



**QUADRO *twin.***  
**Von KARL.**

## QUADRO *twin*.

einfach besser arbeiten.

Ein modernes Arbeitstischsystem mit allen Optionen.  
Universell einsetzbar in Entwicklung, Produktion,  
Montage, Prüffeld oder Labor.  
QUADRO twin orientiert sich an Ihren Anforderungen  
und ist offen für Veränderungen und Erweiterungen.

Ein Tisch mit hohem Arbeitskomfort und ausgereifter Ergonomie.  
Klar und einfach in der Formgebung, nahezu unbegrenzt in seinen  
Möglichkeiten.



# QUADRO *twin.*

## Den Markt kennen, die Kunden verstehen.

Bereits seit drei Generationen stehen Arbeitstische von KARL für Ergonomie, Funktionalität und Design.

Moderne Arbeitsabläufe in Produktion, Montage und Labor erfordern flexible Arbeitsplatzsysteme.

Die Wünsche unserer Kunden verstehen, Marktentwicklungen erkennen und auf Anforderungen schnell und kompetent reagieren, das sind bei KARL die Voraussetzungen für eine erfolgreiche Produktentwicklung.



## Auf Erfahrung bauen.

Für QUADRO twin greifen wir auf eine lange Erfahrung zurück: Seit vielen Jahren hat sich QUADRO tausendfach in der Praxis bewährt.

Typisch für QUADRO ist das prägnante Säulenprofil aus Aluminium als funktionales und optisches Grundelement.

QUADRO twin ist ein technisch ausgereiftes, auf effizienten, praktischen Nutzen konzipiertes Tischsystem mit eigener Identität.

Lebendig und wandelbar wie die Menschen, die an ihm arbeiten.



## Qualität ohne Kompromisse.

QUADRO twin ist aus robusten, hochwertigen und solide verarbeiteten Materialien - ohne Kompromisse bei der Qualität, aber mit einem besonders attraktiven Preis- / Leistungsverhältnis.

Reduziert auf das Wesentliche, optimiert auf Effizienz und Zweckmäßigkeit.



## Funktionalität und klassische Form neu definiert.

QUADRO twin ist ein klassischer Tisch mit 4-Fuß-Gestell. Universell einsetzbar, offen für jeden Einsatz, jeden Ausbau und jede Adaption.

Zeitlos im Design und mit farbigen Gestaltungselementen passt die klare Form zu jeder Umgebung und zu jedem Raumbedarf.

Durchdachte Konstruktionsdetails bieten ein Höchstmaß an Flexibilität und individuellen Gestaltungsmöglichkeiten.



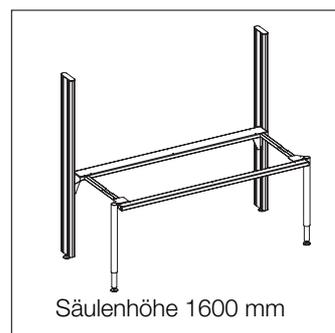
# Tischgestell

- QUADRO-Säule aus Aluminium als funktionales und optisches Grundelement
- leitfähig pulverbeschichteter Stahlrohrrahmen zur Montage der Tischplatte
- Arbeitsfläche von 680 bis 860 mm höhenvariabel montierbar
- Beinfreiheit bei Eck- und Reihentischkombinationen durch verstellbare vordere Tischbeine
- Arbeitsfläche mit 200 kg gleichmäßiger Flächenlast belastbar
- Farbakzente durch Dekoprofil in den Säulen



- Erdungsbox mit zwei 10-mm-Druckknopfanschlüssen und Sicherheitswiderständen nach IEC 61340-5-1
- zentraler Erdungspunkt zum Anschluss der ESD- bzw. Schutzerde
- Höhenausgleichselemente in den Fußteilen mit leitfähigen Schutzkappen

Tischbreite	Tischtiefe
1200 mm	800 mm 1000 mm
1500 mm	800 mm 1000 mm
1800 mm	800 mm 1000 mm
2000 mm	800 mm 1000 mm



- in den beiden Kabelkanälen der QUADRO-Säulen können Energie-, Druckluft- und Datenleitungen verlegt werden
- farbiges Dekoprofil als Abdeckung der Kabelkanäle

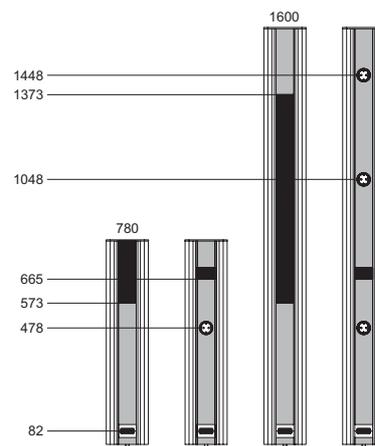


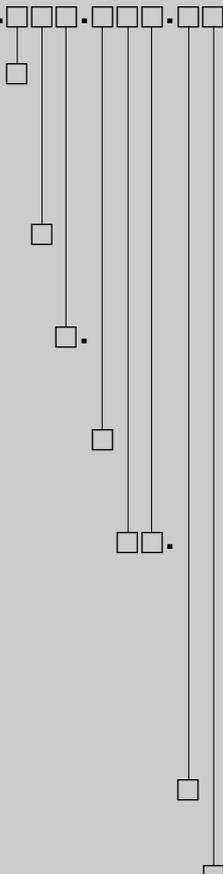
- optional: integrierte Bürstenleisten, z. B. zur Kabelführung in Verbindung mit Kabelwanne und / oder 19"-Aufbau für Mess- und Prüftechnik.



- optional: integrierte Steckdose(n) auf der Innenseite der rechten QUADRO-Säule, z. B. zur Elektrifizierung der oberen Ablagen

- die optionalen Bürstenleisten und Steckdosen befinden sich in den QUADRO-Säulen auf den nebenstehend angegebenen Höhen.



