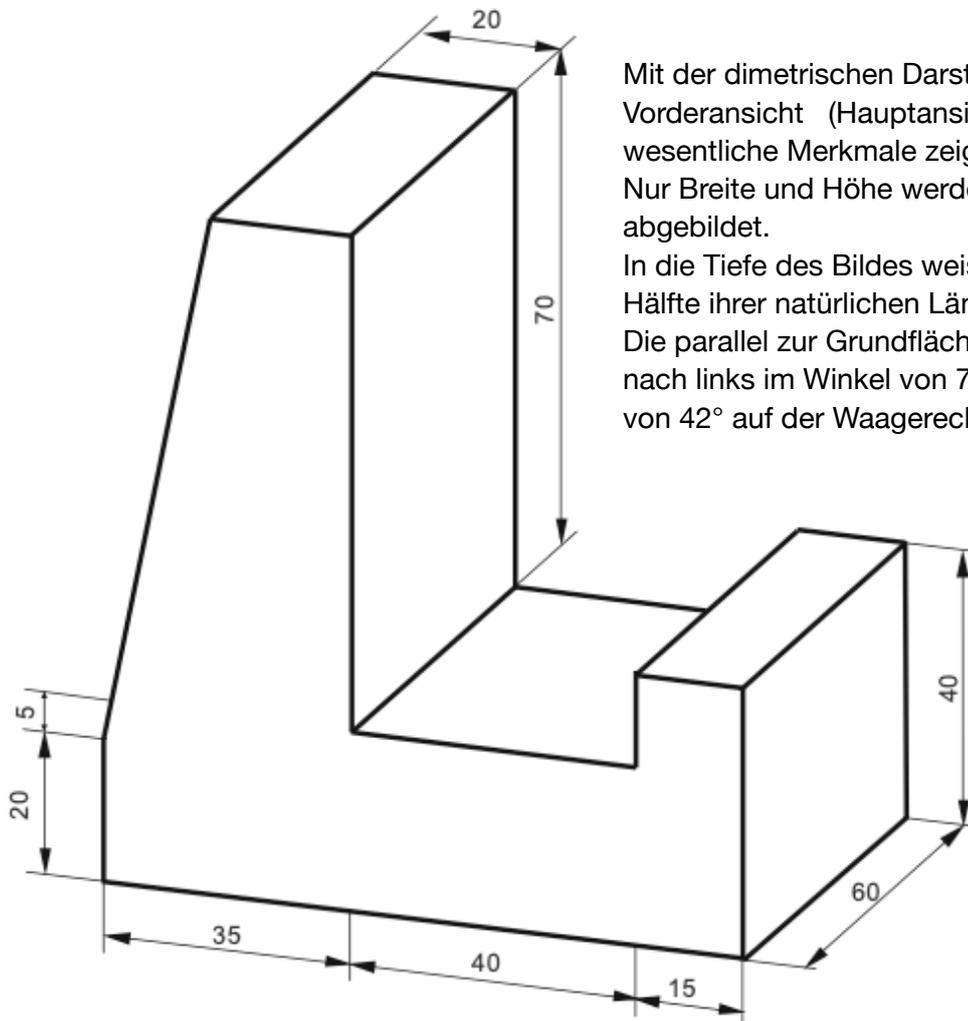
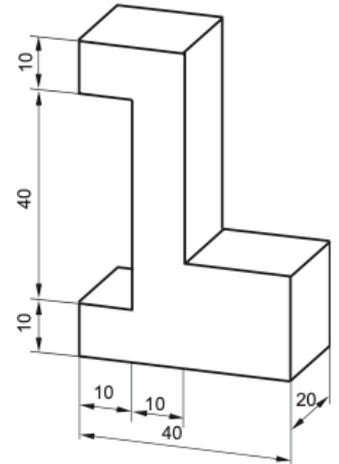
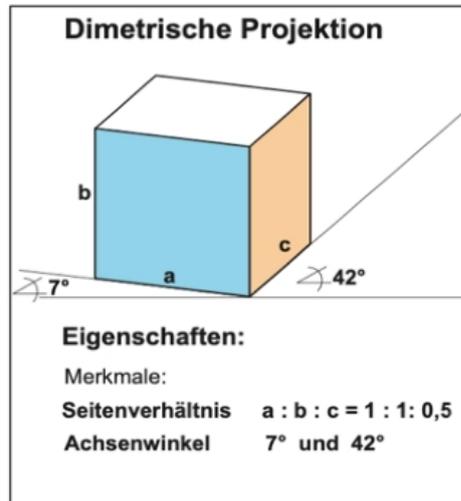
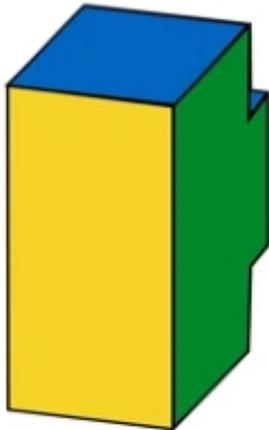
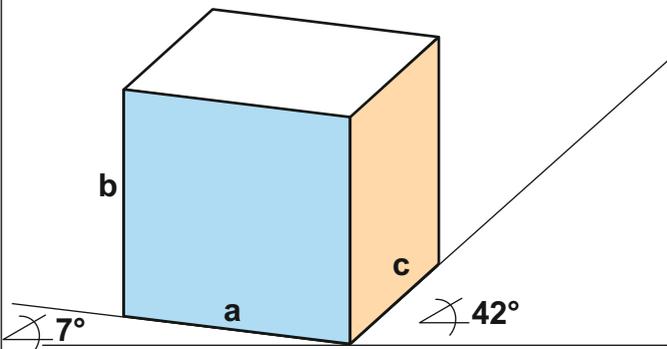


