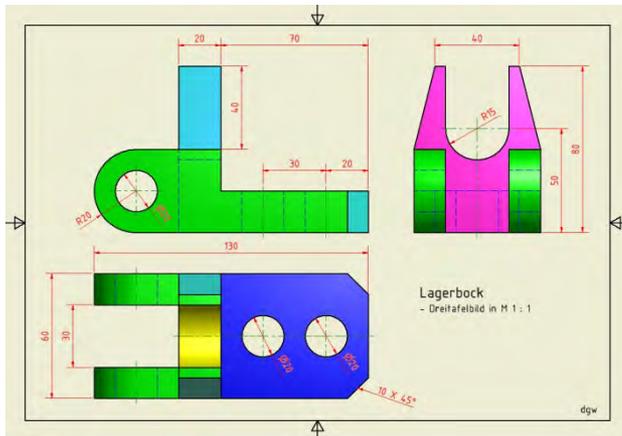
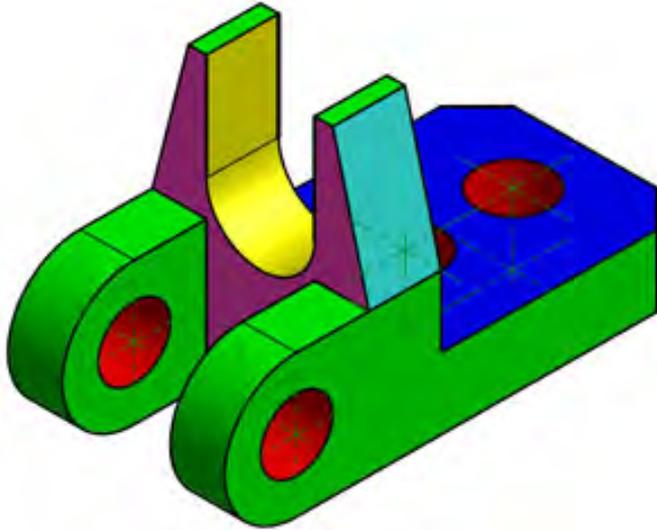


Lagerbock

© by DGW-Software



So soll`s werden!

Ziel dieses Tutorials:

3D-Körper mit gebräuchlichen Veränderungen in einer abbauenden Schritt-für-Schrittmethode erstellen und schattierte Ableitungen erzeugen

Voraussetzungen für diese Übung:

Tutorials „Projekt einrichten“ und „Demolager“ sollten bearbeitet sein.

Funktionen, die hier geübt werden:

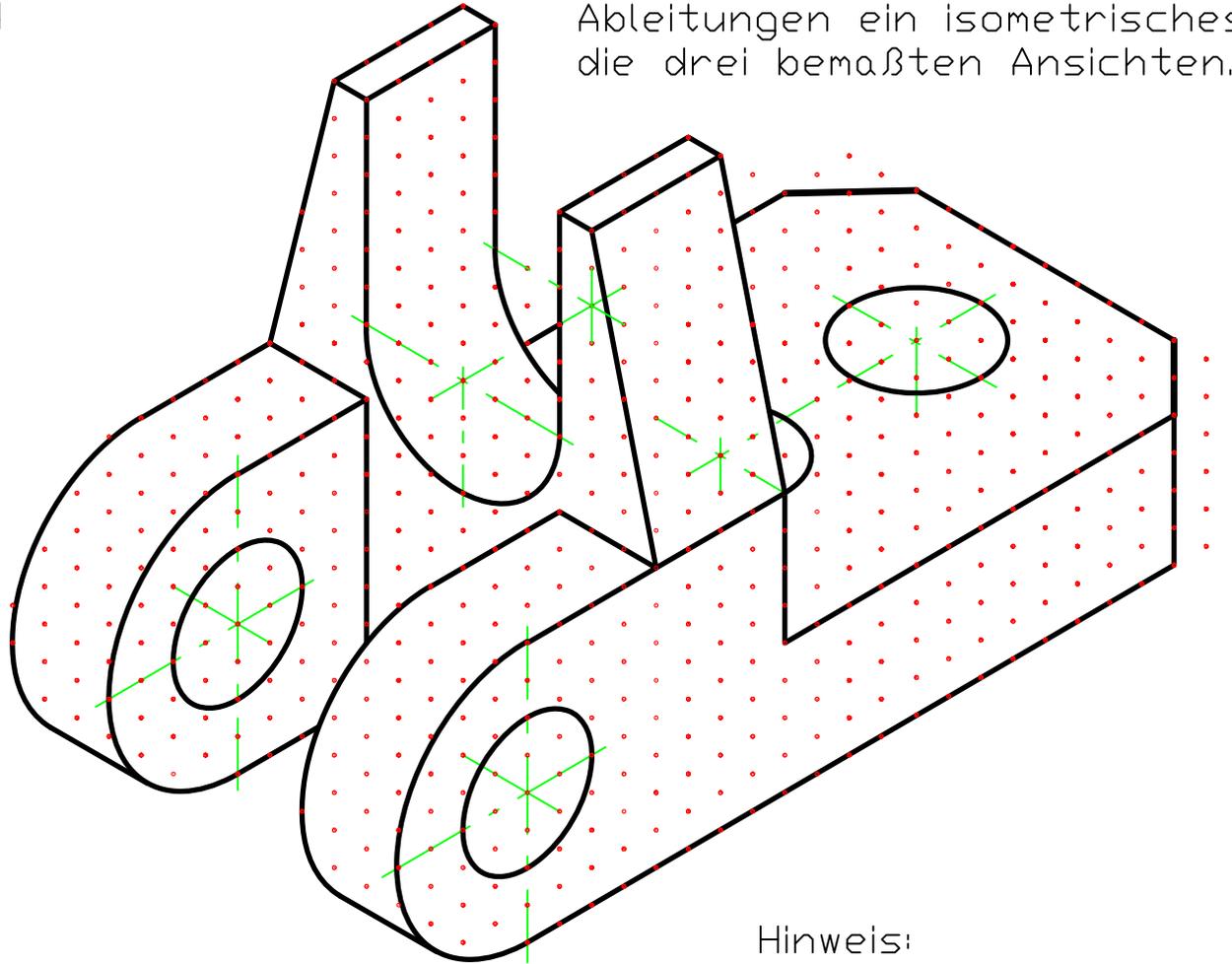
- **Inventor Part** (Bauteil) ordnungsgemäß im Projektordner starten
- **Umraumquader**: Grundkörper „Quader“ auf **XY-Ebene** erzeugen
- 2x **Stufe** und 2x **Nut** mit unterschiedlichen Tiefen schrittweise mit **Differenz-Extrusionen** vom Umraumquader abbauen. **Neue 2D-Skizzen** jeweils auf Flächen von oben setzen. Bestimmt durch Umraumkanten, Bemaßung und **Symmetrie-Abhängigkeit** zur **konstruierter Mittellinie**
- 2x **Einrundung 90°**, R15 und 4x **Abrundung 90°**, R20
- 2x **Fasen** (10 X 45°) und 2x **Abschrägung** mit 2 Abständen (10/40) **fasen**
- 1x konzentrische **3D-Durchgangsbohrung**, Ø20
- 2x **lineare 3D-Durchgangsbohrung**, Ø20 mit Abständen 20/30 und 50/30
- Farbüberschreibung, bei Teilflächen **Flächeneigenschaften**. Speichern!
- **Inventor-Drawing**: **DGW-Vorlage** mit eigenen **Layer- und Bemaßungsstil** kopieren, in aktuellen Projektordner einfügen und öffnen.
- Ableitung 1: 2x schattiertes Iso-Raumbild (SW/SO) auf **DIN A4 HF**
- Ableitung 2: Schattiertes 3-Tafel-Bild auf **DIN A4 QF** mit Symmetrieachsen und Bemaßung erzeugen sowie Schriftfeld beschriften.
- Speichern und **Drucken** der verschiedenen A4-Formate

