



German
Design Award
WINNER 2022
WINNER 2014



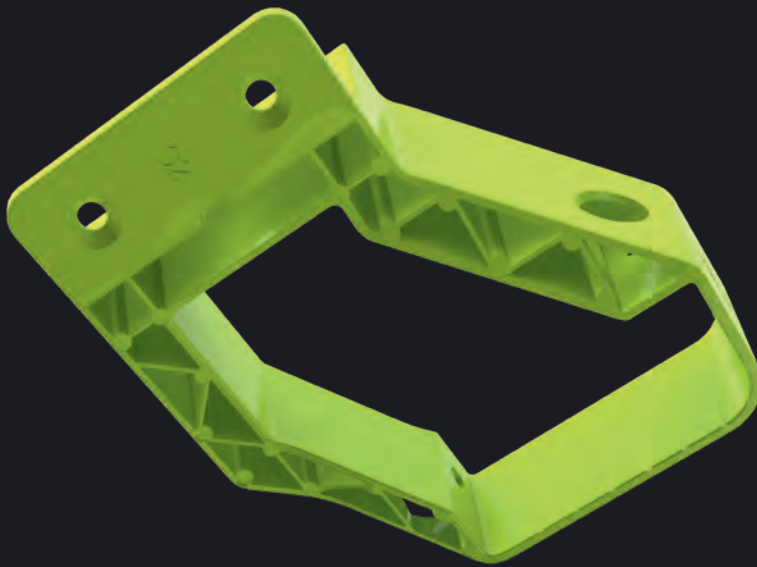
reddot
design award
winner 2013



product
design award
2014 ■



Focus Open 2013
Silver



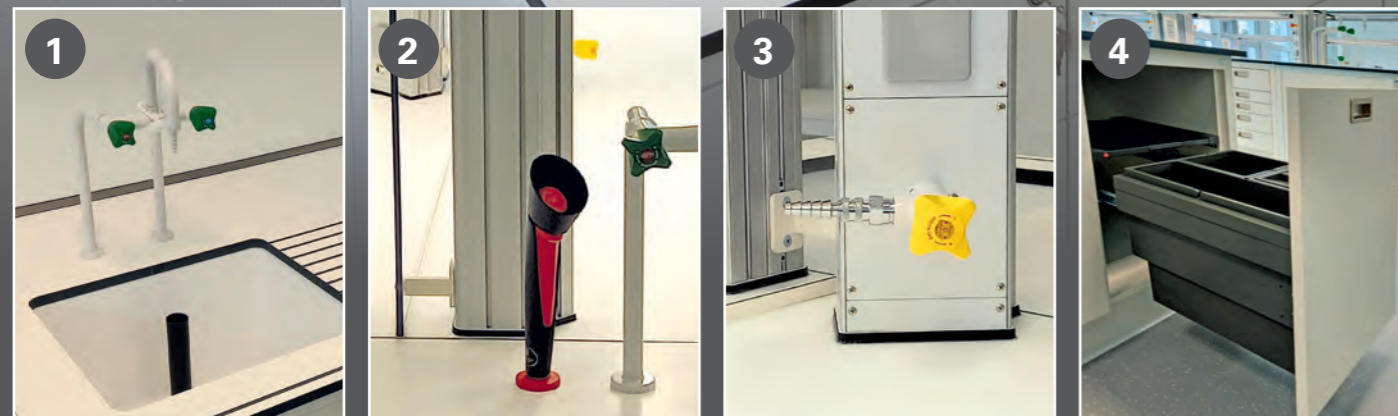
elneos[®]

connect



Preisgekrönte Komplettlösungen für
Elektroniklabore, Ausbildungsstätten,
Produktions- und Montagebetriebe.

Systemkomponenten für Nasslabore



Grundtische für Nasslabore

Gestell: Fugenlos und komplett verschweißtes Stahlgestell (40/40 mm). Sauber verschliffen, ohne sichtbare Schweißnaht, pulverbeschichtet. Höhe inkl. Tischplatte immer 900 mm.

Eigenschaften: Sehr gute Chemikalienresistenz bei Säuren und Laugen, auch bei längerer Einwirkzeit.