## Teil 3.3 Dimetrische Projektion



Mit der Dimetrischen Darstellung kann man in der Vorderansicht (Hauptansicht) eines Werkstückes wesentliche Merkmale zeigen.



### Dimetrische Projektion

Merkmale:

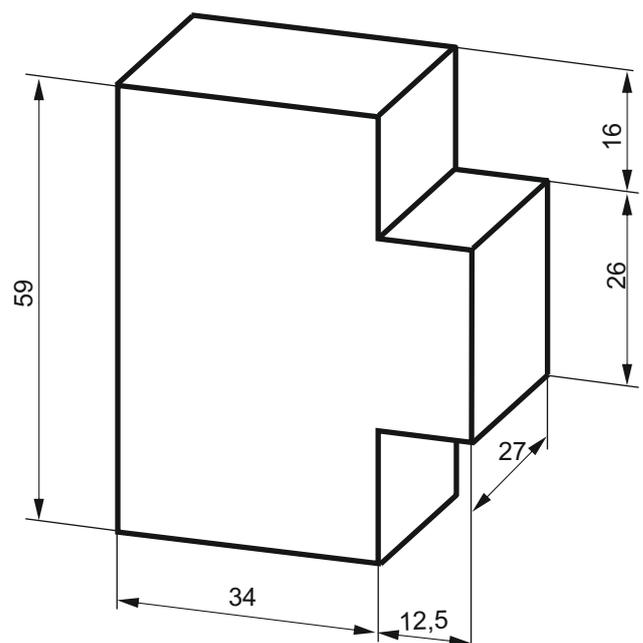
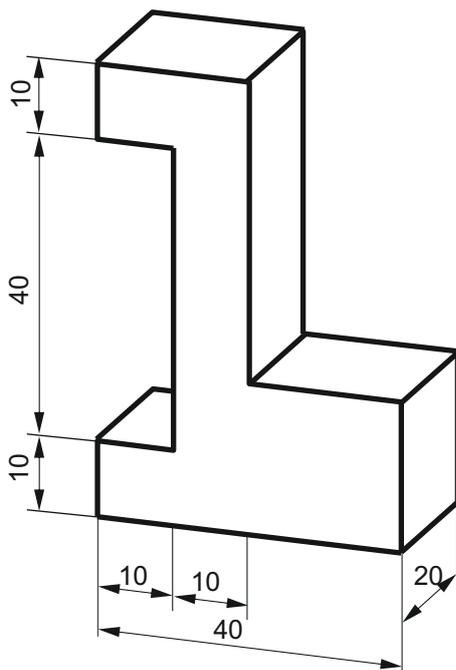
**Seitenverhältnis**  $a : b : c = 1 : 1 : 0,5$