**100.** 

**Breite**

- 1** 1200 mm
- 2** 1500 mm
- 4** 1800 mm
- 6** 2000 mm

**Tiefe**

- 2** 800 mm
- 4** 1000 mm

**Höhe**

- 2** 780 mm
- 4** 1600 mm

**ESD**

- 0** nicht leitfähig
- 1** leitfähig

**optional: integrierte Bürstenleiste und/oder Steckdose(n)**

- 00** ohne
- 20** Bürstenleiste links
- 21** Bürstenleiste beidseitig
- 40** Schukosteckdose(n) rechts
- 50** Schweizer Steckdose(n) rechts
- 60** Bürstenleiste links, Schukosteckdose(n) rechts
- 62** Bürstenleiste links, Schweizer Steckdose(n) rechts

**Grundfarbe Tischgestell**

- 7** lichtgrau (RAL 7035)

**Dekorfarbe**

- 2** wasserblau (RAL 5021)
- 3** kobaltblau (RAL 5013)
- 4** himbeerrot (RAL 3027)
- 6** zinkgelb (RAL 1018)
- 8** taubenblau (RAL 5014)

## QUADRO-Aufsatzsäule

- zur Verlängerung der QUADRO-Säule nach oben, H = 800 mm
- inkl. Befestigungssatz

**250.020.** 

**optional: integrierte Bürstenleiste oder Steckdosen**

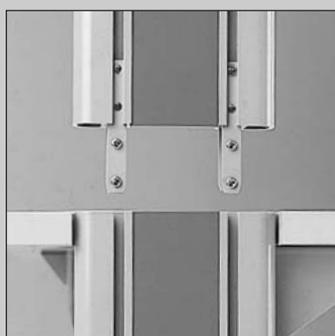
- 0** ohne
- 2** mit Bürstenleiste
- 4** mit 2 Schukosteckdosen
- 5** mit 2 Schweizer Steckdosen

**Grundfarbe Säule**

- 7** lichtgrau (RAL 7035)

**Dekorfarbe**

- 2** wasserblau (RAL 5021)
- 3** kobaltblau (RAL 5013)
- 4** himbeerrot (RAL 3027)
- 6** zinkgelb (RAL 1018)
- 8** taubenblau (RAL 5014)

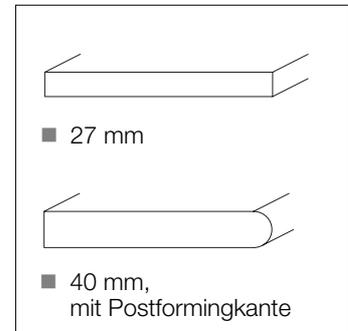


# Tischplatte

## Tischplattenmaße

Tischbreite	Tischtiefe
1200 mm	800 mm 1000 mm
1500 mm	800 mm 1000 mm
1800 mm	800 mm 1000 mm
2000 mm	800 mm 1000 mm

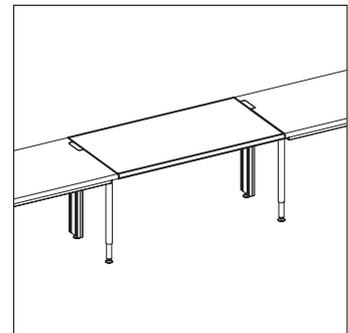
## Tischplattenstärken



## Zwischenplatte

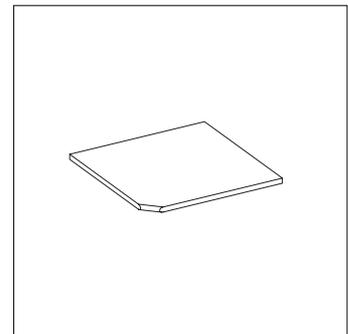
- inkl. Montage-Set zur Befestigung zwischen zwei Tischen

für Tischbreite	Tischplattenmaß
1200 mm	1100 mm
1500 mm	1400 mm
1800 mm	1700 mm
2000 mm	1900 mm



## Ecktischplatte

- inkl. Montage-Set zur Befestigung an QUADRO-Säulen
- inkl. Stützfuß
- Außenmaße bei Tischtiefe 800 mm: 900 x 900 mm
- Außenmaße bei Tischtiefe 1000 mm: 1100 x 1100 mm



## Tischbelag

### Resopal

- sehr harter, abriebfester Kunststoffbelag, lichtgrau
- Oberfläche leicht strukturiert, blendfrei, hochkratzfest
- kurzzeitig bis 180°C hitzebeständig
- beständig gegen organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin und Öl

### leitfähiges ESD-Hard-Laminate

- harter und abriebfester, leitfähiger Kunststoffbelag, lichtgrau
- Oberfläche leicht strukturiert, blendfrei, kratzfest
- Ableitwiderstand  $R_A$   $7,5 \times 10^5$  bis  $1 \times 10^9$  Ohm (Trockenmessung nach IEC 61340-5-1, 100 V)
- hohe Hitzebeständigkeit (20 Minuten bei 180°C)
- beständig gegen organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin und Öl

## Aussparungen in der Tischplatte

- 80 mm Durchmesser
- variabel nutzbar
  - als Kabeldurchführung
  - als Befestigung von Schwenkarm oder Leuchte
  - für versenkbare Steckdosenleiste
- bei Tischbreite 1200 mm und 1500 mm: 2 Aussparungen
- bei Tischbreite 1800 mm und 2000 mm: 3 Aussparungen
- inkl. Kabeldurchführungs-Sets



## Tischplatte mit integrierter Kabelwanne

- in die Tischplatte integrierte Kabelwanne mit aufklappbarer Abdeckung, T = 170 mm
- bei Tischbreite 1800 mm und 2000 mm Abdeckung mittig geteilt
- mit Bürstenleiste zur Kabeldurchführung bei geschlossener Abdeckung
- optional:
  - Kabelwanne mit Installationscenter, vorbereitet für die individuelle Bestückung mit Einsatzplatten (siehe Seite 9 ff.)
    - Tischbreite 1200 mm: 900 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
    - Tischbreite 1500 mm: 1200 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
    - Tischbreite 1800 mm: 1500 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
    - Tischbreite 2000 mm: 1700 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten



**105.**

**Breite**

**0** 1200 mm  
**2** 1500 mm  
**4** 1800 mm  
**6** 2000 mm

**3** 1100 mm Zwischenplatte  
**5** 1400 mm Zwischenplatte  
**7** 1700 mm Zwischenplatte  
**9** 1900 mm Zwischenplatte  
**8** Ecktischplatte

**Tiefe**

**2** 800 mm  
**4** 1000 mm

**Tischplattenstärke**

**2** 27 mm  
**4** 40 mm, mit Postformingkante

**ESD**

**0** nicht leitfähig  
**1** leitfähig

**Optionen**

**0** Standardtischplatte  
**1** Tischplatte mit Aussparungen  
**4** Tischplatte mit integrierter Kabelwanne  
**6** Tischplatte mit integrierter Kabelwanne, vorbereitet für Einsatzplatten