Tischplatten: Immer mit 30 mm Überstand.

Trespa mit Wulstrand: Phenolharz-Vollkernplatte.

Dekor: Lichtgrau, weiß.

Wulstrand: Epoxydharz verklebt mit Epoxydharz.

Dicke: 20/27 mm (Wulstrand: 7 mm).

Verbundkeramik mit Epoxydwulst: Glasierte Laborfliesen. Trägerplatte E1, beidseitig melaminharzbeschichtet nach DIN 68761.

Dekor: weiß (ähnlich RAL 9010).

Eigenschaften: Laugen- und säurebeständig mit Epoxydharzverfugung.

Wulstrand: Epoxydharz.

Dicke: 30/37 (Wulstrand 7 mm).

Unterschranke

Schubladenschrank: B: 620 x T: 580 x H: 830 mm. Schubladeneinteilung: 3x 3 HE, 2x 2 HE, aus Stahl, vollorganisierbar. Nutztiefe 490 mm.

Flügeltürenschränk:

Breitenvariabel, je nach Tischbreite.

T: 580 x H: 830 mm, mit 2 Flügel Türen, abschließbar, 2 verstellbare Böden, 12 mm Rückwand.

Dekor: Hellgrau, nicht leitfähig.

Griff: Muschelgriff

Sockel: 150 mm hoch zur Medienführung.

Aufstockung Grundtische für Nasslabore

Die Grundtische der Nasslabore können mittels Adapterplatte aufgestockt werden zur Aufnahme von Expandprofilen 1 oder 2 sowie Ablageboards. Siehe hierzu ab Seite 92 (L-Profil) und ab Seite 129 (Expandprofil 2).

Zusatz-Optionen – auf Anfrage erhältlich!

1 Waschbecken: Polypropylenbecken 400 x 400 x 250 mm inkl. Zubehör. Standbatterie für Wasser (WTK/WTW), Trinkwasser kalt und warm, mit schwenkbarem Auslauf. Anschlussgewinde 1/2" A. Höhe 300 mm. Optional mit einer VE-Wasser-Armatur erhältlich.

2 Augendusche: Handaugendusche zur Tischmontage.

3 Propangasarmatur für den Expandkanal 2: Geräteserie *acto*®. Einsatzplatte 113 mm hoch, 28 TE breit. Gerätefront: Aluminiumplatte eloxiert. Durchgangsarmatur, Typ 25304198131-40, UniFlex A50 Schnellkupplung, Stecktülle Gas, Mediacode LPG, inkl. Winkelstück und Uniflexschlauch, 1000 mm lang.

4 Mülleimer: Klappbarer Mülleimer zur Integration in einen Unterschrank, ca. 500 mm breit.

Spritzschutz aus Makrolon

Ca. 8 mm stark, Höhe variabel. Montage über Winkel rückseitig.

Digitorium / Labortischabzug: Mit Rückwandinstallation, Stützstrahltechnik und walzenfreier" Strömung im Innenraum. **Verfügbare Größen:** Breite: 1200/1500/1800/2100 mm, Tiefe 900 mm, Höhe inkl. Unterbau 2700 mm, Arbeitshöhe: 900 mm.

Ablageboards für Nasslabore

Material: Trespa, 19 mm. Zusätzlich mit Funktionsprofil möglich. Siehe Seite 104.

Ablageboards für Nasslabore			
Länge	Tiefe	mit untergebautem Profil	ohne untergebautem Profil
1.200 mm	270 mm	ELCN.3.1.1221	ELCN.3.2.1221
1.600 mm	270 mm	ELCN.3.1.1621	ELCN.3.2.1621
1.800 mm	270 mm	ELCN.3.1.1821	ELCN.3.2.1821
2.000 mm	270 mm	ELCN.3.1.2021	ELCN.3.2.2021



elneos® Nasslabore

Grundtische Nasslabore, Höhe immer 900 mm				
Länge	Tiefe	Unterbau	Tischplatte jeweils mit Wulstrand	
			Trespa 20 / 27 mm	Verbundkeramik 30 / 37 mm
1.200 mm	750 mm	1 Flügeltürenschränk, 1040 mm breit	ELCN.1.1271	ELCN.1.1272
1.600 mm	750 mm	1 Schubladenschrank, 620 mm breit 1 Flügeltürenschränk, 900 mm breit	ELCN.1.1671	ELCN.1.1672
1.800 mm	750 mm	1 Schubladenschrank, 620 mm breit 1 Flügeltürenschränk, 1.100 mm breit	ELCN.1.1871	ELCN.1.1872
2.000 mm	850 mm	2 Schubladenschränke, 620 mm breit 1 Flügeltürenschränk, 680 mm breit	ELCN.1.2071	ELCN.1.2072