**Achsenwinkel**  $7^\circ$  und  $42^\circ$

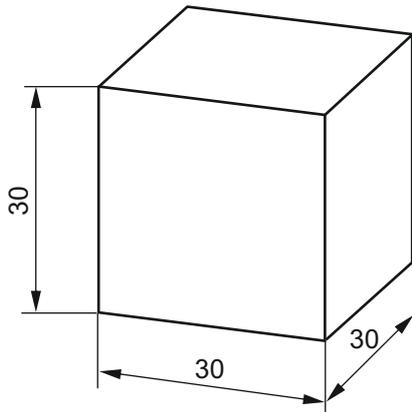
Nur Breite und Höhe werden im gleichen Maßstab abgebildet. In die Tiefe des Bildes weisende Längen werden auf die Hälfte ihrer natürlichen Länge verkürzt.

Die parallel zur Grundfläche liegenden Kanten stehen nach links im Winkel von  $7^\circ$  und nach rechts im Winkel von  $42^\circ$  auf der Waagerechten.

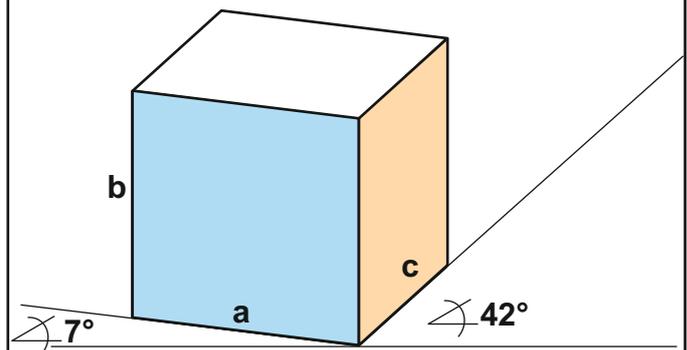
## 2 Beispiele für Dimetrische Projektion



So sieht eine fertige Zeichnung aus:



## Dimetrische Projektion



### Eigenschaften:

Merkmale:

Seitenverhältnis  $a : b : c = 1 : 1 : 0,5$

Achsenwinkel  $7^\circ$  und  $42^\circ$

### Zeichenübung

Zeichne zwei Körper in dimetrischer Projektion:

Würfel mit  $a=b=c= 30 \text{ mm}$

**Streichholzschachtel**

$a= 17 \text{ mm}$

$b= 52 \text{ mm}$

$c= 36 \text{ mm}$

---

**Dimetrische Projektion**  
**Zeichenübung**

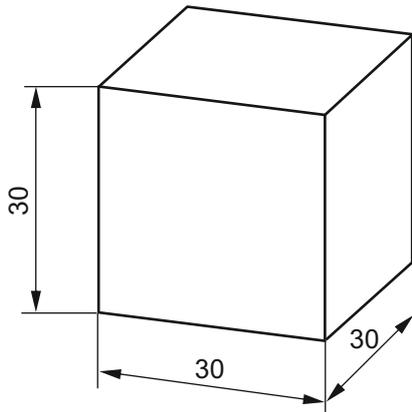
Name

Datum

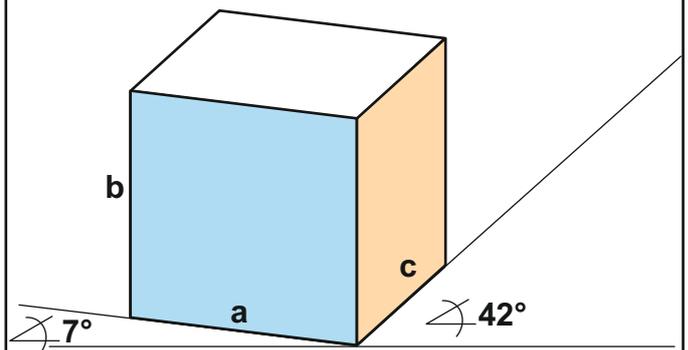
Prüfer

Blatt-Nr.