Zur nächsten Seite



Gegeben:
Isometrisches
KAR-Raumbild

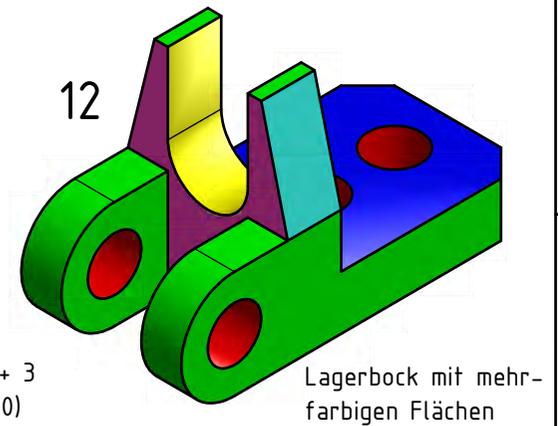
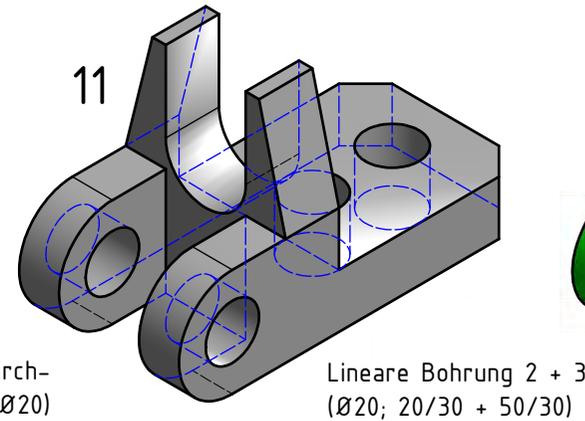
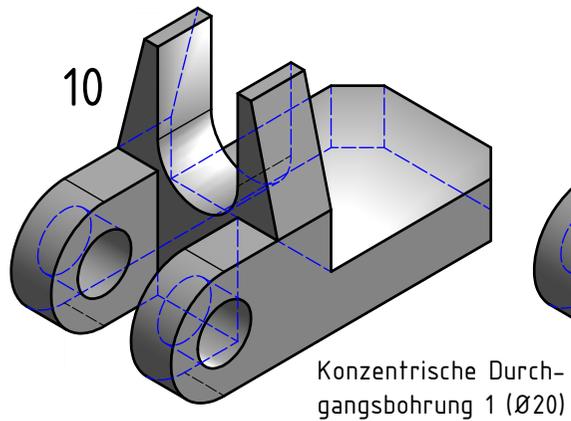
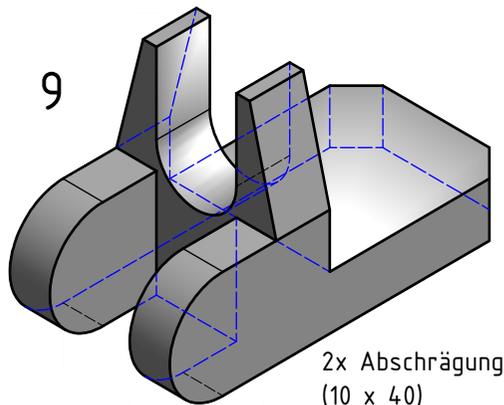
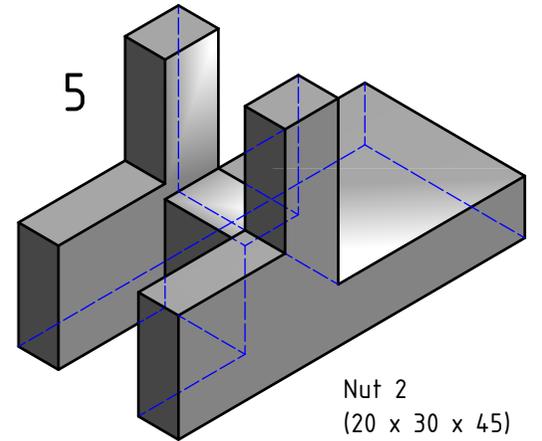
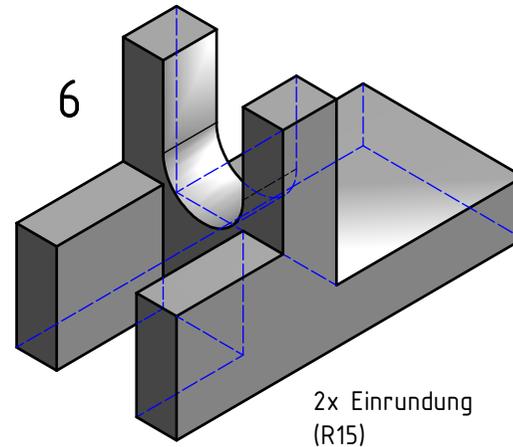
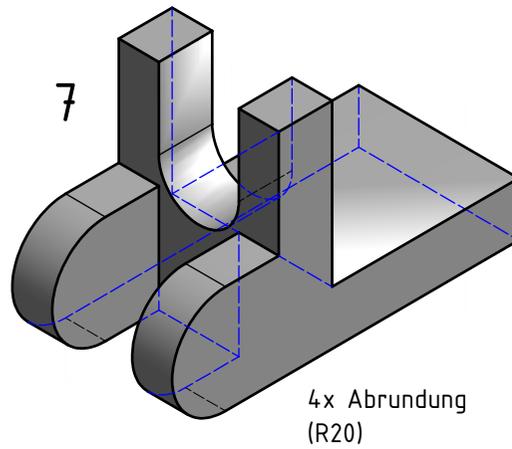
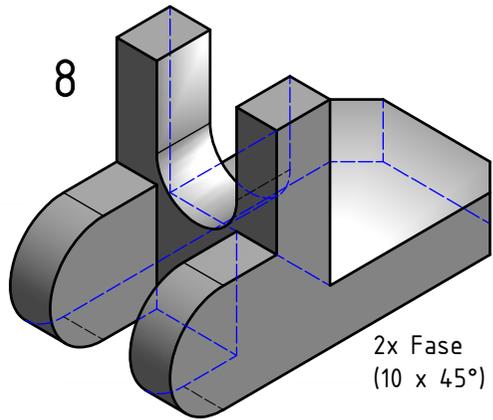
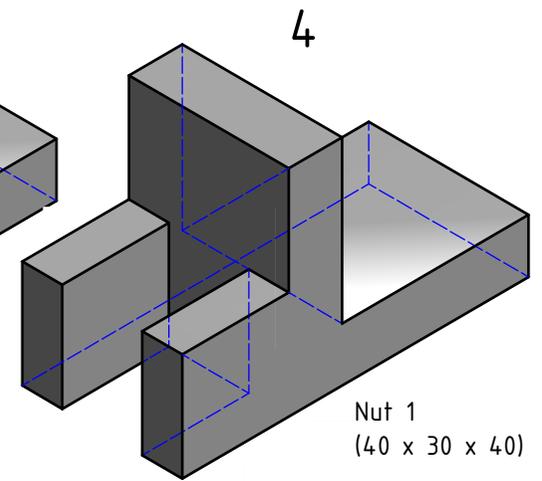
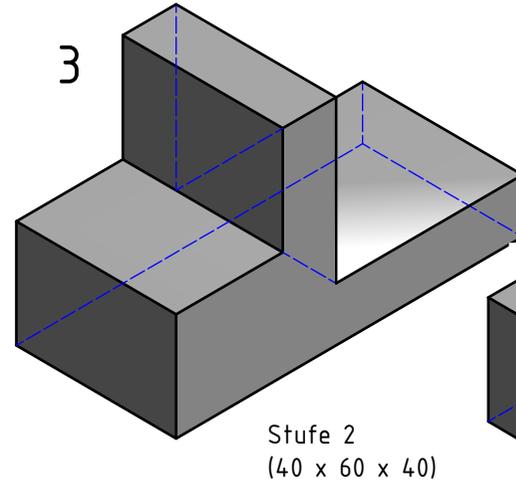
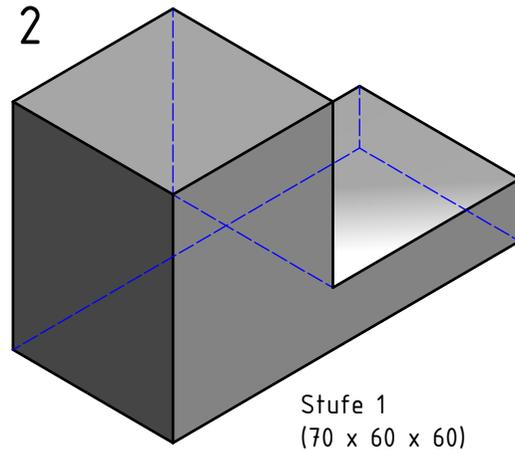
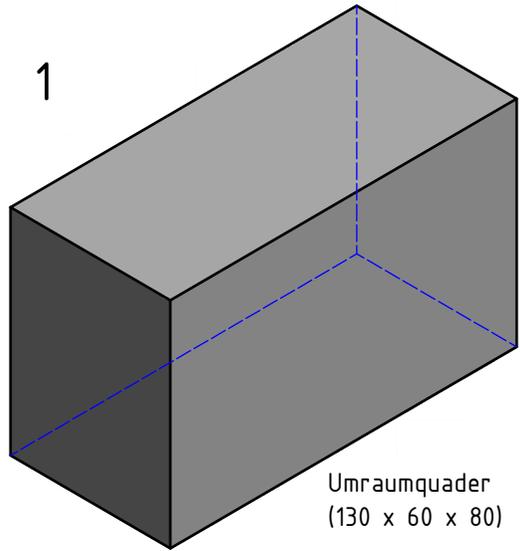
Aufgabe: TZ / CAD
Erzeuge das 3D-Modell und erstelle in zwei
Ableitungen ein isometrisches Raumbild, sowie
die drei bemaßten Ansichten.



Hinweis:
Alle 4 Durchgangsbohrungen mit $\varnothing 20$

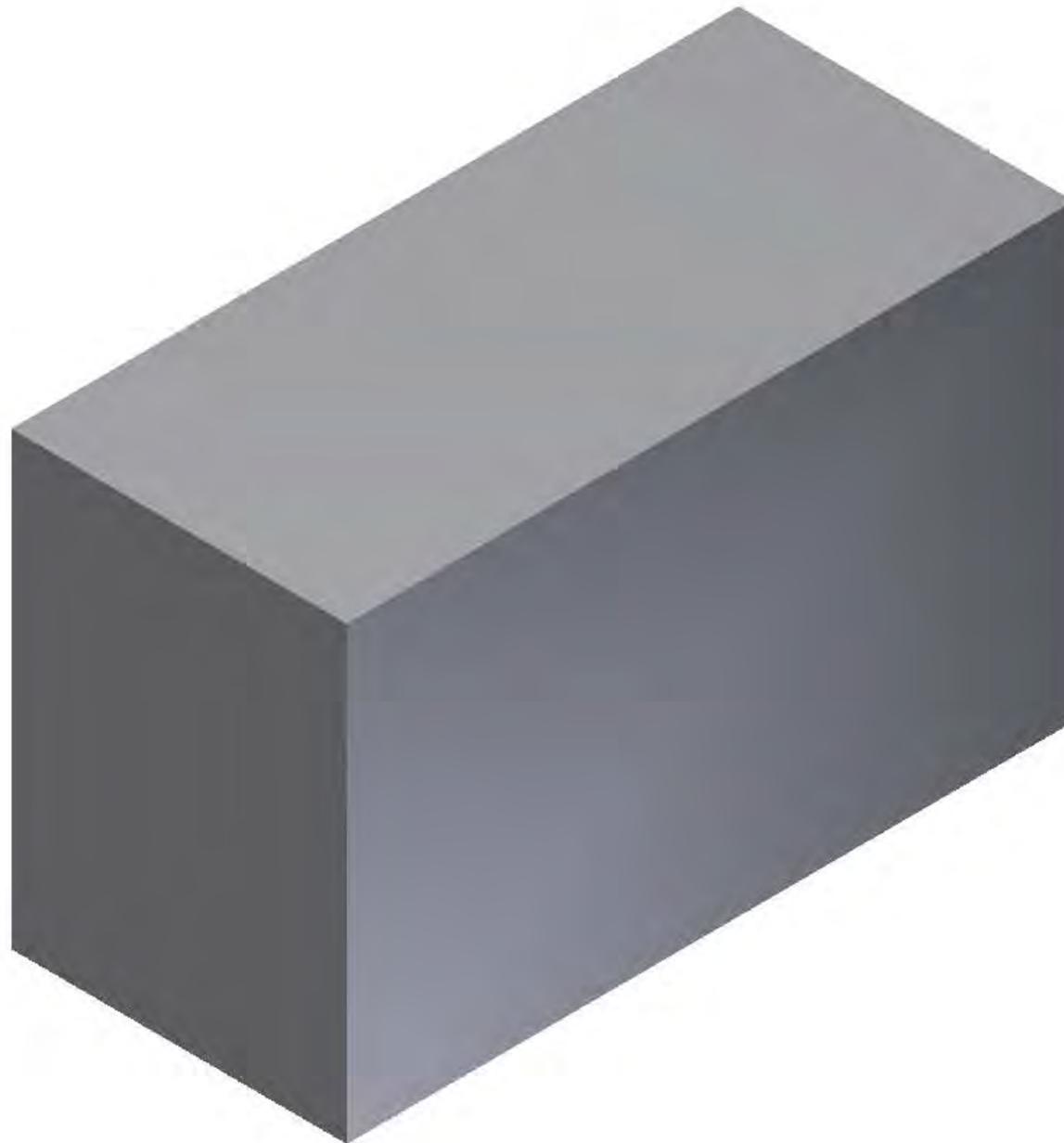
Isometrisches Punktraster: Abstand 5 mm

Benennung	Maßstab	Blatt-Nr.	Gezeichnet	Datum	Schule	Klasse	Geprüft
Lagerbock	1:1	-2-	dgw	9.4.11	HSW	9a/b	_____

