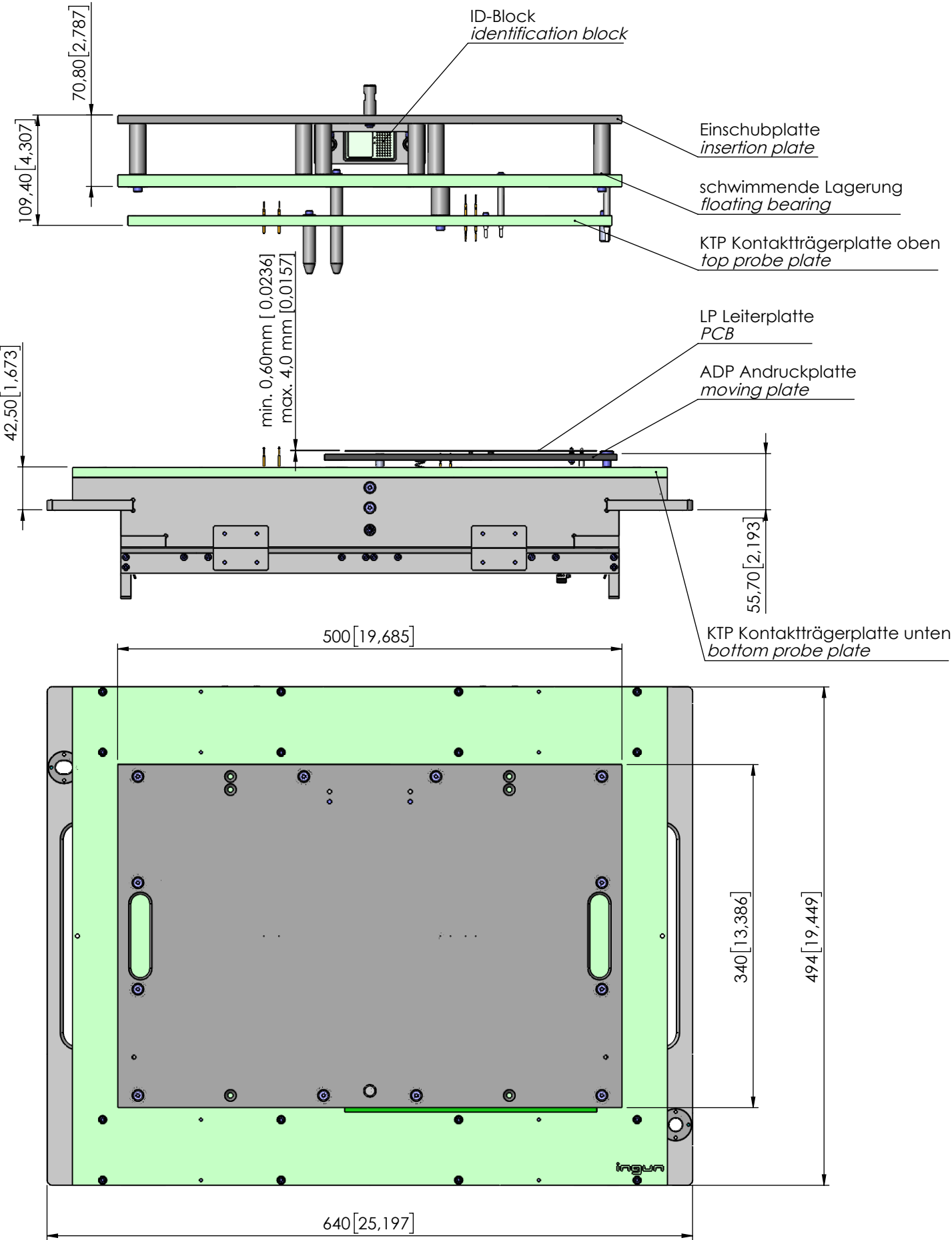


This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Unless otherwise contractually agreed in writing, it is not permitted to duplicate or disseminate it, nor may it be made accessible to third parties in any other way, or otherwise be misused without our explicit prior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