So sieht eine fertige Zeichnung aus:



## Dimetrische Projektion



### Eigenschaften:

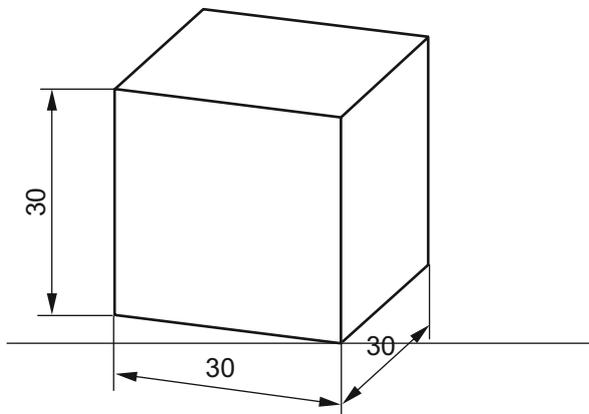
Merkmale:

Seitenverhältnis  $a : b : c = 1 : 1 : 0,5$

Achsenwinkel  $7^\circ$  und  $42^\circ$

**Zeichenübung** Zeichne zwei Körper in dimetrischer Projektion:

**Würfel mit  $a=b=c= 30$  mm**

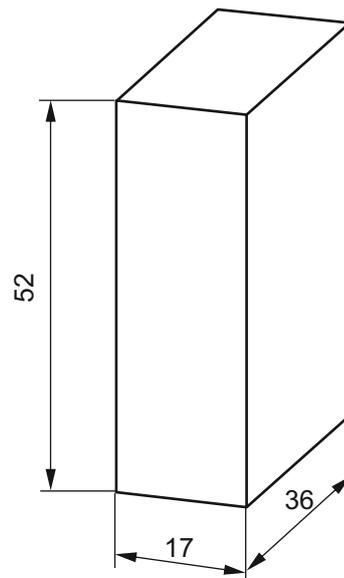


**Streichholzschachtel**

$a= 17$  mm

$b= 52$  mm

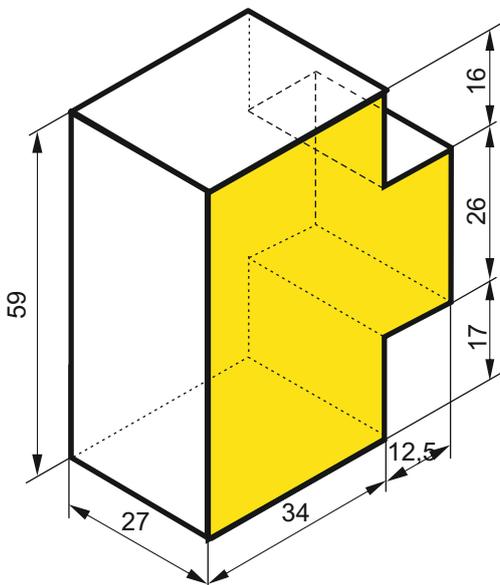
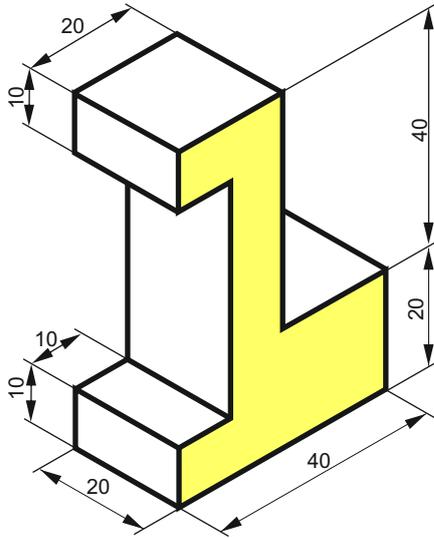
$c= 36$  mm



<b>Dimetrische Projektion</b>	Name	Datum	Prüfer
	<b>Lösung</b>	Blatt-Nr.	

Zeichne die Körper im Maßstab 1:1!

