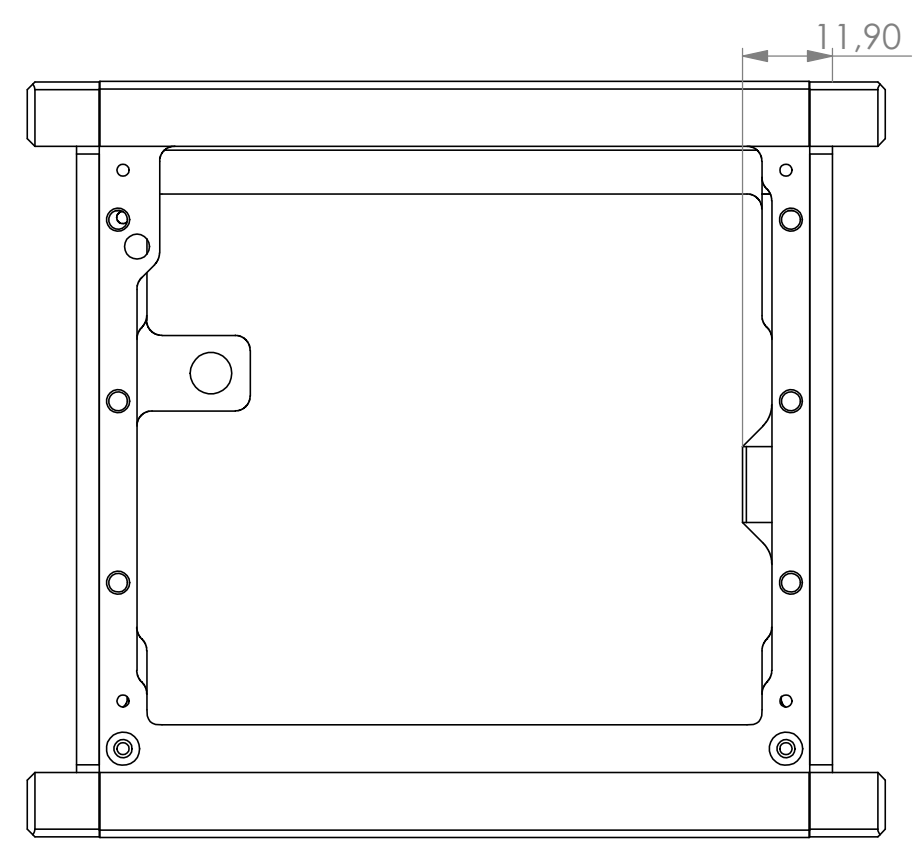
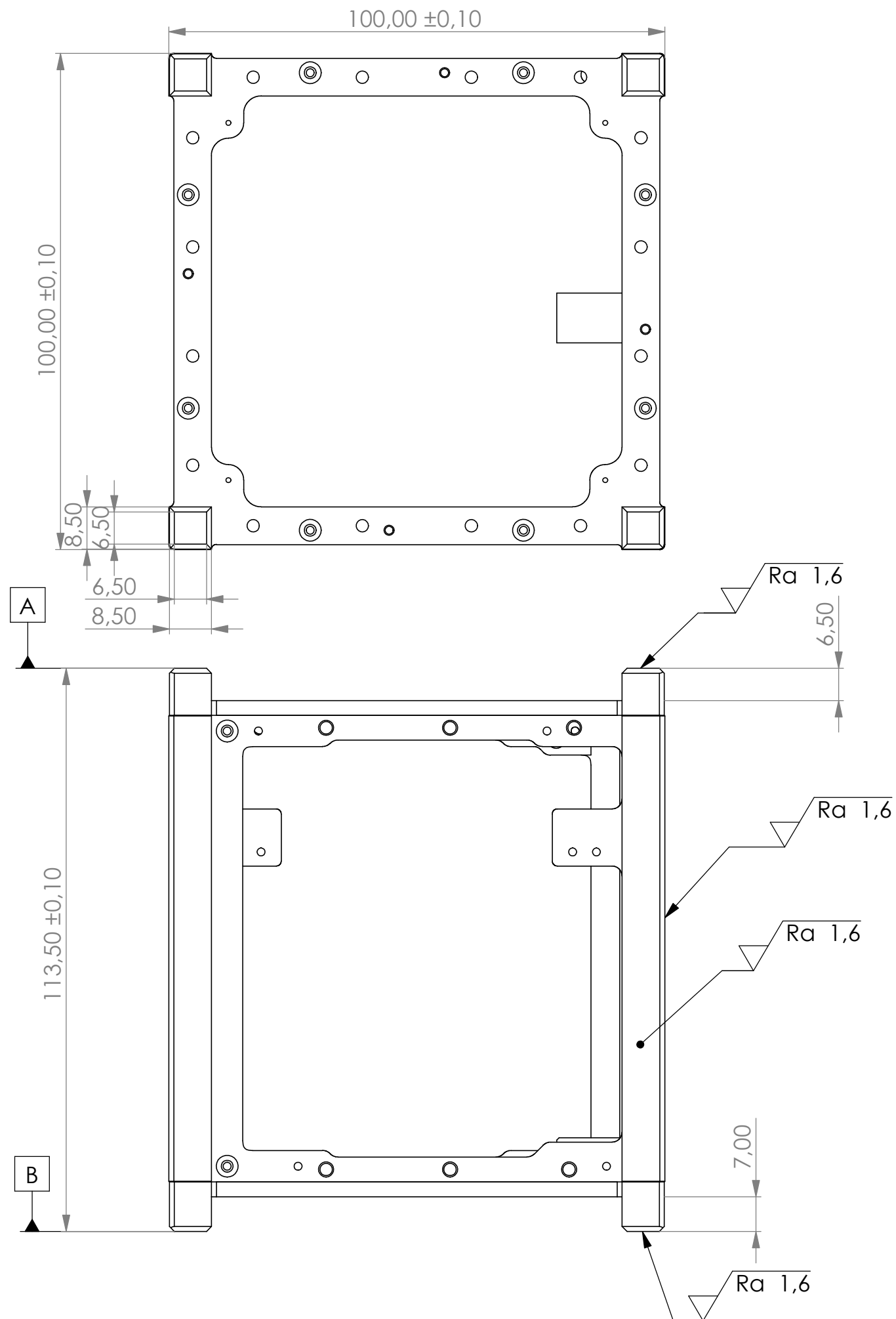




