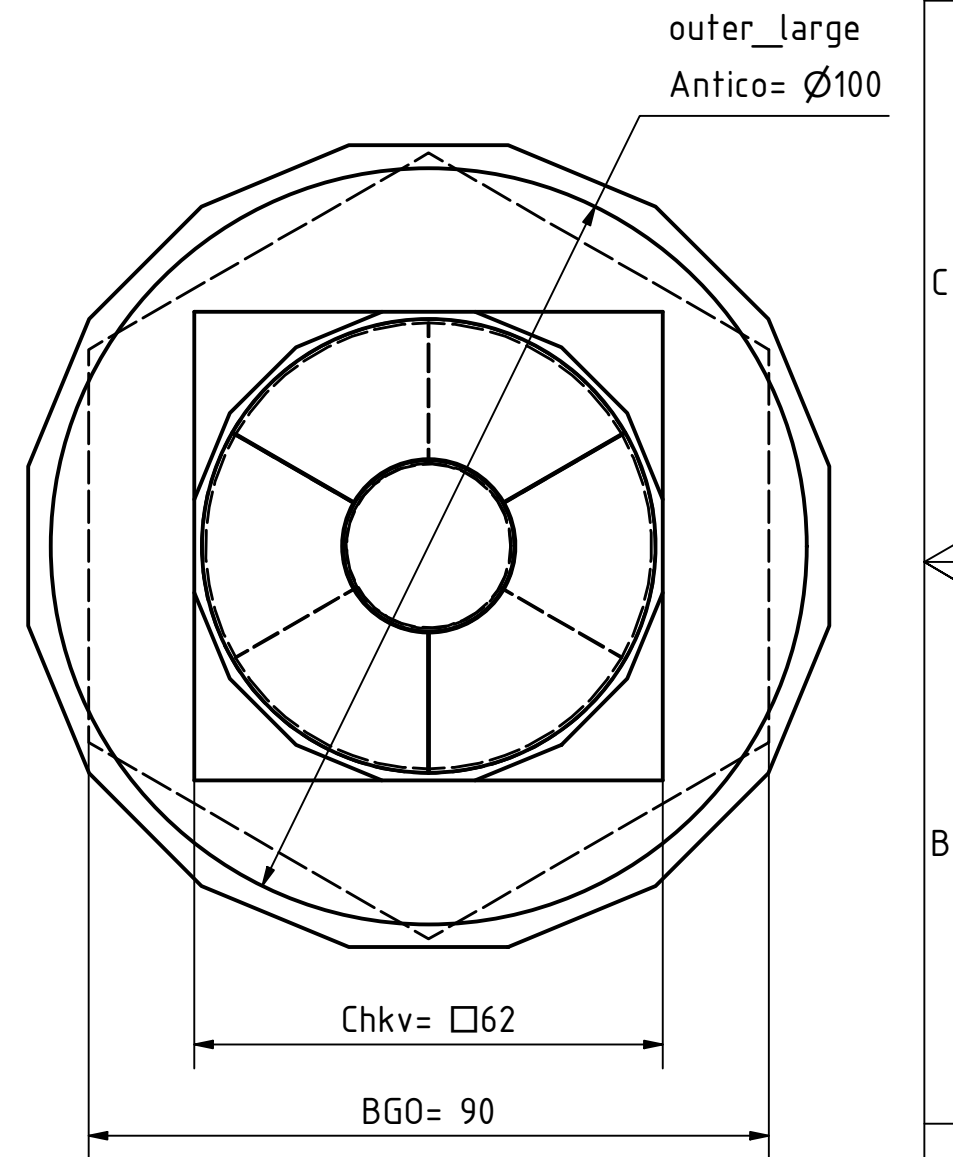
