



# Entris<sup>®</sup> II

Laborwaagen

Simplifying Progress

SARTORIUS

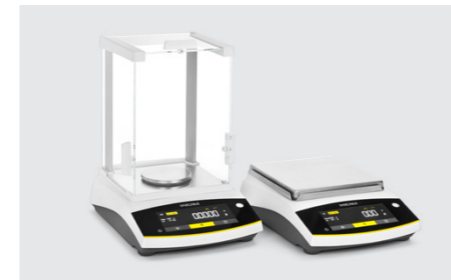




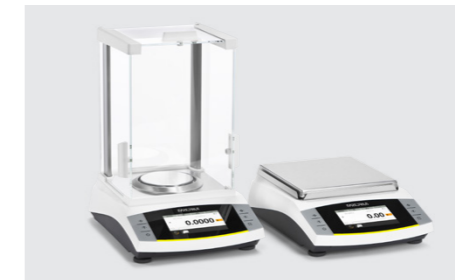
# Entris® II – Bestes Preis-Leistungsverhältnis für einfache Wägaufgaben

Jede Sartorius Waage bietet Qualität, Mehrwert und gleichbleibende Genauigkeit

Ganz gleich, was Sie wägen, die neue Entris® II Waage ist stets die richtige Wahl. In unseren Produkten stecken fast 150 Jahre deutsches Ingenieurs-Know-how. Die zwei Produktlinien der Entris® II Waage bieten ein konkurrenzloses Preis-Leistungsverhältnis und Sie finden hier mit Sicherheit genau die Waage, die Ihren individuellen Wäganforderungen entspricht.



Die Waagen unserer Entris® II Essential Waagenserie sind die einzigen ihrer Klasse, die isoCAL, LED-Touch-Technologie und 12 integrierte Anwendungen zu einem günstigen Preis bieten. Unter den 40 Modellen finden Sie mit Sicherheit die Waage, die Ihren grundlegenden Wäganforderungen entspricht.



Unsere Entris® II Advanced Waagenserie umfasst mehr als 38 Modelle, die das Entris® II Portfolio ergänzen. Zu den Vorteilen gehören Echtzeit-Nivellierunterstützung, integrierte Sicherheitssysteme, CalAuditTrail, ein grafisches Touchdisplay und 13 integrierte Anwendungsprogramme.

Hier erfahren Sie, warum die Entris® II unter den Waagen für grundlegende Wägaufgaben das beste Preis-Leistungs-Verhältnis bietet.







# Qualität, Mehrwert und gleichbleibende Genauigkeit

Präzise Wägeregebnisse, denen Sie immer vertrauen können

## Höchste Qualitätsstandards „Made in Germany“

- Hochpräzise Ergebnisse  
jahrein, jahraus
  - durch die von Sartorius eigenentwickelte Monolith-Wägezelle-Technologie\*
- Schnellste Stabilisierungszeit in ihrer Wägeklasse
  - durch modernster Wägesensoren
- Beste Reproduzierbarkeit
  - dank rechteckiger Waagschale für Präzisionswaagen (> 10 mg)
- Überlastschutz
  - robuste Konstruktion bietet Schutz gegen zu hohe Belastung der Waagschale
- Garantierte Zuverlässigkeit
  - mit dem Selbsttest „@ start“
- Hergestellt in Deutschland

## Einfache Reinigung für Funktionseffizienz und Langlebigkeit

- Hohe chemische Beständigkeit
  - durch den Einsatz von Teilen aus strapazierfähigem Polybutylenterephthalat (PBT), Edelstahl und Glas
- Verhindert Kreuzkontamination
  - dank leicht zu reinigendem Design und einfach herausnehmbarer Teile

## Effektiver Windschutz

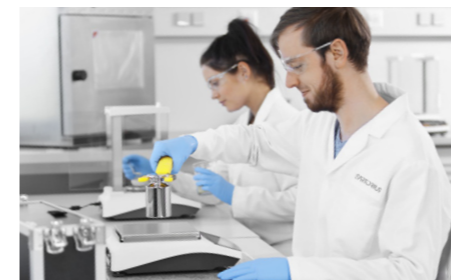
- Minimiert Wägefehler, die durch elektrostatisch aufgeladene Proben hervorgerufen
- mit speziell beschichteten Glasteilen