Rails hart eloxiert (hard anodized)
Alle Maßen geltend nach dem Eloxieren

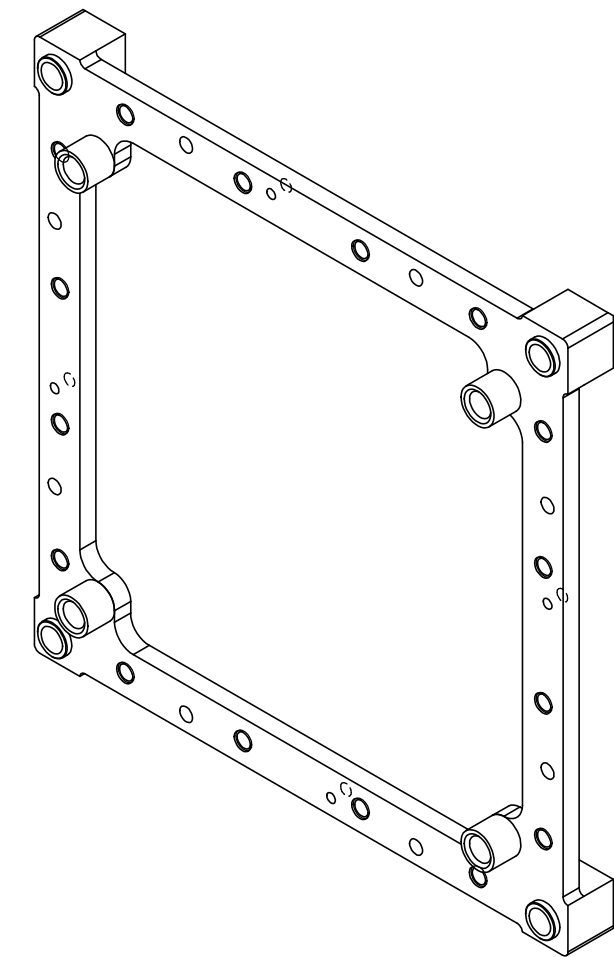
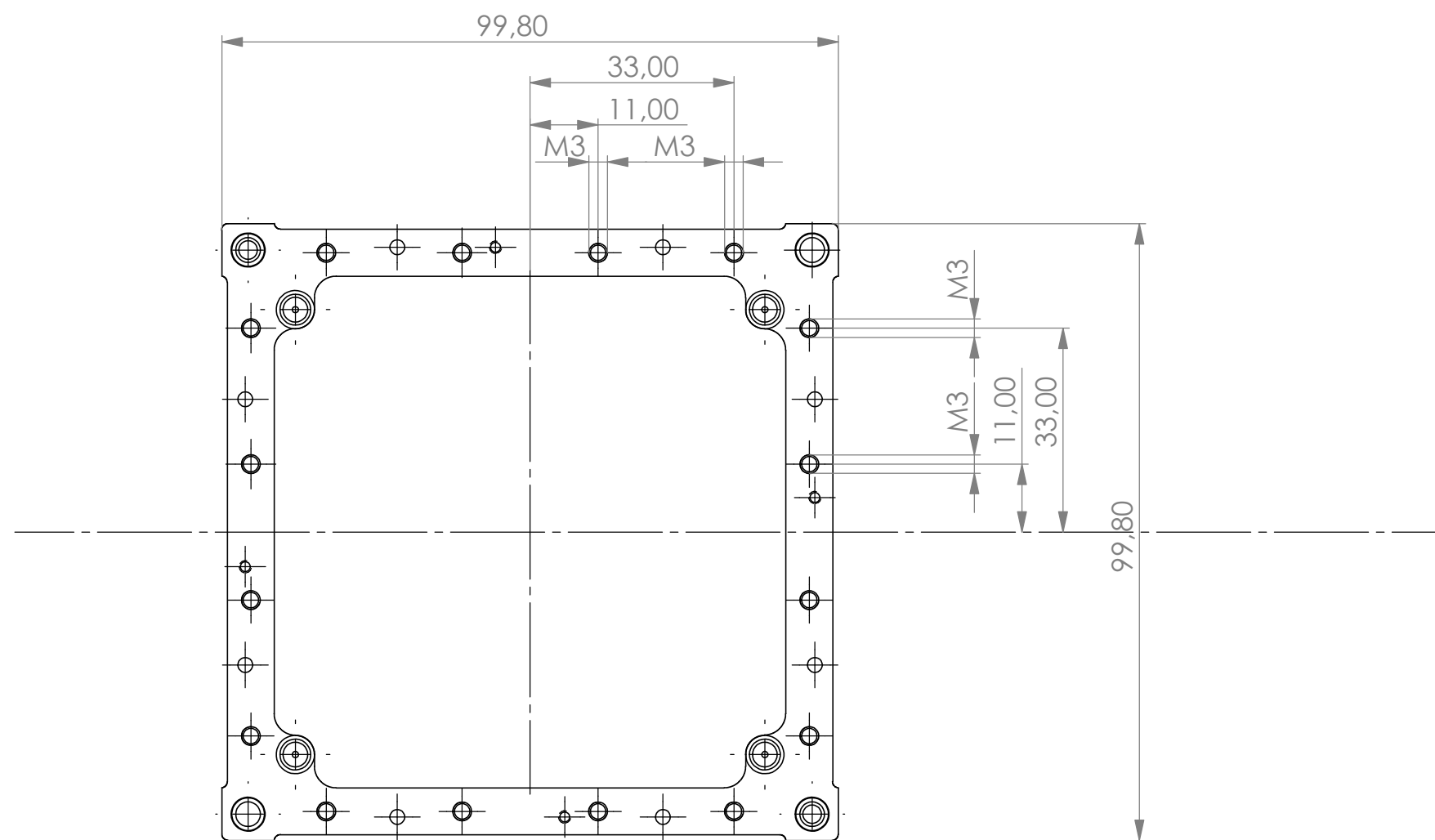
$\sqrt{Ra\ 3,2}$ ($\sqrt{Ra\ 1,6}$)