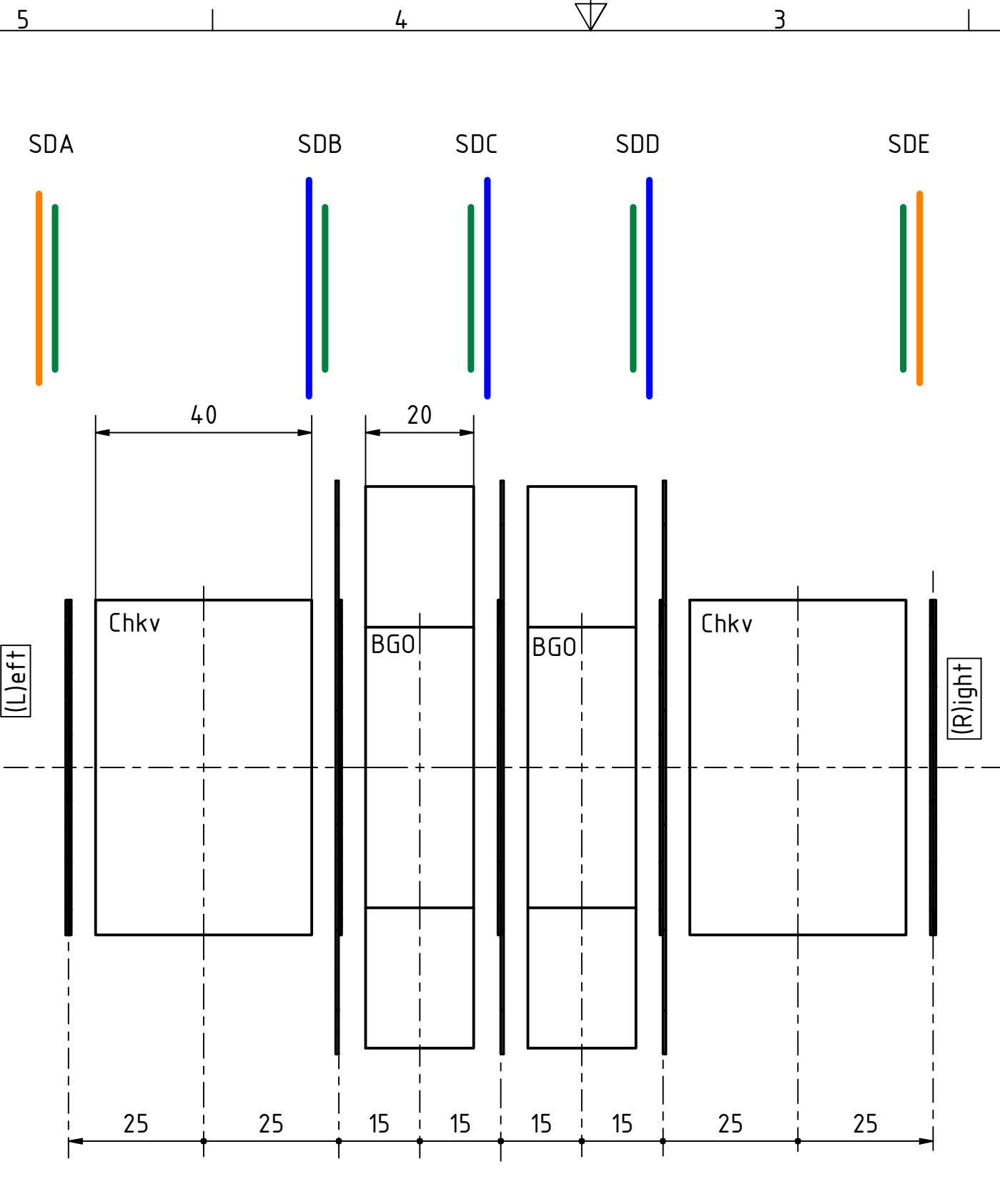