## Dimetrische Projektion



**Dimetrische Projektion**  
**Zeichenübung**

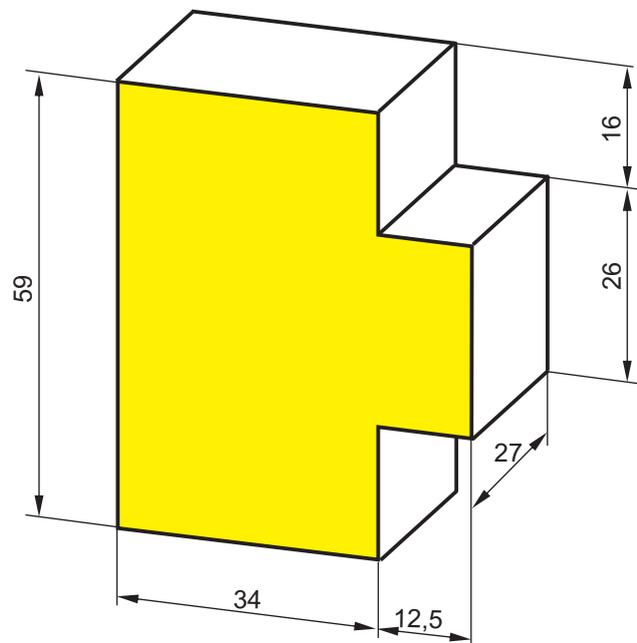
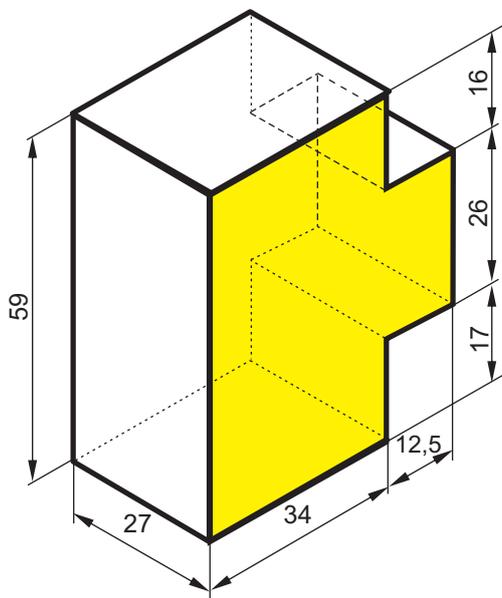
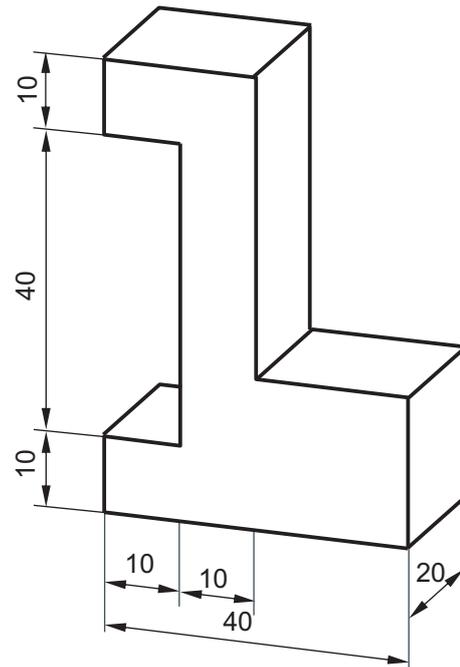
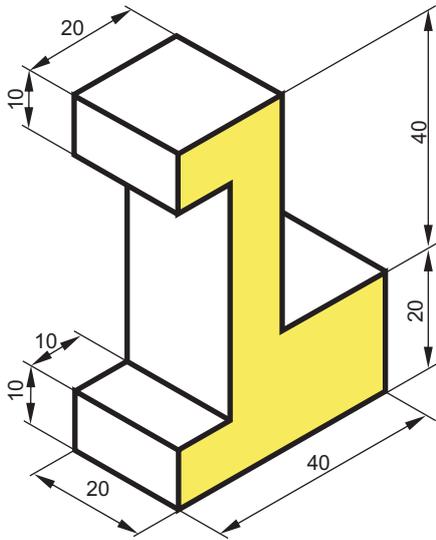
Name

Datum

Prüfer

Blatt-Nr.

Zeichne die Körper im Maßstab 1:1!