$\sqrt{Ra\ 1,6}$ Oberflächenbeschaffenheit der Rails Seiten und Enden

$\frac{0,2}{A}$ Flächenprofiltoleranz der Rail Enden (X+)

$\frac{0,2}{B}$ Flächenprofiltoleranz der Rail Enden (X-)

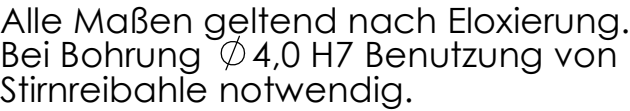
Verantwortl. Abt.		Technische Referenz		Erstellt durch Tim Munhowen		Genehmigt von		Maßstab 1:1	
ST Mission STS1			CAD-System: Solidworks 2023 Dateinamen: Modell: Zeichnung:		Material Al 7075			Blattgröße A3	
					Masse		Projektion First Angle		
Allgemeintoleranz: ISO 2768 - f			Dokumentenart Zeichnung		Dokumentenstatus				
			Titel, Zusätzlicher Titel Uebersicht CubeSat Struktur		Zeichnungsnummer 1				
					Version 2		Ausgabedatum 30.07.2024		Spr. GER



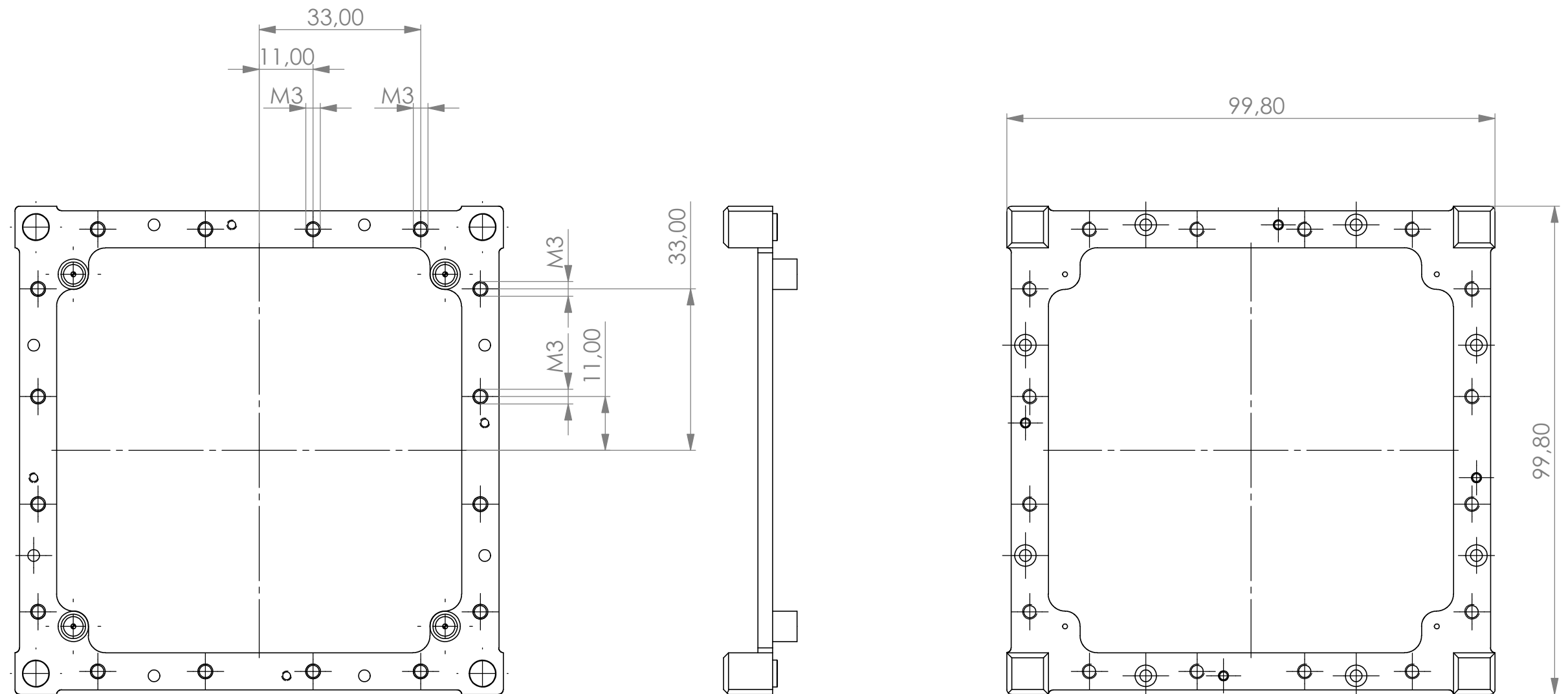
Alle bemaßten Bohrungen M3 dienen zur Fertigung.
M3 Bohrungen symmetrisch über die Mittelachsen.

