



Masse TPP Zellkulturtestplatte

Alle TPP-Zellkulturplatten besitzen eine einheitliche Grundfläche gemäss der Empfehlungen des American National Standards Institute (ANSI 1-2004).

Material	Polystyrol, USP Klasse VI
Temperaturbereich	-40°C - +70°C
Autoklavierbar	-
EXP	6 Jahre ab Herstellung
SAL	10 ⁻³ (ISO 11137)
Endotoxin	< 0.06 EU/ml

Anleitung:

Absorption Plate Reader / Cell Imaging Systeme

TPP-Zellkulturplatten sind mit gängigen Absorptions Plate Reader und Cell Imaging System bei entsprechender Justierung des Gerätes kompatibel.

Nicht integrierte Platten können mit Hilfe der Software der Geräte implementiert werden.

Übernehmen Sie **nicht** die Abmasse anderer Platten-Hersteller, da für eine korrekte Messung eine exakte Zentrierung der Kalotten essentiell ist.

Cell Imaging Reader: Geben Sie die Schichtdicke (G) des Plattenbodens ein, damit das im Imaging Reader integrierte Mikroskop richtig fokussiert ist.

Bitte wenden Sie sich an den technischen Support des Herstellers, wenn Sie weitere Fragen zur Datenimplementierung haben. Reichen sie dabei dieses Datenblatt mit den Abmessungen und der technischen Zeichnung ein.

Measurements TPP Tissue Culture Test Plate

TPP tissue culture plates have a uniform base area in accordance with the recommendations of the American National Standards Institute (ANSI 1-2004).

<i>Material</i>	<i>Polystyrene, USP Class VI</i>
<i>Temperatur range</i>	<i>-40°C - +70°C</i>
<i>Autoclavable</i>	<i>-</i>
<i>Expiry-Date</i>	<i>6 years</i>
<i>SAL</i>	<i>10⁻³ (ISO 11137)</i>
<i>Endotoxins</i>	<i>< 0.06 EU/ml</i>

Anleitung:

Absorption Plate Reader / Cell Imaging Systems

TPP tissue culture plates are compatible with an appropriate adjustment on common absorption plate reader and cell imaging systems.

Non-integrated plates can be implemented due the software of the device.

Do not take over the dimensions of other plate manufacturers, as an exact centering of the wells is essential for a correct measurement.

Cell Imaging Reader: Proper focused of the integrated microscope is depended of the bottom thickness (G) of the plate. Please make sure to enter the data into the software.

Please contact the technical support of the manufacture if you have further questions due to data implementation. Submit this data sheet with the dimensions and the technical drawing.



Anmerkungen und Empfehlungen:

TPP-Zellkulturplatten sind für Absorptions-Messungen (>300 nm) geeignet.

Protein-Quantifizierungs-Assays	Bradford, Lowry, BCA
Zellviabilitäts-Assay	MTT, WST, XTT
Mikrobielles Wachstum	OD 600

TPP-Zellkulturplatten sind für Hellfeld- und Phasenkontrastmikroskopie Anwendungen in Cell Imaging Systemen geeignet:

TPP Platten sind nicht für ELISA, Fluoreszenz- und Lumineszenz-Messungen geeignet

Absorptionsmessungen

In dieser Methode wird die Messung durch die Kalotte durchgeführt.

Faktoren:

- Volumen der Probe im Well
- Beschaffenheit des Wellbodens (flach, konisch etc.)
- Meniscus auf der Oberfläche.

Diese Faktoren haben einen direkten Einfluss auf die Pfadlänge, welche der Strahl in der Kalotte zurücklegt. Da die Absorption eine Funktion der Pfadlänge ist, haben diese Faktoren konsequenterweise auch einen Einfluss auf die Ergebnisse.

Daher eignen sich Testplatten mit flachen Wellböden für die Absorptionsmessungen deutlich besser.

Advice and Recommendations:

TPP tissue culture plates are recommended for absorptions measurements (>300 nm).