	6	Date: 2023-02-02	Model/ Status: FM (RSA)
DIR			ID
L	SDA	bgo90-det_outer-small	
R		bgo90-det_inner	
L	SDB	bgo90-det_outer-large	
R		bgo90-det_inner	
L	SDC	bgo90-det_inner	
R		bgo90-det_outer-large	
L	SDD	bgo90-det_inner	
R		bgo90-det_outer-large	
L	SDE	bgo90-det_inner	
R		bgo90-det_outer-small	
		Det-Count	
pc	5	bgo90-det_inner	
pc	3	bgo90-det_outer-large	
pc	2	bgo90-det_outer-small	
C	bgo90-det_outer-large	Antico DA=100mm	
	bgo90-det_outer-small	= 'outer-large' w/o Antico, but same dims	
	bgo90-det_inner	= 'outer-small'-dims - X	
	Design Logic	Outbound' channel dims larger than 'inbound' dims.	



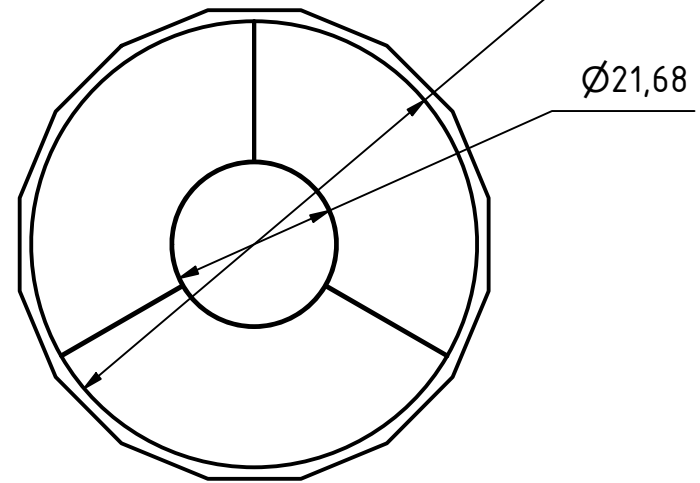