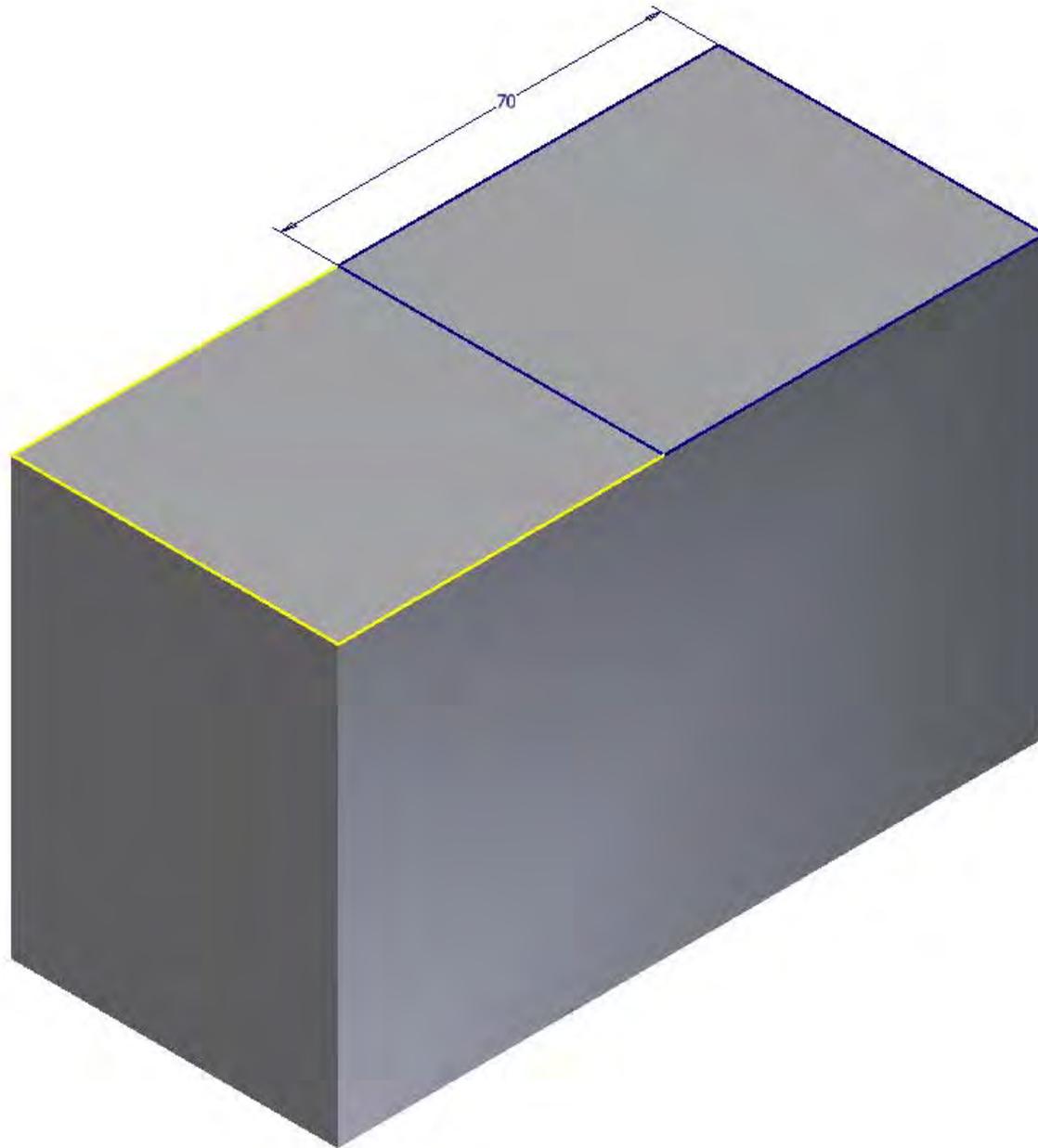




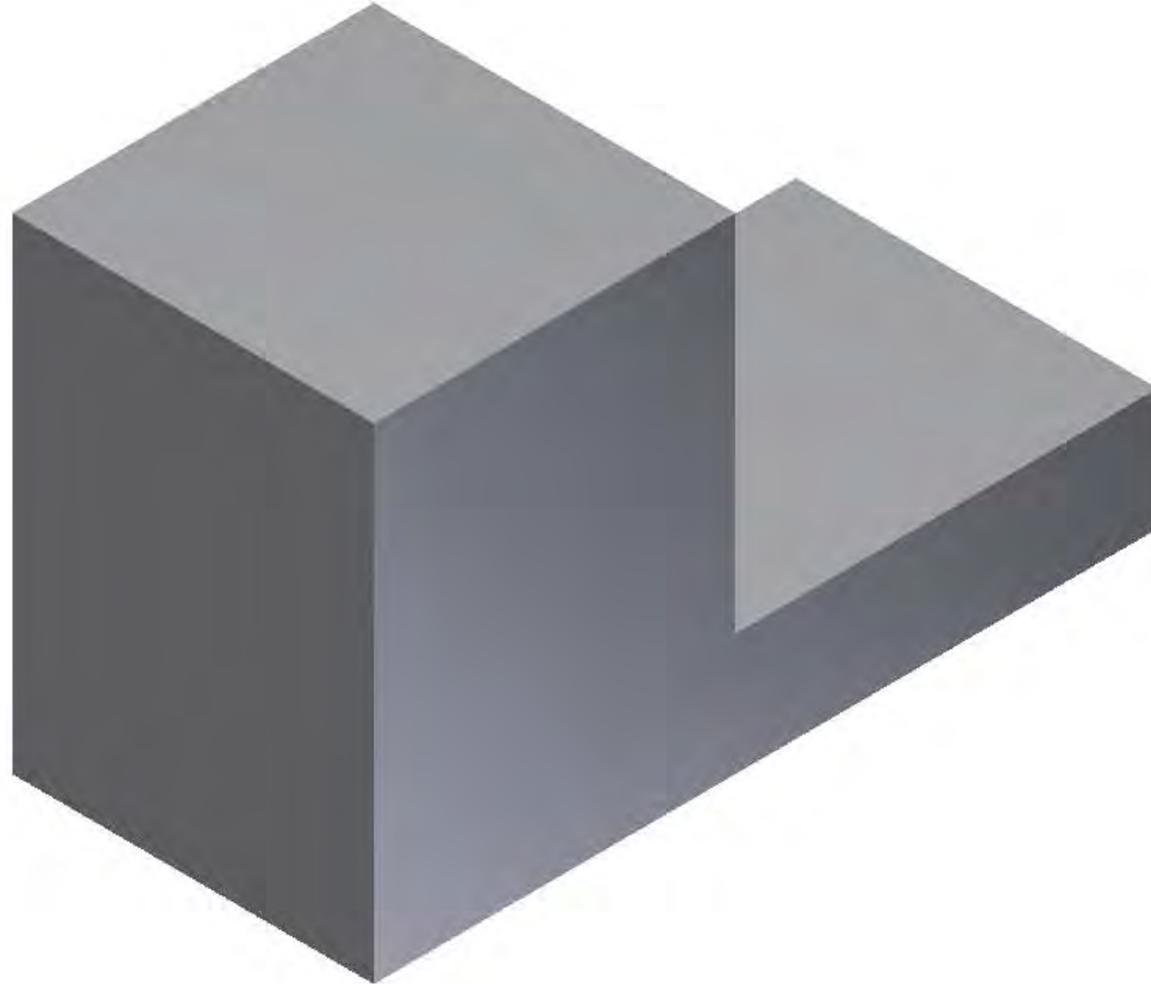
Lagerbock: Skizze 1 - Rechteck 130 x 60



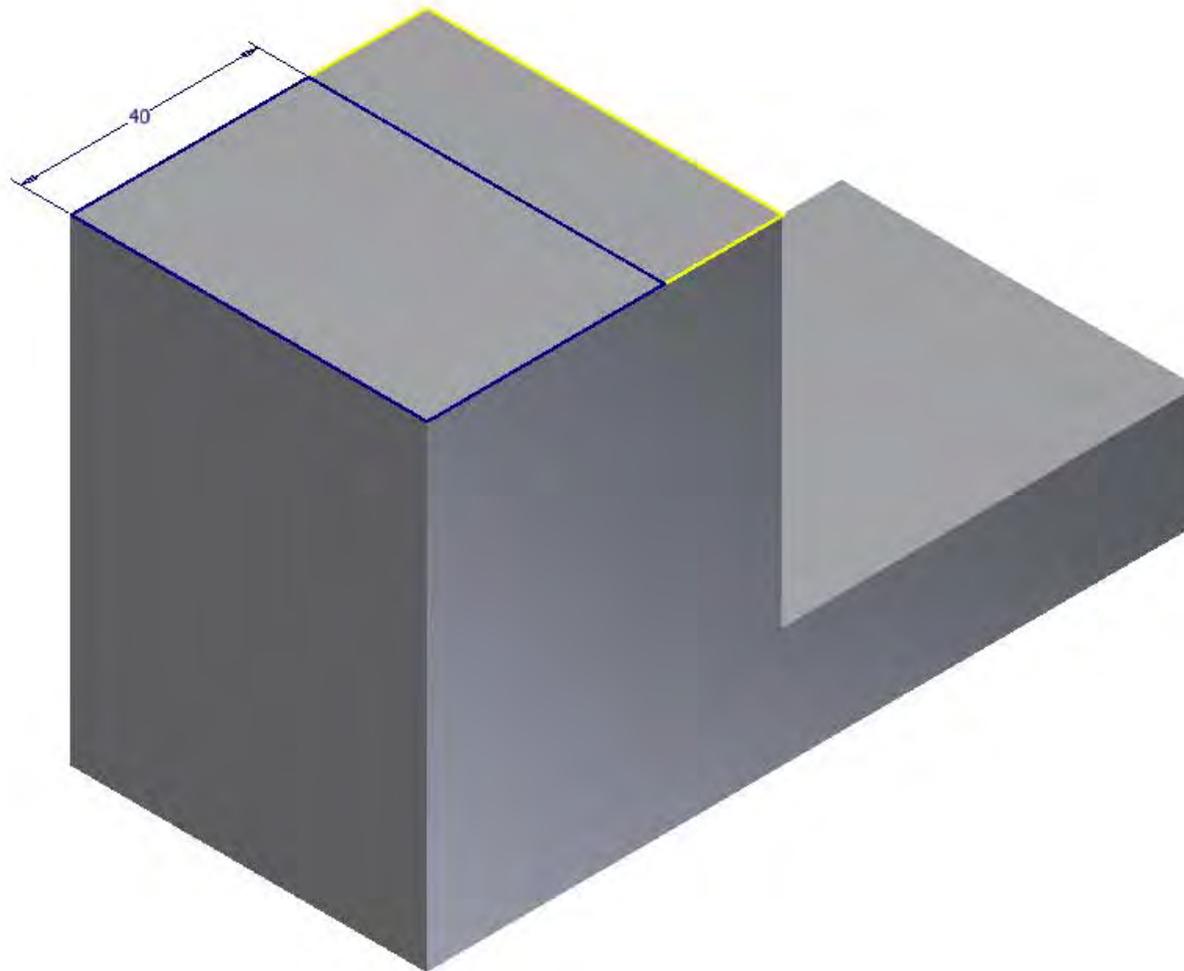
Lagerbock: Umraumquader - (+)Extrusion 80