<i>Protein Quantification Assays</i>	<i>Bradford, Lowry, BCA</i>
<i>Cell Viability Assays</i>	<i>MTT, WST, XTT</i>
<i>Microbial Growth Assay</i>	<i>OD 600</i>

TPP tissue culture plates are suitable for bright-field and phase-contrast microscopy in cell imaging systems.

TPP tissue culture plates are inappropriate for ELISA, fluorescence and luminescence microscopy.

Absorption measurements

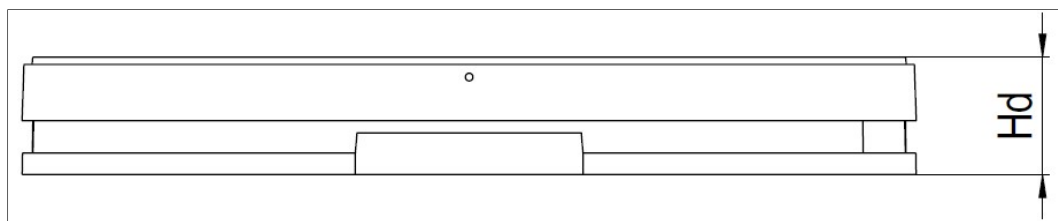
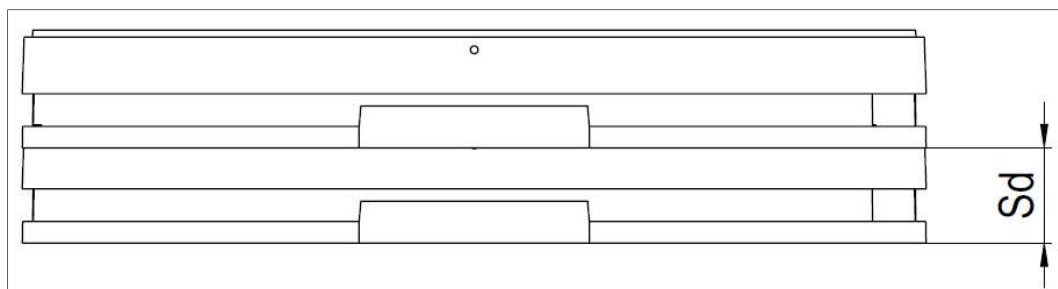
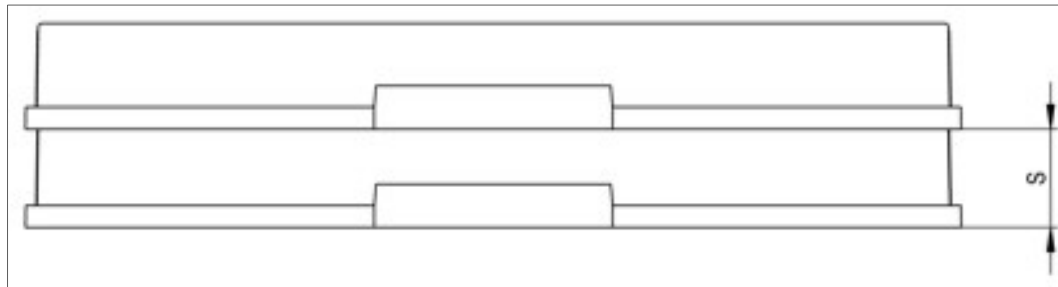
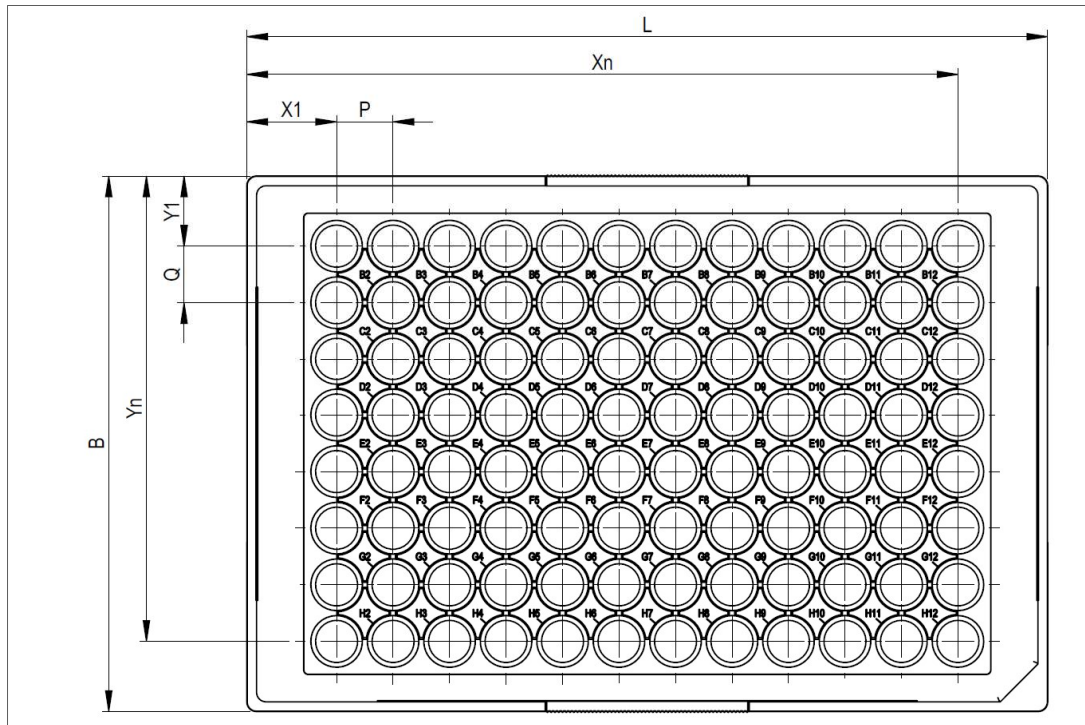
In this method, the measurement is performed through the calotte.

