

# biomedis®

Dienstleister für das biologische, mikrobiologische und medizinische Labor



- Sterile Cabinet acc to ISO14644 grade A
- Worldwide remote support
- Low noise
- Fixed or electrical window
- ninoSAFE - Wide range of accessories and options
- Sizes 900, 1200, 1500 and 1800

ninoSAFE sterile

ninoSAFE

ninoSAFE

Mikrobiologische Sicherheitswerkbänke (MSW)

Reine Werkbänke

Zytostatika-Werkbänke

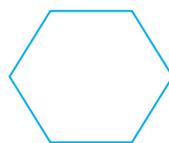
XXL-Werkbänke



**„EXTRAS SIND UNSER STANDARD“**

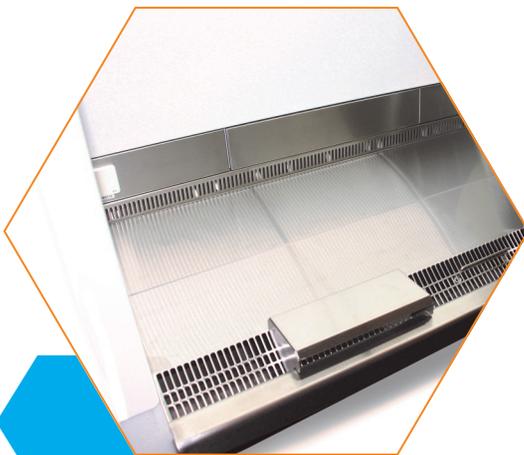
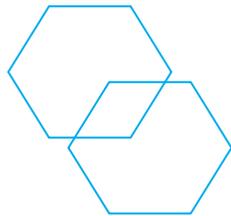
Reicht noch nicht?

Auch Sonderwünsche sind bei den hochwertigen  
Werkbänken der Serie nino-SAFE kein Problem!



# ninoSAFE

*made in Scandinavia*



## **ninoSAFE Sterile**

*Reine Werkbank, vertikal*

## **ninoSAFE Horizontal**

*Reine Werkbank, horizontal*

## **ninoSAFE Class II**

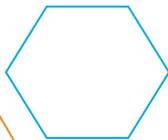
*MSW Klasse II*

## **ninoSAFE Plus**

*Zytostatika-Sicherheitswerkbank  
mit 3-Filtern*

## **ninoSAFE XL**

*MSW Klasse II  
mit extra großem Innenraum*



# STANDARD

- Dimmbares LED-Licht/ 0-2000 Lux
- Intuitive Steuerung mit 2 Displays
- Extrem geräuscharm
- Sehr energiesparend, minimale CO<sub>2</sub>-Emission
- Reinraum geeignetes Untergestell
- Geteilte Arbeitsfläche für einfachste Handhabung
- Großer Innenraum/ Arbeitsplatte
- V-förmige Luftschlitzleiste vorn (keine Armablage notwendig)
- Rahmenlose Seitenscheiben für einfache Reinigung
- Steckdosen im Innenraum
- Frontscheibe zum Aufklappen (für einfache und sichere Reinigung)

ninoSAFE sterile  
MADE IN SCANDINAVIA



- Sterile Cabinet acc to ISO14644 grade A
- Worldwide remote support
- Low noise
- Fixed or electrical window
- ninoSAFE - Wide range of accessories and opt
- Sizes 900, 1200, 1500 and 1800



## Neueste Controller Technik

- Digitale Bedienung
- Zwei separate Displays für Status- und Alarmmeldungen
- Touchscreen-Steuerung
- Einfache, intuitive Bedienung
- Steuert auch das Untergestell

## Reinraum geeignetes Untergestell

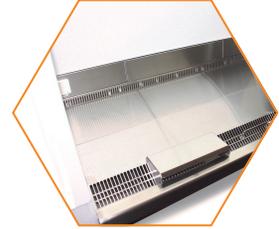
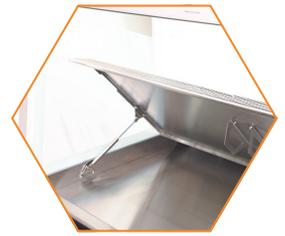
- Keine horizontalen Flächen
- Einstellbare Höhe/ 700-1050 mm
- Steuerung über das Touch-Display
- Optional elektrisch höhenverstellbar
- Optional mit Rollen ausgestattet



**ninolaf**

### Komfortable Arbeitsfläche

- Große Arbeitsfläche, geteilt (optional: einteilige Arbeitsfläche, oder unterschiedliche Größen der Teilung)
- Vermeidung von Kreuz-Kontamination
- Einfache Handhabung und Reinigung
- Optional AISI 304 / oder AISI 316