Laborspüle mit Hängeschrankanlage



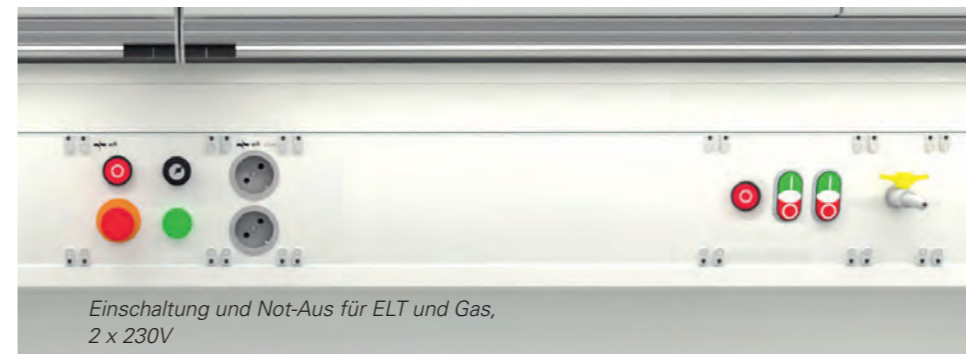
Laborspüle mit Hängeschrankanlage inkl. Kühlschrank mit Eisfach

Die Laborspüle mit Hängeschrankanlage ist eine kompakte, funktional integrierte Laboreinheit für den Einsatz in Ausbildung, Forschung und Technik. Das System vereint Wasser-, Gas-, Elektro- sowie Kühlfunktionen in einer sicheren, ergonomischen und modularen Ausführung.

Die Gesamtanlage besitzt die Abmessungen 2400 x 675 x 900 mm (B x T x H) und basiert auf einem stabilen, formschlüssig verschweißten Stahlgestell mit hoher Tragfähigkeit. Höhenausgleichsfüße zur exakten Nivellierung ermöglichen eine sichere Aufstellung auch bei unebenen Bodenverhältnissen. Die Stahlkonstruktion ist pulverbeschichtet und damit dauerhaft beständig gegen mechanische, thermische und chemische Einflüsse des Laboralltags.

Die Einheit besteht aus einer Laborspüle mit Steinzeugbecken mit den Abmessungen 600 x 900 x 675 mm. Die Ausstattung umfasst zwei Kalt-/Warmwasser-Hocharmaturen mit Mischbatterie und Perlator. Die Warmwasserversorgung erfolgt über einen automatischen Durchlauferhitzer (4,4 kW) mit integrierter Gerätedose.

Arbeitsplatte: Die Arbeitsplatte aus HPL ist chemikalienbeständig und für den dauerhaften Laboreinsatz ausgelegt. Rück- und seitenseitig ist die Anlage mit einer Spritzschutzblende aus Vollkernmaterial bis zu einer Höhe von 2000 mm ausgestattet, die angrenzende Bauteile zuverlässig schützt.



Detailansicht: Frontpanel



Detailansicht: 2x LED-Unterschrankleuchte für Laborspüle und Arbeitsfläche

Ausstattung der Unterbauschränke: Die Unterbaukonstruktion ist modular ausgeführt und umfasst folgende Funktionseinheiten:

- Gasflaschenunterbau
 - Aufnahme einer 5-kg-Propangasflasche, inklusive kompletter Gassicherheitstechnik
- Elektro-Unterbau / Installationsschrank
 - Integrierter Elektro-Verteiler
 - Absicherung sämtlicher elektrischer Laborfunktionen
- Kühlgeräte-Unterbau
 - Unterbau zur Aufnahme eines Einbau-Kühl- und Gefrierschranks
 - Eingebautes Kühlgerät: Höhe 870 mm, 230 V, mit integriertem Eisfach,