## Die Entris® II Advanced Waagenserie bietet noch mehr:

- Integrierte Echtzeit-Nivellierunterstützung
- Vereinfacht die Nivellierung der Waage
    - Mit einem internen elektronischen Sensor, der die Waage kontinuierlich auf korrekte Nivellierung überwacht, Alarmlmeldungen bei nicht nivellierter Waage und interaktiver Benutzerführung

## Integrierte Sicherheitssysteme

- Für besonders zuverlässige Wägeregebnisse
  - Mit 3 konfigurierbaren Stufen für gültige Wägeregebnisse, mit denen sichergestellt wird, dass nur gültige Daten an externe Geräte übertragen werden



\* kann bei einigen Modellen abweichen



# Innovationen in dieser Wägekategorie

Effizient und anwenderfreundliche Bedienung



## isoCAL (interne Kalibrierung und Justierung) für stets sichere und genaue Wägeregebnisse

- Höchste Genauigkeit und optimaler Bedienkomfort
  - mit vollautomatischer, interner temperatur- und zeitgesteuerter Kalibrier- und Justierfunktion, einzigartig in dieser Wägekategorie
- Einhaltung von Arbeitsanweisungen (SOP)
  - mit automatischer Erinnerungsmeldung bei Überschreitung einer vorgegebenen Zeit oder Temperaturdifferenz



## Hybrid-Anzeige für hervorragende Ablesbarkeit und Bedienung

- Kombination von intuitiver, verschleißfester LED- und Touchscreen-Technologien
  - bietet eine einfache und klar strukturierte Bedienoberfläche

**Die Entris® II Advanced Waagenserie bietet noch mehr:**  
Noch einfachere Bedienbarkeit durch grafisches Touch-Display



## Datenausgabe für dynamische Wägeanwendungen

- Konfigurierbares Zeitintervall für die Datenausgabe



## Die Entris® II Advanced Waagenserie bietet noch mehr: CalAuditTrail

- Bietet eine lückenlose Dokumentation
- Mit automatischer Dokumentation von Kalibrier- und Nivellierungsprozessen, mit Datums- und Zeitstempel



## Plug-&-Play-Konnektivität

- Automatische Erkennung von Sartorius-Zubehör (z. B. Drucker, Zweitanzeige)
- Echte „PC-Direkt“-Funktion zum einfachen Anschluss an einen PC für die Übertragung von Wägedaten direkt in Tabellen oder in Dokumente wie z.B. Microsoft® Excel oder Word



## Einfache Anpassung an Ihre Umgebungsbedingungen

- Mit nur einem Klick auf der Startanzeige





# Universelle Anwendung

## Zukunftssicherheit

### Die passende Waage für jede Aufgabe

Es ist ganz einfach, das richtige Modell für Ihre Wäganwendung zu finden. Unsere Entris® II Essential Waagenserie umfasst eine Auswahl von 40 Modellen (das größte Portfolio in dieser Wägekategorie), ergänzt durch unsere Entris® II Advanced Waagenserie mit weiteren 38 Modellen. Je nach gewähltem Modell liegt der Wägebereich zwischen 60 g und 12.200 g, bei einer Ablesbarkeit von 0,1 mg bis 1 g.

**Die Entris® II Advanced Waagenserie bietet noch mehr:**  
Erweiterte Wägebereiche

Ablesbarkeit	Basic Essential Waagenserie – BCE	Basic Advanced Waagenserie – BCA
0,1 mg	60 g, 120 g, 220 g	60 g, 120 g, 220 g, 320 g
1 mg	220 g, 320 g, 420 g, 620 g, 650 g	220 g, 320 g, 420 g, 620 g, 1200 g
10 mg	620 g, 820 g, 1200 g, 2200 g, 3200 g, 4200 g, 6200 g	820 g, 1200 g, 2200 g, 3200 g, 4200 g, 6200 g
0,1 g	2200 g, 5200 g, 8200 g	2200 g, 5200 g, 8200 g, 10.200 g, 12.200 g
1,0 g	6200 g, 8200 g	-