### Steckdosen im Innenraum

- Optional USB- und RJ45- Anschlüsse



## EXTRAS

- Verdecktes UV-Licht
- Diverse Arbeitsflächen
- Innenausstattung aus Edelstahl (AISI 304 oder AISI 316)
- Elektrisch verstellbares Untergestell
- Wägearbeitsplatte zum vibrationsarmen Betreiben von Waagen bis zu einer Anzeigenauflösung von 0,0001g
- Backup zum Schließen der Frontscheibe bei Stromausfall
- USB und/oder RJ45 Anschlüsse
- Gas-Anschlüsse
- Ansaugschutz (optional mit Vorfilter G3)

# ninoSAFE Sterile

- Reine Werkbank
- Produktschutz
- Vertikaler Luftstrom
- Neueste Technologie
- Geeignet für den Einsatz in Reinräumen
- 20% Luftumwälzung für höhere Filterlebensdauer
- Konstruiert und getestet nach nationalen und internationalen Normen, inkl. EN 61010-1



**LEISE**  
<47 dB(A)  
bei einer Arbeitsleistung  
von 0,35 m/s



**LOW ENERGY**  
Geringer Stromverbrauch  
durch neueste Technik.  
Gut für Sie und  
gut für die Umwelt

## STANDARD - AUSSTATTUNG

- Dimmbares LED-Licht
- Höhenverstellbares Untergestell, manuell oder elektrisch.  
Das elektrische Untergestell kann direkt über das Touch-Display gesteuert werden
- Das UV-Licht befindet sich leicht zugänglich in der Geräterückwand.  
Optional kann die UV-Lampe mit Magnethaltern an der Rückwand befestigt werden.
- Leicht zu reinigende Edelstahl-Arbeitsplatte
- Entspricht den Anforderungen von Reinräumen
- **OPTIONAL:** umfangreiches Wägezubehör (da die ninoSAFE nahezu vibrationsfrei arbeitet, besteht die Möglichkeit, im Innenraum eine Waage mit bis zu 4 Nachkommastellen zu betreiben, ohne zusätzliche Einrichtungen)

Technische Daten ninoSAFE Sterile					
- Sonderbreite bis 2,40m auf Anfrage -					
MODELL / TYP		nS Sterile 900	nS Sterile 1200	nS Sterile 1500	nS Sterile 1800
<b>ABMESSUNGEN</b>					
Außenmaße, BxTxH	mm	1003x799x1953(1978)	1303x799x1953(1978)	1603x799x1953(1978)	1907x799x1953(1978)
Innenmaße, BxTxH	mm	900x635x700	1200x635x700	1500x635x700	1800x635x700
Öffnung der Frontscheibe	mm	300 (einstellbar von 200-500)			
Arbeitshöhe, mit Standard-Untergestell	mm	700-950			
Mindest-Türbreite	mm	800	800	800	800
<b>GEWICHT</b>					
nur Sicherheitswerkbank	kg	180	220	240	270
<b>LUFTGESCHWINDIGKEIT</b>					
Vertikale Strömung	m/s	0,28 (einstellbar von 0,25-053)			
Abweichung	±%	<8	<8	<8	<8
<b>GERÄUSCHEMISSION</b>					
Geräuschpegel gem. ISO3744	dB(A)	46	46	47	47
<b>UMLUFT</b>					
Down-flow-Volumen	m <sup>3</sup> /h	510	680	840	1010
<b>FILTERTECHNOLOGIE</b>					
Hauptfilter	Typ	HEPA H14 EN1822, 99,999% bei 0,3µm Partikelgröße			
<b>BELEUCHTUNG</b>					
LED	Lux	0-2000, dimmbar			
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>					
Spannung / Frequenz	V/Hz	220-240/50-60			
Leistungsaufnahme	W	90	100	130	140

# ninoSAFE Horizontal

- Reine Werkbank
- Produktschutz
- Horizontaler Luftstrom
- Neueste Technologie
- Großer Arbeitsbereich mit 995 mm Höhe
- Konstruiert und getestet nach nationalen und internationalen Normen, inkl. EN 61010-1