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

LP-Breite max 340 mm
PCB width max 340 mm [13,385]

Die Positionen für die Führungen sowie die Transferstifte können außerhalb und innerhalb des Transportbands liegen
The positions for the guidings and the transfer pins could be outside and inside the transport belt

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

Komponentenhöhe auf der unteren LP-Seite ohne Freimachung max. 2,5 mm
Component height on the bottom side of the PCB without cut out max. 2,5 mm [0,0984]

Komponentenhöhe auf der oberen LP-Seite ohne Freimachung bzw. Verlängerung der Niederhalterstempel max 11 mm
Component height on the top side of the PCB without recess or lengthening of the push rods max. 11 mm [0,433]

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

INFO

Idx.	Änderungstext/ <i>Text of modification</i>			Datum/ <i>Date</i>	Name
Allgemeintoleranzen/ <i>General tolerances:</i> DIN ISO 2768-fH max. ±0,1 Oberfläche: Ra3,2 Passungen: Ra0,8 Bohrungen & Kanten entgratet/ <i>holes & edges deburred</i>		Veredelung/ <i>Finish:</i>	Maßstab/ <i>Scale:</i> 1:2.5 	Gewicht/ <i>Weight:</i>	
			Werkstoff/ <i>Material:</i> -		
gespeichert: kuemstel 29.09.2021 11:30:15		Datum/ <i>Date</i>	Benennung/ <i>Designation:</i>		
Erstellt/ <i>Drawn</i>		01.12.20	S.Kümpflein		
Bearb./ <i>Work.</i>		29.09.21	S.Kümpflein		
Gepr./ <i>Appr.</i>		09.12.20	S.Kümpflein		
		Artikel-Nr./ <i>PartNo.:</i>		Urspr./ <i>Source:</i>	Index:
		INFO 4548			0
					Blatt/ <i>Sheet</i> 1 von 6 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.