### Integrierte Anwendungen mit GLP | GMP-konforme Druckausgabe | Datenausgabe

- Wägen | Dosieren
- Zählen
- Prozentwägen
- Mixen | Netto-Total
- Komponenten | Summieren
- Tierwägen
- Verrechnen | freier Faktor
- Dichtebestimmung
- Statistik
- Höchstwert
- Kontrollwägung
- Einheitenwechsel
- sowie Unterflurwägen für größere Proben

**Die Entris® II Advanced Waagenserie bietet noch mehr:**  
Pipette Smart Test

### Wägeraum (modellabhängig)

- Höchster nutzbarer Wägeraum dieser Wägekategorie zur einfachen Handhabung auch größerer Behälter
- Einfacher Zugang zur Waagschale
- Leicht zu bedienende und abzunehmende obere sowie seitliche Schiebetüren
- Windschutz komplett abnehmbar

### Modernste und aktuellste Konnektivitätsmethoden

- Zukunftssichere USB-Typ-C Schnittstelle
- Industrietaugliche 9-polige RS232 Schnittstelle
- Rückwärtskompatibilität (anhand der Datenschnittstelle RS232)

### Die Entris® II Advanced Waagenserie bietet noch mehr:

- Mehrere externen Geräten parallel über eine zweite USB Typ C-Schnittstelle mit der Waage verbinden
- Ermöglicht die Übertragung von Daten (z. B. Wägedaten, Kalibrierberichte) auf einen USB-Datenträger
- Ermöglicht anwendungsspezifische Ausdrücke mit bis zu 6 individuellen Kennzeichnern

### 8 integrierte Sprachen für internationalen Einsatzbarkeit

- Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Polnisch

**Die Entris® II Advanced Waagenserie bietet noch mehr:**  
Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Türkisch, Ungarisch

### Passwort-Schutz für die sichere Bedienung

- Schützt die Waage vor unbeabsichtigten Änderungen der Menüeinstellungen

**Die Entris® II Advanced Waagenserie bietet noch mehr:**  
Kontrollierter Zugriff auf die Waageneinstellungen dank Benutzerverwaltung



# Entris® II – Technische Spezifikationen

## Analysenwaagen

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Wiederholbarkeit, typisch	Einschwingzeit, typisch	Waagschalenabmessung	Wägeraumhöhe*	Abmessungen (B × T × H)	Kalibrierung und Justierung	
								Intern	Extern
	[g]	[mg]	[mg]	[s]	[mm]	[mm]	[mm]		
BCA64i-1x	60	0,1	0,1	≤1,5	∅ 90	240	219×317×345	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA64-1x	60	0,1	0,1	≤1,5	∅ 90	240	219×317×345		<input type="checkbox"/>
BCA124i-1x	120	0,1	0,1	≤1,5	∅ 90	240	219×317×345	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA124-1x	120	0,1	0,1	≤1,5	∅ 90	240	219×317×345		<input type="checkbox"/>
BCA224i-1x	220	0,1	0,1	≤1,5	∅ 90	240	219×317×345	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA224-1x	220	0,1	0,1	≤1,5	∅ 90	240	219×317×345		<input type="checkbox"/>
BCA324i-1x	320	0,1	0,1	≤1,5	∅ 90	240	219×317×345	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE64i-1x	60	0,1	0,1	≤1,5	∅ 90	240	219×317×345	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE64-1x	60	0,1	0,1	≤1,5	∅ 90	240	219×317×345		<input type="checkbox"/>
BCE124i-1x	120	0,1	0,1	≤1,5	∅ 90	240	219×317×345	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE124-1x	120	0,1	0,1	≤1,5	∅ 90	240	219×317×345		<input type="checkbox"/>
BCE224i-1x	220	0,1	0,1	≤1,5	∅ 90	240	219×317×345	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE224-1x	220	0,1	0,1	≤1,5	∅ 90	240	219×317×345		<input type="checkbox"/>