**LEISE**  
<50 dB(A)  
bei einer Arbeitsleistung  
von 0,35 m/s



**LOW ENERGY**  
Geringer Stromverbrauch  
durch neueste Technik.  
Gut für Sie und  
gut für die Umwelt

## STANDARD - AUSSTATTUNG

- Dimmbares LED-Licht
- Höhenverstellbares Untergestell, manuell oder elektrisch.  
Das elektrische Untergestell kann direkt über das Touch-Display gesteuert werden
- Leicht zu reinigende Edelstahl-Arbeitsplatte
- Entspricht den Anforderungen von Reinräumen
- **OPTIONAL:** umfangreiches Wägezubehör (da die ninoSAFE nahezu vibrationsfrei arbeitet, besteht die Möglichkeit, im Innenraum eine Waage mit bis zu 4 Nachkommastellen zu betreiben, ohne zusätzliche Einrichtungen)

Technische Daten ninoSAFE Horizontal				
MODELL / TYP		nS Horizontal 1200	nS Horizontal 1500	nS Horizontal 1800
<b>ABMESSUNGEN</b>				
Außenmaße, BxTxH	mm	1303x900x1910	1603x900x1910	1907x900x1910
Innenmaße, BxTxH	mm	1200x600x995	1500x600x995	1800x600x995
Öffnung der Frontscheibe	mm	995		
Arbeitshöhe, mit Standard-Untergestell	mm	750-1100		
Mindest-Türbreite	mm	910	910	910
<b>GEWICHT</b>				
nur Sicherheitswerkbank	kg	225	255	285
<b>LUFTGESCHWINDIGKEIT</b>				
Vertikale Strömung	m/s	0,35 (einstellbar von 0,25-053)		
Abweichung	±%	<8	<8	<8
<b>GERÄUSCHEMISSION</b>				
Geräuschpegel gem. ISO3744	dB(A)	50	51	51
<b>UMLUFT</b>				
Down-flow-Volumen	m <sup>3</sup> /h	1500	1880	2260
<b>FILTERTECHNOLOGIE</b>				
Hauptfilter	Typ	HEPA H14 EN1822, 99,999% bei 0,3µm Partikelgröße		
<b>BELEUCHTUNG</b>				
LED	Lux	0-2000, dimmbar		
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>				
Spannung / Frequenz	V/Hz	220-240/50-60		
Leistungsaufnahme	W	110	140	150

# ninoSAFE Class II

- Mikrobiologische Sicherheitswerkbank (MSW) KI.2, EN 12469
- Produkt- und Personenschutz
- Neueste Technologie
- Auch extra schmal (600 mm) erhältlich
- Konstruiert und getestet nach nationalen und internationalen Normen, inkl. EN 12469, NSF/ANSI 49, EN 61010-1



**LEISE**  
<47 dB(A)  
bei einer Arbeitsleistung  
von 0,5 m/s inflow und  
0,35 m/s downflow



**LOW ENERGY**  
Geringer Stromverbrauch  
durch neueste Technik.  
Gut für Sie und  
gut für die Umwelt

## STANDARD - AUSSTATTUNG

- Dimmbares LED-Licht
- Höhenverstellbares Untergestell, manuell oder elektrisch.  
Das elektrische Untergestell kann direkt über das Touch-Display gesteuert werden
- Das UV-Licht befindet sich leicht zugänglich in der Geräterückwand.  
Optional kann die UV-Lampe mit Magnethaltern an der Rückwand befestigt werden.
- V-förmiges Lüftungsgitter zum entspannten Arbeiten, ohne dass die Luftschlitze durchs Auflegen der Arme verdeckt werden
- **OPTIONAL:** umfangreiches Wägezubehör (da die ninoSAFE nahezu vibrationsfrei arbeitet, besteht die Möglichkeit, im Innenraum eine Waage mit bis zu 4 Nachkommastellen zu betreiben, ohne zusätzliche Einrichtungen)

### Technische Daten ninoSAFE Class II

- Sonderbreite bis 2,40m auf Anfrage -

MODELL / TYP		nS 600	nS 900	nS 1200	nS 1500	nS 1800
<b>ABMESSUNGEN</b>						
Außenmaße, BxTxH	mm	600x730x1953(1978)	1003x799x1953(1978)	1303x799x1953(1978)	1603x799x1953(1978)	1907x799x1953(1978)
Innenmaße, BxTxH	mm	540(597)x530(640)x700	900x520(625)x700	1200x520(625)x700	1500x520(625)x700	1800x520(625)x700
Öffnung der Frontscheibe	mm	200 (einstellbar von 180-330)				
Arbeitshöhe, mit Standard-Untergestell	mm	700-1050				
Mindest-Türbreite	mm	730	800	800	800	800
<b>GEWICHT</b>						
nur Sicherheitswerkbank	kg	145	190	220	250	280
<b>LUFTGESCHWINDIGKEIT</b>						
Vertikale Strömung	m/s	0,28 (einstellbar von 0,25-053)				
Inflow	m/s	0,45 (einstellbar von 0,45-0,55)				
Abweichung	±%	<8	<8	<8	<8	<8
<b>GERÄUSCHEMISSION</b>						
Geräuschpegel gem. ISO3744	dB(A)	46	46	46	47	47
<b>UMLUFT</b>						
Down-flow-Volumen	m <sup>3</sup> /h	340	510	680	840	1010
Abluft-Volumen	m <sup>3</sup> /h	180	290	390	480	580
<b>FILTERTECHNOLOGIE</b>						
Haupt-/Abluftfilter	Typ	HEPA H14 EN1822, 99,999% bei 0,3µm Partikelgröße				
<b>BELEUCHTUNG</b>						
LED	Lux	0-2000, dimmbar				
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>						
Spannung / Frequenz	V/Hz	220-240/50-60				
Leistungsaufnahme	W	60	90	100	130	140