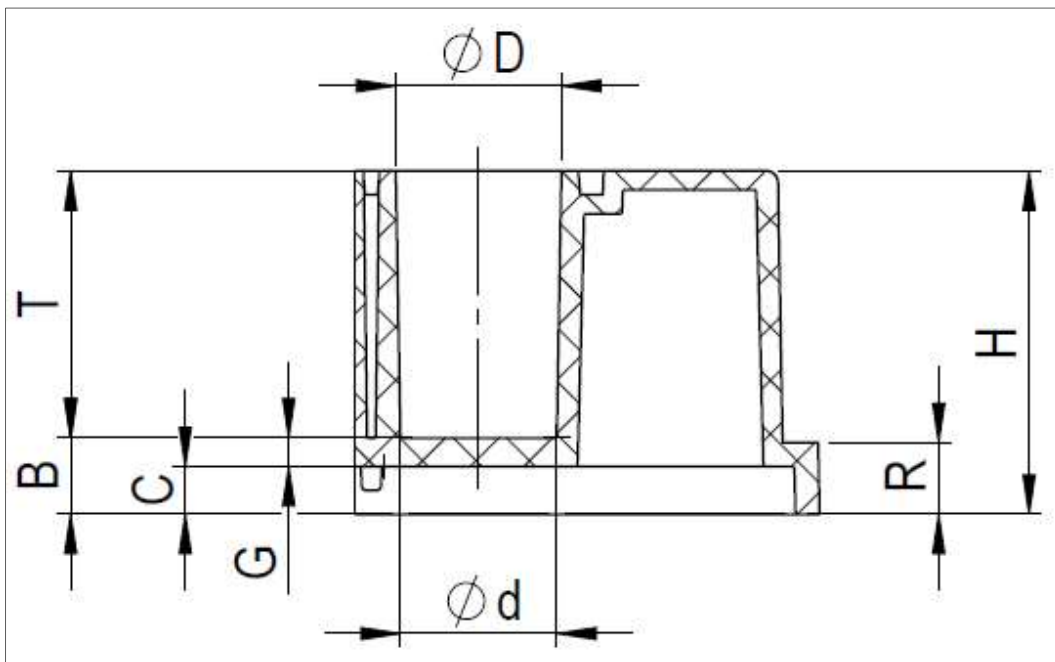
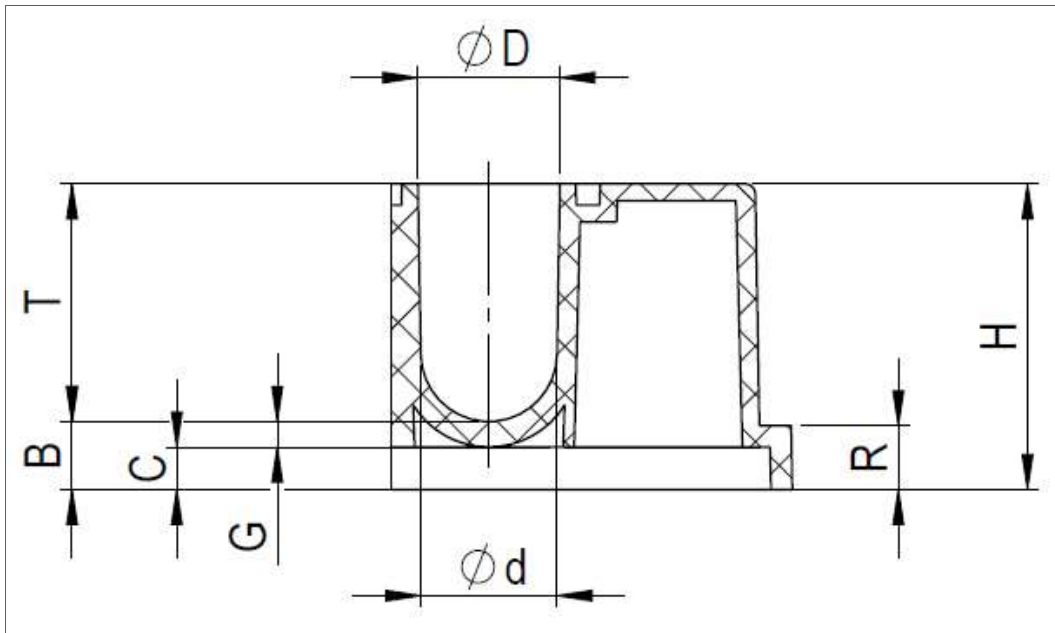
factors:

- *Volume of the sample in the well*
- *Condition of the corrugated bottom (flat, conical etc.)*
- *Meniscus on the surface.*

These factors have a direct influence on the path length that the beam travels in the calotte. Since absorption is a function of the path length, these factors consequently also have an influence on the results.

Therefore, test plates with flat corrugated bottoms are much better suited for absorption measurements.







	Abmessungen	Measurements	92096	92097
	Kalotte [mm]	Well [mm]	96	96
L	Länge	<i>Length</i>	127.8	127.8
X1	Pos Linke Kalotte A1	<i>Left well position A1</i>	14.4	14.4
Y1	Pos oberste Kalotte A1	<i>Upper well position A1</i>	11.24	11.24
P	Horizontaler Abstand Kalotte-zu-Kalotte	<i>Horizontal well to well distance</i>	9.0	9.0
Q	Vertikaler Abstand Kalotte-zu-Kalotte	<i>Vertical well to well distance</i>	9.0	9.0
B	Breite	<i>Width</i>	85.5	85.5
Xn	Pos. rechte Kalotte	<i>Right well position</i>	113.4	113.4
Yn	Pos. unterste Kalotte	<i>Lower well position</i>	74.24	74.24

	Plattenhöhe [mm]	Plate Height [mm]		
H	Platte ohne Deckel	<i>Plate without lid</i>	14.4	14.4
Hd	Platte mit Deckel	<i>Plate with lid</i>	16.7	16.7
	Toleranz	<i>Tolerance</i>	±0.1	±0.1
S	Stapelhöhe ohne Deckel	<i>Stack height without cover</i>	13.4	13.4
Sd	Stapelhöhe mit Deckel	<i>Stack height with lid</i>	15.7	15.7
R	Randhöhe	<i>Skirt</i>	3.0	3.0
G	Bodendicke	<i>Thickness bottom</i>	1.2	1.2

