

LERN-APP: «2.3 PARALLELPROJEKTION»

Was bedeutet **Parallelprojektion**?

Was bedeutet **Projektion**?

Wie heissen die **drei Projektionsarten** im Bereich Fachzeichnen?

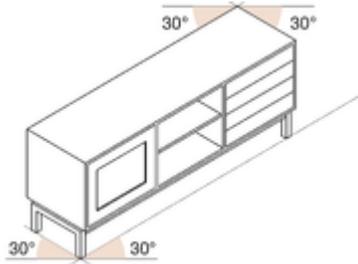
Wie heissen die **drei Parallelprojektionsarten**?

3120 || Parallelprojektion Definition

3117 || Projektion Definition

3118 || 3 Projektionsarten

3119 || 3 Parallelprojektionsarten



- Sie bildet einen Körper dreidimensional ab.
- Die drei Dimensionen heissen Breite, Höhe und Tiefe.
- Die Linien laufen in jeder der drei Dimensionen parallel zueinander.

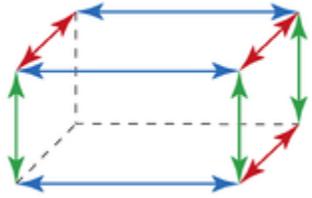
Zeichnerische Darstellung von Körpern auf einer Ebene.

(Abbildung durchsichtiger oder undurchsichtiger Bilder mittels Lichtstrahlen auf einer Wand wie z. Bsp. Filmprojektor, Diaprojektor usw.)

Normalprojektion
Parallelprojektion
Fluchtpunktprojektion

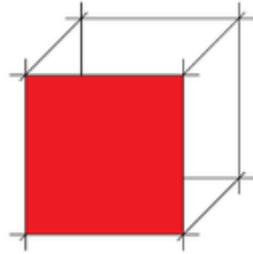
Kavalierperspektive
Isometrische Projektion
Dimetrische Projektion

LERN-APP: «2.3 PARALLELPROJEKTION»



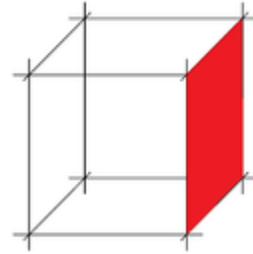
Wie heissen die **drei Dimensionen**?

2922 || Breite, Höhe, Tiefe



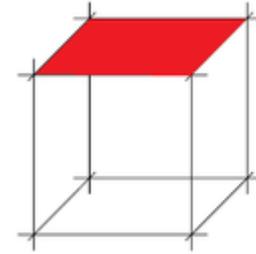
Die rote Fläche heisst...

2923 || Vorderansicht



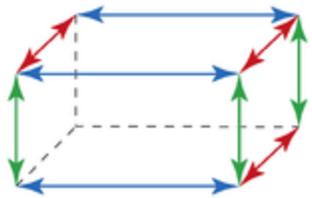
Die rote Fläche heisst...

2924 || Seitenansicht



Die rote Fläche heisst...

2925 || Draufsicht



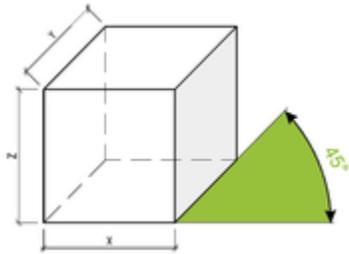
Blau: Breite (X-Achse)
Grün: Höhe (Z-Achse)
Rot: Tiefe (Y-Achse)

Vorderansicht.

Seitenansicht.

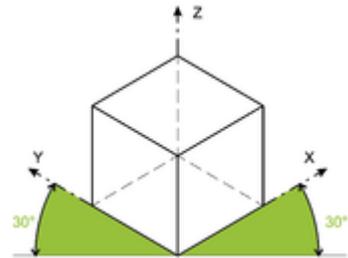
Draufsicht.

LERN-APP: «2.3 PARALLELPROJEKTION»



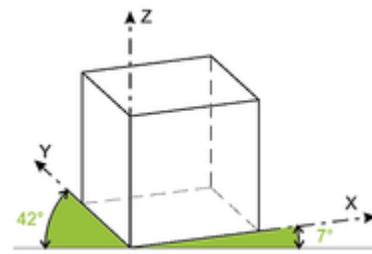
Wie heisst diese **Projektionsart**?

2927 || Kavalierperspektive



Wie heisst diese **Projektionsart**?

2928 || Isometrische Perspektive



Wie heisst diese **Projektionsart**?

2929 || Dimetrische Perspektive



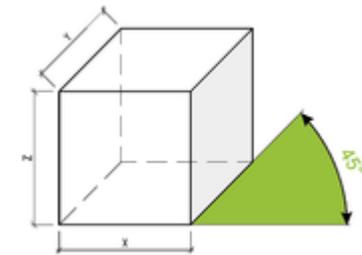
Wie heisst diese **Projektionsart** und was sind ihre **Eigenschaften**?

2930 || Kavalierperspektive Eigenschaften

Kavalierperspektive

Isometrische Projektion oder Perspektive

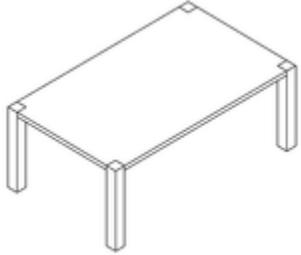
Dimetrische Projektion oder Perspektive



Kavalierperspektive

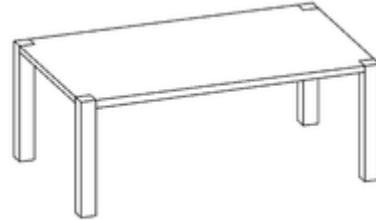
- Vorderansicht gerade zur X-Achse
- Tiefenlinien 30° oder 45° schräg
- Tiefenmasse können verkürzt dargestellt werden (2/3, 1/2) = Objekt erscheint realistischer

LERN-APP: «2.3 PARALLELPROJEKTION»



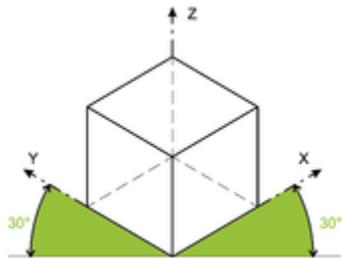
Wie heisst diese **Projektionsart** und was sind ihre **Eigenschaften**?

2931 || Isometrische Perspektive Eigenschaften...



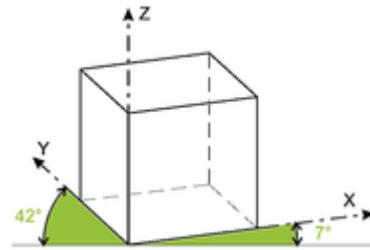
Wie heisst diese **Projektionsart** und was sind ihre **Eigenschaften**?

2932 || Dimetrische Perspektive Eigenschaften



Isometrische Projektion oder Perspektive

- Vorder- und Seitenansicht 30° schräg nach hinten
- Alle drei Dimensionen werden in der Originalgrösse dargestellt



Dimetrische Projektion oder Perspektive

- Vorderansicht 7°
- Seitenansicht 42°
- Tiefenmasse (Y) werden in der Hälfte der Originalgrösse gezeichnet