Frontpanele enthalten:

- Komplette Einschaltung mit Not-Aus-Taster und Schlüsselschalter für den Hauptschalter
- 2 x 230-V-Steckdosen

Hängeschrankanlage und Zusatzkomponenten:

Die Hängeschrankanlage besteht aus:

- 2 Hängeschränke, jeweils 1200 x 350 x 460 mm, mit geschlossenen Fronttüren
- Jeweils ausgestattet mit einem Fachboden und einer Mittelwand zur strukturierten Aufbewahrung

Ergänzend ist ein Abtropfgestell (550 x 680 mm) mit 37 Stäben und 11 Bügeln beige gestellt.

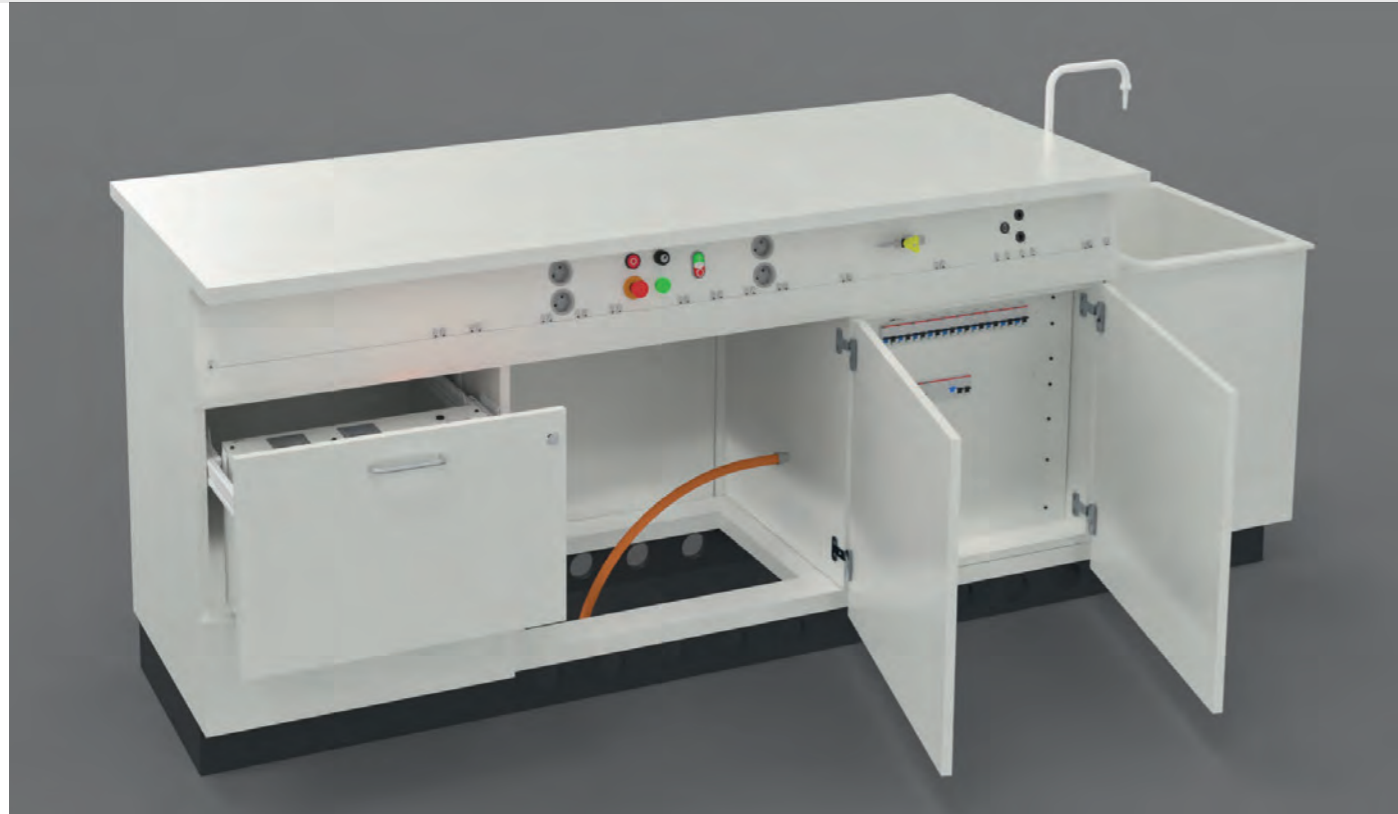
Ausleuchtung: Zur optimalen Ausleuchtung der Arbeits- und Spülfläche sind 2 LED-Unterschrankleuchten vorgesehen.