# Ablageboards

## Ablageboard aus Stahlblech

- 450 mm tief
- 50 kg max. Flächenlast
- stufenlos höhen- und bis 25° neigungsverstellbar
- tiefenvariabel +/- 75 mm montierbar
- 20 mm hohe Boardleiste, wahlweise vorn oder hinten montierbar
- lichtgrau, leitfähig pulverbeschichtet

für Tischbreite

1200 mm	<b>110.150.07</b>
1500 mm	<b>110.150.27</b>
1800 mm	<b>110.150.47</b>
2000 mm	<b>110.150.67</b>



## Ablageboard aus Holz

- 450 mm tief, 27 mm stark
- Oberfläche: Resopal bzw. ESD-Hard-Laminate, lichtgrau
- 50 kg max. Flächenlast
- stufenlos höhen- und bis 25° neigungsverstellbar
- tiefenvariabel +/- 75 mm montierbar
- 20 mm hohe Boardleiste, wahlweise vorn oder hinten montierbar

für Tischbreite	Standard	ESD
1200 mm	<b>110.160.00</b>	<b>110.160.01</b>
1500 mm	<b>110.160.20</b>	<b>110.160.21</b>
1800 mm	<b>110.160.40</b>	<b>110.160.41</b>
2000 mm	<b>110.160.60</b>	<b>110.160.61</b>



## Ablageboard aus Holz mit Terminal

für Tischbreite	Standard	ESD
1200 mm	<b>110.165.00</b>	<b>110.165.01</b>
1500 mm	<b>110.165.20</b>	<b>110.165.21</b>
1800 mm	<b>110.165.40</b>	<b>110.165.41</b>
2000 mm	<b>110.165.60</b>	<b>110.165.61</b>

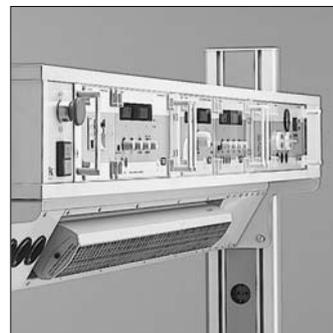
- Terminal für die individuelle Bestückung mit Einsatzplatten (siehe Seite 7 unten, Seite 9 ff.)
  - Tischbreite 1200 mm: 1000 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
  - Tischbreite 1500 mm: 1200 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
  - Tischbreite 1800 mm: 1500 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
  - Tischbreite 2000 mm: 1700 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten



# Energieversorgung, Mess- und Prüftechnik

## 19"-Aufbau für Mess- und Prüftechnik, mit Terminal

- stabiles, leitfähiges Holz-Gehäuse, lichtgrau
- höhenvariable Montage zwischen QUADRO-Säulen
- Rasterprofile im genormten Abstand zur Befestigung von 19" Mess- und Prüftechnik nach DIN 41 494
- Standardausstattung
  - Zentralkabelbaum mit Steckverbindern zur Netzversorgung
  - Hauptschaltmodul mit EIN/AUS-Tastern, NOT-AUS, Netzschütz und Kontrollleuchten
- maximaler Anschlusswert
  - ohne interne Absicherung: 16 A/230 V bzw. 16 A/400 V
  - mit interner Absicherung: 25 A/230 V bzw. 25 A/400 V
- Belastbarkeit des Hauptschaltmoduls
  - für Wechselstrom 4,3 kW (AC-1) bzw. 1,3 kW (AC-3)
  - für Drehstrom 13 kW (AC-1) bzw. 5,5 kW (AC-3)



für Tischbreite	Höhe	1-phasig	3-phasig
1800 mm (3 x 19")	3 HE 6 HE	<b>150.431.70</b> <b>150.461.70</b>	<b>150.433.70</b> <b>150.463.70</b>
2000 mm (3 x 19")	3 HE 6 HE	<b>150.631.70</b> <b>150.661.70</b>	<b>150.633.70</b> <b>150.663.70</b>

- Terminal für die individuelle Bestückung mit Einsatzplatten (siehe Seite 7 unten, Seite 9 ff.)
  - Tischbreite 1200 mm: 1000 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
  - Tischbreite 1500 mm: 1200 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
  - Tischbreite 1800 mm: 1500 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
  - Tischbreite 2000 mm: 1700 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten

ausführliche Informationen über das **KARL-Programm 19"-Mess- und Prüftechnik** finden Sie in den speziellen Verkaufsunterlagen oder im KARL-Gesamtkatalog

## Standardbestückungen für Terminal

Standardbestückungen für Tischbreite	1200 mm	1500 mm	1800 mm	2000 mm
5 Schukosteckdosen*	<b>95.901.98</b>	<b>95.905.98</b>	<b>95.908.98</b>	<b>95.912.98</b>
5 Schweizer Steckdosen*	<b>95.911.98</b>	<b>95.915.98</b>	<b>95.918.98</b>	<b>95.922.98</b>
Langfeldleuchte*	<b>95.921.98</b>	<b>95.925.98</b>	<b>95.928.98</b>	<b>95.932.98</b>
5 Schukosteckdosen und Langfeldleuchte*			<b>95.938.98</b>	<b>95.942.98</b>
5 Schweizer Steckdosen und Langfeldleuchte*			<b>95.948.98</b>	<b>95.952.98</b>
Leerplatten für spätere Bestückung	<b>95.951.98</b>	<b>95.955.98</b>	<b>95.958.98</b>	<b>95.962.98</b>

\* inkl. der erforderlichen Leerplatten

## Elektroanschlussleisten

- stabiles Blechgehäuse in Form eines Brüstungskanals, lichtgrau, leitfähig pulverbeschichtet
- H = 140 mm, T = 76 mm
- für die individuelle Bestückung mit Einsatzplatten (siehe Seite 9 ff.)
- die einzelnen Einsatzplatten können jederzeit ausgetauscht und erweitert werden
- Steckverbindersystem *WINSTA* für Netzanschluss und Weiterverdrahtung
- höhenvariable Montage an den QUADRO-Säulen



für Tischbreite 1200 mm (nutzbare Breite für Einsatzplatten: 1000 mm)

**110.450.70**



für Tischbreite 1500 mm (nutzbare Breite für Einsatzplatten: 1300 mm)