## Milligramm-Waagen

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Wiederholbarkeit, typisch	Einschwingzeit, typisch	Waagschalenabmessung	Wägeraumhöhe*	Abmessungen (B × T × H)	Kalibrierung und Justierung	
								Intern	Extern
	[g]	[mg]	[mg]	[s]	[mm]	[mm]	[mm]		
BCA223i-1x	220	1	1	≤1,0	∅ 120	240	219×317×345	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA223-1x	220	1	1	≤1,0	∅ 120	240	219×317×345		<input type="checkbox"/>
BCA323i-1x	320	1	1	≤1,0	∅ 120	240	219×317×345	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA323-1x	320	1	1	≤1,0	∅ 120	240	219×317×345		<input type="checkbox"/>
BCA423i-1x	420	1	1	≤1,0	∅ 120	240	219×317×345	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA423-1x	420	1	1	≤1,0	∅ 120	240	219×317×345		<input type="checkbox"/>
BCA623i-1x	620	1	1	≤1,0	∅ 120	240	219×317×345	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA623-1x	620	1	1	≤1,0	∅ 120	240	219×317×345		<input type="checkbox"/>
BCA1203i-1x	1200	1	1	≤1,0	∅ 120	240	219×317×345	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE223i-1x	220	1	1	≤1,0	∅ 120	240	219×317×345	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE223-1x	220	1	1	≤1,0	∅ 120	240	219×317×345		<input type="checkbox"/>
BCE323i-1x	320	1	1	≤1,0	∅ 120	240	219×317×345	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE323-1x	320	1	1	≤1,0	∅ 120	240	219×317×345		<input type="checkbox"/>
BCE423i-1x	420	1	1	≤1,0	∅ 120	240	219×317×345	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE423-1x	420	1	1	≤1,0	∅ 120	240	219×317×345		<input type="checkbox"/>
BCE623i-1x	620	1	1	≤1,0	∅ 120	240	219×317×345	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE623-1x	620	1	1	≤1,0	∅ 120	240	219×317×345		<input type="checkbox"/>
BCE653i-1x	650	1	1	≤1,0	∅ 120	50	219×317×145	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE653-1x	650	1	1	≤1,0	∅ 120	50	219×317×145		<input type="checkbox"/>

## Präzisionswaagen

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Wiederholbarkeit, typisch	Einschwingzeit, typisch	Waagschalenabmessung	Wägeraumhöhe*	Abmessungen (B × T × H)	Kalibrierung und Justierung	
								Intern	Extern
	[g]	[mg]	[mg]	[s]	[mm]	[mm]	[mm]		
BCA822i-1x	820	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA822-1x	820	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA1202i-1x	1200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA1202-1x	1200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA2202i-1x	2200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA2202-1x	2200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA3202i-1x	3200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA3202-1x	3200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA4202i-1x	4200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA4202-1x	4200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA6202i-1x	6200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA6202-1x	6200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA2201i-1x	2200	100	100	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA2201-1x	2200	100	100	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA5201i-1x	5200	100	100	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA5201-1x	5200	100	100	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA8201i-1x	8200	100	100	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA8201-1x	8200	100	100	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA10201i-1x	10.200	100	100	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA10201-1x	10.200	100	100	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA12201i-1x	12.200	100	100	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA12201-1x	12.200	100	100	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE622i-1x	620	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE622-1x	620	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE822i-1x	820	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE822-1x	820	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE1202i-1x	1200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE1202-1x	1200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE2202i-1x	2200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE2202-1x	2200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE3202i-1x	3200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE3202-1x	3200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE4202i-1x	4200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE4202-1x	4200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE6202i-1x	6200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE6202-1x	6200	10	10	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE2201i-1x	2200	100	100	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE2201-1x	2200	100	100	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE5201i-1x	5200	100	100	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE5201-1x	5200	100	100	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE8201i-1x	8200	100	100	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE8201-1x	8200	100	100	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE6200i-1x	6200	1000	1000	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE6200-1x	6200	1000	1000	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE8200i-1x	8200	1000	1000	≤0,9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE8200-1x	8200	1000	1000	≤0,9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>

\* Oberkante der Waagschale bis Unterkante der oberen Windschutzscheibe  
x = Angabe für länderspezifische Modelle

# Vertrieb und Kundendienst Ihre Ansprechpartner

Weitere Ansprechpartner finden Sie auf  
[www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)

## **Deutschland**

Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG  
Otto-Brenner-Straße 20  
37079 Göttingen  
Telefon: +49 551 308 0

## **USA**

Sartorius Corporation  
565 Johnson Avenue  
Bohemia, NY 11716  
Telefon: +1 631 254 4249  
Telefon (gebührenfrei): +1 800 635 2906