

Präzisionswaagen

KERN Schulwaagen

sind Einstiegsgeräte in den Bereich der Laborwaagen, welche die Basisanwendungen abdecken. Sie zeichnen sich durch eine einfache Bedienung und ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis aus. Zusätzlich sind sie stapelbar und können, alternativ zum Netzbetrieb, auch per Batterie betrieben werden, wodurch sie flexibel an unterschiedlichen Orten eingesetzt werden können.

KERN Basic Laborwaagen

werden in Laboranwendungen meist als Einzelplatz-Waagen u. a. zur Probenvorbereitung eingesetzt. Sie sind mit allen nützlichen Laborfunktionen ausgestattet, die den Verwender hilfreich unterstützen. Sie finden durch ihr Dehnungsmessstreifen-Messprinzip überall dort ihren Einsatz, wo einzelne Wägungen durchgeführt werden, wie z. B. Kontrollwägungen. Durch die serienmäßig integrierte RS-232 Datenschnittstelle werden diese Geräte häufig mit Druckern oder lokalen PCs verbunden.

KERN Standard-Laborwaagen

bieten Ihnen alle Voraussetzungen, die Sie für eine effektive und präzise Arbeit in Ihrem Laborumfeld benötigen. Alle wichtigen Laborfunktionen, wie eine Rezepturfunktion oder Datenschnittstellen, sind stets an Bord. Vor allen aber erlauben die hochwertigen Messprinzipien dieser Waagen,

wie Kraftkompensation oder Stimmgabelmessprinzips, die Verwendung in Dosiervorgängen mit sehr kleinen Gewichtsänderungen und schneller Displayanzeige. Zusätzlich sind diese Waagen oft mit einer internen Justierautomatik ausgestattet, die den geeichten Betrieb erlaubt und die Waage ortsunabhängig macht.

KERN Premium-Laborwaagen

bilden die Spitze des Präzisionswaagensegments. Die üppigen Ausstattungsmerkmale der Standardwaagen werden abgerundet durch hochwertige Materialien, robuste und standsichere Bauformen, hochwertige und leistungsfähige Wägesysteme, optimierte Bedienabläufe, Geschwindigkeitsvorteile und zum Teil modernste Touchscreen-Technologie. Durch ihre Touch-Screen-Technologie unterstützt eine Premium-Laborwaage ihre User in ihren typischen Abläufen. Dadurch können diese Waagen effizienter und zeitsparender bedient werden, als Geräte aus anderen Qualitätsklassen. Diese Waagen finden insbesondere in anspruchsvollen Laboranwendungen und überall dort ihren Einsatz, wo die Umgebungsbedingungen durch Vibrationen oder andere Interferenzen nicht ideal sind, von der Waage selbstverständlich dennoch präzise Ergebnisse erwartet werden. Ein weiteres Anwendungsfeld dieser Waagen ist die Pharmazeutische Industrie, die besonders weitreichenden Anforderungen und Vorschriften, wie z. B. der FDA (Food and Drug Administration) unterliegt.

Um Ihnen die richtige Wahl Ihrer KERN Waage zu erleichtern, haben wir für Sie bei jedem Modell einen Qualitätscode aufgeführt, das sich aus zwei Qualitätsmerkmalen zusammensetzt und Ihnen zusätzlich zu den Produktmerkmalen, technischen Daten und Piktogrammen, eine weitere Entscheidungshilfe für die perfekte Waage für Ihre Anwendung liefert:



Das Qualitätsmerkmal Standstabilität

gibt Ihnen anhand der Angaben für Gehäusematerial und Gesamtgewicht der Waage eine Indikation, für welchen Einsatzzweck die Waage besonders prädestiniert ist. Materialien wie Kunststoff lassen aufgrund des geringen Eigengewichts Konstruktionen zu, die besonders für mobile Anwendungen vorteilhaft sind. Modelle bei denen hochwertiges und schweres Material, wie z. B. Alu-Druckguss oder Stahl, verarbeitet wird, bestechen durch Langlebigkeit, Robustheit und eine geringe Vibrationsanfälligkeit. Hohe Standstabilität erlaubt schnelle und reproduzierbare Wägergebnisse.

Kategorisierung in **A, B, C, bester Wert: C**

Das Qualitätsmerkmal Dosierstufe

ergibt sich aus den Werten Reaktionszeit, Einschwingzeit und Verhalten bei Langzeitverwiegung. Diese Parameter geben Auskunft darüber, wie gut sich ein Modell u. a. für feinste Dosierungen eignet. Besonders bei solchen Dosierungen vollführt die Waage einen Spagat zwischen Ausfiltern von störenden Umwelteinflüssen, wie z. B. Vibrationen zum einen, und höchster Präzision sowie schnelle Displayanzeige beim Verwiegen von Wägegut bis hinunter zum kleinsten Ziffernschritt [d] zum Anderen. Des Weiteren drückt dieser Wert aus, ob Drifteffekte die kontinuierliche Messung in Langzeitversuchen beeinflussen.

Kategorisierung in **A, B, C, bester Wert: C**

Haben Sie darüber hinausgehende Fragen zum Thema „Welche Waage passt zu meiner Anwendung?“ Ihr persönlicher KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter.