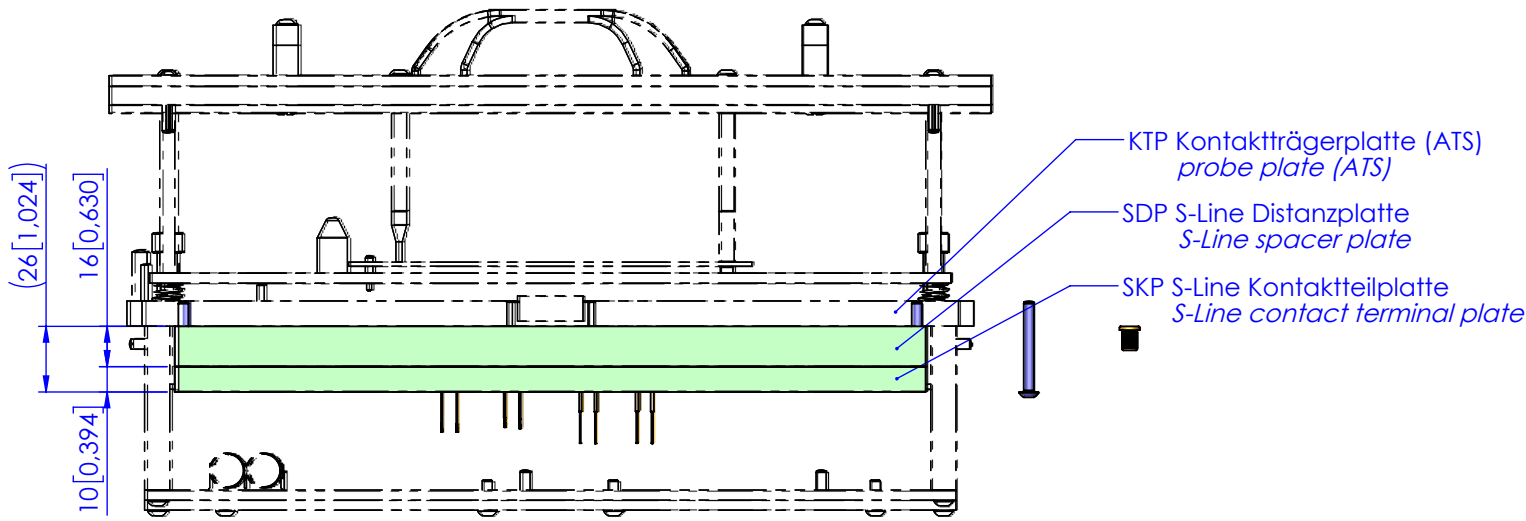


This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Unless otherwise contractually agreed in writing, it is not permitted to duplicate or disseminate it, nor may it be made accessible to third parties in any other way, or otherwise be misused without our explicit prior consent.

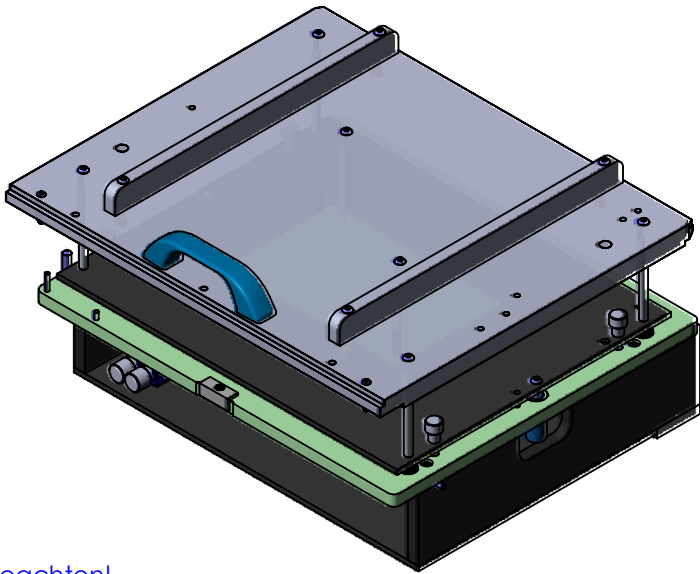
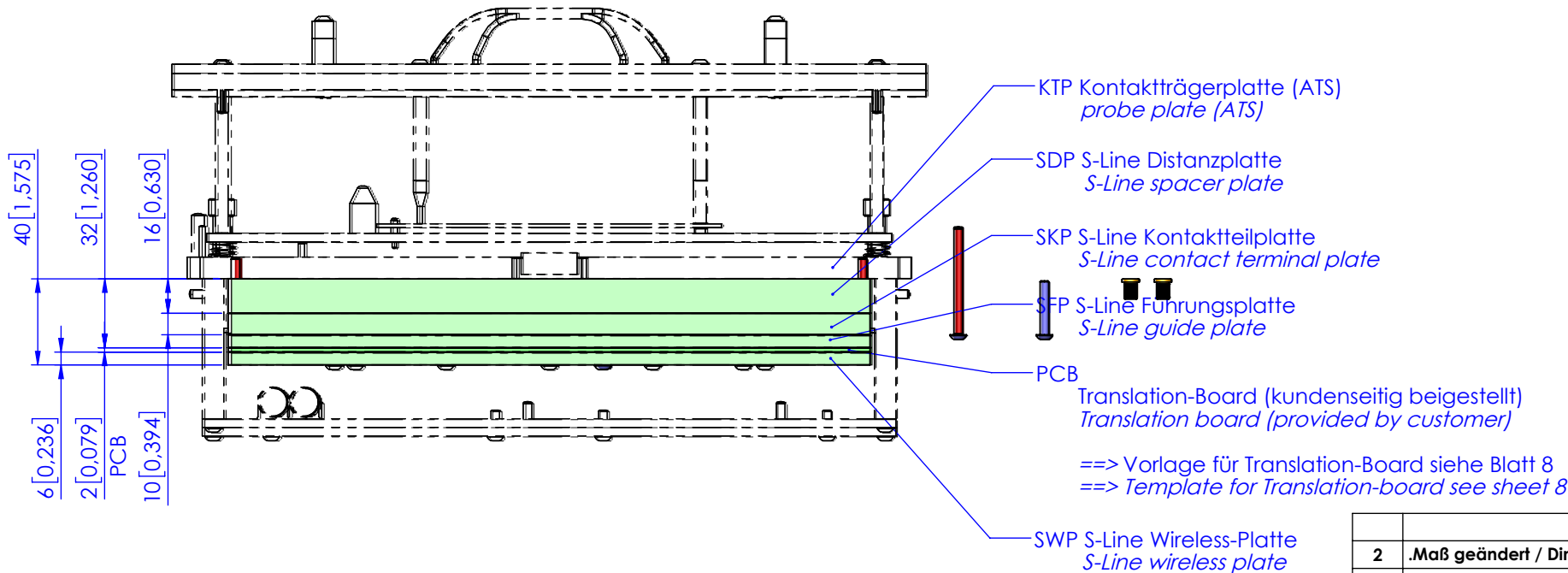
Diese technische Unterlage ist geistiges Eigentum der Fa. INGUN Prüfmittelbau GmbH. Sofern keine anderslautende schriftliche vertragliche Regelung besteht, darf sie ohne ausdrückliche vorherige Einwilligung weder vervielfältigt, noch verbreitet, noch dritten Personen in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden, noch anderweitig missbraucht werden.

Übersicht Overview

Standard S-Line kit (SBU) Standard S-Line kit (SBU)



Wireless S-Line kit (SBU) Wireless S-Line kit (SBU)



LP-Dicke des Prüflings beachten!
Be aware of the PCB thickness!

LP-Abmessungen und Größe ATS aus Katalog entnehmen.
Choose fixture and ATS size from catalogue.

Die Positionen für Stifte, Befestigungsschrauben und Schnittstellen-Blöcke sind innerhalb der Nutzfläche und müssen ausbauspezifisch berücksichtigt werden.
The positions for probes, screws, and interface blocks are within the usable area and must be considered during customisation.

Lenzbohrungen müssen evtl. prüflingsspezifisch gesetzt werden.
Reference boreholes may need to offset depending on PCB.

Einige Positionen sind abhängig vom Prüfling.
Some positions depend on PCB.

Komponentenhöhen gemäß INFO_1317 (Ausbauhinweise zu ATS MAXx) beachten.
Observe component heights according to INFO_1317 (removal instructions for ATS MAXx).

Bitte beachten Sie auch das Datenblatt des Testsystemherstellers.
Please also refer to the data sheet from the test system manufacturer.

INFO

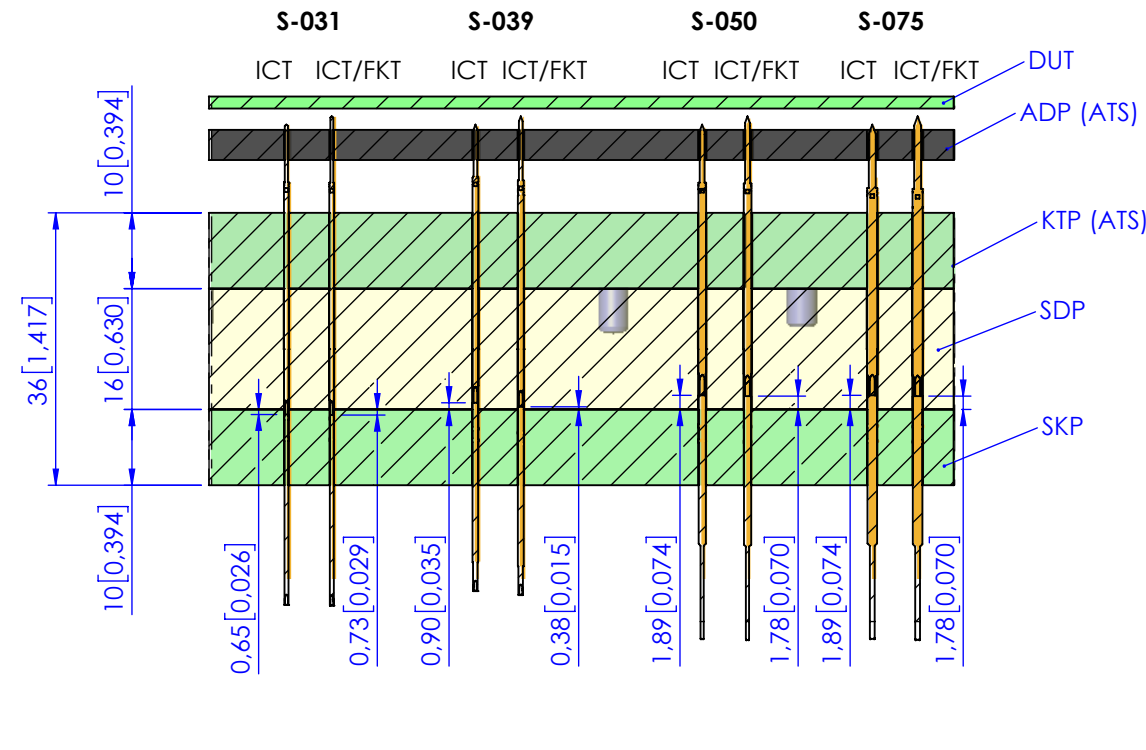
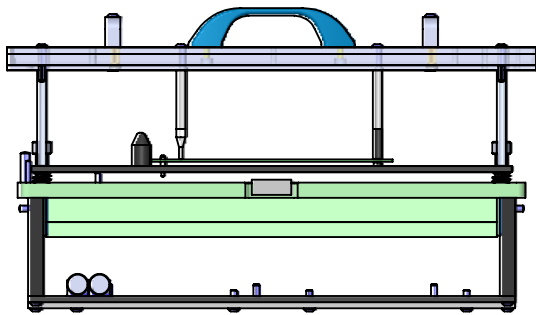
=> Ausbaumaße siehe Tabelle Seite 7.
=> Installation dimensions: see table on page 7.

2	.Maß geändert / Dimension modified		05.01.24	M.Huber
1	Maß geändert / Dimension modified		21.12.22	B.Boscher
Idx.	Änderungstext/Text of modification		Datum/Date	Name
Allgemeintoleranzen/General tolerances: ISO 2768:1989 - fH Oberfläche: Ra3,2 Passungen: Ra0,8 Bohrungen & Kanten entgratet/holes & edges deburred		Veredelung/Finish:	Maßstab/Scale: 1:5 	Gewicht/Weight: 12023,34 g
		Werkstoff/Material: - Baugruppe -		
gespeichert: Lehman 08.01.2024 12:41:59		Benennung/Designation:		
Datum/Date	Name	AH S-Line Ausbauschema AH S-Line / Customising instruction		
Erstellt/Drawn	27.01.22 C.Lehmann			
Bearb./Work.	05.01.24 M.Huber			
Gepr./Appr.	05.01.24 C.Lehmann			
		Artikel-Nr./PartNo.:		Urspr./Source: K_115690
		INFO 4586		Index:
				2
				Blatt/Sheet 1 von 8 DIN A3

This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Unless otherwise contractually agreed in writing, it is not permitted to duplicate or disseminate it, nor may it be made accessible to third parties in any other way, or otherwise be misused without our explicit prior consent.

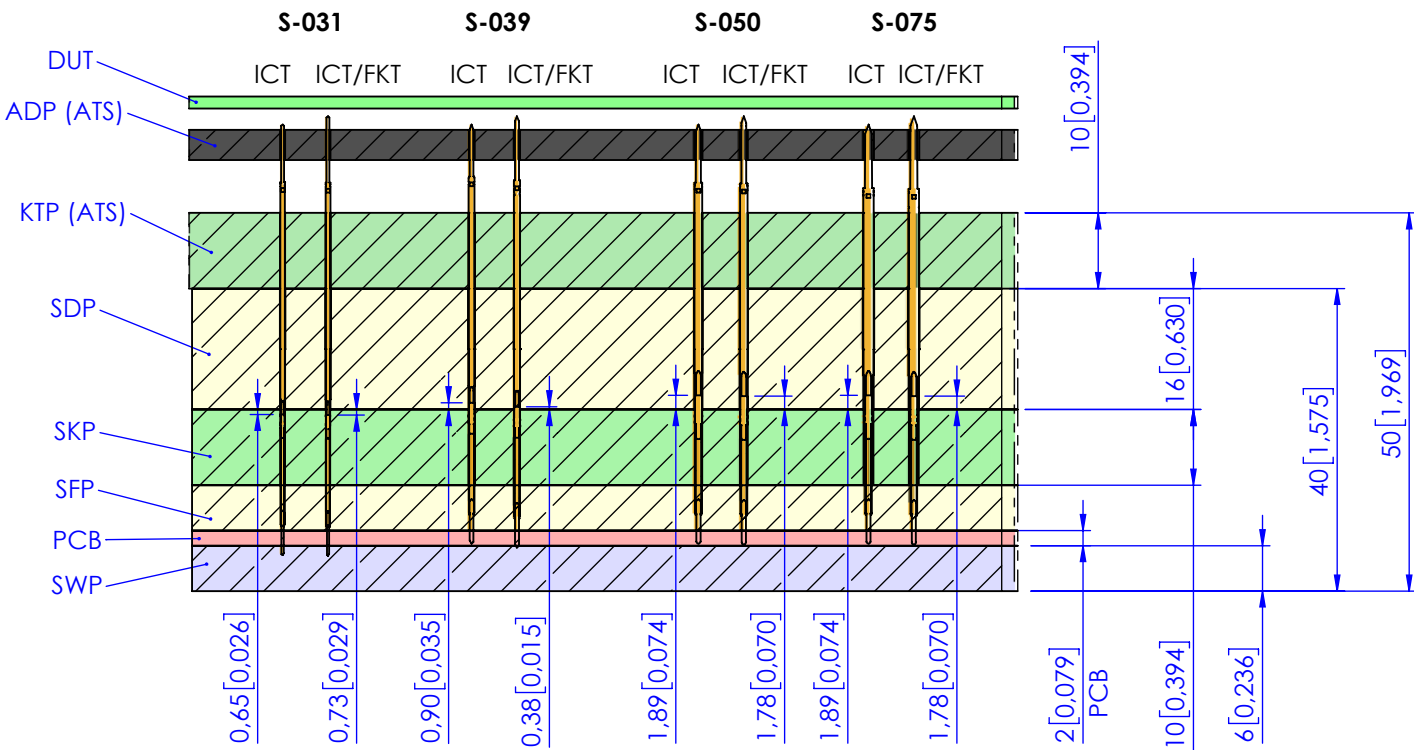
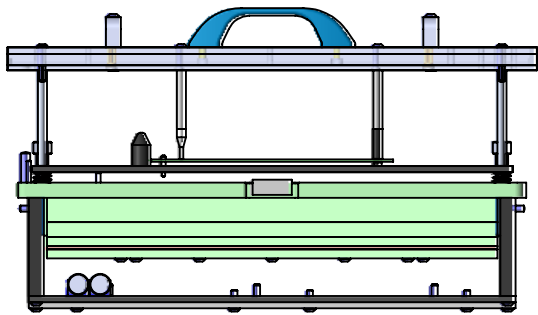
Diese technische Unterlage ist geistiges Eigentum der Fa. INGUN Prüfmittelbau GmbH. Sofern keine anderslautende schriftliche vertragliche Regelung besteht, darf sie ohne ausdrückliche vorherige Einwilligung weder vervielfältigt, noch verbreitet, noch dritten Personen in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden, noch anderweitig missbraucht werden.

Ausbau Standard SBU (Kontaktierung von unten)
S-Line kits (SBU) for standard customisation (contacting from below)



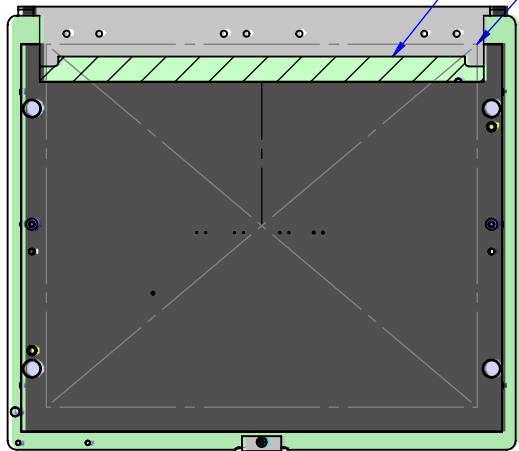
Ausbau SBU ATS Maxx
customisation SBU ATS Maxx

Ausbau Wireless SBU (Kontaktierung von unten)
S-Line kits (SBU) for wireless customisation (contacting from below)



Kundenspezifische Anpassungen für SB-Blöcke teilweise notwendig - Abhängig vom verwendeten SB-Block und dessen Verdrahtung.
Customer-specific modification sometimes necessary depending on the blocks used and their wiring.

Nutzfläche SBU
usable area SBU



=> Ausbaumaße siehe Tabelle Seite 7.
=> Installation dimensions: see table on page 7.

INFO						
2	.Maß geändert / Dimension modified			05.01.24	M.Huber	
1	Maß geändert / Dimension modified			21.12.22	B.Boscher	
Idx.	Änderungstext/Text of modification			Datum/Date	Name	
Allgemeintoleranzen/General tolerances: ISO 2768:1989 - fH Oberfläche: Ra3,2 Passungen: Ra0,8 Bohrungen & Kanten entgratet/holes & edges deburred			Veredelung/Finish:	Maßstab/Scale: 1:5 	Gewicht/Weight: 12023,34 g	
			Werkstoff/Material: - Baugruppe -			
gespeichert: Lehmann 08.01.2024 12:41:59	Datum/Date	Name	Benennung/Designation: AH S-Line Ausbauschema AH S-Line / Customising instruction			
	Erstellt/Drawn	27.01.22				C.Lehmann
	Bearb./Work.	05.01.24				M.Huber
	Gepr./Appr.	05.01.24				C.Lehmann
	ingun					
Artikel-Nr./PartNo.: INFO 4586			Urspr./Source: K_115690		Index: 2	Blatt/Sheet 2 von 8 DIN A3

This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Unless otherwise contractually agreed in writing, it is not permitted to duplicate or disseminate it, nor may it be made accessible to third parties in any other way, or otherwise be misused without our explicit prior consent.

Diese technische Unterlage ist geistiges Eigentum der Fa. INGUN Prüfmittelbau GmbH. Sofern keine anderslautende schriftliche vertragliche Regelung besteht, darf sie ohne ausdrückliche vorherige Einwilligung weder vervielfältigt, noch verbreitet, noch dritten Personen in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden, noch anderweitig missbraucht werden.

Ausbau SBU VA 2070S/i3070-5

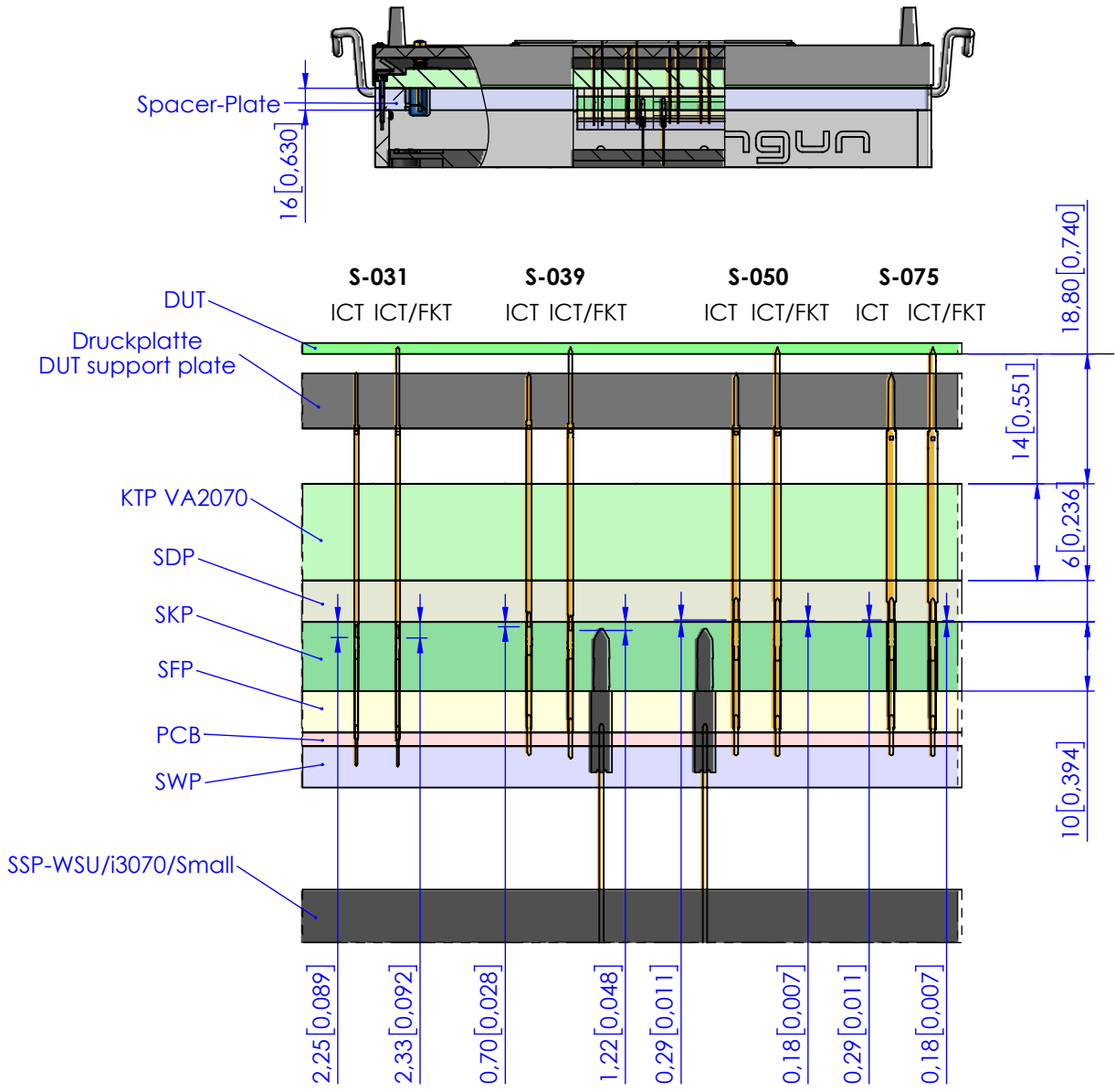
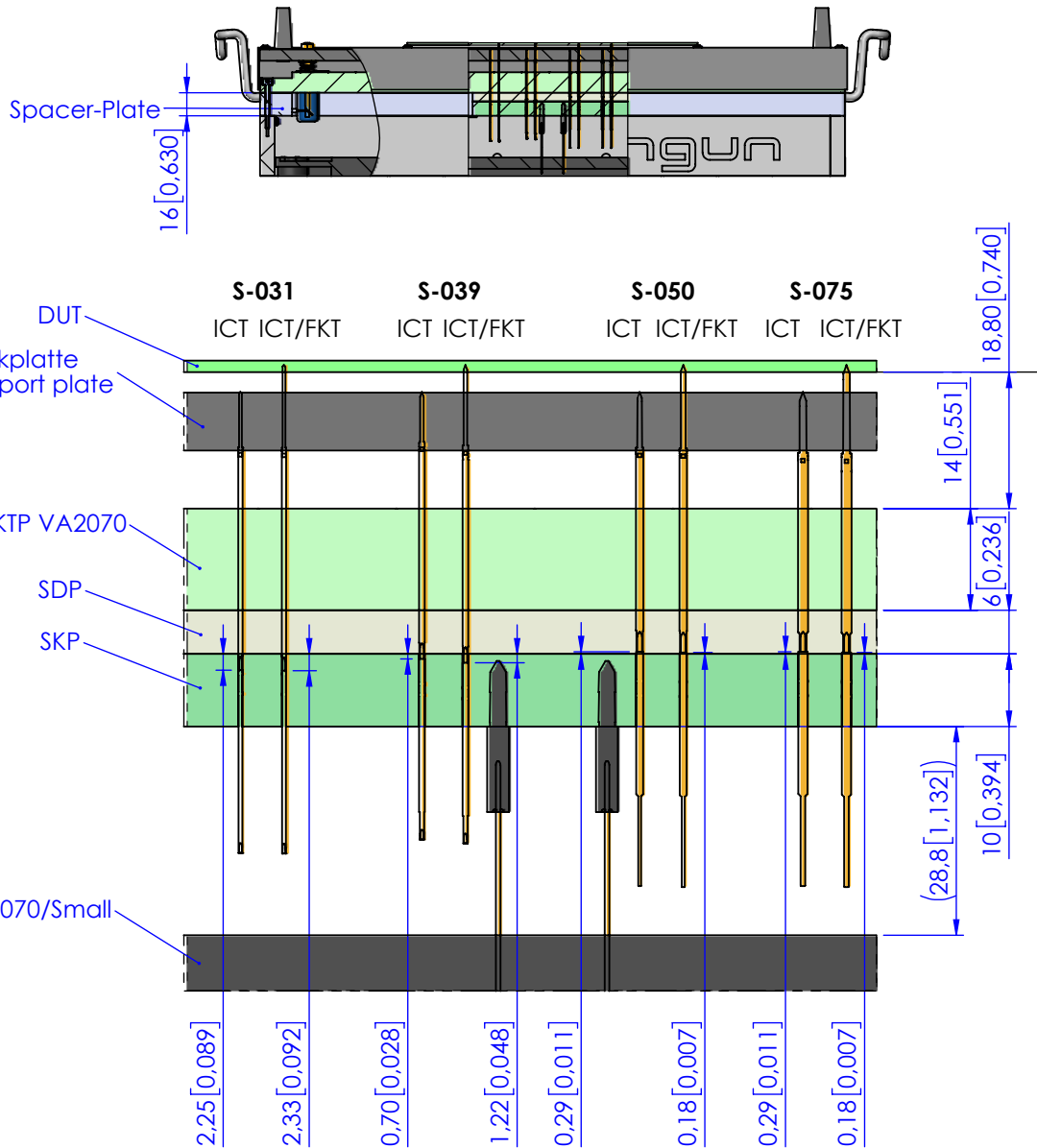
Customisation VA 2070s/i3070-5 using S-Line kits (SBU)

Ausbau Standard SBU (Kontaktierung von unten)

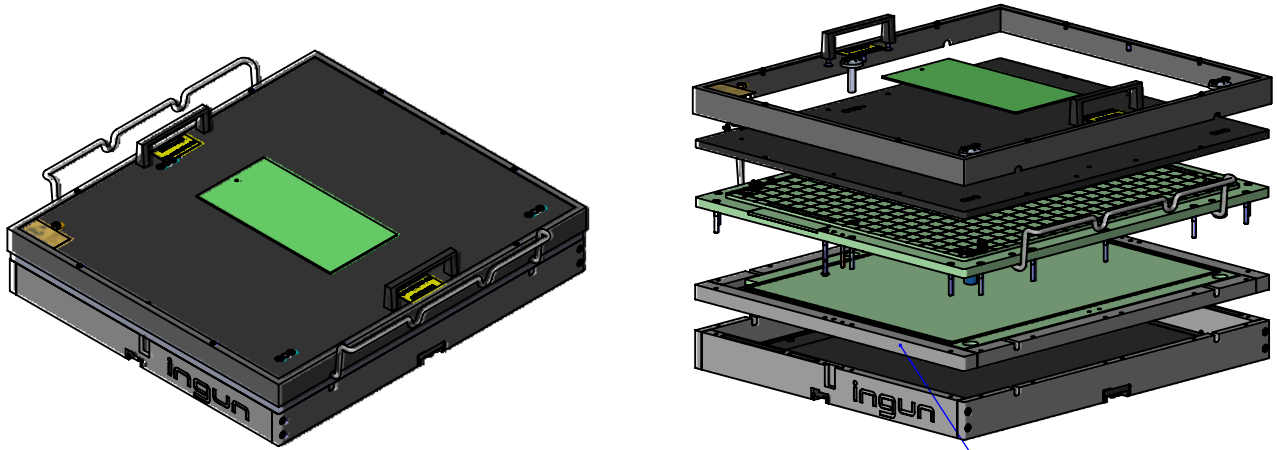
S-Line kits (SBU) for standard customisation (contacting from below)

Ausbau Wireless SBU (Kontaktierung von unten)

S-Line kits (SBU) for wireless customisation (contacting from below)



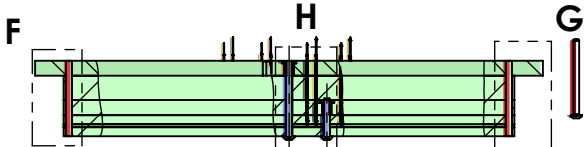
=> Ausbaumaße siehe Tabelle Seite 7.
=> Installation dimensions: see table on page 7.



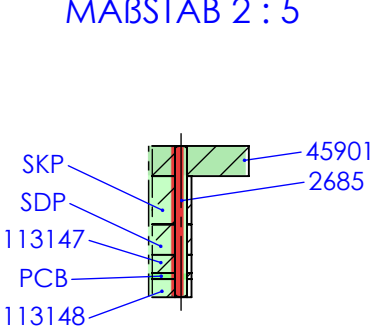
Distanz-Rahmen auf VA-Unterteil montieren.
Install spacer frame in VA fixture.

INFO			
2	Maß geändert / Dimension modified	05.01.24	M.Huber
1	Maß geändert / Dimension modified	21.12.22	B.Boscher
Idx.	Änderungstext / Text of modification	Datum / Date	Name
Allgemeintoleranzen / General tolerances:		Maßstab / Scale: 1:5	
ISO 2768:1989 - fH		Gewicht / Weight: 12023,34 g	
Oberfläche: Ra3,2 Passungen: Ra0,8		Werkstoff / Material: - Baugruppe -	
Bohrungen & Kanten entgraten / holes & edges deburred		Benennung / Designation:	
gespeichert: Lehmchl	Datum / Date	AH S-Line Ausbauschema AH S-Line / Customising instruction	
08.01.2024 12:41:59	Name		
Erstellt / Drawn	27.01.22		
C.Lehmann			
Bearb. / Work.	05.01.24	Artikel-Nr. / PartNo.:	
M.Huber		Urspr. / Source: K_115690	
Gepr. / Appr.	05.01.24	Index:	
C.Lehmann		2	
ingun		Blatt / Sheet	
INFO 4586		3 von 8	
		DIN A3	

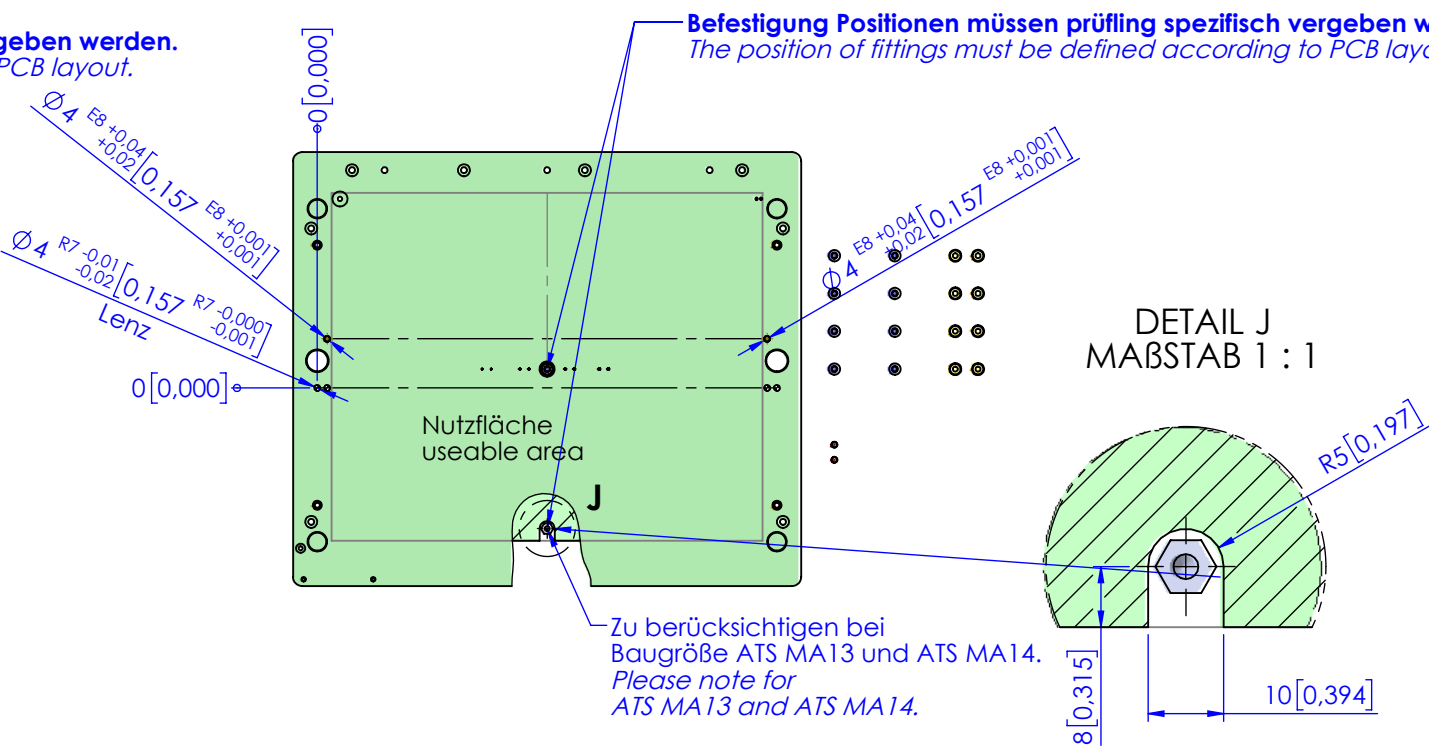
Befestigung Wireless



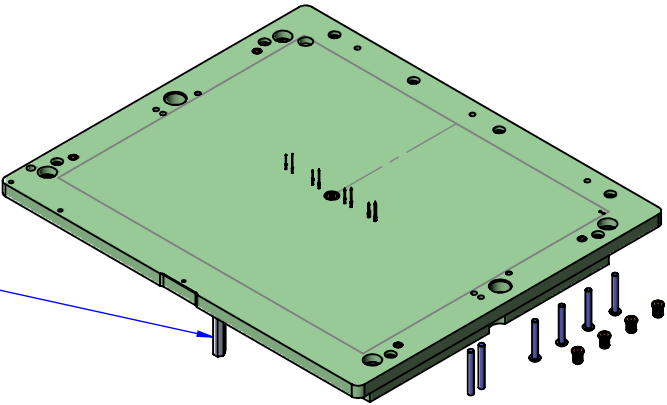
DETAIL G
MAßSTAB 2 : 5



Befestigung Positionen müssen prüfling spezifisch vergeben werden.
The position of fittings must be defined according to PCB layout.



DETAIL J
MAßSTAB 1 : 1



2	.Maß geändert / Dimension modified		05.01.24	M.Huber
1	Maß geändert / Dimension modified		21.12.22	B.Boscher
Idx.	Änderungstext/Text of modification		Datum/Date	Name
Allgemeintoleranzen/General tolerances: ISO 2768:1989 - fH Oberfläche: Ra3,2 Passungen: Ra0,8 Bohrungen & Kanten entgratet/holes & edges deburred		Veredelung/Finish:	Maßstab/Scale: 1:5 	Gewicht/Weight: 12023,34 g
			Werkstoff/Material: - Baugruppe -	
gespeichert: Lehmchrl 08.01.2024 12:41:59		Datum/Date	Name	Benennung/Designation:
Erstellt/Drawn		27.01.22	C.Lehmann	AH S-Line Ausbauschema AH S-Line / Customising instruction
Bearb./Work.		05.01.24	M.Huber	
Gepr./Appr.		05.01.24	C.Lehmann	
		Artikel-Nr./PartNo.:		Urspr./Source: K_115690
		INFO 4586		Index: 2
				Blatt/Sheet 4 von 8 DIN A3

-
- Technical drawing showing a cross-section of a cylindrical pin (Zylinder-Stift) and a side view of a component (SKP).
- Left View (Cross-section):**
- Component: Zylinder-Stift cylindrical pin
 - Dimensions:
 - Outer diameter: $26 [1,024]$
 - Inner diameter: 2683
 - Length: $(36 [1,417])$
- Right View (Side view):**
- Component: SKP
 - Dimensions:
 - Length: $(10 [0,394])$
 - Outer diameter: $26 [1,024]$
 - Inner diameter: 2683
 - Length: $(36 [1,417])$

-

-

2		.Maß geändert / Dimension modified		05.01.24		M.Huber	
1		Maß geändert / Dimension modified		21.12.22		B.Boscher	
Idx.		Änderungstext/Text of modification		Datum/Date		Name	
Allgemeintoleranzen/General tolerances:		Veredelung/Finish:		Maßstab/Scale: 1:5		Gewicht/Weight: 12023,34 g	
ISO 2768:1989 - fh							
Oberfläche: Ra3,2 Passungen: Ra0,8							
Bohrungen & Kanten entgratet/holes & edges deburred							
gespeichert: Lehmchi 08.01.2024 12:41:59		Datum/Date		Name		Benennung/Designation:	
Erstellt/Drawn		27.01.22		C.Lehmann		AH S-Line Ausbauschema AH S-Line / Customising instruction	
Bearb./Work.		05.01.24		M.Huber			
Gepr./Appr.		05.01.24		C.Lehmann			
		Artikel-Nr./PartNo.:		Urspr./Source: K_115690		Index:	
		INFO 4586				2	
						Blatt/Sheet 5 von 8	
						DIN A3	

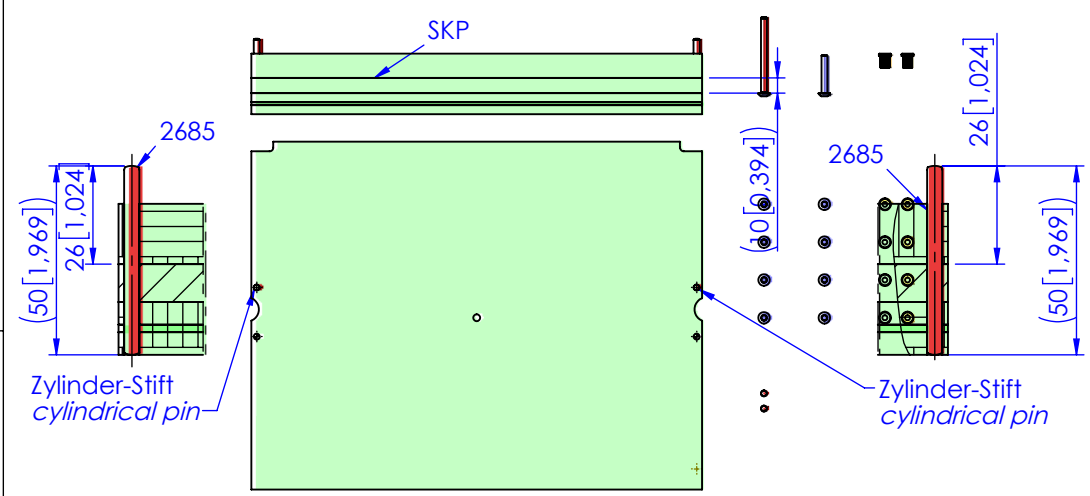
This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Unless otherwise contractually agreed in writing, it is not permitted to duplicate or disseminate it, nor may it be made accessible to third parties in any other way, or otherwise be misused without our explicit prior consent.

Diese technische Unterlage ist geistiges Eigentum der Fa. INGUN Prüfmittelbau GmbH. Sofern keine anderslautende schriftliche vertragliche Regelung besteht, darf sie ohne ausdrückliche vorherige Einwilligung weder vervielfältigt, noch verbreitet, noch dritten Personen in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden, noch anderweitig missbraucht werden.

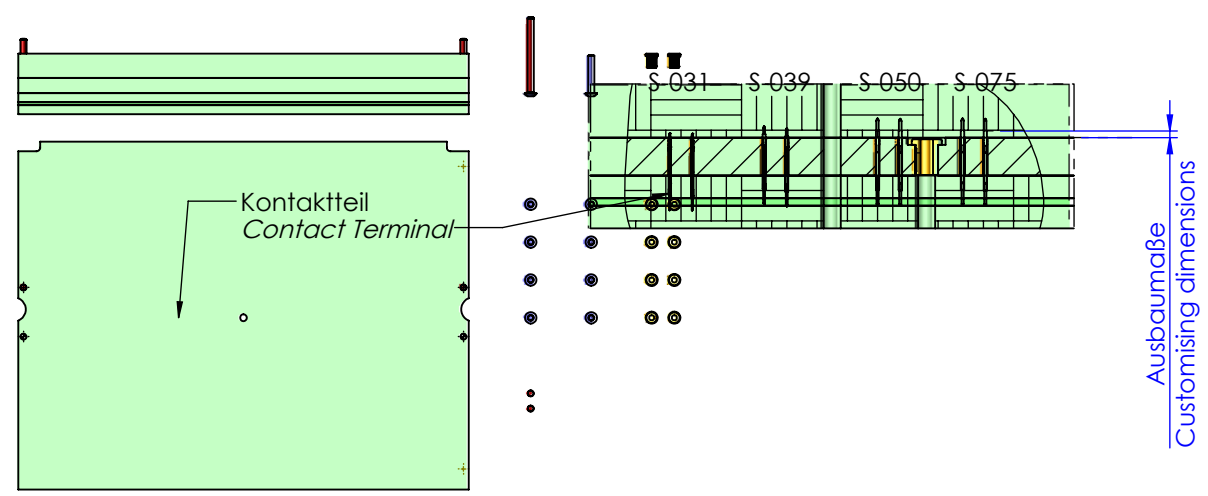
Montageablauf Wireless SBU

Installation instructions for wireless S-Line kits (SBU)

1. Zylinderstifte in Kontakteilplatte montieren.
Fit the cylindrical pin in the contact terminal plate.

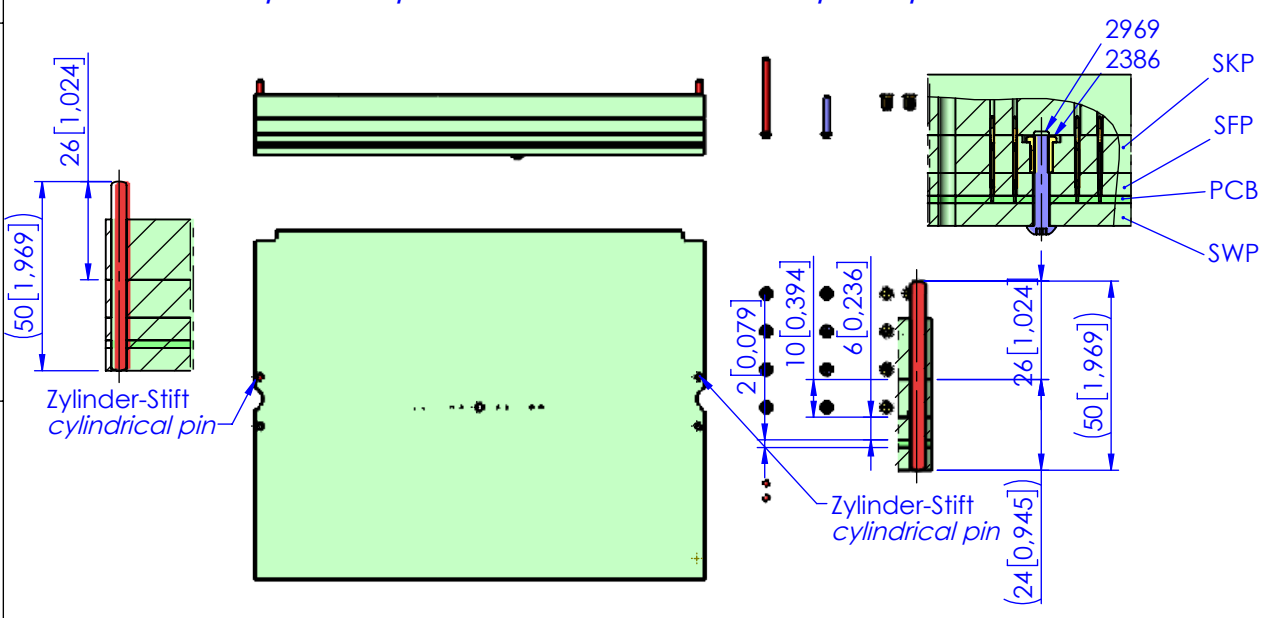


2. Kontaktteile in Kontakteilplatte montieren.
Fit the contact terminal in the contact terminal plate.

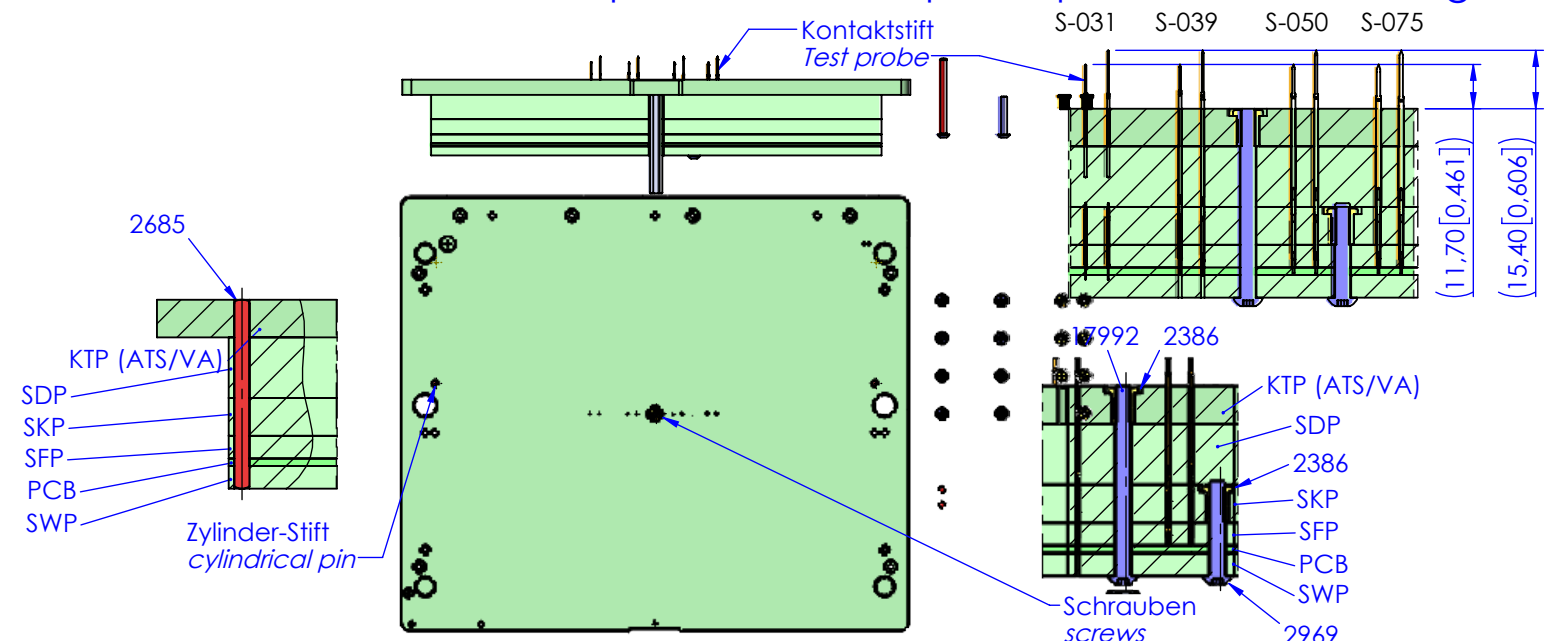


=> Ausbaumaße siehe Tabelle Seite 7.
=> Installation dimensions: see table on page 7.

3. Distanzplatte auf Kontakteilplatte montieren.
Fit the spacer plate on the contact part plate.



4. S-Line-Plattenstapel unter ATS-KTP montieren.
Insert the stack S-Line plate under the probe plate of the exchangeable kit (ATS).

