*

---

---

---



*Eckstoß*

---

---

---

### 3 Schweißnahtsymbole

Schweißnähte werden in Zeichnungen durch Symbole dargestellt.

Die Tabelle enthält drei Informationen:

- Benennung: Name oder Bezeichnung der Schweißnaht
- Abbildung: Ansicht der Schweißnaht im Querschnitt
- Symbol: Darstellung in der Zeichnung

**Ergänzen Sie die fehlenden Angaben. Verwenden Sie ein Tabellenbuch.**

<b>Symbole der üblichen Schweißverbindungen im Stahlbau nach DIN EN 2553:2014-04</b>					
<b>Grundsymbole</b>			<b>Zusammengesetzte Symbole</b>		
Benennung	Abbildung	Symbol	Benennung	Abbildung	Symbol
_____			Doppelkehl- naht		_____
V-Naht		_____	_____		X
_____		V	_____		K
_____		Y	DY-Naht		X
HY-Naht		_____	DHY-Naht		K
_____			_____		