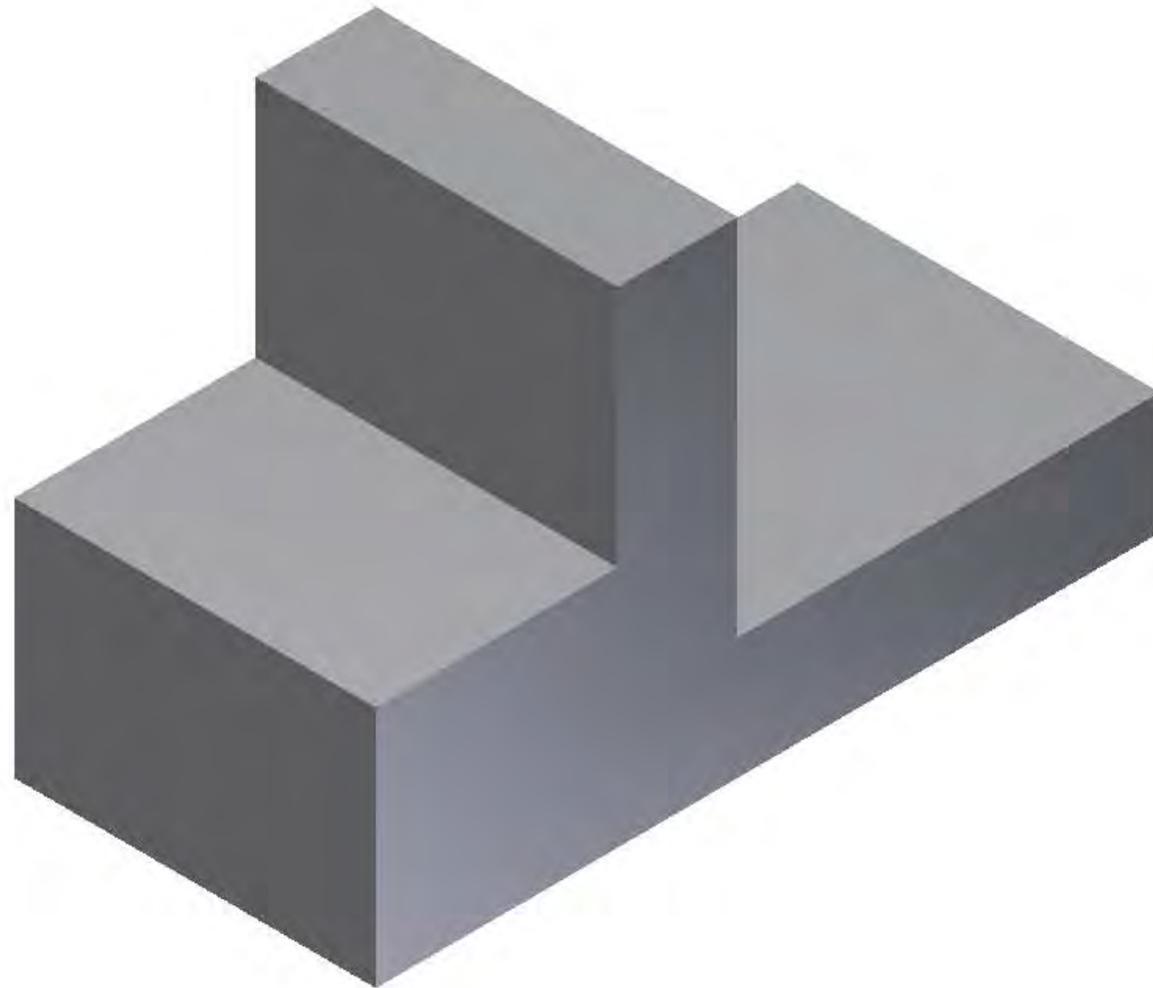
Lagerbock: Skizze 2 auf rechte Deckfläche - Rechteck 70 x 60



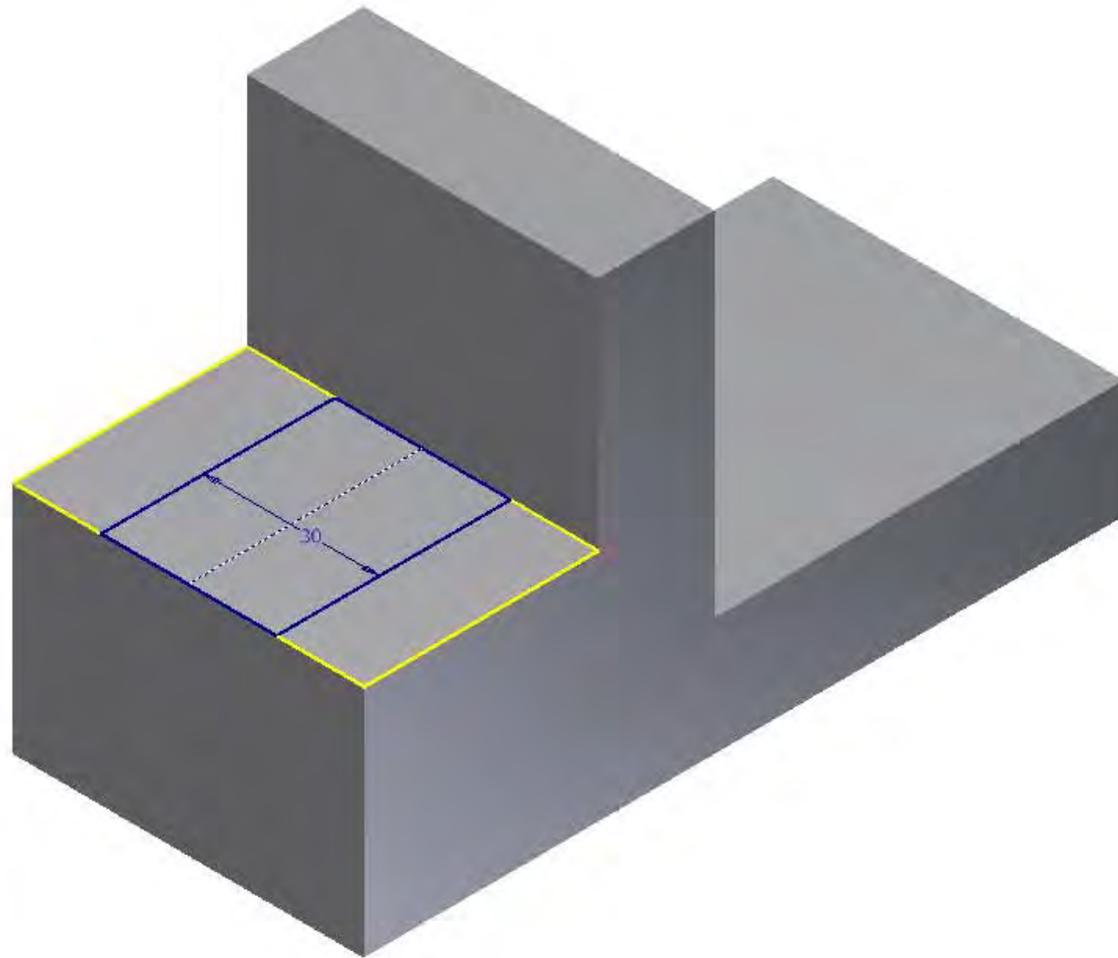
Lagerbock: Stufe 1 - (-)Extrusion 60



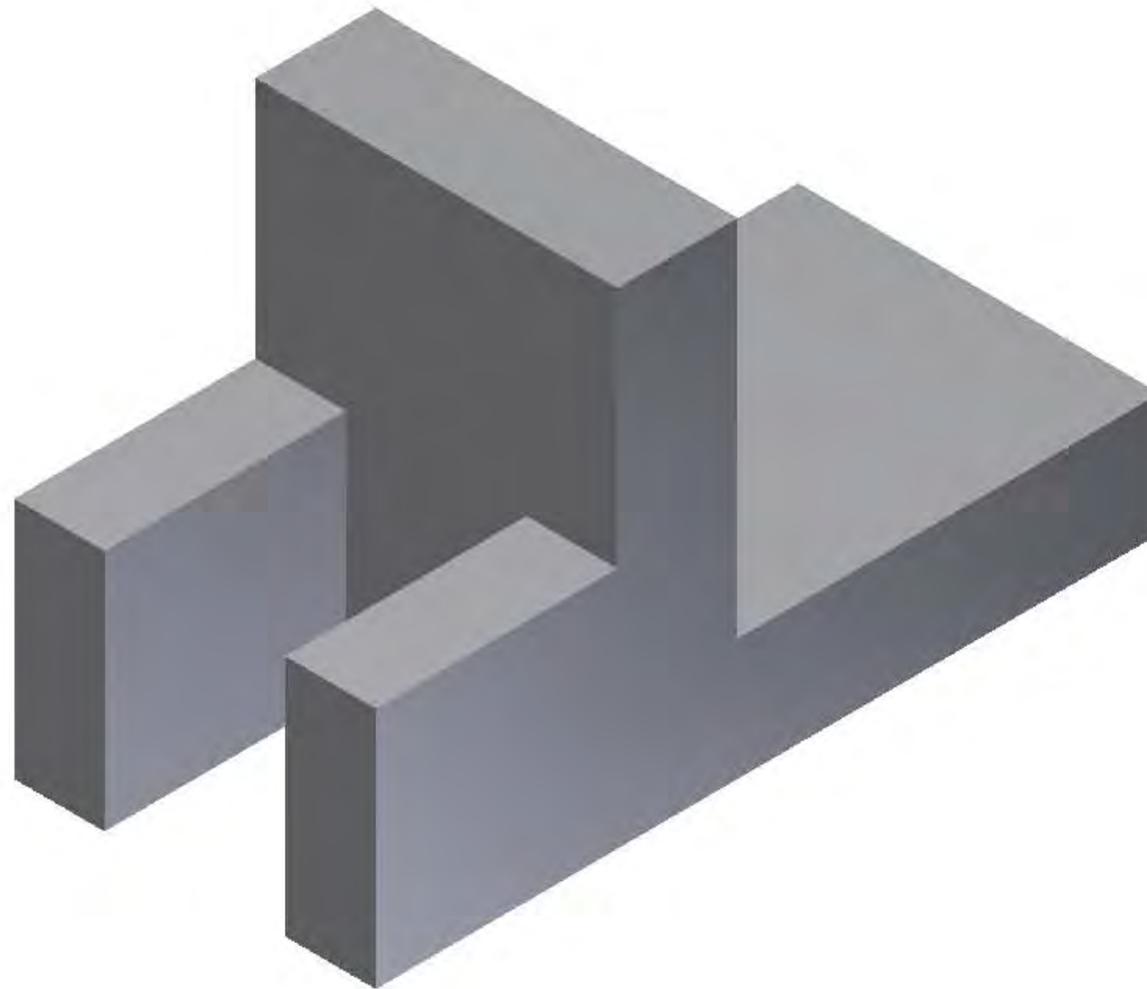
Lagerbock: Skizze 3 auf linke Deckfläche - Rechteck 40 x 60