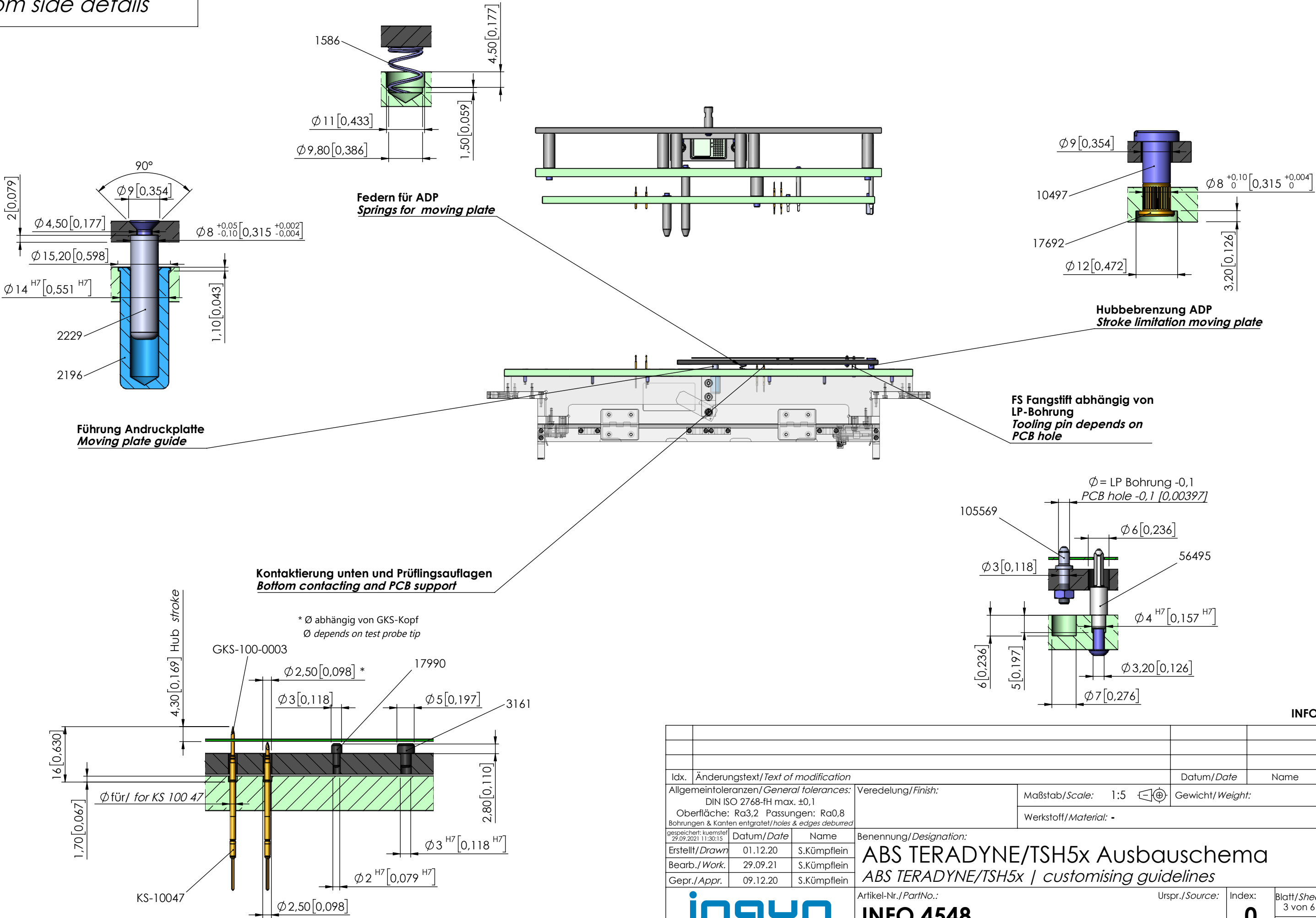
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																
A	Ausbau mit Kontaktierung von oben Customisation with contact top side			Ausbauvarianten customized versions		Ausbau ohne Kontaktierung von oben Customisation without contact top side																																																																																																		
B																																																																																																								
C																																																																																																								
D	Kontaktierstellung Leiterplatte 0,6 mm Contact position PCB 0.6 mm [0,0236]			Kontaktierstellung Leiterplatte 0,6 mm Contact position PCB 0.6 mm [0,0236]																																																																																																				
E																																																																																																								
F																																																																																																								
* 177 mm [6,968]= Kontaktierstellung Leiterplatte 4 mm Contact position PCB 4 mm [0,157]																																																																																																								
INFO <table><tr><td colspan="2">Idx.</td><td colspan="5">Änderungstext/Text of modification</td><td>Datum/Date</td><td>Name</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="5">Allgemeintoleranzen/General tolerances: DIN ISO 2768-fH max. ±0,1 Oberfläche: Ra3,2 Passungen: Ra0,8 Bohrungen & Kanten entgratet/holes & edges deburred</td><td colspan="2">Veredelung/Finish:</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="5"></td><td colspan="2">Maßstab/Scale: 1:5</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="5"></td><td colspan="2">Gewicht/Weight:</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="5"></td><td colspan="2">Werkstoff/Material: -</td></tr><tr><td colspan="2">gespeichert: kuemstel 29.09.2021 11:30:15</td><td>Datum/Date</td><td>Name</td><td colspan="5">Benennung/Designation:</td></tr><tr><td colspan="2">Erstellt/Drawn</td><td>01.12.20</td><td>S.Kümpflein</td><td colspan="5" rowspan="3">ABS TERADYNE/TSH5x Ausbauschema ABS TERADYNE/TSH5x customising guidelines</td></tr><tr><td colspan="2">Bearb./Work.</td><td>29.09.21</td><td>S.Kümpflein</td></tr><tr><td colspan="2">Gepr./Appr.</td><td>09.12.20</td><td>S.Kümpflein</td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td colspan="5">Artikel-Nr./PartNo.:</td><td>Urspr./Source:</td><td>Index:</td></tr><tr><td colspan="5">INFO 4548</td><td></td><td>0</td></tr><tr><td colspan="7"></td><td colspan="2">Blatt/Sheet 2 von 6 DIN A3</td></tr></table>									Idx.		