Die gesamte Anlage ist modular aufgebaut, robust ausgeführt und erfüllt die Anforderungen an Sicherheit, Funktionalität und Langlebigkeit gemäß den Qualitäts- und Systemstandards von erfi.



Laborspüle mit Hängeschrankanlage	
Größe (B x T x H)	Best.-Nr.
2400 x 675 x 900 mm	ELC.LS.1

Lehrerexperimentiertisch



Lehrerexperimentiertisch

Der Lehrertisch von erfi ist ein multifunktionaler Labortisch für Unterricht, Demonstration und Versuchsdurchführungen im schulischen und beruflichen Laborumfeld. Er vereint ergonomische Gestaltung, hohe Betriebssicherheit sowie eine umfassende Medien-, Elektro- und Gasversorgung in einer kompakten, modularen Systembauweise.

Die Konstruktion basiert auf einem stabilen, formschlüssig verschweißten Stahlgestell, das eine hohe Tragfähigkeit und dauerhafte Standfestigkeit gewährleistet. Höhenausgleichsfüße zur exakten Nivellierung ermöglichen eine sichere Aufstellung auch bei unebenen Bodenverhältnissen. Das Gestell ist pulverbeschichtet und dadurch besonders widerstandsfähig gegenüber mechanischen Beanspruchungen sowie chemischen Einflüssen im Laborbetrieb.

Arbeitsplatte und Beckenmodul: Die Arbeitsplatte misst 1950 x 750 x 30 mm und besteht aus HPL mit umlaufender PP-Kante. Sie ist kratz-, stoß- und chemikalienbeständig ausgeführt. Rechtsseitig ist ein Beckenmodul mit Steinzeugbecken integriert, ausgestattet mit einer dreifachen Kaltwasser-Hocharmatur für vielseitige Einsatzmöglichkeiten im Demonstrations- und Versuchsbetrieb.

Der Lehrertisch verfügt über folgende Unterbauten:

- Rechter Unterbau: Installationsbereich mit integriertem Elektro-Verteiler, inklusive Absicherung sämtlicher elektrischer Laborfunktionen.
- Mittiger Unterbau: Aufnahme einer Gasflasche mit normgerechter Absicherung der Gasfunktion gemäß DIN 30666.
- Linker Unterbau: Integriertes Stromversorgungsgerät (SVG), montiert in einem Schwerlastauszugsfach zur ergonomischen Bedienung und Wartung. Bereitstellung steckbarer Wahlpoleleitungen für unterschiedliche Stromkreise:
 - Stromkreis 1: WS 0–30 V / 20 A, GS 0–25 V / 20 A
 - Stromkreis 2: WS 2–12 V, fest abnehmbar – Restwelligkeit: ≤ 5 %

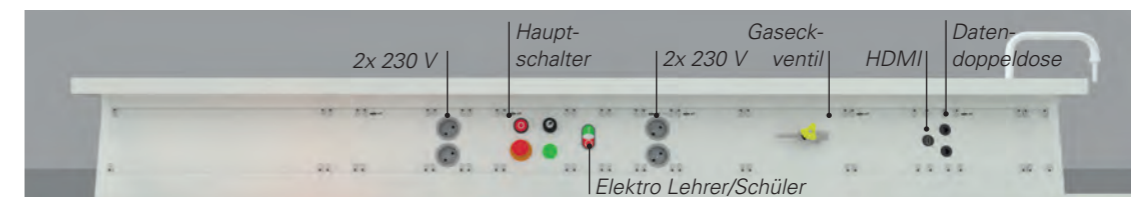
Frontpanel: Die Medien- und Leitungsführung erfolgt über integrierte Installations- und Aufnahmekanäle, die modular mit Einsatzplatten bestückbar sind. Dadurch lassen sich Elektro-, Daten- und Funktionsanschlüsse flexibel konfigurieren und bei veränderten Anforderungen nachrüsten oder austauschen. Eine strukturierte Kabelführung sorgt für Ordnung, Zugentlastung und erhöhte Betriebssicherheit.