Stück
1

Verantw. Abt.	Technische Referenz	Erstellt durch Tim Munhowen	Genehmigt von	Maßstab 1:1
ST Mission STS1		CAD-System: Solidworks 2021 Dateinamen: CS_Xplus Modell: Zeichnung:	Material Al 7075 Masse	Blattgröße A3
Allgemeintoleranz: ISO 2768 - f	Dokumentenart Ergänzungszeichnung Titel, Zusätzlicher Titel Bottom Plate (X+) Bohrungen Fertigung	Dokumentenstatus	Projektion First angle	
		Zeichnungsnummer 2B Version 2	Ausgabedatum 30.07.2024	Spr. GER Blatt 3/13

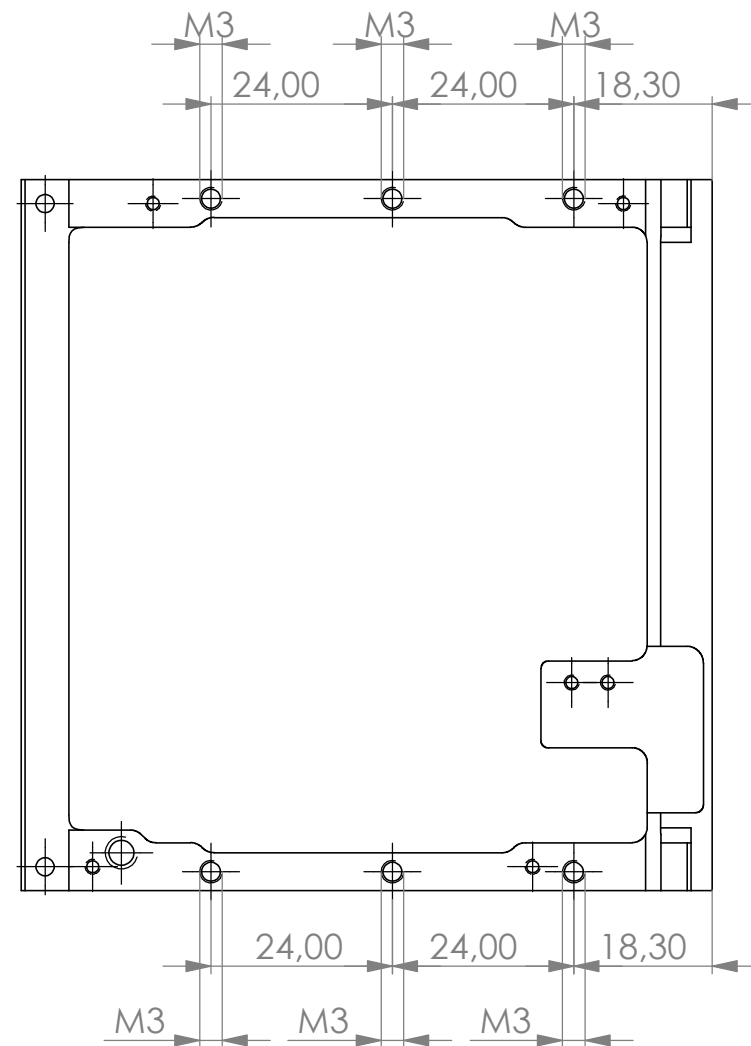


Verantwortl. Abt.		Technische Referenz		Erstellt durch Tim Munhoven		Genehmigt von		Maßstab 1:1		
ST Mission STS1				CAD-System: Solidworks 2023 Dateinamen: Modell: CS_Xminus Zeichnung:		Material Al 7075			Blattgröße A3	
Allgemeintoleranz: ISO 2768 - f		Dokumentenart Zeichnung		Masse			Projektion First Angle			
				Dokumentenstatus						
		Titel, Zusätzlicher Titel Top Plate (X-)		Zeichnungsnummer 3						
Version 2				Ausgabedatum 30.07.2024		Spr. GER	Blatt 4/13			