Änderungstext/Text of modification					Datum/Date	Name			Allgemeintoleranzen/General tolerances: DIN ISO 2768-fH max. ±0,1 Oberfläche: Ra3,2 Passungen: Ra0,8 Bohrungen & Kanten entgratet/holes & edges deburred					Veredelung/Finish:									Maßstab/Scale: 1:5									Gewicht/Weight:									Werkstoff/Material: -		gespeichert: kuemstel 29.09.2021 11:30:15		Datum/Date	Name	Benennung/Designation:					Erstellt/Drawn		01.12.20	S.Kümpflein	ABS TERADYNE/TSH5x Ausbauschema ABS TERADYNE/TSH5x customising guidelines					Bearb./Work.		29.09.21	S.Kümpflein	Gepr./Appr.		09.12.20	S.Kümpflein			Artikel-Nr./PartNo.:					Urspr./Source:	Index:	INFO 4548						0								Blatt/Sheet 2 von 6 DIN A3	
Idx.		Änderungstext/Text of modification					Datum/Date	Name																																																																																																
		Allgemeintoleranzen/General tolerances: DIN ISO 2768-fH max. ±0,1 Oberfläche: Ra3,2 Passungen: Ra0,8 Bohrungen & Kanten entgratet/holes & edges deburred					Veredelung/Finish:																																																																																																	
							Maßstab/Scale: 1:5																																																																																																	
							Gewicht/Weight:																																																																																																	
							Werkstoff/Material: -																																																																																																	
gespeichert: kuemstel 29.09.2021 11:30:15		Datum/Date	Name	Benennung/Designation:																																																																																																				
Erstellt/Drawn		01.12.20	S.Kümpflein	ABS TERADYNE/TSH5x Ausbauschema ABS TERADYNE/TSH5x customising guidelines																																																																																																				
Bearb./Work.		29.09.21	S.Kümpflein																																																																																																					
Gepr./Appr.		09.12.20	S.Kümpflein																																																																																																					
		Artikel-Nr./PartNo.:					Urspr./Source:	Index:																																																																																																
		INFO 4548						0																																																																																																
							Blatt/Sheet 2 von 6 DIN A3																																																																																																	