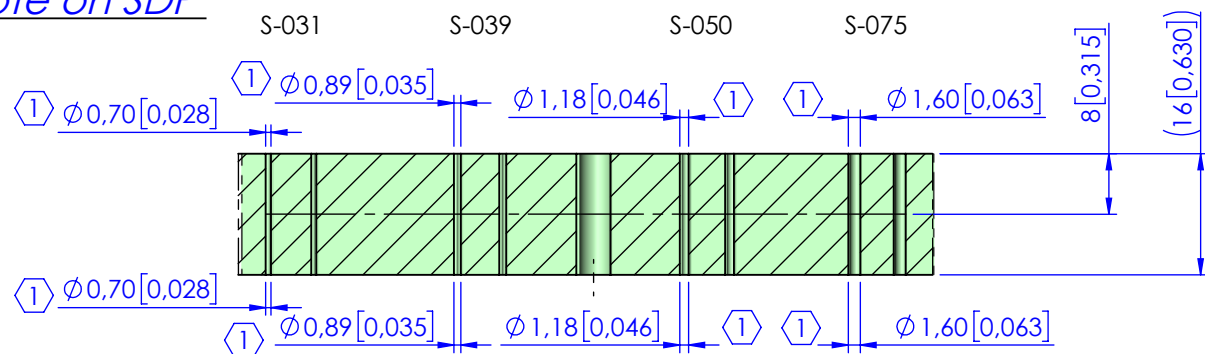


2	.Maß geändert / Dimension modified			05.01.24	M.Huber		
1	Maß geändert / Dimension modified			21.12.22	B.Boscher		
Idx.	Änderungstext/Text of modification			Datum/Date	Name		
Allgemeintoleranzen/General tolerances: ISO 2768:1989 - fH Oberfläche: Ra3,2 Passungen: Ra0,8 Bohrungen & Kanten entgratet/holes & edges deburred		Veredelung/Finish:		Maßstab/Scale: 1:5 	Gewicht/Weight: 12023,34 g		
				Werkstoff/Material: - Baugruppe -			
gespeichert: Lehmchl 08.01.2024 12:41:59		Datum/Date	Name	Benennung/Designation:			
Erstellt/Drawn		27.01.22	C.Lehmann	AH S-Line Ausbauschema AH S-Line Customising instruction			
Bearb./Work.		05.01.24	M.Huber				
Gepr./Appr.		05.01.24	C.Lehmann				
		Artikel-Nr./PartNo.:			Urspr./Source: K_115690	Index:	Blatt/Sheet
		INFO 4586				2	6 von 8
							DIN A3

This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Sofern keine anderslautende schriftliche vertragliche Regelung besteht, darf sie ohne ausdrückliche vorherige Einwilligung weder ververvielfältigt, noch verbreitet, noch dritten Personen in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden, noch anderweitig missbraucht werden.

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Bohr Empfehlung drilling recommendation							
B	Serie Series	Adapter Platten Fixture plates	Bohrung Spezifikationen Hole specifications		Empfohlene Bohrer Größen Suggested drill bit sizes			
			mm	inch	mm			
			ATS Kontaktträgerplatte: <i>ATS probe plate</i>	0.64 / 0.66	0.025 / 0.026	0.66		
			SDP S-Line Distanzplatte: <i>S-Line spacer plate</i>	min. 0.68	min. 0.027	0.7		
			SKP S-Line Kontaktteilplatte: <i>S-Line contact terminal plate (wired termination)</i>	0.55 / 0.57	0.0217 / 0.0225	0.57		
C	S-031	SKP S-Line Kontaktteilplatte: <i>S-Line contact terminal plate (wireless termination)</i>	SKP S-Line Kontaktteilplatte: <i>S-Line contact terminal plate (wireless termination)</i>					
			SFP S-Line Führungsplatte: <i>S-Line guiding plate</i>					
			ATS Kontaktträgerplatte: <i>ATS probe plate</i>	0.80 / 0.82	0.0315 / 0.0325	0.82		
			SDP S-Line Distanzplatte: <i>S-Line spacer plate</i>	min. 0.860	min. 0.034	0.89		
			SKP S-Line Kontaktteilplatte: <i>S-Line contact terminal plate (wired termination)</i>	0.80 / 0.82	0.0315 / 0.0325	0.84		
	S-039	SKP S-Line Kontaktteilplatte: <i>S-Line contact terminal plate (wireless termination)</i>	SKP S-Line Kontaktteilplatte: <i>S-Line contact terminal plate (wireless termination)</i>					
			SFP S-Line Führungsplatte: <i>S-Line guiding plate</i>					
			ATS Kontaktträgerplatte: <i>ATS probe plate</i>	1.07 / 1.09	0.042 / 0.043	1.10		
			SDP S-Line Distanzplatte: <i>S-Line spacer plate</i>	min. 1.14	min. 0.450	1.18		
			SKP S-Line Kontaktteilplatte: <i>S-Line contact terminal plate (wired termination)</i>	0.97 / 0.99	0.038 / 0.039	1.00		
D	S-050	SKP S-Line Kontaktteilplatte: <i>S-Line contact terminal plate (wireless termination)</i>	SKP S-Line Kontaktteilplatte: <i>S-Line contact terminal plate (wireless termination)</i>					
			SFP S-Line Führungsplatte: <i>S-Line guiding plate</i>					
			ATS Kontaktträgerplatte: <i>ATS probe plate</i>	1.39 / 1.41	0.0547 / 0.056	1.40		
			SDP S-Line Distanzplatte: <i>S-Line spacer plate</i>	min. 1.59	min. 0.0625	1.60		
			SKP S-Line Kontaktteilplatte: <i>S-Line contact terminal plate (wired termination)</i>	1.31 / 1.33	0.0516 / 0.0524	1.35		
E	S-075	SKP S-Line Kontaktteilplatte: <i>S-Line contact terminal plate (wireless termination)</i>	SKP S-Line Kontaktteilplatte: <i>S-Line contact terminal plate (wireless termination)</i>	0.97 / 0.99	0.038 / 0.039	1.00		
			SFP S-Line Führungsplatte: <i>S-Line guiding plate</i>					
			ATS Kontaktträgerplatte: <i>ATS probe plate</i>					
			SDP S-Line Distanzplatte: <i>S-Line spacer plate</i>					
			SKP S-Line Kontaktteilplatte: <i>S-Line contact terminal plate (wired termination)</i>					

Beispiel / Hinweis zur SDP
Example / Note on SDP



Empfehlung: Die SDP von beiden Seiten zu bohren, damit der Bohrer nicht verläuft und somit die Bohrung optimal wird!
Recommendation: Drill the spacer plate (SDP) from both sides, to ensure optimum results!

INFO			
2	.Maß geändert / Dimension modified	05.01.24	M.Huber
1	Maß geändert / Dimension modified	21.12.22	B.Boscher
Idx.	Änderungstext/Text of modification	Datum/Date	Name
Allgemeintoleranzen/General tolerances: ISO 2768:1989 - fH Oberfläche: Ra3,2 Passungen: Ra0,8 Bohrungen & Kanten entgratet/holes & edges deburred		Veredelung/Finish:	Maßstab/Scale: 1:5
gespeichert: Lehmchl 08.01.2024 12:41:59		Gewicht/Weight: 12023,34 g	
Erstellt/Drawn	Datum/Date	Name	Benennung/Designation:
Bearb./Work.	05.01.24	M.Huber	AH S-Line Ausbauschema AH S-Line / Customising instruction
Gepr./Appr.	05.01.24	C.Lehmann	
ingun		Artikel-Nr./PartNo.:	Urspr./Source: K_115690
INFO 4586		Index:	Blatt/Sheet
		2	7 von 8
			DIN A3