**110.453.70**



für Tischbreite 1800 mm (nutzbare Breite für Einsatzplatten: 1600 mm)

**110.456.70**

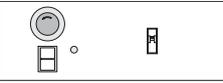
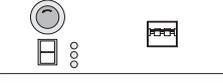
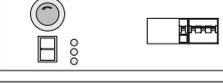
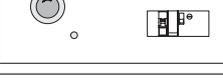
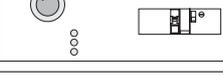


für Tischbreite 2000 mm (nutzbare Breite für Einsatzplatten: 1800 mm)

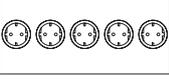
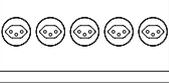
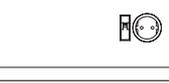
**110.459.70**

## Einsatzplatten für Elektroanschlussleiste, Installationscenter und Terminal

### Sicherheitsmodule für Elektroanschlussleiste und Terminal

	Automat B 16 A 1-polig, NOT-AUS, EIN/AUS, 1 Kontrollleuchte, 1-phasig, Netzschütz	400 mm	(D) (CH)	<b>95.330.70</b> <b>95.332.70</b>
	Automat B 16 A 2-polig, NOT-AUS, EIN/AUS, 1 Kontrollleuchte, 1-phasig, Netzschütz	400 mm	(D) (CH)	<b>95.335.70</b> <b>95.337.70</b>
	FI 25 A / 30 mA 2-polig, Automat B 16 A 2-polig, NOT-AUS, EIN/AUS, 1 Kontrollleuchte, 1-phasig, Netzschütz	400 mm	(D) (CH)	<b>95.340.70</b> <b>95.342.70</b>
	Automat B 16 A 3-polig, NOT-AUS, EIN/AUS, 3 Kontrollleuchten, 3-phasig, Netzschütz	400 mm	(D) (CH)	<b>95.345.70</b> <b>95.347.70</b>
	FI 25 A / 30 mA 4-polig, Automat B 16 A 3-polig, NOT-AUS, EIN/AUS, 3 Kontrollleuchten, 3-phasig, Netzschütz	400 mm	(D) (CH)	<b>95.350.70</b> <b>95.352.70</b>
	Motorschutzschalter 10–16 A, Unterspannungsauslöser, NOT-AUS, 1 Kontrollleuchte, 1-phasig	400 mm	(D) (CH)	<b>95.365.70</b> <b>95.367.70</b>
	Motorschutzschalter 10–16 A, Unterspannungsauslöser, NOT-AUS, 3 Kontrollleuchten, 3-phasig	400 mm	(D) (CH)	<b>95.370.70</b> <b>95.372.70</b>
	FI 25 A / 30 mA 2-polig, Motorschutzschalter 10–16 A, Unterspannungsauslöser, NOT-AUS, 1 Kontrollleuchte, 1-phasig	400 mm	(D) (CH)	<b>95.355.70</b> <b>95.357.70</b>
	FI 25 A / 30 mA 4-polig, Motorschutzschalter 10–16 A, Unterspannungsauslöser, NOT-AUS, 3 Kontrollleuchten, 3-phasig	400 mm	(D) (CH)	<b>95.360.70</b> <b>95.362.70</b>

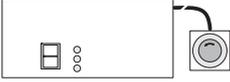
### Steckdosen

	5 x Schuko Steckdose	300 mm		<b>95.410.70</b>
	5 x Schweizer Steckdose	300 mm		<b>95.415.70</b>
	1 x erdfreie Steckdose, Trenntrafo 230 V / 1 A, Sicherungsautomat	300 mm		<b>95.430.70</b>
	1 x CEE 16 A 5-polig, mit Anschlusskabel für Reihenklemmleiste	100 mm		<b>95.435.70</b>

### Schalter

	EIN/AUS 16 A 2-polig, Wippschalter mit Kontrollleuchte	100 mm		<b>95.405.70</b>
---	---	--------	--	------------------

## NOT-AUS

	NOT-AUS, auf Steckverbinder geführt	100 mm	<b>95.315.70</b>
	NOT-AUS in separatem Gehäuse, 3 m Anschlusskabel, EIN/AUS, Netzschütz, 1 Kontrollleuchte, 1-phasig	300 mm	<b>95.305.70</b>
	NOT-AUS in separatem Gehäuse, 3 m Anschlusskabel, EIN/AUS, Netzschütz, 3 Kontrollleuchten, 3-phasig	300 mm	<b>95.310.70</b>
	NOT-AUS, EIN/AUS, Netzschütz, 1 Kontrollleuchte, 1-phasig	400 mm	<b>95.320.70</b>
	NOT-AUS, EIN/AUS, Netzschütz, 3 Kontrollleuchten, 3-phasig	400 mm	<b>95.325.70</b>

## Daten- und Kommunikationsschnittstellen

			1 x SUB-D Stecker 9-polig mit Lötanschluss 1 x SUB-D Stecker 15-polig mit Lötanschluss 1 x SUB-D Stecker 25-polig mit Lötanschluss	100 mm 100 mm 100 mm	<b>95.505.70</b> <b>95.507.70</b> <b>95.509.70</b>
			1 x SUB-D Buchse 9-polig mit Lötanschluss 1 x SUB-D Buchse 15-polig mit Lötanschluss 1 x SUB-D Buchse 25-polig mit Lötanschluss	100 mm 100 mm 100 mm	<b>95.515.70</b> <b>95.517.70</b> <b>95.519.70</b>
			Universalanschluss ISDN 8-polig, 2 Terminals, CAT 2 Universalanschluss ISDN 8-polig, 2 Terminals, CAT 6 Telefonanschlussdose TAE NFN, 1 Terminal	100 mm 100 mm 100 mm	<b>95.525.70</b> <b>95.527.70</b> <b>95.529.70</b>
			Antennensteckdose Radio/TV/Sat	100 mm	<b>95.533.70</b>

## Druckluftanschluss

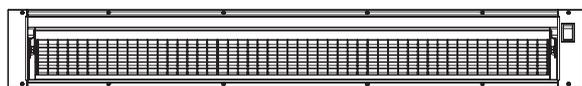
		2 x Druckluft-Schnellkupplung 1/8", Fabrikat FESTO 2 x Druckluft-Schnellkupplung 1/4", Fabrikat FESTO	100 mm 100 mm	<b>95.545.70</b> <b>95.547.70</b>
---	---	--	------------------	--------------------------------------