Detailansicht linker Unterbau: Integriertes Stromversorgungsgerät (SVG)



Detailansicht Beckenmodul



Detailansicht: lehrerseitiges Frontpanel



Detailansicht: schülerseitiges Frontpanel

Die lehrerseitigen Panels enthalten:

- Komplette Einschaltung mit Not-Aus-Taster und Schlüsselschalter für den Hauptschalter
- Kontrollanzeigen für Lehrertisch- und Schüler-Elektroversorgung
- 2 x 2 x 230-V-Steckdosen
- 1 x HDMI-Dose
- 1 x Datendoppeldose
- 1 x Gaseckventil mit Schnellverschlusskupplung

Die schülerseitigen Panels enthalten:

- 2 x 2 x 230-V-Steckdosen
- 1 x Not-Aus-Taster

Klar strukturierte Bedienfelder und die räumliche Trennung sicherheitsrelevanter Funktionen tragen zu einem hohen Maß an Anwender- und Betriebssicherheit bei. Durch den modularen Aufbau, die robuste Ausführung und die hochwertigen Materialien erfüllt der Lehrertisch die Anforderungen an Sicherheit, Funktionalität und Langlebigkeit und entspricht vollständig den System- und Qualitätsstandards von erfi.

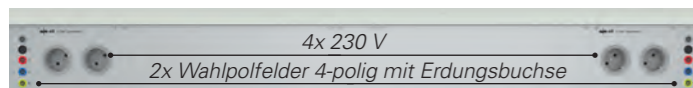
Lehrerexperimentiertisch

Best.-Nr.	ELC.LET.1
-----------	-----------

4er-Schülerübungstisch + Medienversorgung



Schülerübungstisch mit Medienversorgung und Steigkanal, wahlweise links oder rechts. Ansicht Rückseite.



Detailansicht Elektro-Zarge



Schülerübungstisch mit Medienversorgung und Steigkanal, wahlweise links oder rechts, Ansicht Frontseite. Vordere Kante als Multifunktionsschiene Alu mit Schwalbenschwanzführung für Stativstangenschlitten und Zubehör-Teile.

4er-Schülerübungstisch mit Medienversorgung und Steigkanal

Die 4er-Schülerübungstische sind speziell für den schulischen und beruflichen Laborunterricht konzipiert und bieten eine ergonomische, sichere sowie funktionale Arbeitsumgebung für vier Schülerarbeitsplätze. Die Tische besitzen die Abmessungen 2400 x 600 x 800 mm (B x T x H) und basieren auf einem stabilen Stahlgestell, das formschlüssig verschweißt ist und eine hohe Standfestigkeit auch bei intensiver Nutzung gewährleistet. Zur präzisen Aufstellung verfügen die Tische über integrierte HöhenausgleichsfüÙe, mit denen Bodenunebenheiten zuverlässig nivelliert werden können. Das Gestell ist pulverbeschichtet, wodurch eine langlebige, kratzfeste und chemikalienbeständige Oberfläche erzielt wird.

Arbeitsplatte: Die Arbeitsplatte aus HPL mit umlaufender PP-Kante ist besonders widerstandsfähig gegen mechanische, thermische und chemische Beanspruchungen. Die vordere Kante ist als Multifunktionsschiene aus Aluminium ausgeführt und mit einer Schwalbenschwanzführung versehen, die die flexible Aufnahme von Stativstangenschlitten sowie weiterem didaktischem Zubehör ermöglicht.

Medienversorgung: Die Medienversorgung erfolgt über einen Steigkanal, wahlweise rechts oder links angeordnet sowie über eine Elektro-Zarge unterhalb der

Tischplatte. Diese ist modular aufgebaut und mit austauschbaren Einsatzplatten bestückbar, sodass Strom-, Daten- oder Funktionsanschlüsse individuell konfiguriert und bei veränderten Anforderungen nachgerüstet werden können. Eine integrierte Kabelführung sorgt für eine ordentliche, zugentlastete und sichere Leitungsführung.