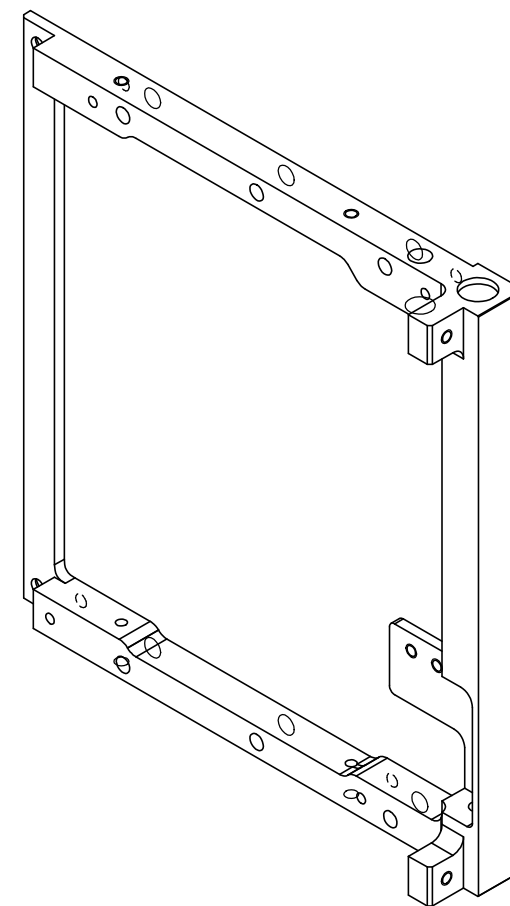
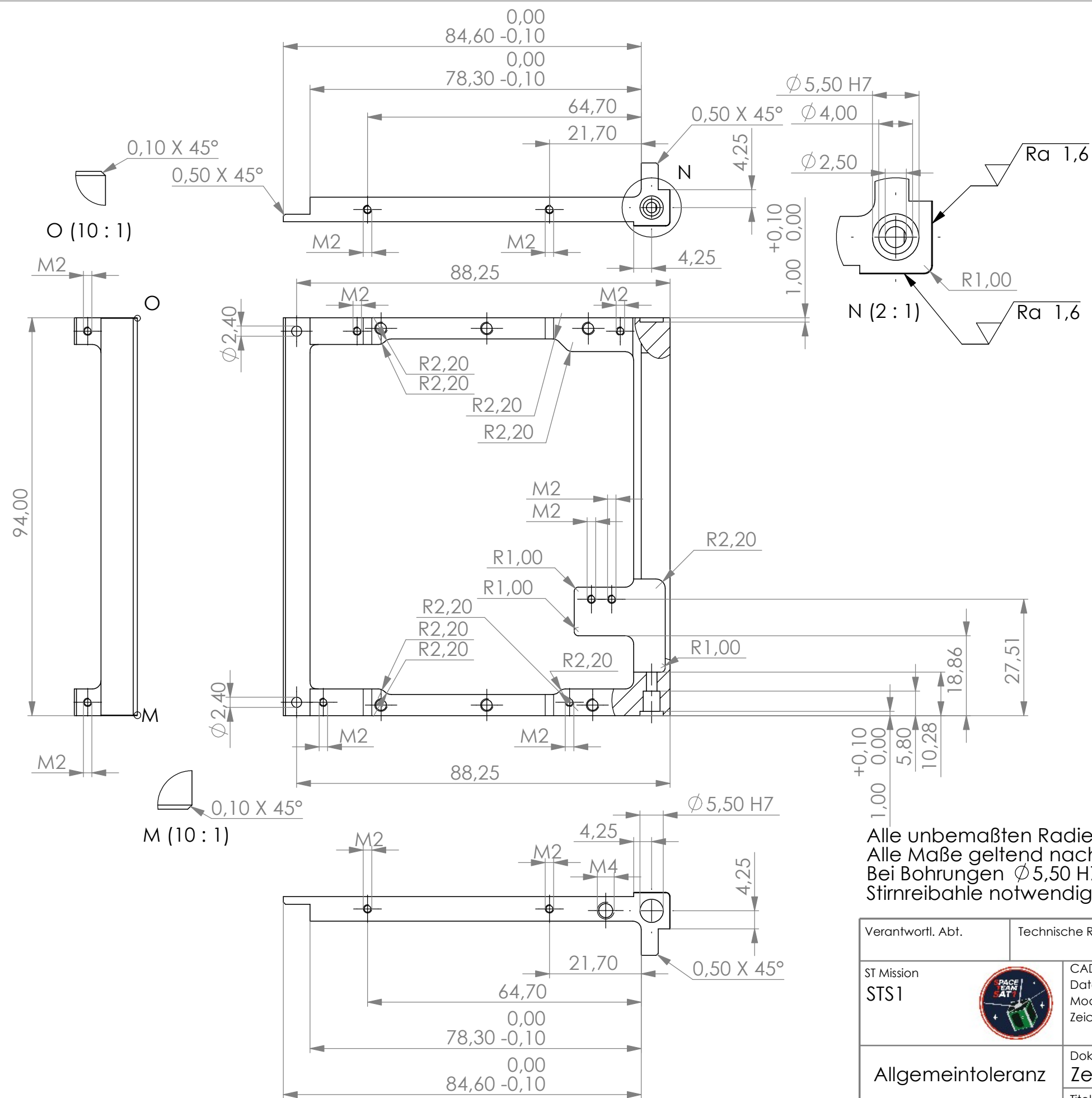
Alle bemaßten Bohrungen M3 dienen zur Fertigung der Struktur.
M3 Bohrungen symmetrisch über die Mittelachsen.

Verantwortl. Abt.	Technische Referenz	Erstellt durch Tim Munhowen	Genehmigt von	Maßstab 1:1
ST Mission STS1	CAD-System: Dateinamen: Modell: Zeichnung:	CS_Xminus	Material Al 7075 Masse	Blattgröße A3
Allgemeintoleranz: ISO 2768 - f	Dokumentenart Ergänzungszeichnung Titel, Zusätzlicher Titel Top Plate (X-) Bohrungen Fertigung	Dokumentenstatus	Projektion First Angle	
		Zeichnungsnummer 3B Version 2	Ausgabedatum 30.07.2024	Spr. GER Blatt 5/13



Alle bemaßten Bohrungen M3 dienen zur Fertigung.

Verantwortl. Abt.	Technische Referenz	Erstellt durch Tim Munhowen	Genehmigt von	Maßstab 1:1
ST Mission STS1		CAD-System: Solidworks 2021 Dateinamen: CS_Yminus Modell: Zeichnung:	Material Al 7075 Masse	Blattgröße A3
Allgemeintoleranz: ISO 2768 -f	Dokumentenart Ergänzungszeichnung Titel, Zusätzlicher Titel Side Plate (Y+) Bohrungen Fertigung	Dokumentenstatus	Projektion First Angle	Zeichnungsnummer 4B
		Version 2	Ausgabedatum 30.07.2024	Spr. GER Blatt 7/13

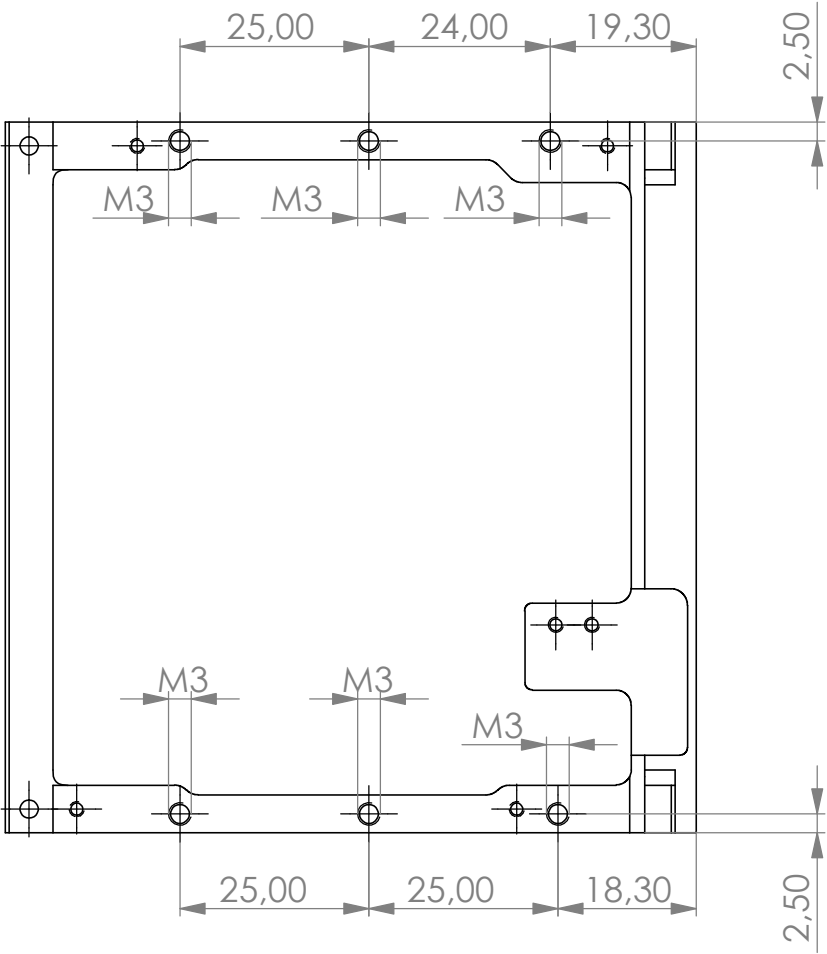


Alle unbemaßten Radien R2
Alle Maße geltend nach Eloxierung.
Bei Bohrungen Ø 5,50 H7 Benutzung von
Stirnreibahle notwendig.