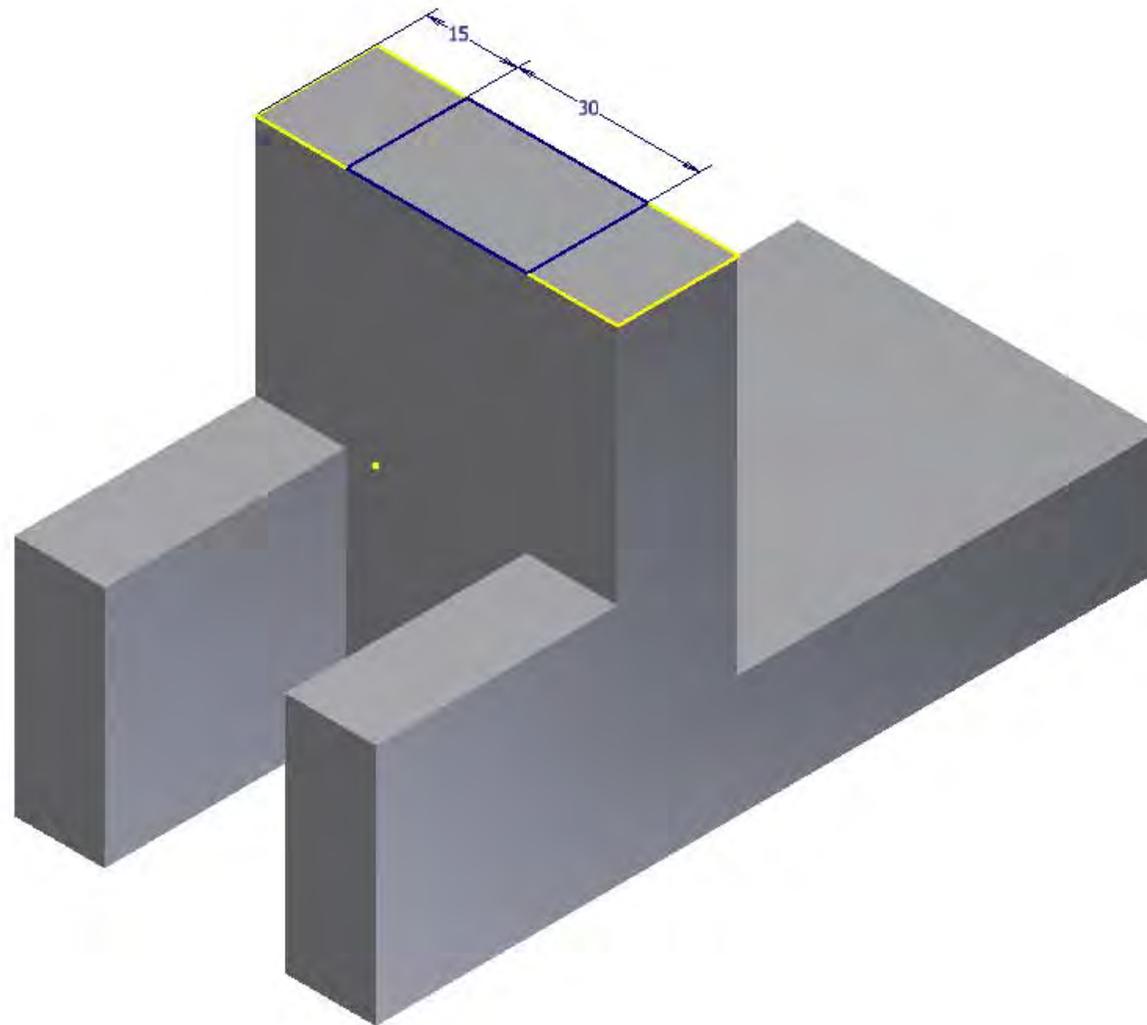
Lagerbock: Stufe 2 - (-)Extrusion 40



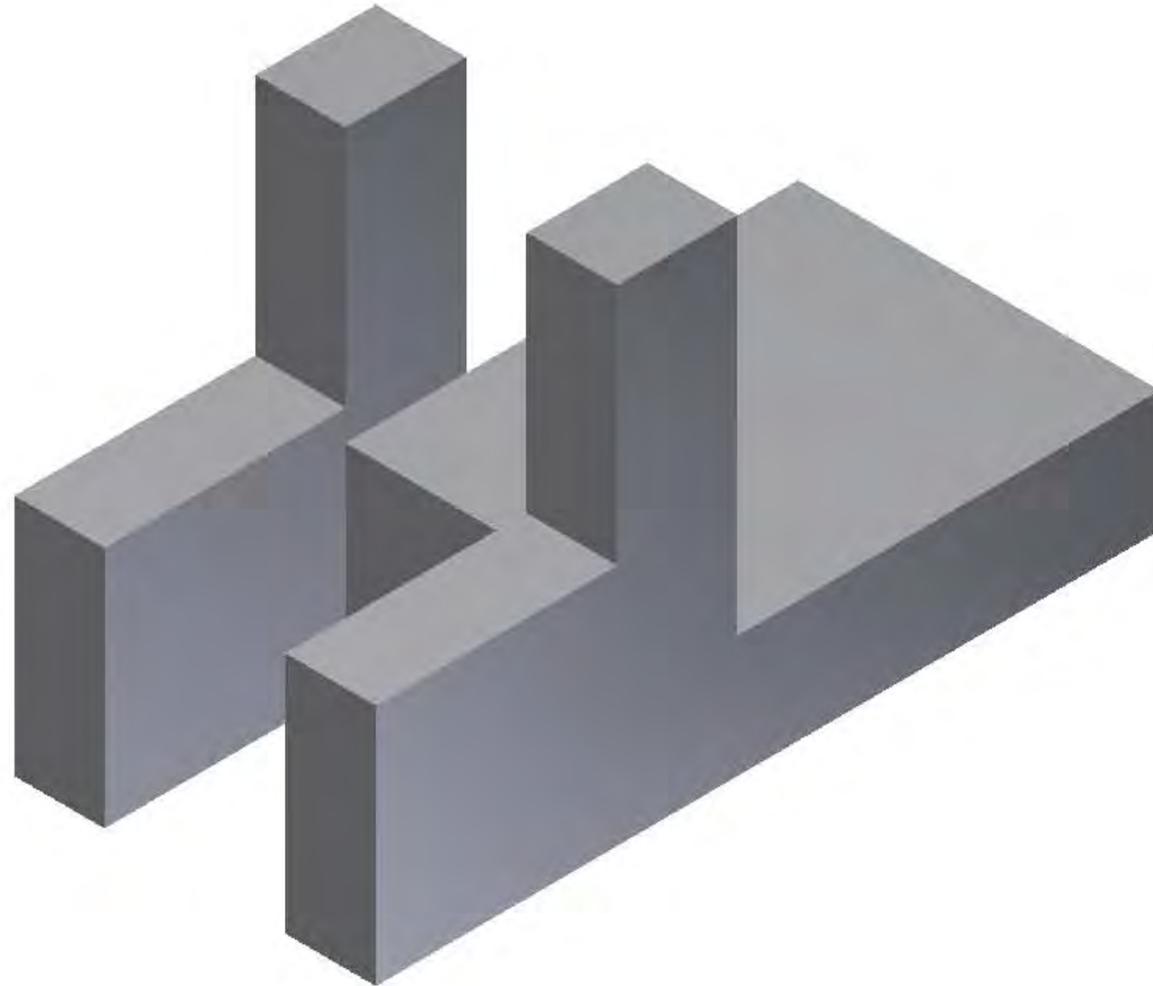
Lagerbock: Skizze 4 auf Boden von Stufe 2 - mittiges Rechteck 40 x 30