## Leerplatten

	Leerplatte	100 mm 300 mm	<b>95.205.70</b> <b>95.210.70</b>
	Leerplatte mit Stanzung und vormontierter UP-Dose	100 mm	<b>95.206.70</b>
	Leerplatte mit Hauptanschluss ohne Schaltmodul 1-phasig 3-phasig	100 mm 300 mm	<b>95.620.70</b> <b>95.630.70</b>

## Langfeldleuchte für Terminal

- Langfeldleuchte, 2 x 36 W, 895 mm lang
- optimale, blendfreie Ausleuchtung der Arbeitsfläche durch schwenkbares und tiefenvariabel positionierbares Gelenk
- verspiegeltes Parabolraster
- elektronisches Vorschaltgerät



1000 mm

**95.920.98**

## Anschlusskabel für Elektroanschlussleiste, Installationscenter und Terminal

### Stromversorgung

- |  |                  |
|--|------------------|
| 3 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) mit Schukostecker (16 A) und 3-poliger WINSTA-Buchse        | <b>95.625.98</b> |
| 3 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) mit Schweizer Stecker (10 A) und 3-poliger WINSTA-Buchse    | <b>95.627.98</b> |
| 3 m Netzkabel (5 x 2,5 mm <sup>2</sup> ) mit CEE-Stecker (16 A, 5-polig) und 5-poliger WINSTA-Buchse | <b>95.635.98</b> |
| 3-polige WINSTA-Buchse für bauseitigen Kabelanschluss  | <b>95.605.98</b> |
| 5-polige WINSTA-Buchse für bauseitigen Kabelanschluss  | <b>95.607.98</b> |
| M-Verschraubungs-Set (1 x M 16, 1 x M 20, 1 x M 25) für bauseitigen Kabelanschluss                   | <b>95.615.98</b> |

### Verlängerungs- und Verbindungskabel

- |   |                  |
|---|------------------|
| 2 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 3-polig, WINSTA-Buchse 3-polig | <b>95.685.98</b> |
| 3 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 3-polig, WINSTA-Buchse 3-polig | <b>95.687.98</b> |
| 4 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 3-polig, WINSTA-Buchse 3-polig | <b>95.689.98</b> |
| 2 m Netzkabel (5 x 2,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 5-polig, WINSTA-Buchse 5-polig | <b>95.695.98</b> |
| 3 m Netzkabel (5 x 2,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 5-polig, WINSTA-Buchse 5-polig | <b>95.697.98</b> |
| 4 m Netzkabel (5 x 2,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 5-polig, WINSTA-Buchse 5-polig | <b>95.699.98</b> |

### zum Anschluss weiterer elektrischer Arbeitsplatzkomponenten

- |   |                  |
|---|------------------|
| 3-polige WINSTA-Snap-In-Buchse inkl. interner Verdrahtung nach dem Hauptschaltmodul | <b>95.645.98</b> |
| 5-polige WINSTA-Snap-In-Buchse inkl. interner Verdrahtung nach dem Hauptschaltmodul | <b>95.655.98</b> |
| 3-polige WINSTA-Snap-In-Buchse inkl. interner Verdrahtung vor dem Hauptschaltmodul  | <b>95.647.98</b> |
| 5-polige WINSTA-Snap-In-Buchse inkl. interner Verdrahtung vor dem Hauptschaltmodul  | <b>95.657.98</b> |
| Wechselstromverteiler - 1 x WINSTA-Stecker 3-polig auf 3 x WINSTA-Buchse 3-polig    | <b>95.600.98</b> |
| Wechselstromverteiler - 1 x WINSTA-Stecker 3-polig auf 5 x WINSTA-Buchse 3-polig    | <b>95.602.98</b> |
| Wechselstromverteiler - 1 x WINSTA-Stecker 5-polig auf 3 x WINSTA-Buchse 5-polig    | <b>95.604.98</b> |

### NOT-AUS

- |  |                  |
|--|------------------|
| Raum-NOT-AUS-Set (zusätzlicher Öffnerkontakt für bauseitige Raum-NOT-AUS-Schleife) | <b>95.300.98</b> |
| Kopplung von 2 NOT-AUS-Schaltern (2 zusätzliche Öffnerkontakte inkl. Verdrahtung)  | <b>95.301.98</b> |

### Technische Daten

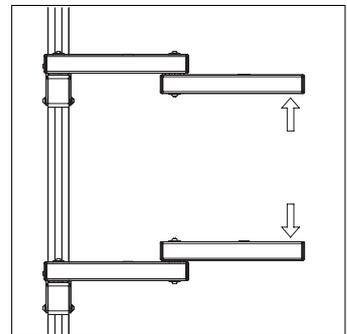
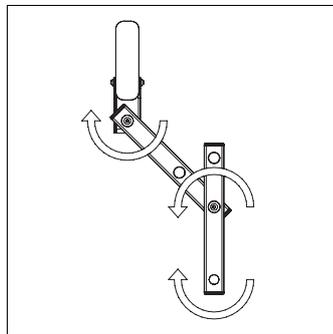
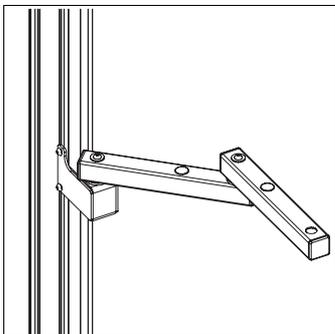
- |   |  |
|---|--|
| ■ maximaler Anschlusswert ohne interne Absicherung:         | 16 A / 230 V bzw. 16 A / 400 V           |
| maximaler Anschlusswert mit interner Absicherung:           | 25 A / 230 V bzw. 25 A / 400 V           |
| ■ Belastbarkeit des Hauptschaltmoduls bei Wechselstrom:     | 4,3 kW (AC-1) bzw. 1,3 kW (AC-3)         |
| Belastbarkeit des Hauptschaltmoduls bei Drehstrom:          | 13,0 kW (AC-1) bzw. 5,5 kW (AC-3)        |
| ■ maximaler Zuleitungsquerschnitt mit interner Absicherung: | 4 mm <sup>2</sup>                        |
| Zuleitungsquerschnitte ohne interne Absicherung:            | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> bei Wechselstrom |
|   | 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> bei Drehstrom    |