* 177 mm [6,968]= Kontaktierstellung Leiterplatte 4 mm
Contact position PCB 4 mm [0,157]

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.

Einzelheiten Unterseite
Bottom side details

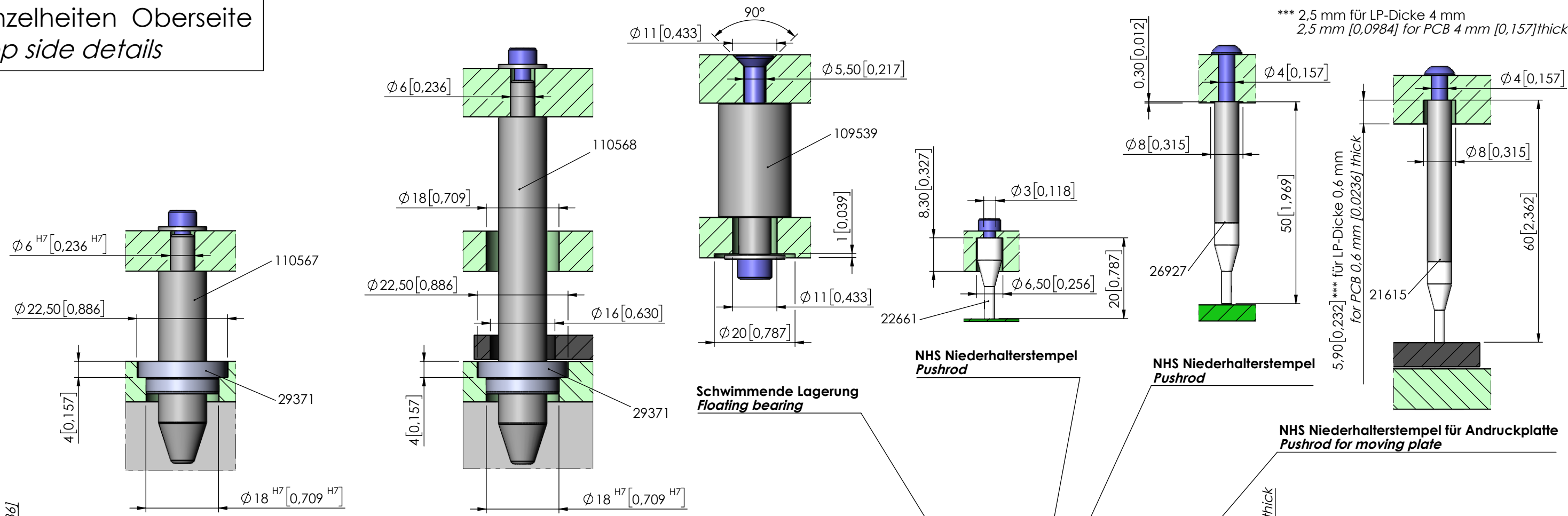


INFO			
Idx.	Änderungstext/Text of modification		Datum/Date
Allgemeintoleranzen/General tolerances:		Veredelung/Finish:	Name
DIN ISO 2768-fH max. $\pm 0,1$		Maßstab/Scale:	1:5
Oberfläche: Ra3,2 Passungen: Ra0,8		Werkstoff/Material:	-
Bohrungen & Kanten entgratet/holes & edges deburred		Gewicht/Weight:	
gespeichert/kuemstel 29.09.2021 11:30:15	Datum/Date	Name	Benennung/Designation:
Erstellt/Drawn	01.12.20	S.Kümpflein	ABS TERADYNE/TSH5x Ausbauschema ABS TERADYNE/TSH5x customising guidelines
Bearb./Work.	29.09.21	S.Kümpflein	
Gepr./Appr.	09.12.20	S.Kümpflein	
Artikel-Nr./PartNo.:		Urspr./Source:	Index:
INGUN		INFO 4548	0
			Blatt/Sheet 3 von 6 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.