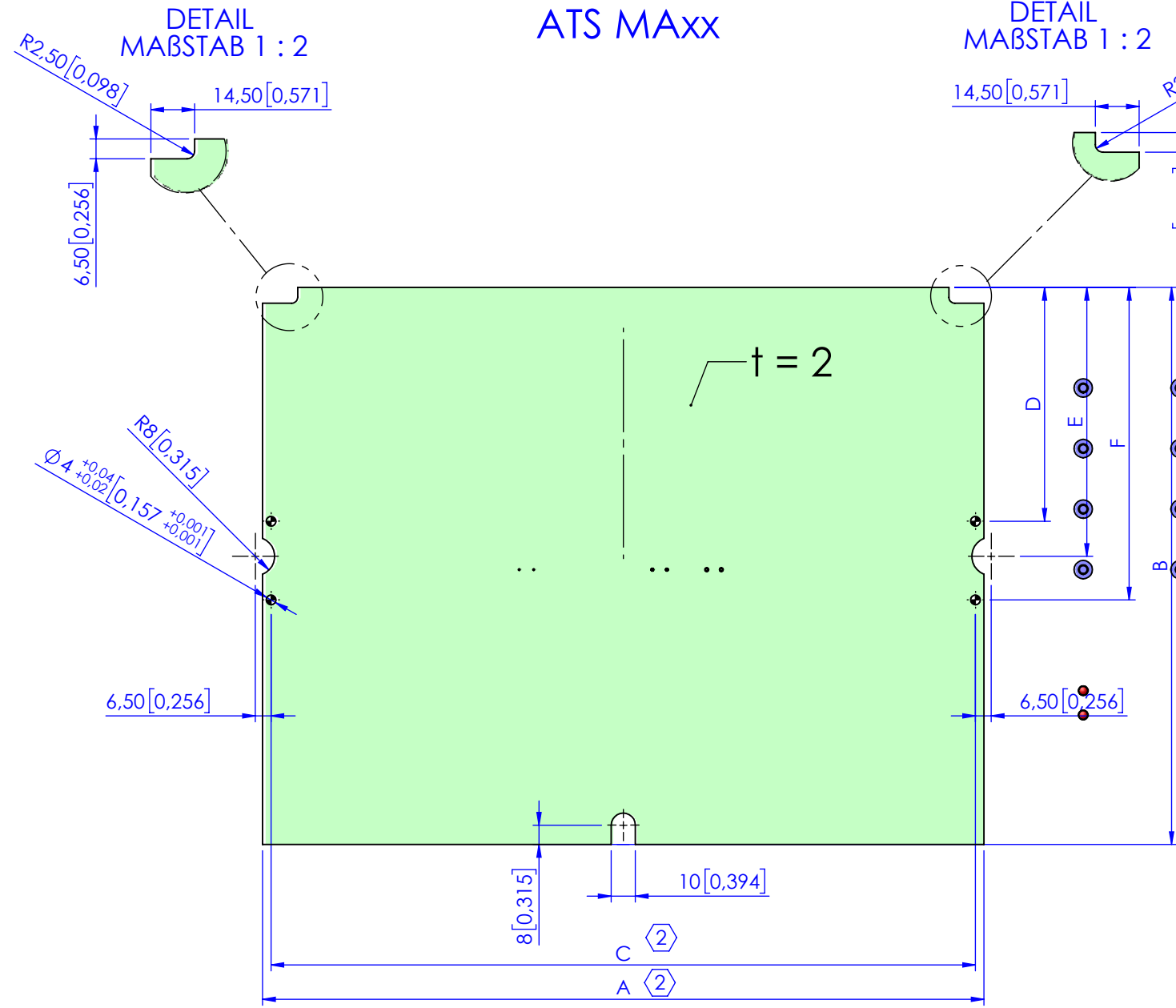
This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Unless otherwise contractually agreed in writing, it is not permitted to duplicate or disseminate it, nor may it be made accessible to third parties in any other way, or otherwise be misused without our explicit prior consent.

Diese technische Unterlage ist geistiges Eigentum der Fa. INGUN Prüfmittelbau GmbH. Sofern keine anderslautende schriftliche vertragliche Regelung besteht, darf sie ohne ausdrückliche vorherige Einwilligung weder vervielfältigt, noch verbreitet, noch dritten Personen in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden, noch anderweitig missbraucht werden.

Translation-Board (kundenseitig beigelegt)

Translation board (provided by customer)

ATS MAXx

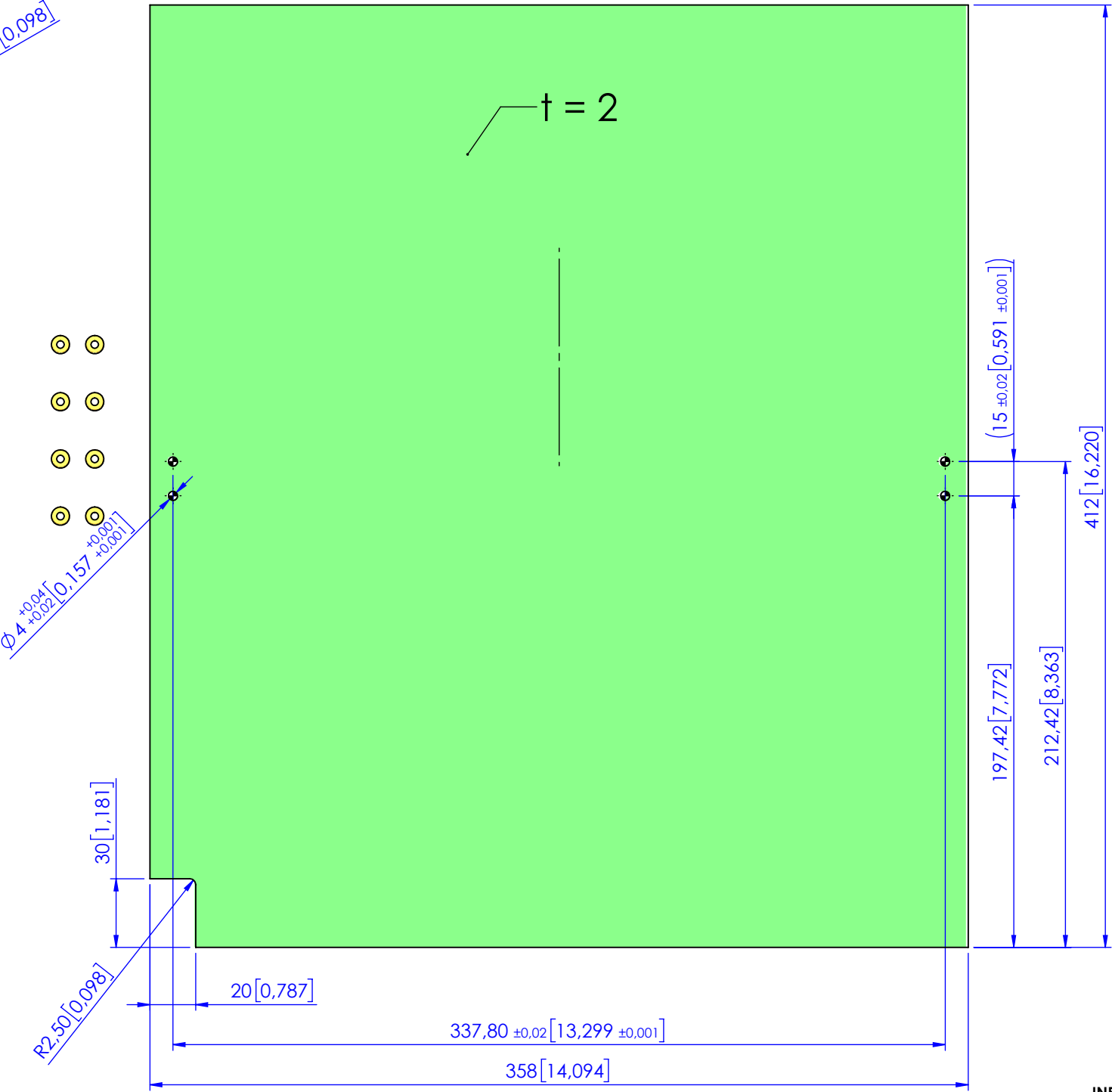


	A	B	C	D	E	F
ATS MA09..	158	160	151	90	76	100
ATS MA11..	158	230	151	121	111	129
ATS MA12..	298	230	291	96,5	111	129
ATS MA13..	454	300	447	103,5	146	156
ATS MA14..	546 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	539	146	146	156

Positionstoleranz für KS-Bohrungen und Passbohrungen $\pm 0,02$ mm
Position tolerance for receptacle holes and fitting holes: $\pm 0,02$ mm

Positionstoleranz für Schrauben- und Gewindebohrungen $\pm 0,1$ mm
Position tolerance for screw holes and threaded holes: $\pm 0,1$ mm

ATS VA 2070S/i3070-5



2	Maß geändert / Dimension modified	05.01.24	M.Huber
1	Maß geändert / Dimension modified	21.12.22	B.Boscher
Idx.	Änderungstext / Text of modification	Datum / Date	Name
Allgemeintoleranzen / General tolerances:		Maßstab / Scale: 1:2.5	
ISO 2768:1989 - fH		Gewicht / Weight: 12023,34 g	
Oberfläche: Ra3,2 Passungen: Ra0,8		Werkstoff / Material: - Baugruppe -	
Bohrungen & Kanten entgraten / holes & edges deburred			
gespeichert / Saved	Datum / Date	Name	Benennung / Designation:
08.01.2024 12:41:59	27.01.22	C.Lehmann	AH S-Line Ausbauschema
Erstellt / Drawn	05.01.24	M.Huber	AH S-Line / Customising instruction
Bearb. / Work.	05.01.24	C.Lehmann	
Gepr. / Appr.			
Artikel-Nr. / PartNo.:		Urspr. / Source: K_115690	Index:
INGUN		INFO 4586	2
			Blatt / Sheet
			8 von 8
			DIN A3