# modulares Tischanbauprogramm VARIO

## Multifunktionsarm

- ergonomisch optimale Anordnung durch:
  - 3 selbsthemmende Gelenke
  - längenvariable Einstellung der beiden Arme, max. Schwenkradius: 500 mm
  - höhenvariable Montage an der QUADRO-Säule oder Befestigung in einer Tischplattenaussparung
  - wahlweise stehende oder hängende Adaption
- aus Stahlblech, lichtgrau, leitfähig pulverbeschichtet

**14.500.70**



## Flachbildschirmhalterung

- VESA-Standard (75 x 75 mm und 100 x 100 mm)
- Halterung +/- 90° schwenkbar und +/- 15° neigbar
- aus Stahlblech, lichtgrau, leitfähig pulverbeschichtet
- inkl. Multifunktionsarm
- optional mit Tastaturhalterung

Flachbildschirmhalterung, Befestigung an QUADRO-Säule **14.610.70**  
Tastaturhalterung **39.670.70**

Flachbildschirmhalterung, Befestigung in Tischplattenaussparung **14.633.70**



## schwenkbares Ablageboard

- in der Neigung stufenlos einstellbar
- Boardleiste vorne und hinten
- bis 30 kg belastbar
- aus Stahlblech, lichtgrau, leitfähig pulverbeschichtet
- inkl. Multifunktionsarm

Befestigung an QUADRO-Säule

615 x 415 mm (B x T), für Euronormkasten 600 x 400 mm **14.637.70**  
415 x 315 mm (B x T), für Euronormkasten 400 x 300 mm **14.635.70**

Befestigung in Tischplattenaussparung

615 x 415 mm (B x T), für Euronormkasten 600 x 400 mm **14.657.70**  
415 x 315 mm (B x T), für Euronormkasten 400 x 300 mm **14.655.70**



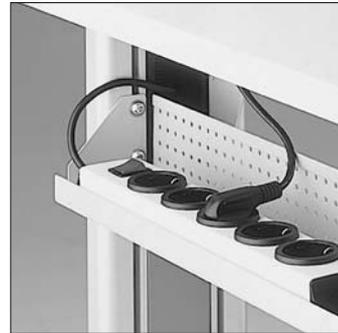
# Tischanbauelemente

## Kabelwanne

- horizontale Kabelführung unter der Tischplatte
- Ablage für Steckdosenleisten
- stufenlos höhenvariabel montierbar
- aus Stahlblech, lichtgrau, leitfähig pulverbeschichtet

für Tischbreite

1200 mm	<b>110.115.07</b>
1500 mm	<b>110.115.27</b>
1800 mm	<b>110.115.47</b>
2000 mm	<b>110.115.67</b>



## Sichtschutz

- dekoratives Lochblech als Sichtschutz
- stufenlos höhenvariabel montierbar
- H = 340 mm
- aus Stahlblech, lichtgrau, leitfähig pulverbeschichtet

für Tischbreite

1200 mm	<b>110.125.07</b>
1500 mm	<b>110.125.27</b>
1800 mm	<b>110.125.47</b>
2000 mm	<b>110.125.67</b>



## PC-Towerhalter

- an QUADRO-Säule zu montieren
- lichte Innenmaße: 250 x 550 mm (B x T)
- aus Stahlblech, lichtgrau, leitfähig pulverbeschichtet

---

**110.135.70**



## versenkbare Steckdosenleiste

- in Aussparung der Tischplatte versenkbare 3-fach Steckdosenleiste
- inkl. Anschlusskabel
- auch nachträglich einfach zu montieren
- optional mit weiteren Energie- und Datenanschlüssen

---

mit 3 Schuko Steckdosen  
mit 3 Schweizer Steckdosen

**95.010.98**  
**95.011.98**



## Tastaturauszug

- zur Montage unter der Tischplatte
- 500 x 250 mm (B x T), lichte Höhe ca. 70 mm
- passend für alle PC-Tastaturen
- ca. 250 mm ausziehbar
- aus Stahlblech, lichtgrau, leitfähig pulverbeschichtet

---

**39.465.70**



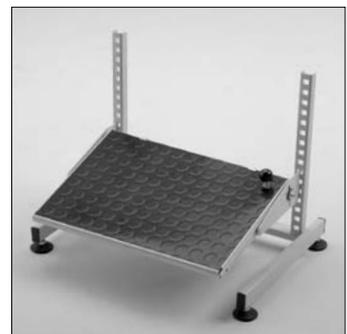
## ESD-Fußstütze

- Gestell aus stabilem Vierkantstahlrohr, H = 450 mm
- lichtgrau, leitfähig pulverbeschichtet
- Rasten zum höhenvariablen Einhängen der Fußstütze
- ESD-Fußstütze nach DIN 33 406
- Neigung über Fußtaster stufenlos einstellbar
- eingelegter, leitfähiger ESD-Noppengummi zur Fußauflage
- B = 500 mm, T = 340 mm

---

freihstehender Fußstützenhalter  
ESD-Fußstütze  
ESD-Erdungskabel

**52.315.70**  
**52.350.70**  
**52.355.98**



# Schubkastenblöcke

- robustes Stahlblechgehäuse mit Zentralverschluss, lichtgrau
- 4 unterschiedliche Korpushöhen, 2 verschiedene Breiten, unterschiedliche Schubfachteilungen (1 HE = 54 mm)
- Schubfachinnenmaße  
Schubkastenblock 418 mm breit: 330 x 450 mm (B x T)  
Schubkastenblock 606 mm breit: 520 x 450 mm (B x T)
- 4/5-Auszug, Schubfachführungen mit Stahlkugellagern
- Belastbarkeit / Schubfach: 30 kg
- ESD-gerecht durch leitfähige Pulverbeschichtung und leitfähige Führungen, Verbindung aller Teile mit Kontaktscheiben
- optional: Schubfächer mit Vollauszug



## Einzelschubkasten

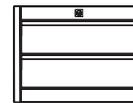
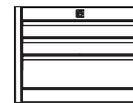
- mit Einzelschloss
- mehrere Einzelschubkästen untereinander montierbar
- T = 567 mm
- H = 120 mm



Schubfachteilung	1 x 2 HE
B = 418 mm	<b>120.405.7</b>

## Schubkastenblock F4

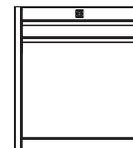
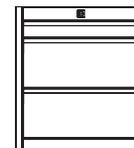
- T = 551 mm
- H = 313 mm