Ra 3,2 (Ra 1,6)

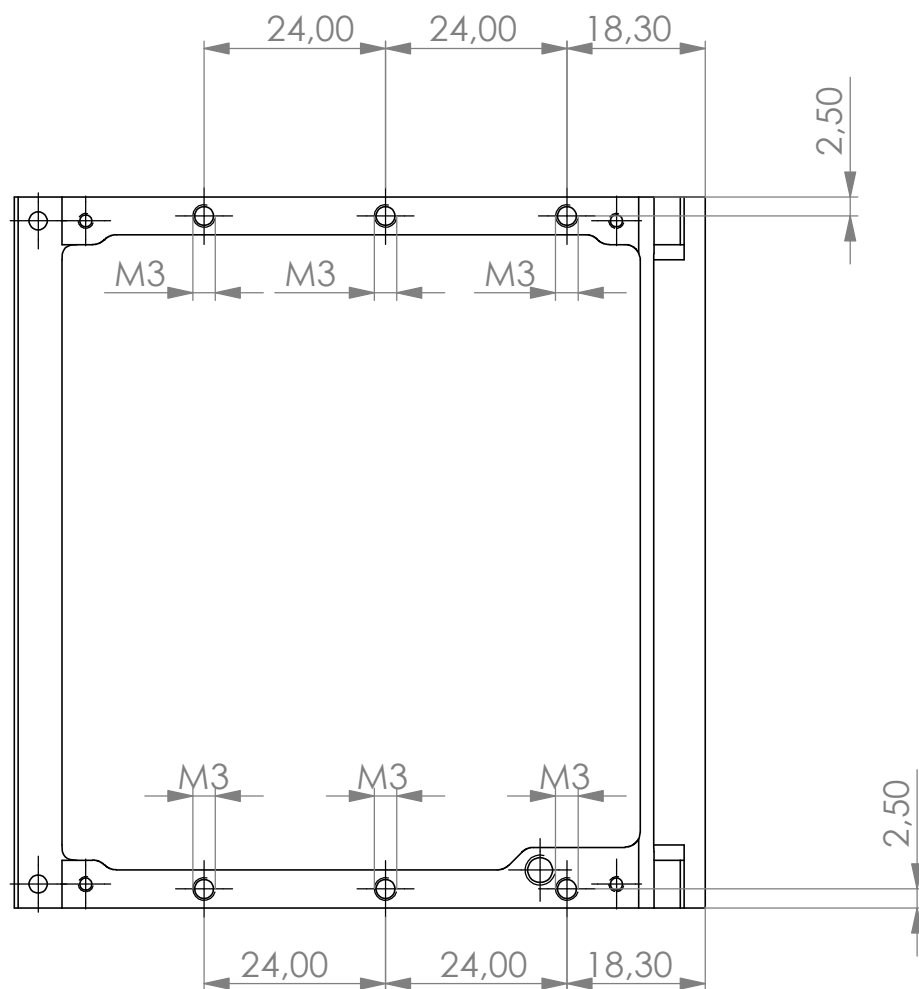
Stück
1

Verantwrtl. Abt.	Technische Referenz	Erstellt durch Tim Munhowen	Genehmigt von	Maßstab 1:1
ST Mission STS1	CAD-System: Solidworks 2021 Dateinamen: CS_Yminus Modell: Zeichnung:	Material Al 7075	Masse	Blattgröße A3
Allgemeintoleranz	Dokumentenart Zeichnung	Dokumentenstatus	Projektion First Angle	
ISO 2768 - f	Titel, Zusätzlicher Titel Side Plate (Y-)	Zeichnungsnummer 5	Version 2	Ausgabedatum 30.07.2024
Toleranz	Größtmaß	Kleinstmaß	Spr. GER	Blatt 8/13



Alle bemaßten M3 Bohrungen dienen zur Fertigung,
sowie zur Befestigung an den Teststand.

Verantwortl. Abt.		Technische Referenz		Erstellt durch Tim Munhowen		Genehmigt von		Maßstab 1:1		
ST Mission STS1				CAD-System: Solidworks 2021 Dateinamen: Modell: CS_Yminus Zeichnung:		Material Al 7075			Blattgröße A3	
Allgemeintoleranz ISO 2768 - f		Dokumentenart Ergänzungszeichnung		Dokumentenstatus		Masse		Projektion First Angle		
		Titel, Zusätzlicher Titel Side Plate (Y-) Bohrungen Fertigung		Zeichnungsnummer 5B						
				Version 2		Ausgabedatum 30.07.2024		Spr. Blatt GER 9/13		