C A U	etph	Allg. Toleranzen nach DIN 2768	Oberfl., sow. n. in Zeich.	Oberflächenbeh.	Gewicht -
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	Institut für Experimentelle und Angewandte Physik	Toleranzklasse:		Material	
		Datum	Konstrukteur	Design Status: FM	
		Zeichnung		Mission/ Projekt	athena
		Kontrolle		Instrument/ BG	ahepam
				Bauteilnummer	
			Projektion nach DIN 6-1 (E)	bgo90-telescope	REV 00
					STATUS RSA
					Seite: 1 von: 4
					A3
Änderung	Datum	Name			

6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1

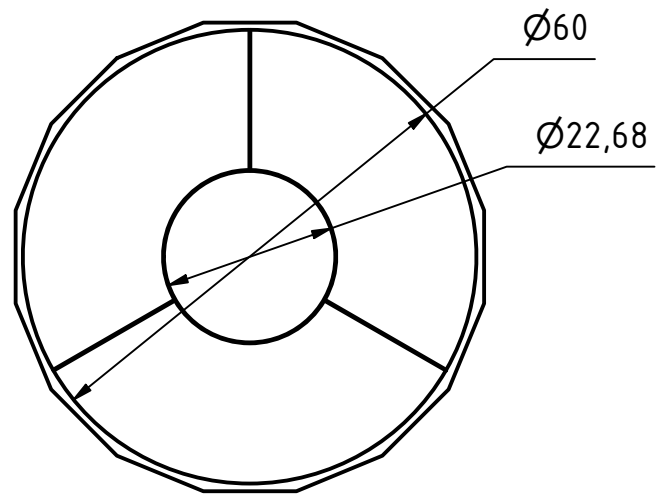
D

D

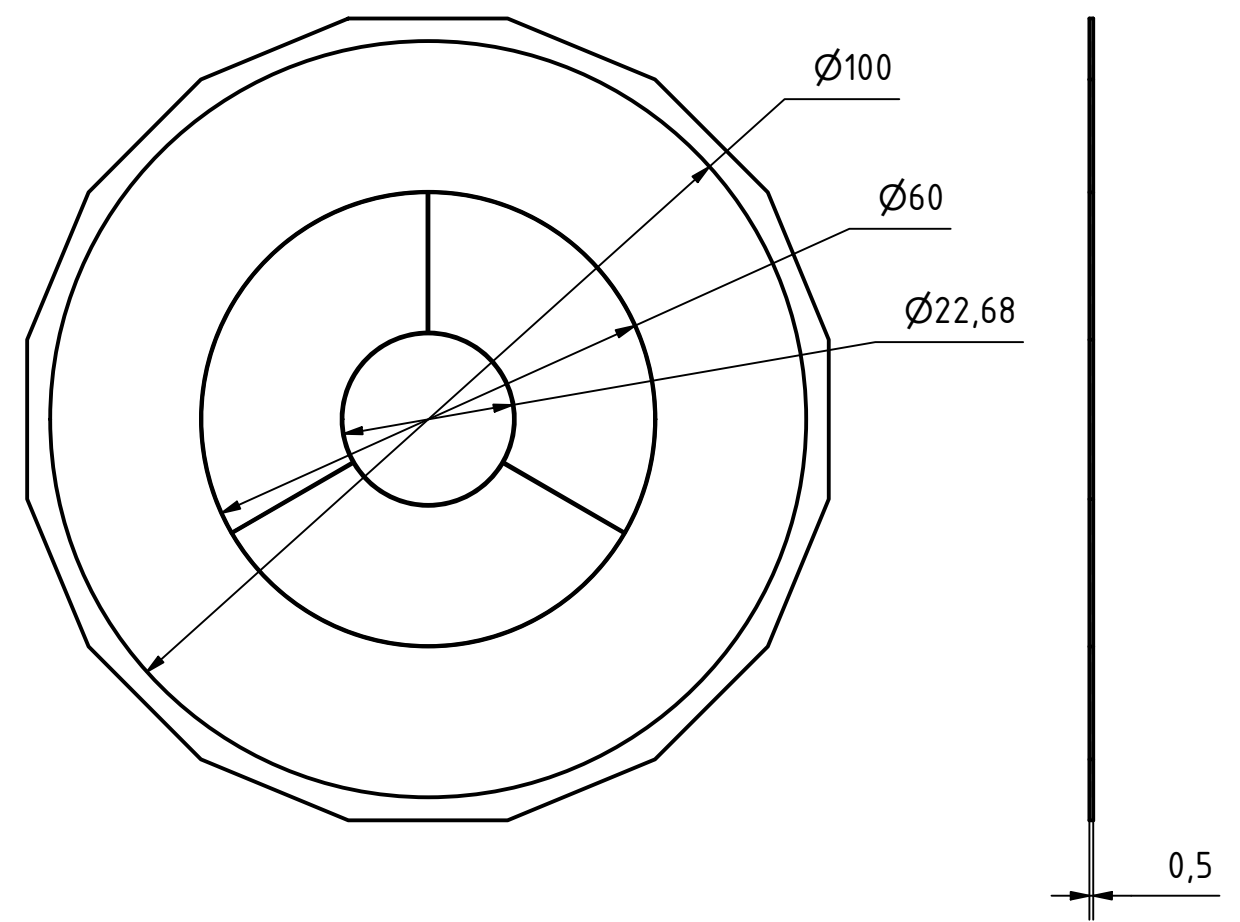
bgo90-det_inner (1 : 1)



bgo90-det_outer-small (1 : 1)



bgo90-det_outer-large (1 : 1)



C

C

B

B

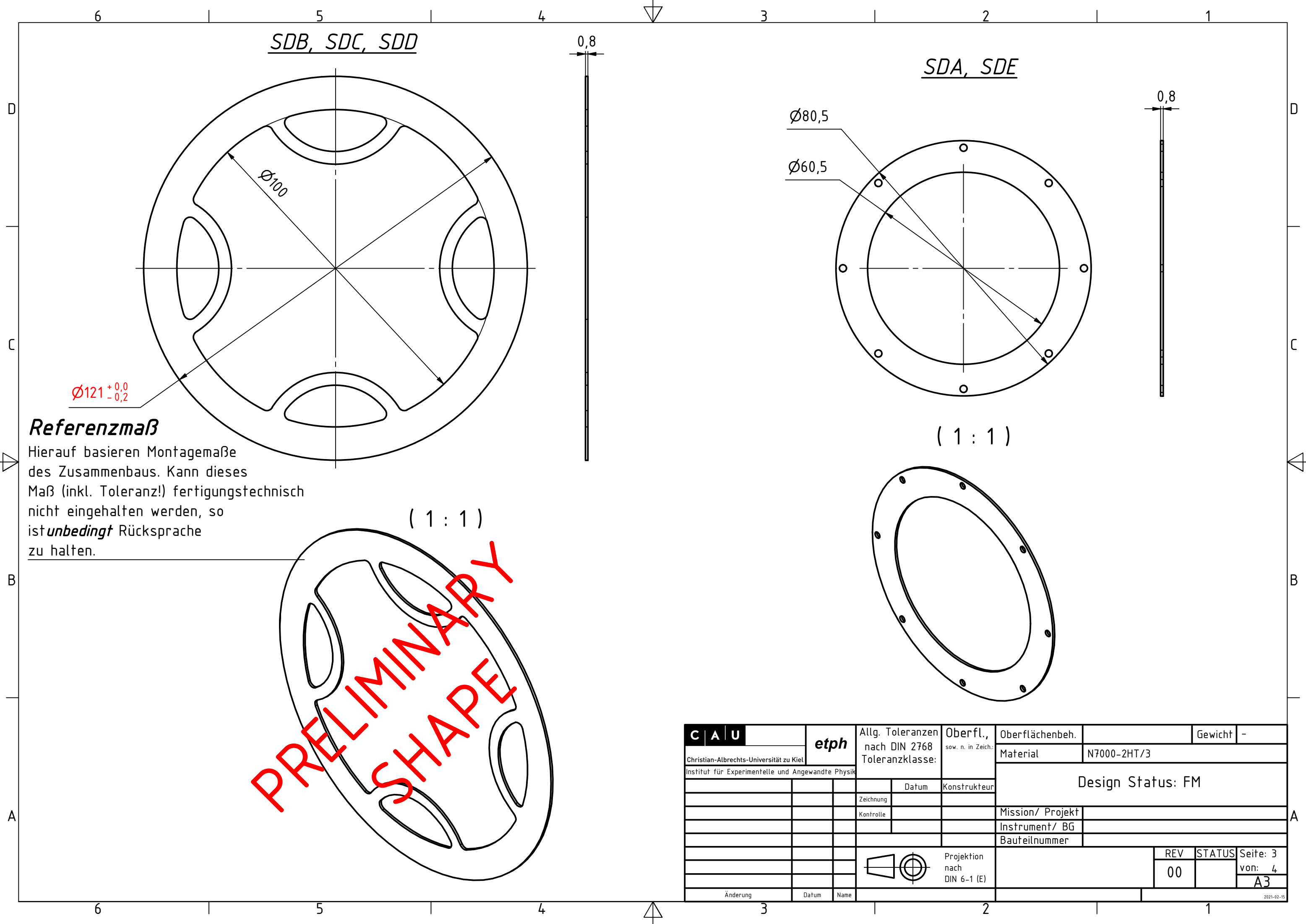
A

A

Anmerkungen	
1	Detector layout is a schematic showing key parameters for cross-checking/ verifying GEANT- and CAD-model. Detailed manufacturing drawing provided by S.Boettcher

C A U		etph	Allg. Toleranzen nach DIN 2768 Toleranzklasse:	Oberfl., sow. n. in Zeich.:	Oberflächenbeh.	Gewicht	-
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel Institut für Experimentelle und Angewandte Physik			Datum	Konstrukteur	Design Status: FM		
			Zeichnung		Mission/ Projekt	athena	
			Kontrolle		Instrument/ BG	ahepam	
					Bauteilnummer		
					bgo90-det_inner		REV
							STATUS
							Seite: 2
							von: 4
							A3
Änderung	Datum	Name	Projektion nach DIN 6-1 (E)				

6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1



SDB, SDC, SDD

SDA, SDE

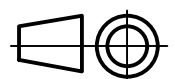
$\varnothing 121^{+0,0}_{-0,2}$

**PRELIMINARY
SHAPE**

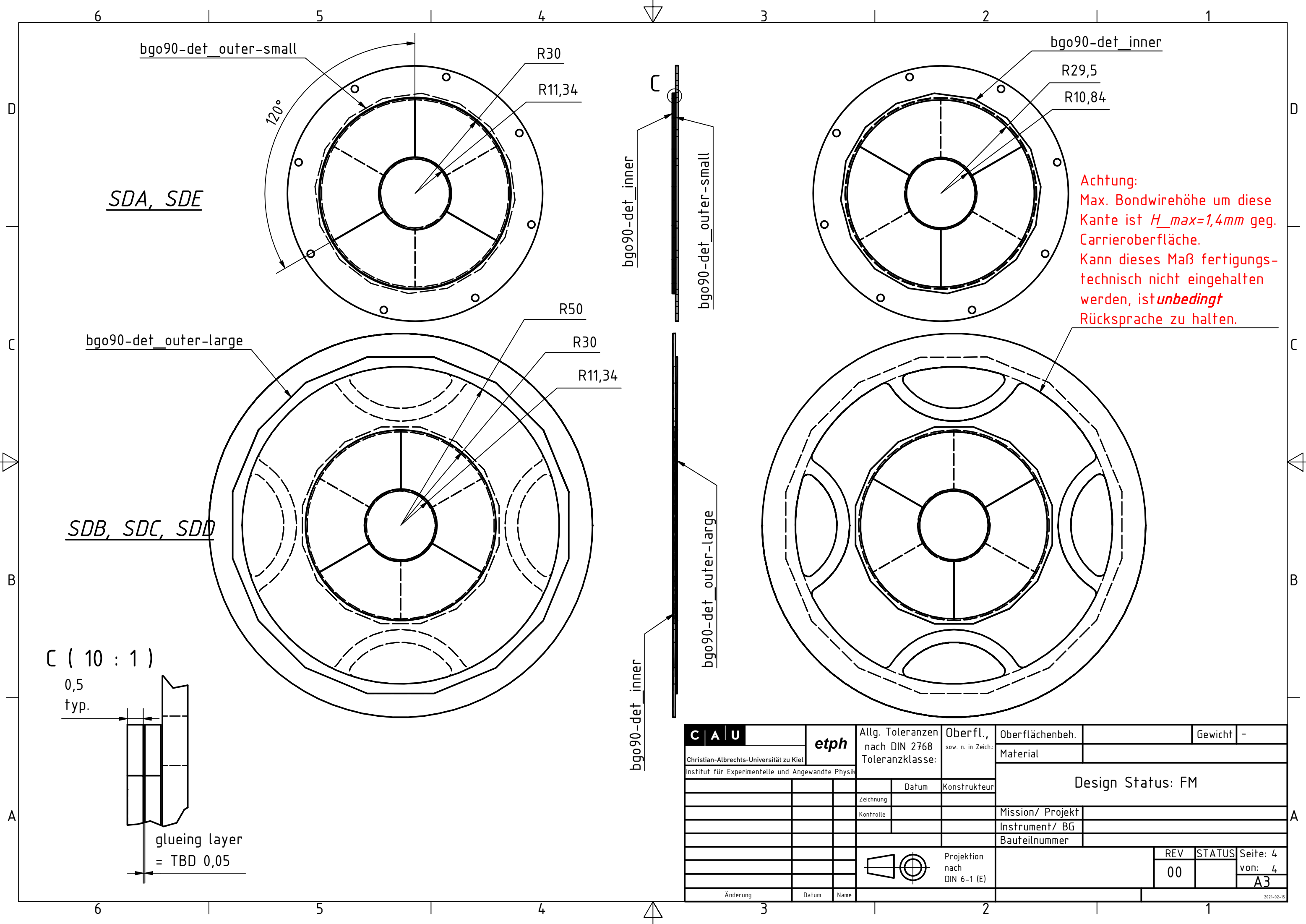
Referenzmaß

Hierauf basieren Montagemaße des Zusammenbaus. Kann dieses Maß (inkl. Toleranz!) fertigungstechnisch nicht eingehalten werden, so ist **unbedingt** Rücksprache zu halten.

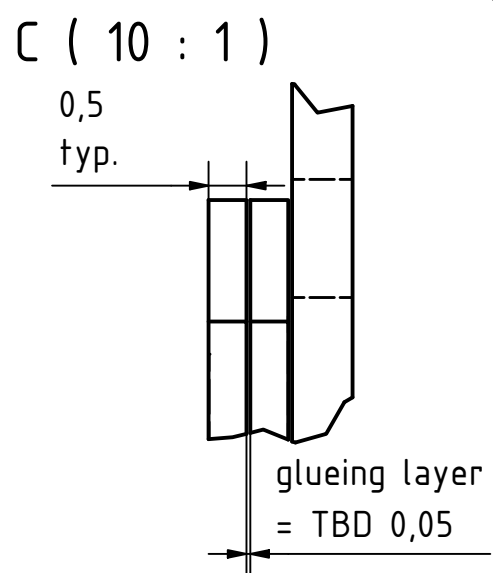
C A U		etph	Allg. Toleranzen nach DIN 2768 Toleranzklasse:	Oberfl., sow. n. in Zeich.:	Oberflächenbeh.	Gewicht	-
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel Institut für Experimentelle und Angewandte Physik					Material	N7000-2HT/3	
			Datum	Konstrukteur	Design Status: FM		
			Zeichnung		Mission/ Projekt		
			Kontrolle		Instrument/ BG		
					Bauteilnummer		
						REV	STATUS
						00	
						Seite: 3	von: 4
						A3	
Änderung	Datum	Name					



Projektion nach DIN 6-1 (E)



Achtung:
 Max. Bondwirehöhe um diese Kante ist $H_{max}=1,4mm$ geg. Carrieroberfläche.
 Kann dieses Maß fertigungstechnisch nicht eingehalten werden, ist **unbedingt** Rücksprache zu halten.



CAU		etph	Allg. Toleranzen nach DIN 2768	Oberfl.,	Oberflächenbeh.	Gewicht	-
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel		Institut für Experimentelle und Angewandte Physik	Toleranzklasse:	sow. n. in Zeich.	Material		
			Datum	Konstrukteur	Design Status: FM		
			Zeichnung		Mission/ Projekt		
			Kontrolle		Instrument/ BG		
					Bauteilnummer		
				Projektion nach DIN 6-1 (E)	REV	STATUS	Seite: 4
					00		von: 4
							A3
Änderung	Datum	Name					