Schubfachteilung	4 x 1 HE	2 x 1 HE 1 x 2 HE	2 x 2 HE
B = 418 mm	<b>120.005.7</b>	<b>120.010.7</b>	<b>120.015.7</b>
B = 606 mm	<b>130.005.7</b>	<b>130.010.7</b>	<b>130.015.7</b>

## Schubkastenblock F1

- T = 551 mm
- H = 475 mm



Schubfachteilung	7 x 1 HE	2 x 1 HE 1 x 2 HE 1 x 3 HE	1 x 1 HE 3 x 2 HE	1 x 1 HE 2 x 3 HE	1 x 1 HE 1 x 6 HE
B = 418 mm	<b>120.105.7</b>	<b>120.110.7</b>	<b>120.115.7</b>	<b>120.120.7</b>	<b>120.125.7</b>
B = 606 mm	<b>130.105.7</b>	<b>130.110.7</b>	<b>130.115.7</b>	<b>130.120.7</b>	<b>130.125.7</b>

## Schubkastenblock F0

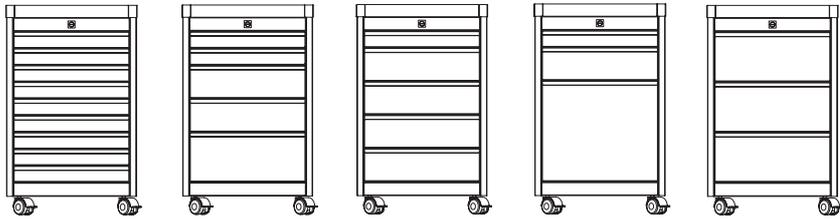
- T = 551 mm
- H = 583 mm



Schubfachteilung	9 x 1 HE	2 x 1 HE 2 x 2 HE 1 x 3 HE	1 x 1 HE 4 x 2 HE	1 x 1 HE 1 x 2 HE 1 x 6 HE	3 x 3 HE
B = 418 mm	<b>120.205.7</b>	<b>120.210.7</b>	<b>120.215.7</b>	<b>120.220.7</b>	<b>120.225.7</b>
B = 606 mm	<b>130.205.7</b>	<b>130.210.7</b>	<b>130.215.7</b>	<b>130.220.7</b>	<b>130.225.7</b>

## fahrbarer Schubkastenblock F0

- 4 leitfähige Lenkrollen, 2 davon feststellbar
- Abdeckplatte mit leitfähigem Kautschukbelag
- Auszugssicherung: nur ein Schubfach kann gleichzeitig geöffnet werden
- T = 551 mm
- H = 683 mm



Schubfachteilung	9 x 1 HE	2 x 1 HE 2 x 2 HE 1 x 3 HE	1 x 1 HE 4 x 2 HE	1 x 1 HE 1 x 2 HE 1 x 6 HE	3 x 3 HE
B = 418 mm	<b>120.305.7</b>	<b>120.310.7</b>	<b>120.315.7</b>	<b>120.320.7</b>	<b>120.325.7</b>
B = 606 mm	<b>130.305.7</b>	<b>130.310.7</b>	<b>130.315.7</b>	<b>130.320.7</b>	<b>130.325.7</b>

Bitte ergänzen Sie bei Schubkastenblöcken die Artikelnummer um den Farbschlüssel für die Dekorleisten

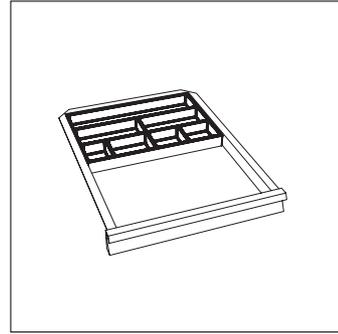
### Dekorfarbe

- 2** wasserblau (RAL 5021)
- 3** kobaltblau (RAL 5013)
- 4** himbeerrot (RAL 3027)
- 6** zinkgelb (RAL 1018)
- 8** taubenblau (RAL 5014)

## ESD-Kleinteileeinsatzschale

- pro Schubfach werden 2 Schalen benötigt
- aus leitfähigem Kunststoff
- H = 31 mm

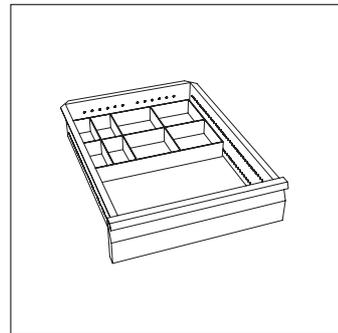
Einsatzschale mit 7 Fächern für B = 418 mm	<b>96.205.98</b>
Einsatzschale mit 11 Fächern für B = 606 mm	<b>96.206.98</b>



## ESD-Kleinteileboxen mit Transportschale

- Einsatzschale mit herausnehmbaren Kleinteileboxen
- pro Schubfach 2 Einsatzschalen aus leitfähigem Kunststoff
- H = 42 mm

Set mit 4 Fächern 54 x 108 mm und 4 Fächern 108 x 108 mm	<b>96.216.98</b>
--	------------------

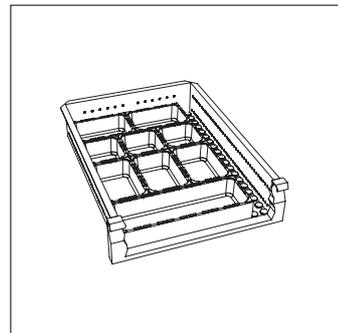


## ESD-Kleinteileboxen

- stapelbare Kleinteileboxen aus leitfähigem Kunststoff
- H = 48 mm

Kleinteilebox Typ A (96 x 96 mm)	<b>96.240.98</b>
Kleinteilebox Typ B (144 x 96 mm)	<b>96.245.98</b>
Kleinteilebox Typ C (288 x 96 mm)	<b>96.250.98</b>

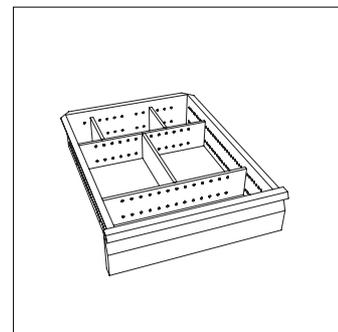
Set, bestehend aus 3 x A, 5 x B, 1 x C, Rastermatte	<b>96.210.98</b>
---	------------------