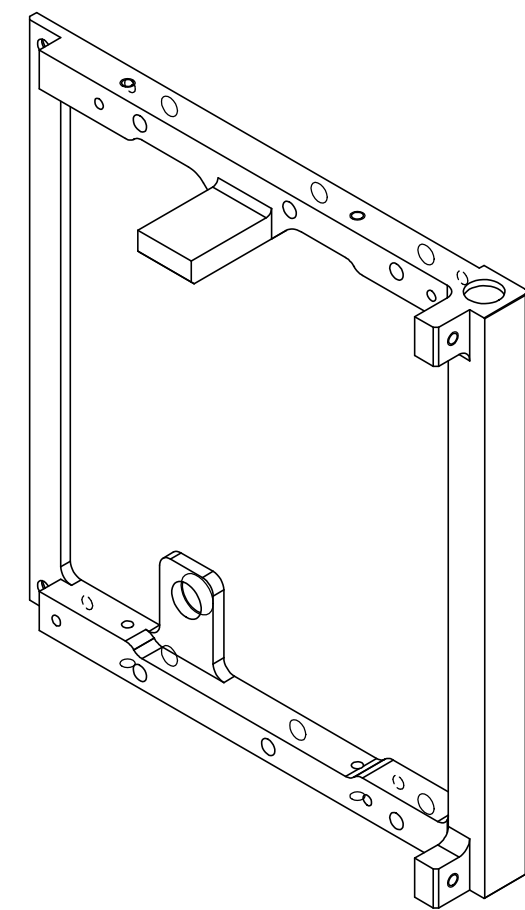
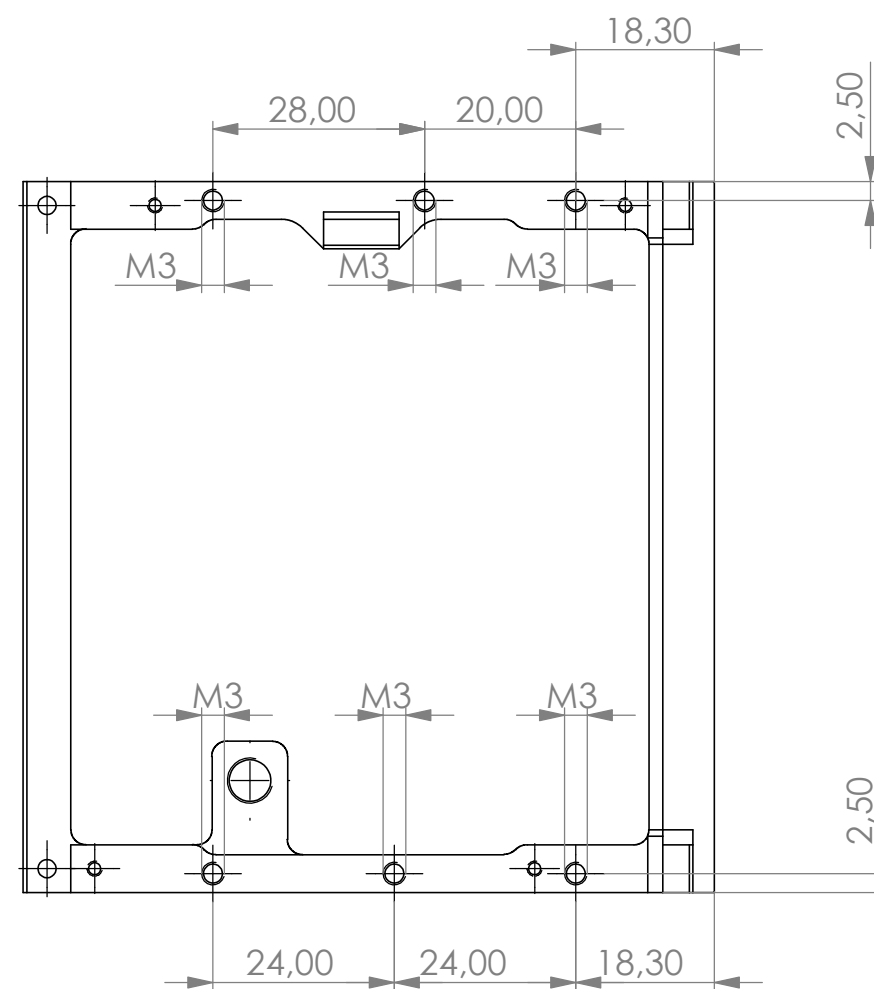


Alle bemaßten Bohrungen M3
dienen zur Fertigung.

$\sqrt{Ra\ 3,2}$ ($\sqrt{Ra\ 1,6}$)

$\phi\ 5,5\ H7$	$\phi\ 5,512$	$\phi\ 5,500$
Toleranz	Größtmaß	Kleinstmaß

Verantwortl. Abt.	Technische Referenz	Erstellt durch Tim Munhowen	Genehmigt von	Maßstab 1:1
ST Mission STS1		CAD-System: Solidworks 2021 Dateinamen: Modell: CS_Zplus Zeichnung:	Material Al 7075 Masse	Blattgröße A3
Allgemeintoleranz:	Dokumentenart Zeichnung	Dokumentenstatus	Projektion First Angle	
ISO 2768 - f	Titel, Zusätzlicher Titel Side Plate (Z+)	Zeichnungsnummer 6B	Version 2	Ausgabedatum 30.07.2024
			Spr. GER	Blatt 11/13



Alle bemaßten Bohrungen M3 dienen zur Fertigung.

Verantwortl. Abt.	Technische Referenz	Erstellt durch Tim Munhowen	Genehmigt von	Maßstab
ST Mission STS1		CAD-System: Solidworks 2021 Dateinamen: CS_Zminus Modell: Zeichnung:	Material Al 7075 Masse	Blattgröße A3
Allgemeintoleranz: ISO 2768 - f	Dokumentenart Ergänzungszeichnung Titel, Zusätzlicher Titel Side Plate (Z-) Bohrungen Fertigung	Dokumentenstatus	Projektion First Angle	
		Zeichnungsnummer 7B	Version 2	Ausgabedatum 30.07.2024 Spr. GER Blatt 13/13