**Dimetrische Projektion**  
**Lösungsblatt**

Name

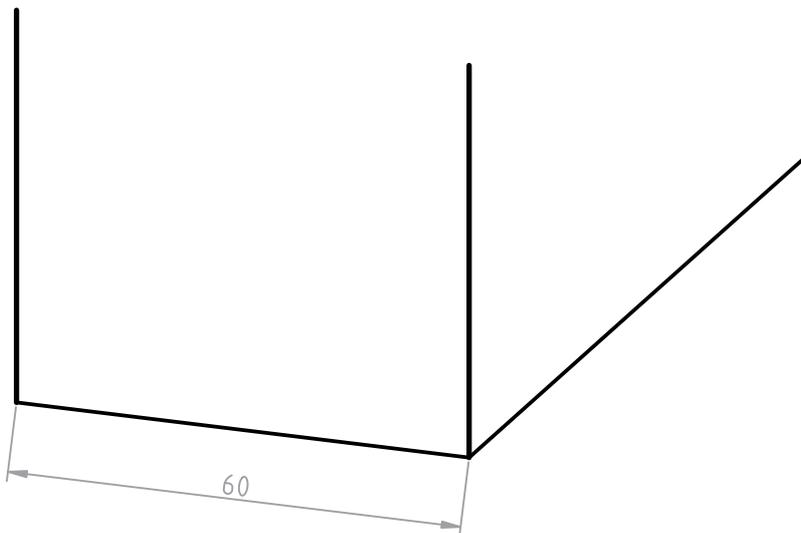
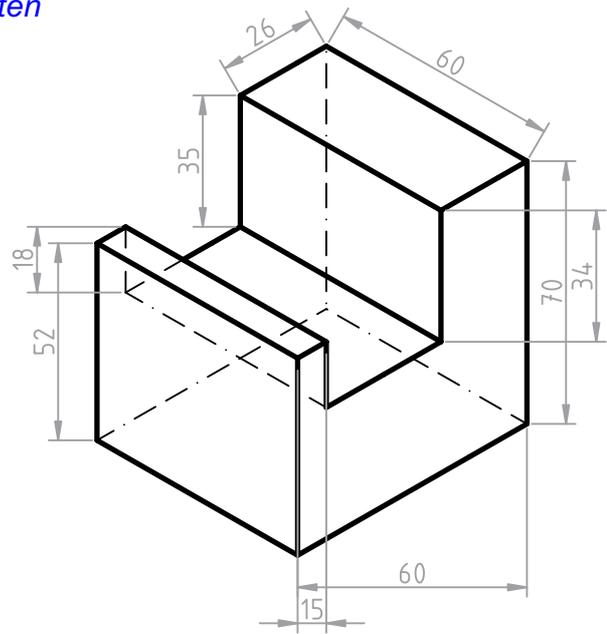
Datum

Prüfer

Blatt-Nr.

Zeichne den Körper in dimetrischer Darstellung  
im Maßstab 2:1 einschließlich der verdeckten Kanten  
und bemaße ihn!

Die Maße in der Zeichnung entsprechen M 2:1.



Dimetrische Zeichenübung 4

[www.werken-technik.de](http://www.werken-technik.de)