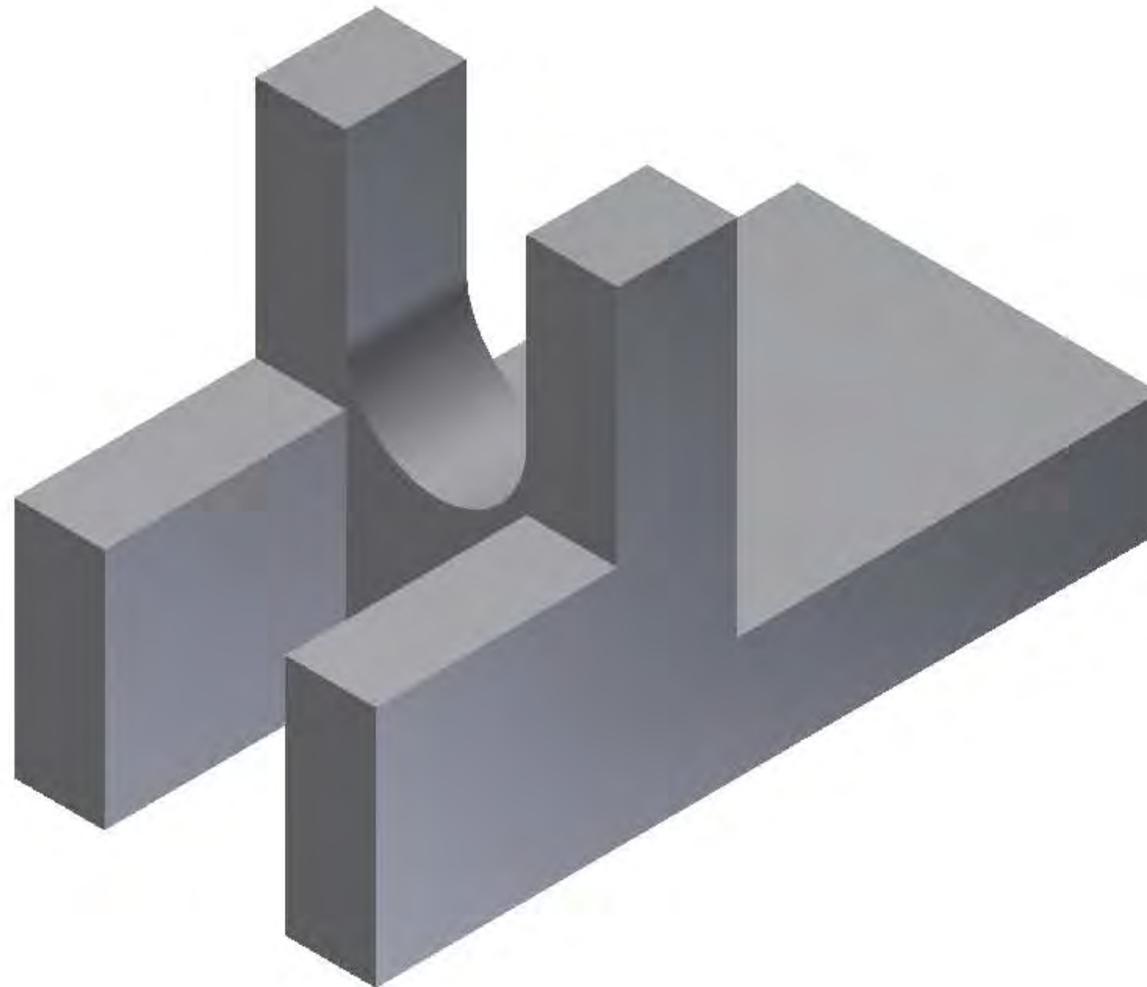
Lagerbock: Nut 1 - (-)Extrusion 40



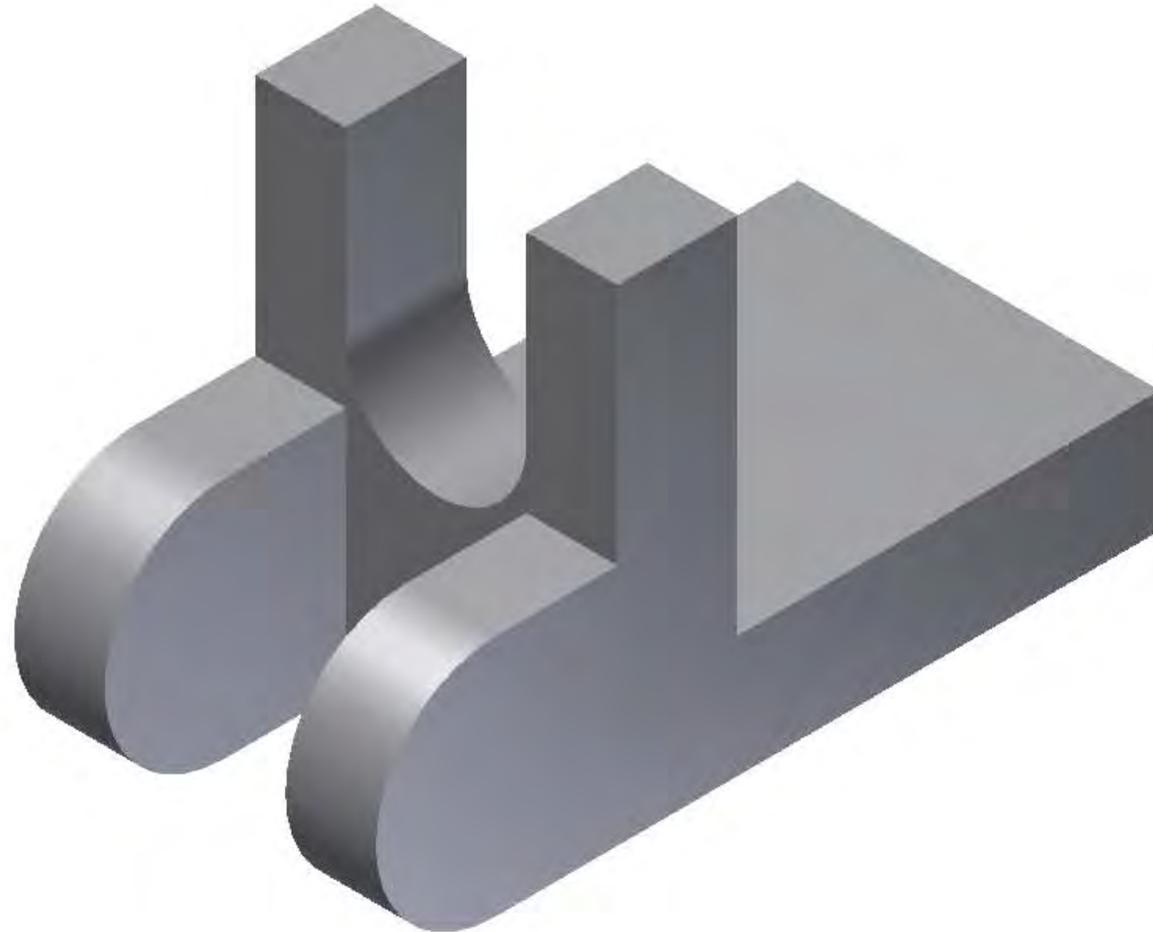
Lagerbock: Skizze 5 auf Deckflächenrest - mittiges Rechteck 20 x 30