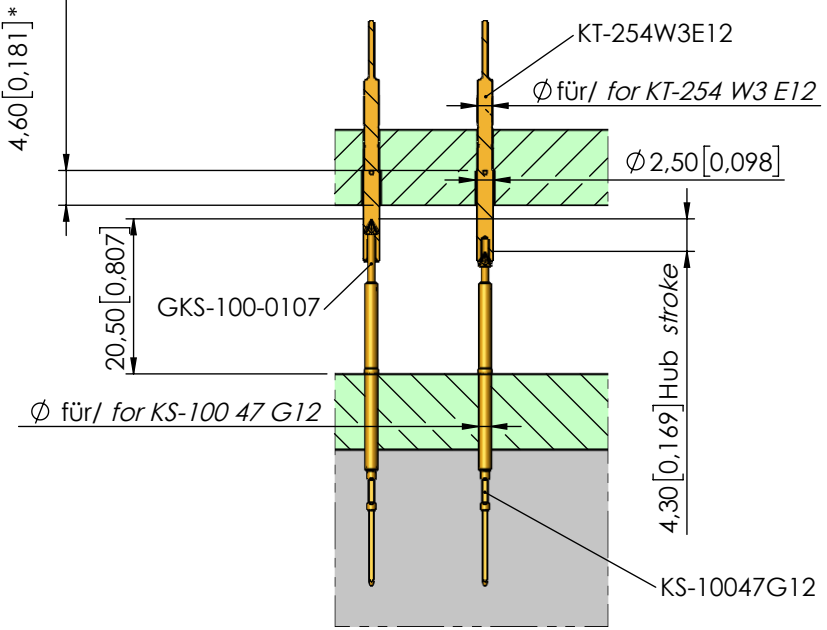
Einzelheiten Oberseite
Top side details



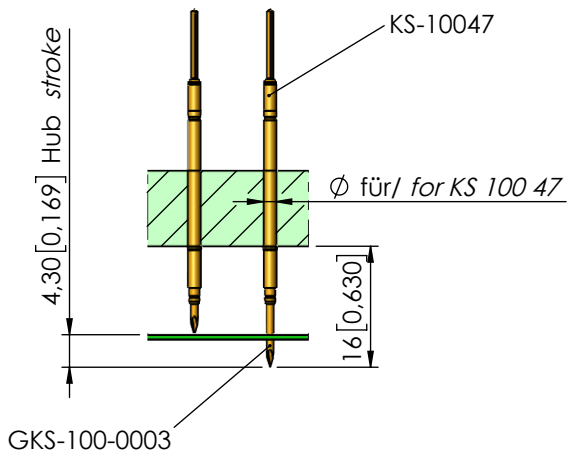
Wechselsatzführung Kontaktträgerplatte oben
Interchangeable kit guide probe plate botom

Signalübertragung
Signal transmission

*1,2 mm für LP-Dicke 4 mm
*1,2 mm [0,0472] for PCB 4 mm [0,157] thick



Kontaktierung oben
Top contacting



NHS Niederhalterstempel
Pushrod

NHS Niederhalterstempel
Pushrod

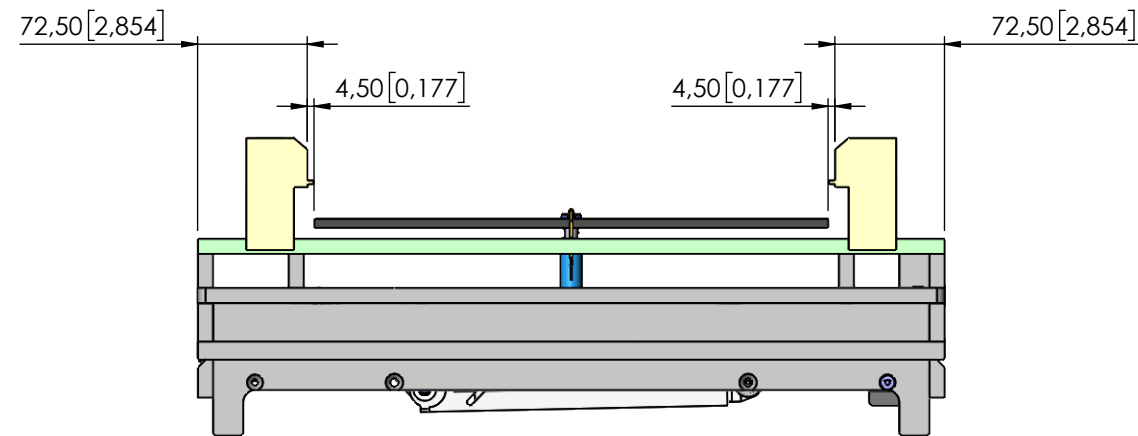
NHS Niederhalterstempel für Andruckplatte
Pushrod for moving plate