	Kalottengeometrie [mm]	Well Geometry [mm]		
ØD	Durchmesser oben	<i>Diameter top</i>	6.9	6.7
Ød	Durchmesser unten	<i>Diameter ground</i>	6.6	6.4
T	Tiefe	<i>Depth</i>	11.1	11.1
B	Boden ab Plattenauflage	<i>Bottom from plate ground</i>	3.3	3.3
C	Unterseite Boden ab Plattenauflage	<i>Distance bottom side well to plate support</i>	2.1	2.1

	Weitere Angaben	Additional Details		
	Bodenform	<i>Bottom form:</i>	Flach/ <i>Flat</i>	Rund/ <i>Round</i>
	Arbeitsvolumen [ml]	<i>Working volume [ml]</i>	0.36	0.30
	Max. Volumen [ml]	<i>Max volume [ml]</i>	0.40	0.34
	Wachstumsfläche [cm ²]	<i>Growth area [cm²]</i>	0.322	0.636



	Abmessungen	Measurements	92006	92012	92024	92048
	Kalotte [mm]	Well [mm]				
L	Länge	<i>Length</i>	6	12	24	48
X1	Pos Linke Kalotte A1	<i>Left well position</i>	127.8	127.8	127.8	127.8
Y1	Pos oberste Kalotte A1	<i>Upper well position</i>	24.4	26.55	15.4	18.4
P	Horizontaler Abstand Kalotten-zu Kalotten	<i>Horizontal distance well to well</i>	24.0	17.9	14.85	10.25
Q	Vertikaler Abstand Kalotte-zu Kalotte	<i>Vertical distance well to well</i>	37.5	24.9	18.6	13.0
B	Breite	<i>Width</i>	37.5	24.9	18.6	13.0
Xn	Pos. rechte Kalotte	<i>Right well position</i>	85.5	85.5	85.5	85.5
Yn	Pos. unterste Kalotte	<i>Lower well position</i>	99.5	101.25	108.4	109.4

	Plattenhöhe [mm]	Plate Height [mm]	61.5	67.65	70.65	75.25
H	Platte ohne Deckel	<i>Plate without lid</i>				
Hd	Platte mit Deckel	<i>Plate with lid</i>	20.2	20.2	20.2	20.2
	Toleranz	<i>Tolerance</i>	22.4	22.4	22.4	22.4
S	Stapelhöhe ohne Deckel	<i>Stack height without cover</i>	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
Sd	Stapelhöhe mit Deckel	<i>Stack height with cover</i>	19.2	19.2	19.2	19.2
R	Randhöhe	<i>Skirt</i>	21.4	21.4	21.4	21.4
G	Bodendicke	<i>Thickness bottom</i>	8.8	8.8	8.8	8.8

	Kalottengeometrie [mm]	Well Geometry [mm]	1.35	1.5	1.35	1.35
∅D	Durchmesser oben	<i>Diameter top</i>				
∅d	Durchmesser unten	<i>Diameter ground</i>	34.5	22.2	16.2	11.2
T	Tiefe	<i>Depth</i>	33.9	21.0	15.4	10.6
B	Boden ab Plattenaufgabe	<i>Bottom from plate ground</i>	17.2	16.95	17.1	17.1
C	Unterseite Boden ab Plattenaufgabe	<i>Distance bottom side well to plate support</i>	3.1	3.25	3.1	3.1

	Weitere Angaben	Additional Details				
	Bodenform	<i>Bottom form:</i>	1.75	1.75	1.75	1.75
	Arbeitsvolumen [ml]	<i>Working volume [ml]</i>	Flach <i>Flat</i>	Flach <i>Flat</i>	Flach <i>Flat</i>	Flach <i>Flat</i>
	Max. Volumen [ml]	<i>Max volume [ml]</i>	15.53	5.96	3.18	1.49
	Wachstumsfläche [cm ²]	<i>Growth area [cm²]</i>	15.70	6.33	3.34	1.62

Zusätzlich:

Gebrauchsanleitung, chemische Resistenzlisten, Qualitätszertifikate der jeweiligen Produkte stehen als Download auf der Homepage www.tpp.ch zur Verfügung.

Additional:

Instructions for use, chemical resistance lists, and quality certificates of the respective products are available for download on the homepage www.tpp.ch.