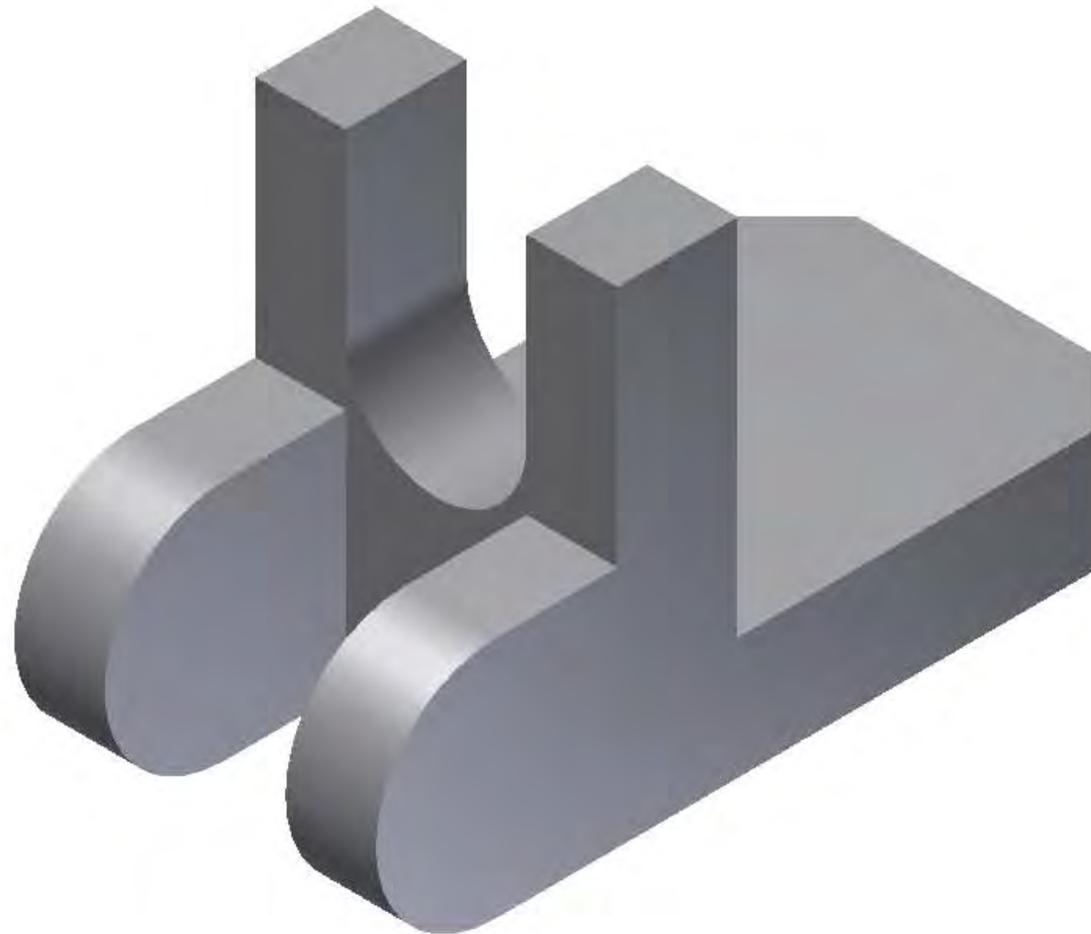
Lagerbock: Nut 2 - (-)Extrusion 45



Lagerbock: Nutboden 2x Einrunden mit R15

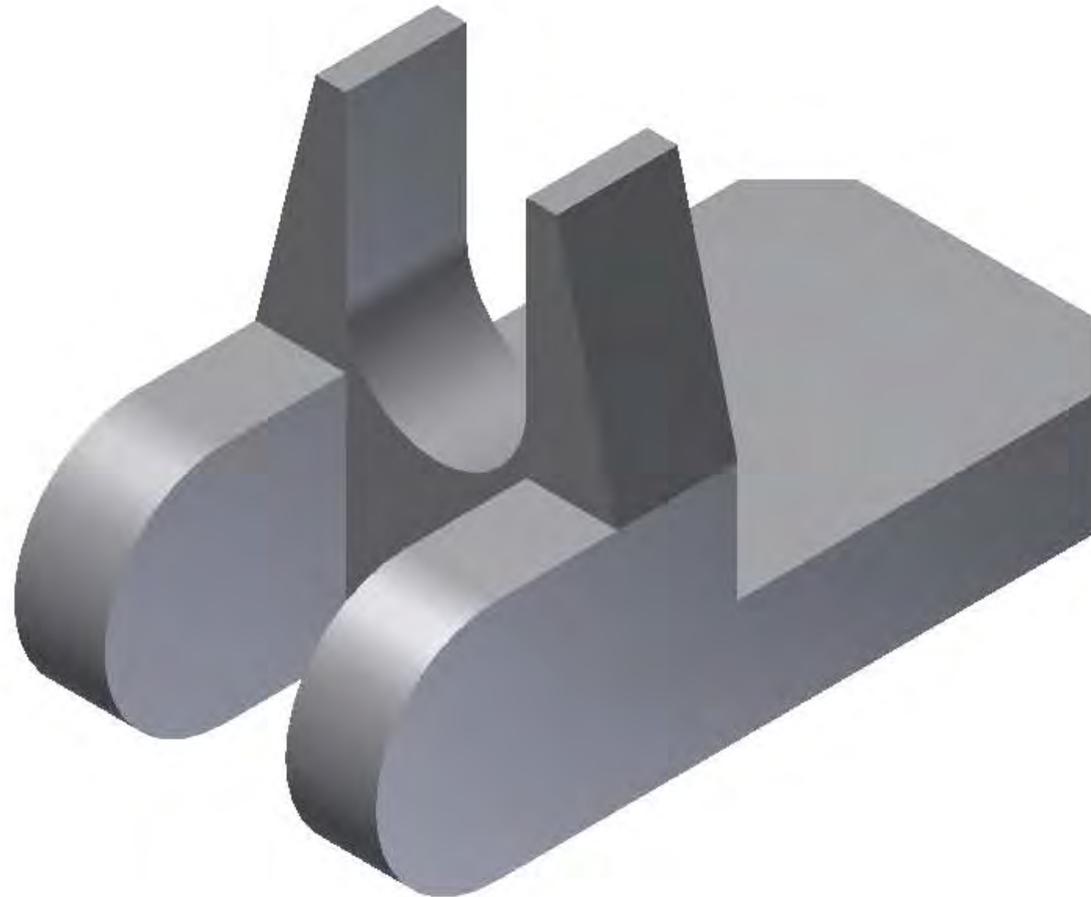


Lagerbock: 4x Abrunden mit R20



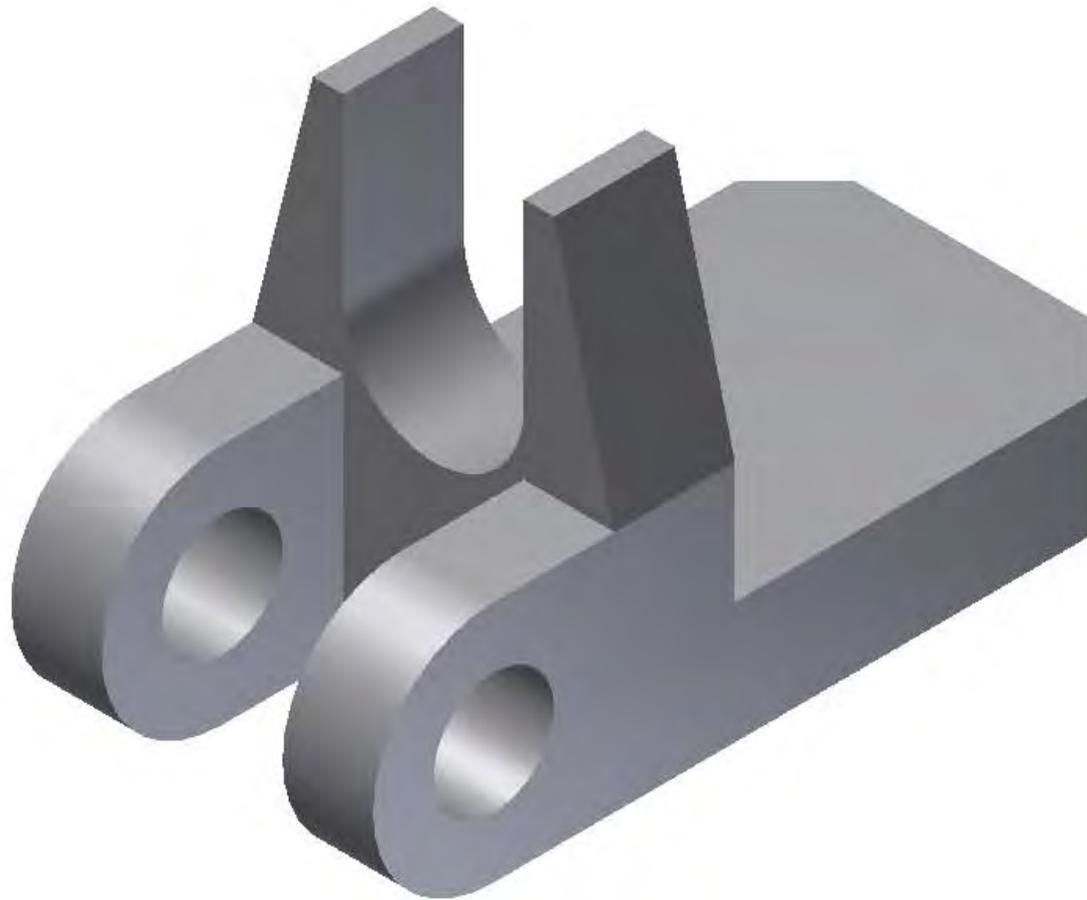
Lagerbock: 2x Fasen 10 x 45°





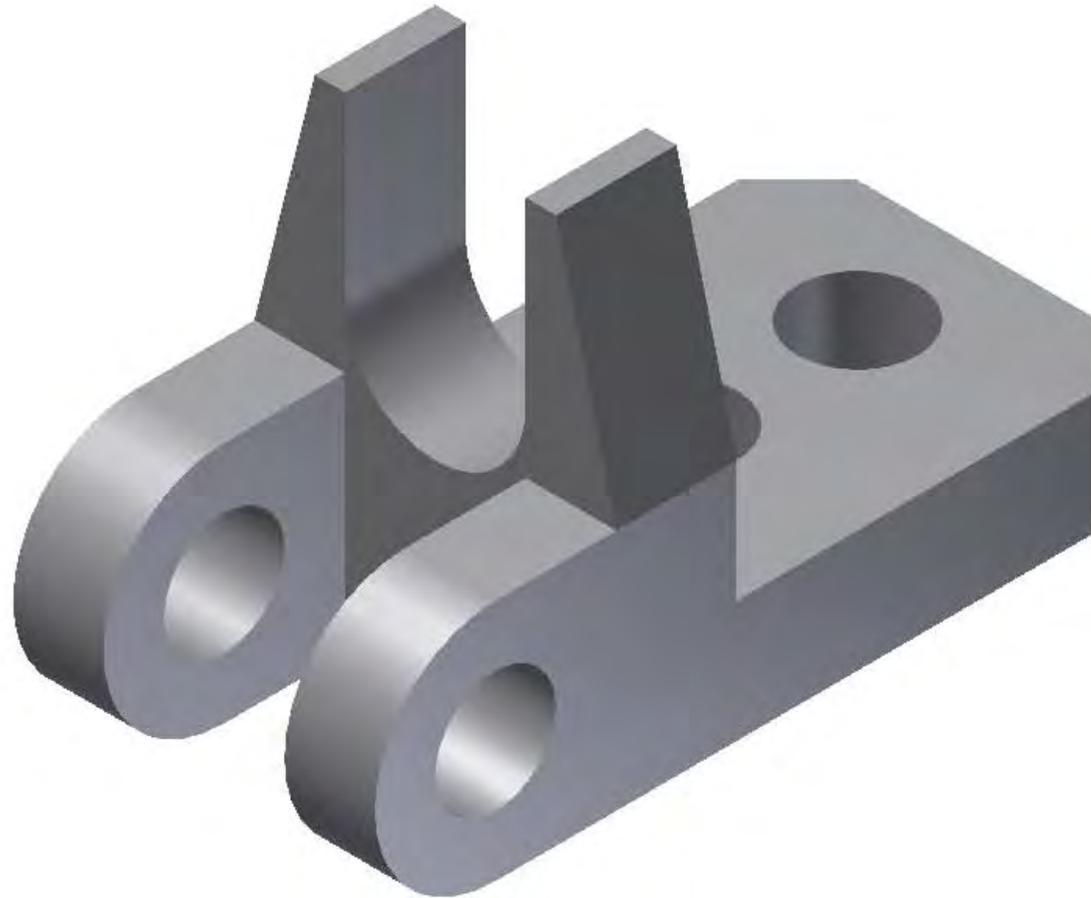
Lagerbock: 2x Abschrägen 10 x 40 - Fasen mit zwei Abständen



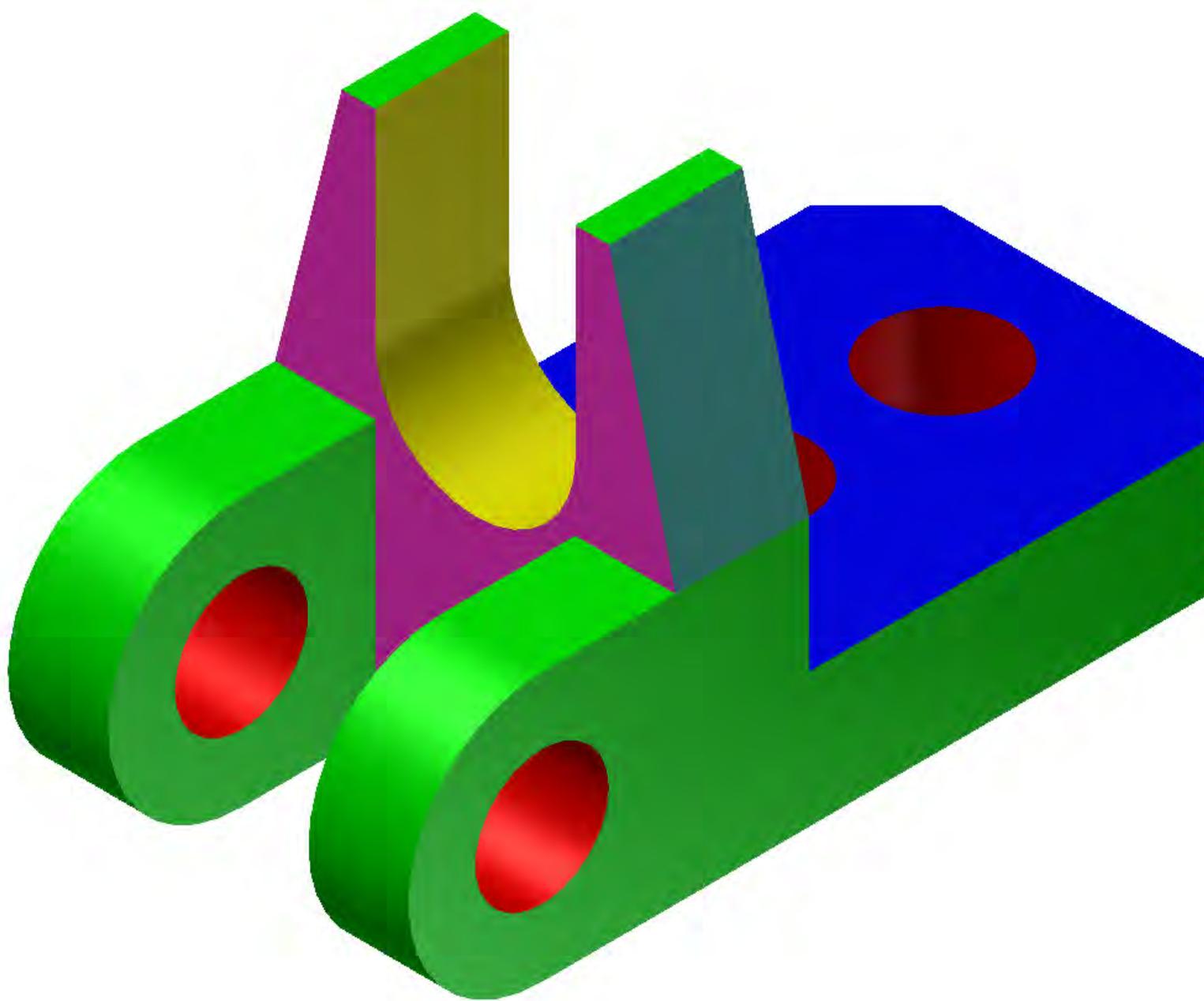


Lagerbock: Bohren $\text{\O}20$, konzentrisch, durch Alle



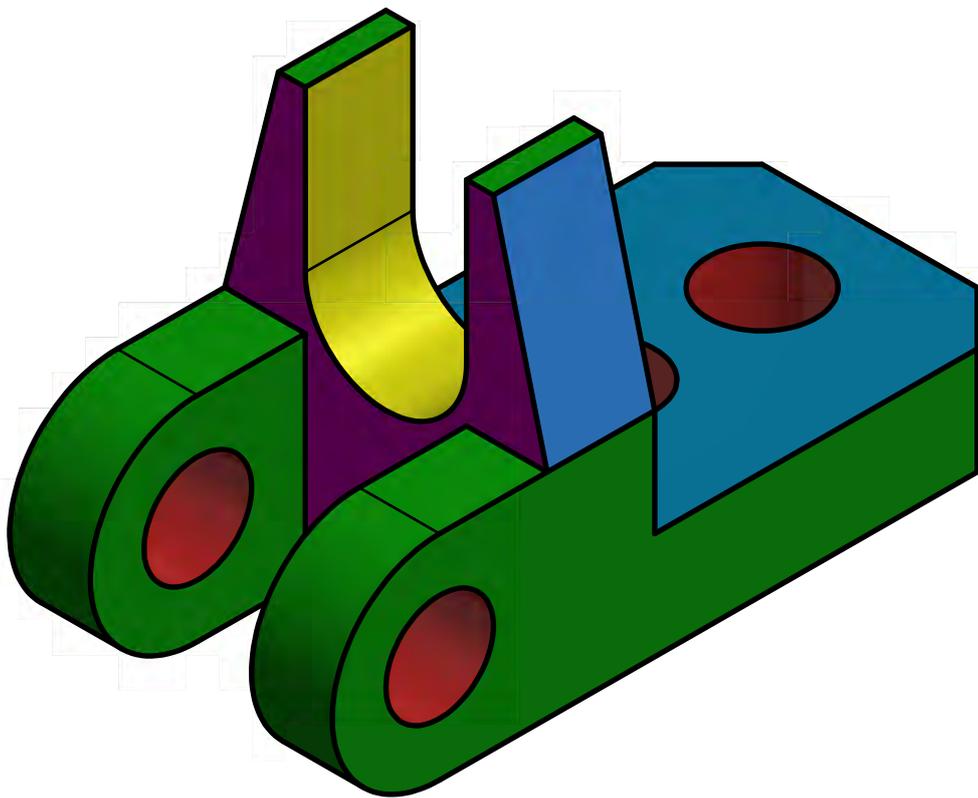


Lagerbock: 2x Durchgangsbohrung $\text{\O}20$, Y-Abstand 30, X-Abstände 20 und 50