**0,8 mm für LP-Dicke 4 mm
0,8 mm [0,0314] for PCB 4 mm [0,157] thick

Abstandsbolzen für Andruckplatte
Spacer bolt for moving plate

INFO

Idx.		Änderungstext/Text of modification		Datum/Date		Name	
Allgemeintoleranzen/General tolerances:		Veredelung/Finish:		Maßstab/Scale:		Gewicht/Weight:	
DIN ISO 2768-fH max. $\pm 0,1$		Oberfläche: Ra3,2 Passungen: Ra0,8		Werkstoff/Material: -			
Bohrungen & Kanten entgratet/holes & edges deburred		Benennung/Designation:		Urspr./Source:		Index:	
gespeichert: kuemstel 29.09.2021 11:30:15		Erstellt/Drawn		01.12.20		S.Kümpflein	
		Bearb./Work.		29.09.21		S.Kümpflein	
		Gepr./Appr.		09.12.20		S.Kümpflein	
Artikel-Nr./PartNo.:		ABS TERADYNE/TSH5x Ausbauschema		Urspr./Source:		Index:	
INGUN		ABS TERADYNE/TSH5x customising guidelines		0		Blatt/Sheet	
INFO 4548						4 von 6	
						DIN A3	



Nutzfläche für Kontaktträgerplatte unten und oben
Useable areas for bottom and top probe plate

Idx.	Änderungstext/ <i>Text of modification</i>						Datum/ <i>Date</i>	Name	
Allgemeintoleranzen/ <i>General tolerances:</i> DIN ISO 2768-fH max. ±0,1 Oberfläche: Ra3,2 Passungen: Ra0,8 Bohrungen & Kanten entgratet/ <i>holes & edges deburred</i>				Veredelung/ <i>Finish:</i>		Maßstab/ <i>Scale:</i> 1:5		Gewicht/ <i>Weight:</i>	
						Werkstoff/ <i>Material:</i> -			
gespeichert: kuemstel 29.09.2021 11:30:15		Datum/ <i>Date</i>	Name	Benennung/ <i>Designation:</i>					
Erstellt/ <i>Drawn</i>		01.12.20	S.Kümpflein	ABS TERADYNE/TSH5x Ausbauschema					
Bearb./ <i>Work.</i>		29.09.21	S.Kümpflein	ABS TERADYNE/TSH5x customising guidelines					
Gepr./ <i>Appr.</i>		09.12.20	S.Kümpflein						
				Artikel-Nr./ <i>PartNo.:</i>			Urspr./ <i>Source:</i>		Index: 0
				INFO 4548					Blatt/ <i>Sheet</i> 5 von 6
									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.

1

2

3

4

5

6

7

8

ID-Block

A

B

C

D

E

F

Pin Number	Signal Description
1	Fixture ID bit 1
2	Fixture ID bit 2
3	Fixture ID bit 3
4	Fixture ID bit 4
5	Fixture ID bit 5
6	Fixture ID bit 6
7	Fixture ID bit 7
8	Fixture ID bit 8
9	Fixture ID bit 9
10	Fixture ID bit 10
11	Fixture ID bit 11
12	Fixture ID bit 12
13	Actuator 1
14	Actuator 2
15	Sensor 1
16	Sensor 2
17	GND
18	GND
19	GND
20	GND
21	GND
22	GND
23	24V
24	24V
25	24V

INFO

Idx.	Änderungstext/Text of modification			Datum/Date	Name
Allgemeintoleranzen/General tolerances:		Veredelung/Finish:		Maßstab/Scale: 2:1	
DIN ISO 2768-fH max. ±0,1				Gewicht/Weight:	
Oberfläche: Ra3,2 Passungen: Ra0,8				Werkstoff/Material: -	
Bohrungen & Kanten entgratet/holes & edges deburred					
gespeichert/kuemstel	Datum/Date	Name	Benennung/Designation:		
29.09.2021 11:30:15	01.12.20	S.Kümpflein	ABS TERADYNE/TSH5x Ausbauschema		
Erstellt/Drawn	01.12.20	S.Kümpflein	ABS TERADYNE/TSH5x customising guidelines		
Bearb./Work.	29.09.21	S.Kümpflein			
Gepr./Appr.	09.12.20	S.Kümpflein			
ingun		Artikel-Nr./PartNo.:		Urspr./Source:	Index:
		INFO 4548			0
					Blatt/Sheet
					6 von 6
					DIN A3