# ninoSAFE Plus

- Zytostatika-Sicherheitswerkbank, EN 12469 und DIN 12980
- Hoher Produkt- und Personenschutz
- 3er-Set HEPA-Filter
- H14 Vorfilter (einfacher Wechsel)
- Neueste Technologie
- Aufbau vor Ort
- Konstruiert und getestet nach nationalen und internationalen Normen, inkl. EN 12469, DIN 12980, EN 61010-1



• Safety Cabinet Class II acc to EN12469, DIN12980  
• 3 filter protection  
• Worldwide remote support  
• Low noise  
• TUV certification Q3.2018  
• Sizes 900, 1200, 1500 and 1800



**LEISE**  
<48 dB(A)  
bei einer Arbeitsleistung  
von 0,5 m/s inflow und  
0,35 m/s downflow



**LOW ENERGY**  
Geringer Stromverbrauch  
durch neueste Technik.  
Gut für Sie und  
gut für die Umwelt



## STANDARD - AUSSTATTUNG

- Dimmbares LED-Licht
- Höhenverstellbares Untergestell, manuell oder elektrisch.  
Das elektrische Untergestell kann direkt über das Touch-Display gesteuert werden
- Das UV-Licht befindet sich leicht zugänglich in der Geräterückwand.  
Optional kann die UV-Lampe mit Magnethaltern an der Rückwand befestigt werden.
- V-förmiges Lüftungsgitter zum entspannten Arbeiten, ohne dass die Luftschlitze durchs Auflegen der Arme verdeckt werden
- **OPTIONAL:** umfangreiches Wägezubehör (da die ninoSAFE nahezu vibrationsfrei arbeitet, besteht die Möglichkeit, im Innenraum eine Waage mit bis zu 4 Nachkommastellen zu betreiben, ohne zusätzliche Einrichtungen)

Technische Daten ninoSAFE Plus					
MODELL / TYP		nS Plus 900	nS Plus 1200	nS Plus 1500	nS Plus 1800
<b>ABMESSUNGEN</b>					
Außenmaße, BxTxH	mm	1003x799x1953(1978)	1303x799x1953(1978)	1603x799x1953(1978)	1907x799x1953(1978)
Innenmaße, BxTxH	mm	900x520(625)x700	1200x520(625)x700	1500x520(625)x700	1800x520(625)x700
Öffnung der Frontscheibe	mm	200 (einstellbar von 180-330)			
Arbeitshöhe, mit Standard-Untergestell	mm	700-1050			
Mindest-Türbreite	mm	800	800	800	800
<b>GEWICHT</b>					
nur Sicherheitswerkbank	kg	190	220	250	280
<b>LUFTGESCHWINDIGKEIT</b>					
Vertikale Strömung	m/s	0,28 (einstellbar von 0,25-053)			
Inflow	m/s	0,45 (einstellbar von 0,45-0,55)			
Abweichung	±%	<8	<8	<8	<8
<b>GERÄUSCHEMISSION</b>					
Geräuschpegel gem. ISO3744	dB(A)	48	48	49	49
<b>UMLUFT</b>					
Down-flow-Volumen	m <sup>3</sup> /h	510	680	840	1010
Abluft-Volumen	m <sup>3</sup> /h	290	390	480	580
<b>FILTERTECHNOLOGIE</b>					
Haupt-/Abluftfilter	Typ	HEPA H14 EN1822, 99,999% bei 0,3µm Partikelgröße			
<b>BELEUCHTUNG</b>					
LED	Lux	0-2000, dimmbar			
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>					
Spannung / Frequenz	V/Hz	220-240/50-60			
Leistungsaufnahme	W	90	100	130	140