Elektro-Zarge: Unterhalb der Arbeitsplatte ist eine Elektro-Zarge integriert, die folgende Ausstattung umfasst:

- 4 x 230-V-Steckdosen für die Schülerarbeitsplätze
- 2 x Wahlpolefelder, 4-polig, zur flexiblen Medien- und Versuchsanbindung
- 2 x Erdungsanschlüsse zur Erfüllung sicherheitstechnischer Laboranforderungen

Abgerundete Kanten und eine durchdachte Konstruktion erhöhen zusätzlich die Arbeitssicherheit im Schul- und Ausbildungsbetrieb. Dank des modularen Aufbaus, der robusten Ausführung und der hochwertigen Materialien erfüllen die Übungstische die hohen Anforderungen an Sicherheit, Funktionalität und Langlebigkeit und entsprechen vollständig den Qualitäts- und Systemstandards von erfi.

4er-Schülerübungstisch mit Medienversorgung und Steigkanal	
Größe (B x T x H)	Best.-Nr.
2400 x 600 x 800 mm	ELC.SET.1

Fahrbares Stromversorgungsgerät



Fahrbares Stromversorgungsgerät

Das fahrbare Stromversorgungsgerät (SVG) ist ein mobiles, robust ausgeführtes Laborgerät zur sicheren und flexiblen Stromversorgung von Experimentier-, Demonstrations- und Schülerarbeitsplätzen im schulischen und beruflichen Ausbildungsumfeld.

Das Gerät ist in einer stabilen Stahlblechkonstruktion ausgeführt und besitzt die Abmessungen 410 x 650 x 900 mm (B x T x H). Abgerundete Kanten und eine geschlossene Bauweise tragen zur erhöhten Anwendersicherheit bei.

Die fahrbare Ausführung mit vier Rollen, davon zwei feststellbar, ermöglicht einen flexiblen Einsatz an wechselnden Arbeitsplätzen sowie eine sichere Positionierung während des Betriebs.

Das Stromversorgungsgerät verfügt über steckbare Wahlpoleleitungen und stellt zwei voneinander unabhängige Stromkreise zur Verfügung:

- **Stromkreis 1:**
 - Wechselspannung (WS): 0–30 V / 20 A
 - Gleichspannung (GS): 0–25 V / 20 A

- **Stromkreis 2:**

- Wechselspannung (WS): 2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 V, fest abnehmbar

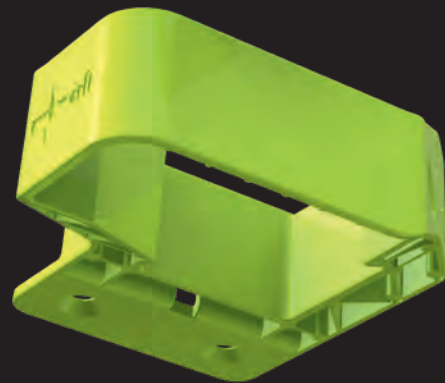
- **Weitere elektrische Kennwerte:**

- Restwelligkeit: ≤ 5 %
- Spannungsstabilität: ± 1,0 V

Die Bedienelemente sind übersichtlich und ergonomisch angeordnet, sodass eine intuitive Handhabung im Unterrichtsbetrieb gewährleistet ist.

Dank der robusten Bauweise, der hohen Mobilität und der klar strukturierten Funktionsausstattung erfüllt das fahrbare Stromversorgungsgerät alle relevanten Sicherheits- und Funktionsanforderungen für den Einsatz im schulischen und beruflichen Labor und entspricht den Qualitäts- und Systemstandards von erfi.

Fahrbares Stromversorgungsgerät	
Größe (B x T x H)	Best.-Nr.
410 x 650 x 900 mm	ELC.SVG.M



erfi Ernst Fischer GmbH + Co. KG
Alte Poststraße 8
72250 Freudenstadt · Germany
Phone +49 7441 9144-0
erfi@erfi.de · www.erfi.de