Name

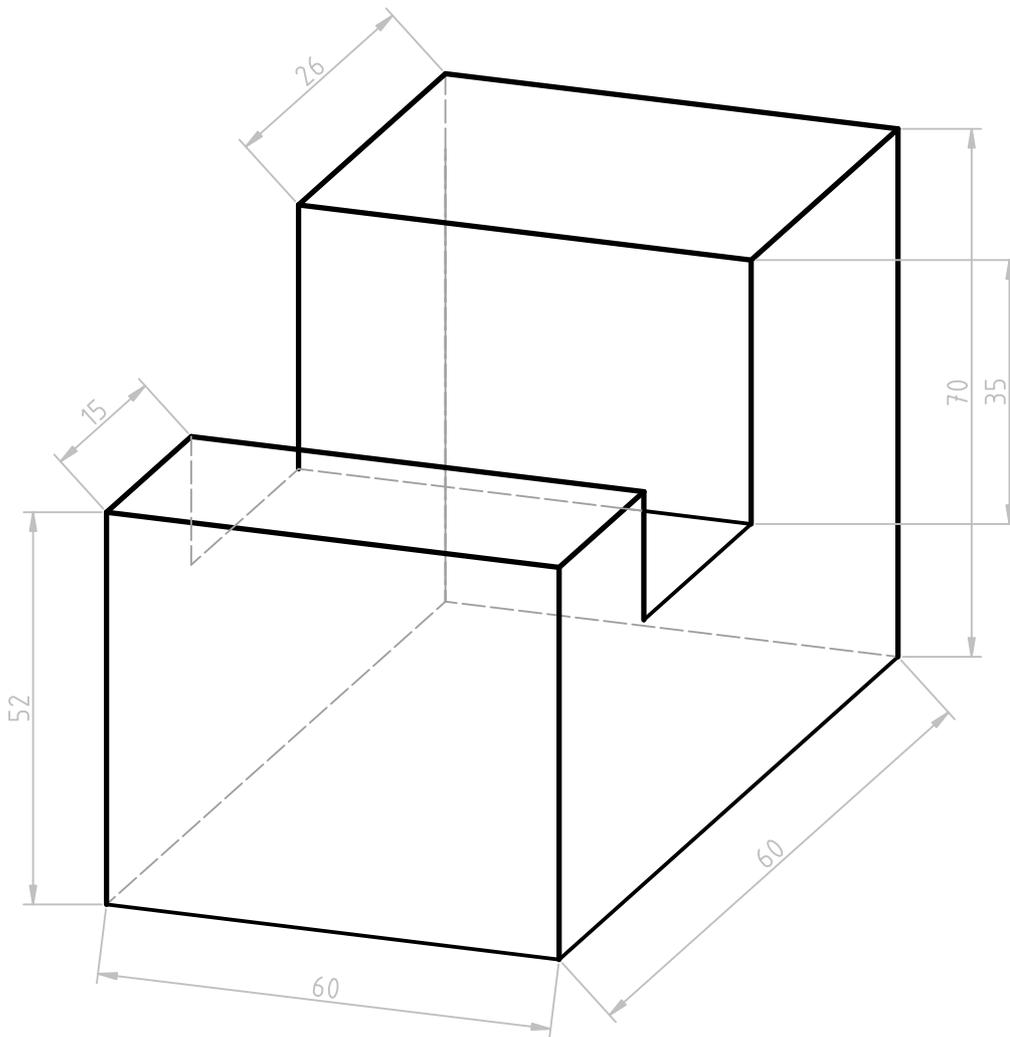
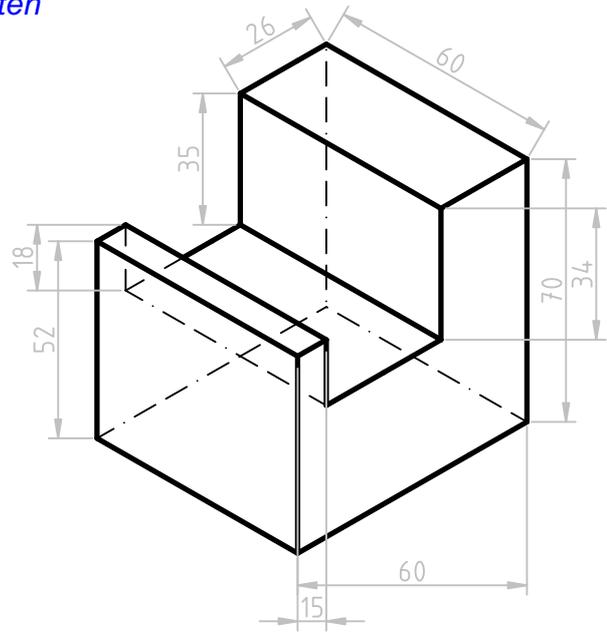
Datum

M 1:1

Teil 3.3 - 4

Zeichne den Körper in dimetrischer Darstellung  
 im Maßstab 2:1 einschließlich der verdeckten Kanten  
 und bemaße ihn!

Die Maße in der Zeichnung entsprechen M 2:1.



Dimetrische Zeichenübung 4

[www.werken-technik.de](http://www.werken-technik.de)

Name

Datum

M 1:1

Teil 3.3 - 4L