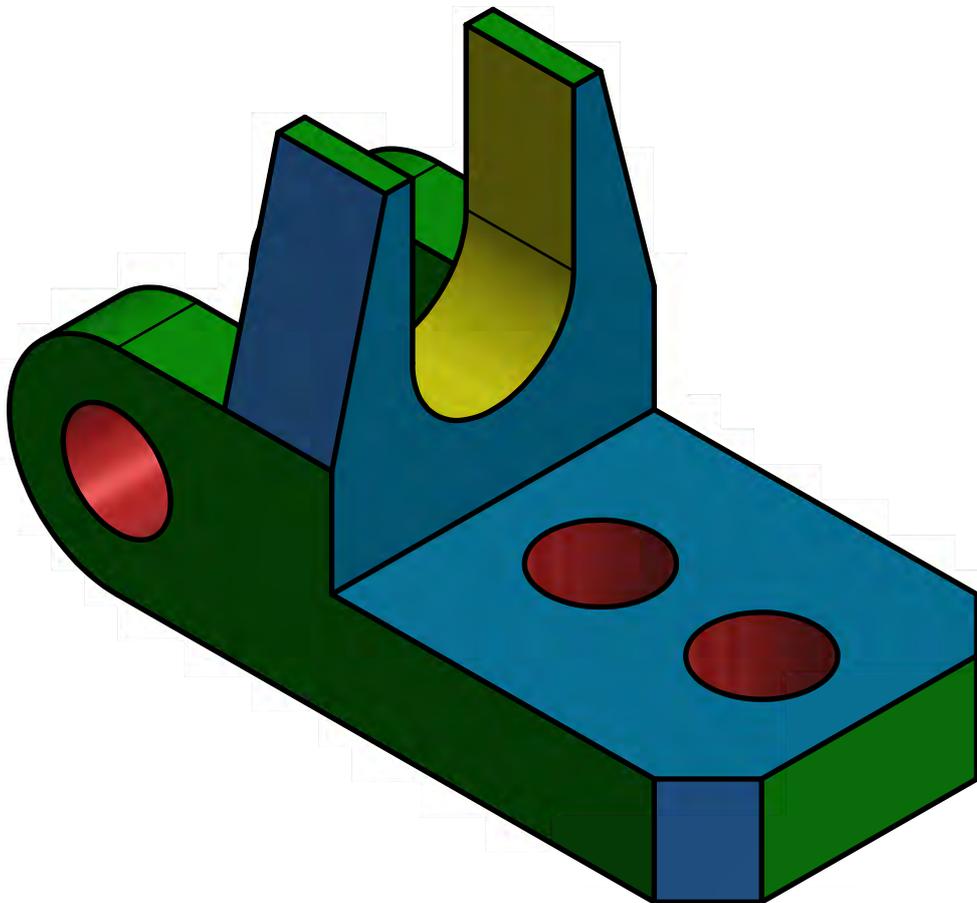


Lagerbock: Mehrfarbige Flächen - grün, blau, rot, lila, dunkelgelb





Isometrische Raumbilder S0 + SW



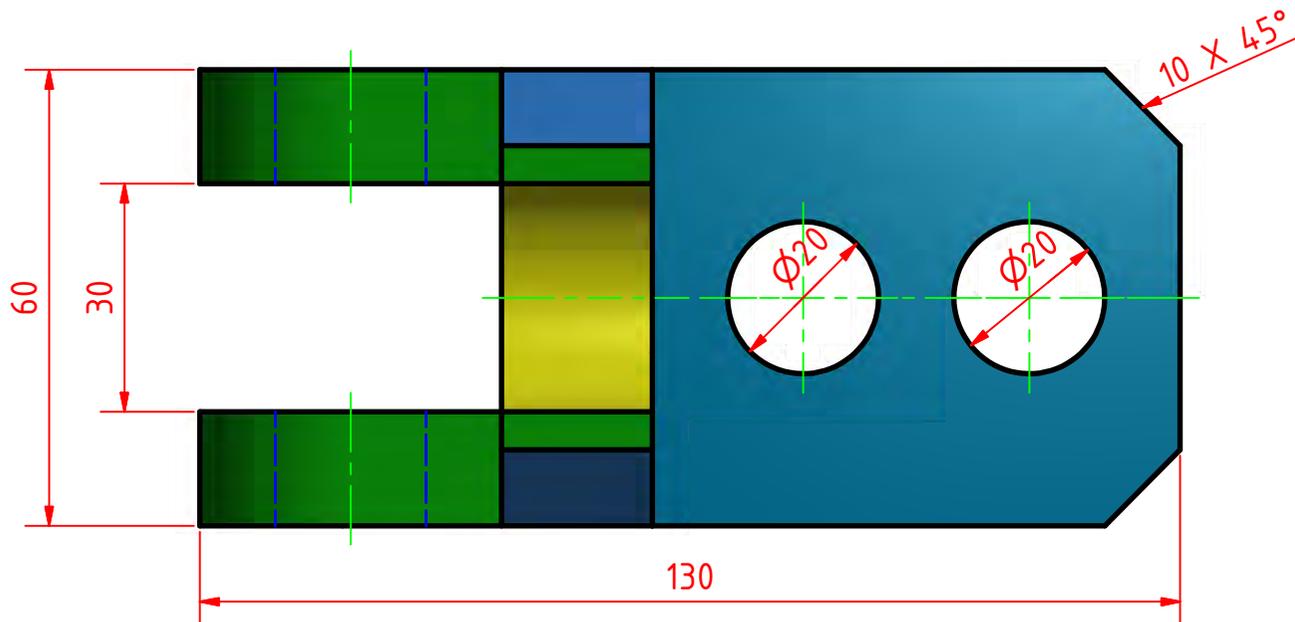
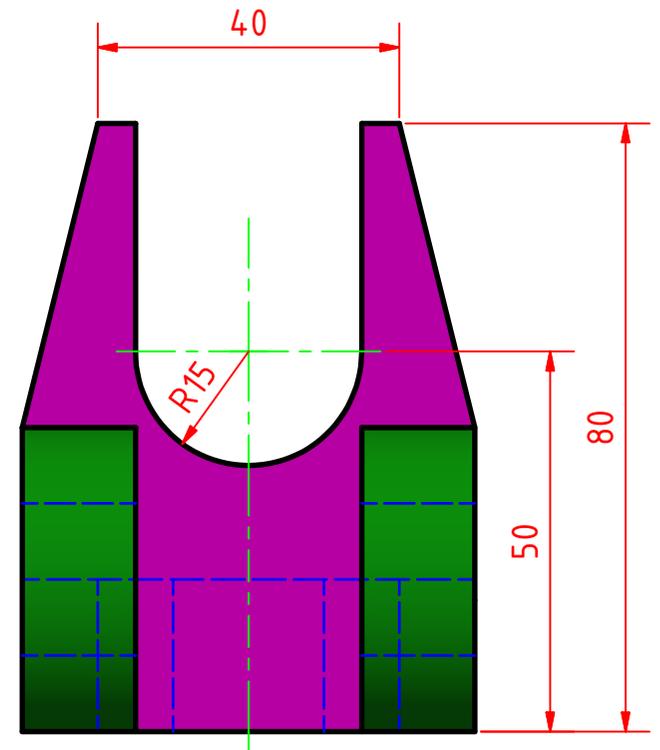
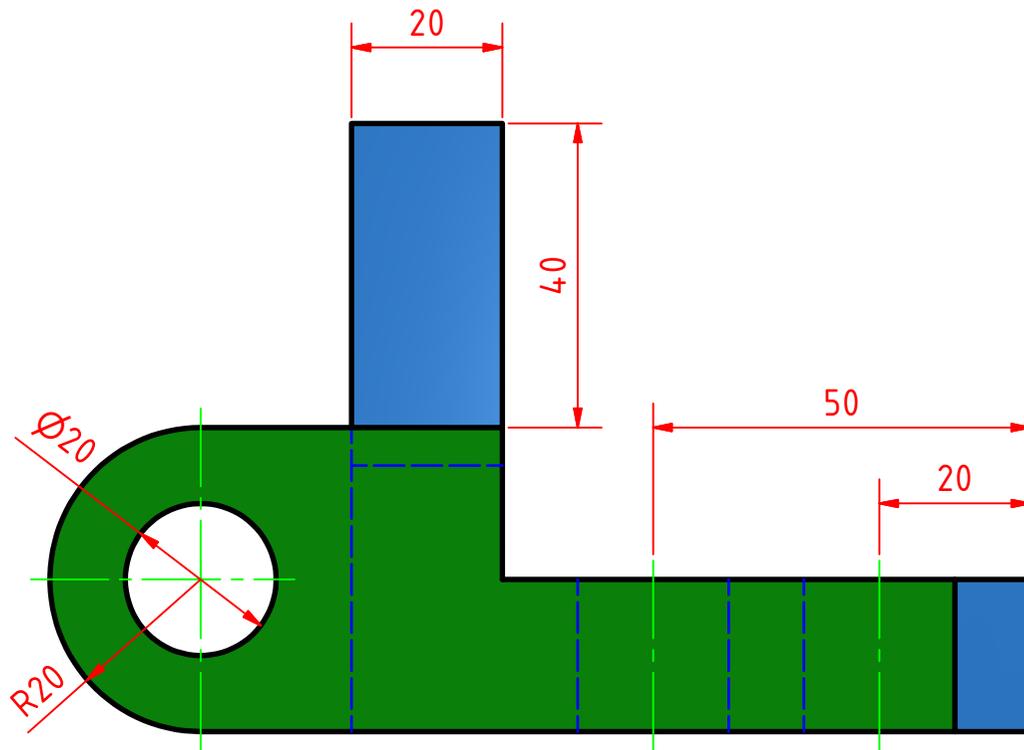
Lagerbock

1

A4

Name: User

Datum: 05.06.2012



Werkzeichnung in M 1:1

Lagerbock

2

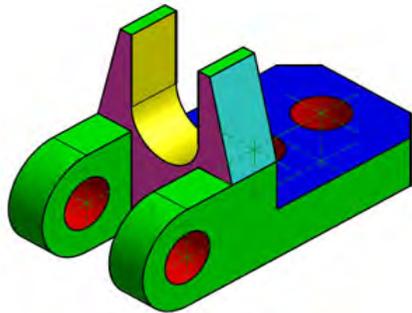
A4

Name: User

Datum: 05.06.2012

Technik 9 - TZ/CAD-Bewertung

Nr.	Name	Vorname	Einzelbewertungen in Punkten																GP	Note		
1																				0		
2																				0		
3																				0		
4																				0		
5																				0		
6																				0		
7																				0		
8																				0		
9																				0		
10																				0		
11																				0		
12																				0		
13																				0		
14																				0		
max. Punkte			2	2	4	4	2	2	2	4	2	4	4	4	8	4	4	6	2	60	0	
Bewertungskriterien			Projekt einrichten	Umraumquader (130x60x80)	2x Stufe (40/60/40) (70/60/60)	2x Nut (40/30/40) (20/30/45)	2x Einrundung R15	4x Abrundung R20	2x Fasen (10 x 45°)	2x Abschrägung (Fasen 10x40)	Konzentrische Bohrung, Ø20	Lineare Bohrung 3 + 4, Ø20	Mehrfarbige Flächen	Iso-Raumbild (A4 HF)	3-Tafel-Bild mit VK (A4 QF)	Schriftfeld löschen/Beschriften	Symmetrieachsen/Mittelpunkte	Bemaßung nach DIN (17 Stück)	Speichern / Ausdruck HF + QF	Gesamtpunkte	TZ/CAD-Note	
Übersicht			3D-Erzeugung										Ableitungen									



Note 6: 0 - 10 Punkte / Note 5: 11 - 20 Punkte / Note 4: 21 - 30 Punkte / Note 3: 31 - 40 Punkte / Note 2: 41 - 50 Punkte / Note 1: 51 - 60 Punkte