## variable Quer- und Längsunterteilungen

- im Raster verstellbar
- aus pulverbeschichtetem Stahlblech
- H = 73 mm

Querunterteilung, B = 330 mm	<b>96.225.70</b>
Querunterteilung, B = 520 mm	<b>96.226.70</b>
Längsunterteilung, 303 mm / A4 quer	<b>96.227.70</b>
Längsunterteilung, 213 mm / A5 quer	<b>96.229.70</b>
Längsunterteilung, 113 mm / A7 quer	<b>96.231.70</b>



# Zubehör

## ESD-Stuhl „Basic“

- nach DIN 68 877 und IEC 61340-5-1
- höhenverstellbare Permanentkontaktrückenlehne
- Untergestell mit leitfähigen, lastabhängig gebremsten Doppelrollen
- mit Safelift höhenverstellbar von 470 bis 650 mm
- strapazierfähiger, leitfähiger Stoffbezug
- Stahl- und Kunststoffteile lichtgrau

ESD-Arbeitsstuhl, Polster blau	<b>96.137.98</b>
ESD-Arbeitsstuhl, Polster grau	<b>96.139.98</b>
Armlehnen, lichtgrau	<b>96.185.98</b>



## ESD-Stuhl „Sintec“

- mit Safelift höhenverstellbar von 430 bis 580 mm
- Rückenlehne und Sitzfläche aus volumenleitfähigem Kunststoff
- Stahl- und Kunststoffteile dunkelgrau, Polster optional
- nach DIN 68 877 und IEC 61340-5-1
- höhenverstellbare Permanentkontaktrückenlehne
- Untergestell mit leitfähigen, lastabhängig gebremsten Doppelrollen

ESD-Arbeitsstuhl	<b>96.130.98</b>
ESD-Textilpolster	<b>96.134.98</b>
ESD-Integralschaumpolster	<b>96.135.98</b>



## Gelenkarmleuchte

- 36 W Leuchtstofflampe für gleichmäßig helles Licht auf der Arbeitsfläche
- verspiegeltes Parabolraster zur Vermeidung von Direkt- und Reflexblendungen
- Leuchtenkörper: 308 x 118 x 70 mm (B x T x H)
- Gelenkarmlänge: 430 + 400 mm

Befestigung an QUADRO-Säule	<b>14.914.98</b>
Befestigung in Tischplattenaussparung	<b>14.934.98</b>



## Gelenkarmleuchte mit Lupe

- 3 Kompaktleuchtstofflampen 9 W
- integrierte Lupe mit 3 Dioptrien
- Leuchtenabdeckung mit Plexiglas
- Leuchtkörper: 298 x 194 x 64 mm (B x T x H)
- Lupe: 162 x 105 mm (B x T)
- Gelenkarmlänge : 430 + 400 mm

Befestigung an QUADRO-Säule	<b>14.913.98</b>
Befestigung in Tischplattenaussparung	<b>14.933.98</b>



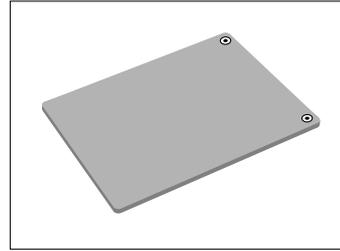
## ESD-Arbeitsmatte

- lötlinnbeständiger Synthesekautschuk, 2 mm stark, platingrau
- volumenleitfähiger, zweischichtiger Verbundbelag
- zwei 10-mm-Druckknopfanschlüsse
- 900 x 600 mm

---

**95.805.98**

---



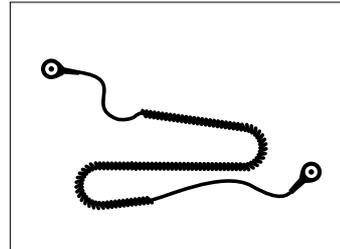
## ESD-Spiralkabel

- beidseitig angespritzte Druckknöpfe (10 mm)
- Sicherheitswiderstand 1 MOhm auf beiden Seiten
- schwarz, ausgedehnt 2400 mm lang

---

**95.825.98**

---



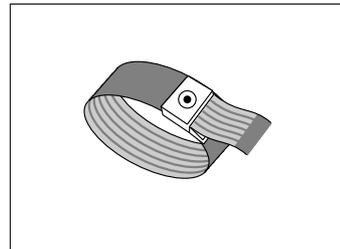
## ESD-Handgelenkband

- verstellbar, elastisch
- 10-mm-Druckknopfanschluss

---

**95.815.98**

---



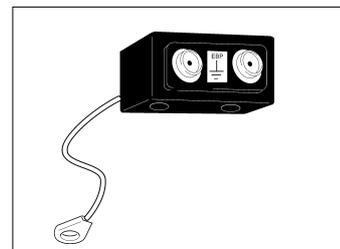
## ESD-Erdungsbaustein

- zwei 10-mm-Druckknopfanschlüsse mit integrierten Sicherheitswiderständen nach IEC 61 340-5-1
- Montage am Tischgestell oder an der Tischplatte
- Anschlusskabel zur Erdung am Tischgestell oder an der Tischplatte

---

**95.835.98**

---



# Vieles ist möglich. Fragen Sie uns.

Mit dieser Produktübersicht stellen wir Ihnen das QUADRO twin Standardprogramm vor, das sich ideal als Baukasten für eine Vielzahl von Anwendungen eignet.

Darüber hinaus dient das Programm als Ausgangspunkt für maßgeschneiderte und individuelle Lösungen.

KARL versteht sich als Systemlieferant für moderne Arbeitsplatzgestaltung. Grundlage sind stets Ihre Arbeitsabläufe und ergonomischen Anforderungen.

## Das KARL-Programm.



**QUADRO.**  
Das Arbeitsplatzsystem für höchste Ansprüche.



Mess- und Prüftechnik.



**SINTRO.**  
Der variable Montagearbeitsplatz.



Transfersysteme.



**BASIC.**  
Das ökonomische Arbeitsplatzsystem.



Schrank- und Regalsysteme.



Grundfarbe



lichtgrau  
(RAL 7035)

Dekoelemente



wasserblau  
(RAL 5021)



kobaltblau  
(RAL 5013)



himbeerrot  
(RAL 3027)



zinkgelb  
(RAL 1018)



taubenblau  
(RAL 5014)