# ninoSAFE XL

- Extra große Sicherheitswerkbank Kl.2, EN 12469
- Produkt- und Personenschutz
- 1000 mm hoher und 900 mm tiefer Arbeitsraum
- Volle Öffnung für einfachste Handhabung
- Optional mit drittem Filter-Set erhältlich, DIN 12980
- Neueste Technologie
- Konstruiert und getestet nach nationalen und internationalen Normen, inkl. EN 12469, DIN 12980



**LEISE**  
<57 dB(A)  
bei einer Arbeitsleistung  
von 0,5 m/s inflow und  
0,35 m/s downflow



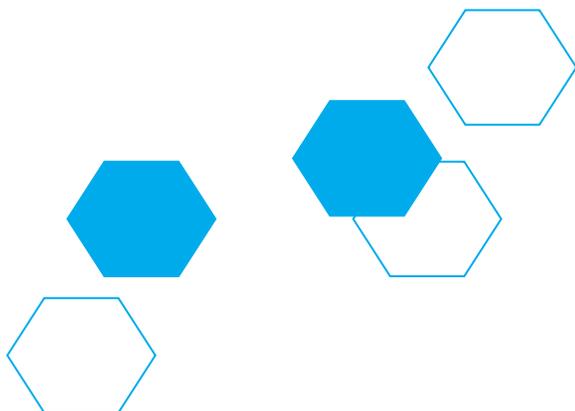
**LOW ENERGY**  
Geringer Stromverbrauch  
durch neueste Technik.  
Gut für Sie und  
gut für die Umwelt

## STANDARD - AUSSTATTUNG

- Dimmbares LED-Licht
- Höhenverstellbares Untergestell, manuell oder elektrisch.  
Das elektrische Untergestell kann direkt über das Touch-Display gesteuert werden
- Das UV-Licht befindet sich leicht zugänglich in der Geräterückwand.  
Optional kann die UV-Lampe mit Magnethaltern an der Rückwand befestigt werden.
- V-förmiges Lüftungsgitter zum entspannten Arbeiten, ohne dass die Luftschlitze durchs Auflegen der Arme verdeckt werden
- **OPTIONAL:** umfangreiches Wägebzubehör (da die ninoSAFE nahezu vibrationsfrei arbeitet, besteht die Möglichkeit, im Innenraum eine Waage mit bis zu 4 Nachkommastellen zu betreiben, ohne zusätzliche Einrichtungen)

### Technische Daten ninoSAFE XL

MODELL / TYP		nS XL 1200	nS XL 1500	nS XL 1800
<b>ABMESSUNGEN</b>				
Außenmaße, BxTxH	mm	1303x1176x2350(2375)	1603x1176x2350(2375)	1907x1176x2350(2375)
Innenmaße, BxTxH	mm	1200x855(970)x1000	1500x855(970)x1000	1800x855(970)x1000
Öffnung der Frontscheibe	mm	200 (einstellbar von 180-330)		
Arbeitshöhe, mit Standard-Untergestell	mm	700-1050		
Mindest-Türbreite	mm	1177 (alternativ Aufbau vor Ort möglich)		
<b>GEWICHT</b>				
nur Sicherheitswerkbank	kg	310	350	390
<b>LUFTGESCHWINDIGKEIT</b>				
Vertikale Strömung	m/s	0,28 (einstellbar von 0,25-0,53)		
Inflow	m/s	0,45 (einstellbar von 0,45-0,55)		
Abweichung	±%	<8	<8	<8
<b>GERÄUSCHEMISSION</b>				
Geräuschpegel gem. ISO3744	dB(A)	56	57	57
<b>UMLUFT</b>				
Down-flow-Volumen	m <sup>3</sup> /h	960	1200	1440
Abluft-Volumen	m <sup>3</sup> /h	390	480	580
<b>FILTERTECHNOLOGIE</b>				
Haupt-/Abluftfilter	Typ	HEPA H14 EN1822, 99,999% bei 0,3µm Partikelgröße		
<b>BELEUCHTUNG</b>				
LED	Lux	0-2000, dimmbar		
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>				
Spannung / Frequenz	V/Hz	220-240/50-60		
Leistungsaufnahme	W	1404	180	190



### **Außerdem bei uns erhältlich:**

- Werkbänke Klasse I
- Werkbänke Klasse III
- Isolatoren
- Tierkäfigwechselstation
- Isotopenwerkbänke

**Wir freuen uns über Ihre Anfrage!**

## KONTAKT

Tel: 0641 - 94 60 01 0

Fax: 0641 - 94 60 01 50

[zentrale@biomedis.de](mailto:zentrale@biomedis.de)

[www.biomedis.de](http://www.biomedis.de)

