

Solid Edge ST 8

Wiederholung der bisher erlernten Inhalte

Übungsaufgaben:

Um alle bisherigen Inhalte zur Arbeit mit Solid Edge in den Programmteilen Part und Draft zu wiederholen, führe bitte folgende Übungsaufgaben aus:

Bezeichnung:	Aufgabe:
CAD 12-1a	Zylinder (\varnothing 200 mm, Höhe 80 mm). Ausschnitt in oberer Kreisfläche, kreisförmig (\varnothing 120 mm, Höhe 35 mm). Bohrung in Ausschnitt mittig, durchgehend (\varnothing 20 mm). Farbe kompletter Körper: „Schwarz“, Ausschnitt und Bohrung: „Stahl“.
CAD 12-1b	Zylinder (\varnothing 20 mm, Höhe 330 mm). Farbe kompletter Körper: „Stahl“.
CAD 12-1c	Quader (900 x 150 x 350 mm). Abschrägung Vorderansicht links oben (300 x 75 mm). Nut Vorderansicht rechts, mittig (50 x 50 mm), Nut Vorderansicht links, von unten 10 (50 x 50 mm), 4 Stufen Draufsicht links oben, links unten, rechts oben, rechts unten (300 x 100 mm). Teildurchbruch Draufsicht, von rechts 300, mittig (10 x 100 x 10 mm). 2 senkrechte Seitenkanten, des in der Mitte entstandenen Quaders, die in Richtung Abschrägung liegen, verrunden ($r = 50$ mm), gegenüberliegende senkrechte Seitenkanten ebenfalls ($r = 25$ mm). 4 Senkrechte Kanten zwischen Ausschnitten und mittlerem Quader verrunden ($r = 30$ mm). 2 Bohrungen Vorderansicht von unten 80, von links bzw. rechts 150 mm (\varnothing 20 mm). Farbe kompletter Körper: „Rot“.
CAD 12-1d	Quader (100 x 75 x 350 mm). 2 Nuten Seitenansicht oben, von links bzw. rechts 20 (80 x 55 mm). Linke obere Körperkante abrunden ($r = 60$ mm). Ausprägung in Quaderform auf rechter Seitenfläche, mittig, von unten 10 (150 x 50 x 50 mm). Farbe kompletter Körper: „Weiß“, zuletzt angesetzter Quader und Seitenflächen mittlerer Quader: „Rot“.
CAD 12-1e	Quader (150 x 200 x 150 mm). Abschrägung Vorderansicht links oben (100 x 50 mm). Abschrägung Vorderansicht rechts unten (100 x 150 mm). 2 Bohrungen Draufsicht von rechts 20, von oben bzw. unten 20 (\varnothing 20 mm, Tiefe 15 mm). Angesetzter Quader linke Seitenfläche, von unten 50, mittig (150 x 50 x 50). Farbe kompletter Körper: „Rot“.
CAD 12-1f	Quader (250 x 100 x 350 mm). Nut Seitenansicht oben mittig (310 x 25 mm). Nut Seitenansicht unten mittig (310 x 50 mm). Abschrägung Vorderansicht rechts unten (180 x 25 mm). Körper um 180° um Y-Achse drehen: Auf untere Fläche (durch Nut entstanden) zwei Zylinder (\varnothing 20 mm, Höhe 15 mm) Mittelpunkt von linker Seitenfläche 130 mm, von oben bzw. unten 100 mm entfernt. Zurückdrehen: Abrundung linke obere Körperkante ($r = 60$ mm). Farbe kompletter Körper: „Weiß“.
CAD 12-1g	Quader (200 x 50 x 100 mm). Abschrägung Vorderansicht links oben (100 x 50 mm). Abrundung der beiden schrägen Kanten ($r = 50$ mm). Farbe kompletter Körper: „Schwarz“.
CAD 12-1h	Quader (160 x 70 x 100 mm). Stufe Vorderansicht links unten (100 x 60 mm). Abschrägung Vorderansicht links oben (20 x 10 mm). Stufe Vorderansicht rechts unten (50 x 10 mm). Abrundung der beiden schrägen Kanten ($r = 50$ mm). Abrundung der gegenüberliegenden Kanten mit selbem Radius. Farbe kompletter Körper: „Rot“.

Fertige alle Dateien als Part-Datei an und speichere sie anschließend unter der jeweils angegebenen Bezeichnung (z. B. CAD 12-1a.par) ab. Erstelle anschließend vom Teil 12-1c eine Draft-Zeichnung mit 3-Tafel-Bild, Raumansicht, sowie komplett ausgefülltem Schriftfeld. Speichere diese ebenfalls unter der angegebenen Bezeichnung (CAD 12-1c.dft) ab.

Die gezeichneten Teile benötigen wir später, um daran weiterzuarbeiten.