

Lösungen für die
statistische
Qualitätskontrolle



3 Wege zur optimalen Abfüllung

Track & Trace Lösungen für Kosmetikhersteller

METTLER TOLEDO



Welche Vorteile bietet die statistische Qualitätskontrolle?

Wenn täglich Tausende Packungen zu füllen sind, ist eine genaue Prozesskontrolle notwendig, um stets die Vorschriften einzuhalten und Kosten zu sparen. Mit unseren Lösungen für die statistische Qualitätskontrolle (SQC) können Sie:

- Überfüllung reduzieren, die bei manueller Probennahme häufig auftritt
- Prozesskontrolle und Rückverfolgbarkeit verbessern
- Wertvolle Statistiken für Kosmetikerhersteller bereitstellen

In diesem Dokument erfahren Sie, wie Sie mithilfe unserer SQC-Lösungen Ihre Abfüllprozesse optimieren und für Rückverfolgbarkeit sorgen können.



Abfüllkosten senken mit SQC

Seite 3



Richtlinienkonformität sicherstellen

Seite 4



Kontaminationsrisiken vermeiden

Seite 5

Wie kann ich meine Abfüllkosten mit statistischer Qualitätskontrolle senken?



Ihre Herausforderung

Wie weit überfüllen Sie Ihre Behälter?



SQC reduziert Überfüllung und Kosten

Wenn täglich tausende Behälter nur um 1g überfüllt werden, entstehen im Jahr viele Tonnen Verlust. Mit einer SQC-Lösung sehen Sie direkt die Ergebnisse Ihrer Abfüllprozesse für jeden einzelnen kontrollierten Behälter. So können Sie Überfüllung reduzieren und Ihre Materialkosten senken.



Mit SPC-Daten die Abfüllung Überwachen und optimieren

Eine SQC-Lösung liefert auch Informationen für die Prozesskontrolle. So können Prozesse datenbasiert verglichen und Abfüllvorgänge justiert werden, um die Füllmenge zu optimieren.



Berechnen Sie mögliche Einsparungen mit dem ROI-Kalkulator

Kostenloser Download

www.mt.com/Ind-calc-sqc



Wie lässt sich die Einhaltung weltweiter Auflagen sicherstellen?



Ihre Herausforderung



Auflagen und Kennzeichnungsanforderungen einhalten

Jeder Kosmetikhersteller muss globale Standards erfüllen, um einen Verbraucherschutz zu gewährleisten. Softwarelösungen mit integrierter Nettoinhaltskontrolle bieten die Gewissheit, dass alle relevanten Richtlinien eingehalten werden.



Lückenlose Rückverfolgbarkeit durch umfassende Datenintegrität

Eine korrekte Dokumentation ist wesentlich für die Qualitätssicherung. Darüber hinaus steht die Rückverfolgbarkeit im Fokus der Behörden. Eine netzwerkbasierende Softwarelösung macht Papieraufzeichnungen überflüssig und ermöglicht eine umfassende Datenintegrität.



Leitfaden Statistische Qualitätskontrolle

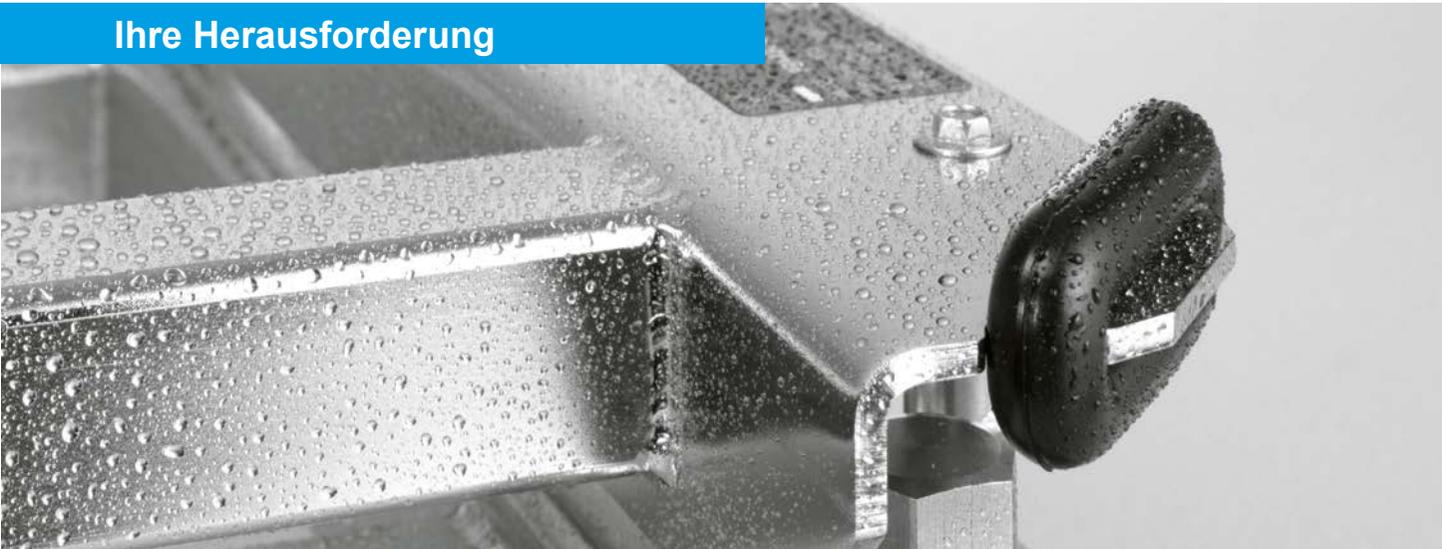
Kostenloser Download
www.mt.com/ind-sqc-guide



Wie können Kontaminationen bei der Nettoinhaltskontrolle vermieden werden?



Ihre Herausforderung



Weniger Kontaminationsrisiko durch hygienegerechtes Design

Tischwaagen für die Nettoinhaltskontrolle können Produkte verunreinigen. Eine schlecht konstruierte Waage kann ein hohes Kontaminationsrisiko darstellen. Mit hygienegerecht konstruierten Waagen kann dieses Risiko erheblich vermindert werden.



Zeit sparen auch bei der Ausrüstungsreinigung

Hygienegerecht konstruierte Waagen bieten nicht nur weniger Angriffsflächen für Kontaminationen, sondern sind auch einfacher zu reinigen. Dadurch wird der Reinigungsaufwand verringert und es werden effizientere Reinigungsverfahren möglich.



4 Tools zur Waagenreinigung

Kostenloser Download
[www.mt.com/
ind-cleaning-tools](http://www.mt.com/ind-cleaning-tools)



Lösungen für die statistische Qualitätskontrolle



METTLER TOLEDO bietet eine Vielzahl an Lösungen zur Reduzierung von Überfüllung sowie für die zuverlässige Einhaltung von Bestimmungen zur Nettoinhaltskontrolle.



1. Benutzerfreundliche Komplettlösung für einen Testplatz

2. PC-basierte Stand-alone-Lösung für einen Testplatz

3. Umfassende Netzwerklösung für mehrere Testplätze

Komplettlösung für einen Testplatz



Unsere Lösung

IND890SQC, die benutzerfreundliche Stand-alone-Komplettlösung zur statistischen Qualitätskontrolle verfügt über einen Touchscreen und eine intuitive Benutzeroberfläche.

► www.mt.com/IND890SQC



IND890SQC

IND890SQC ist eine Stand-alone-Lösung für die statistische Qualitätskontrolle. Eine IT-Infrastruktur oder besonders geschulte Techniker sind hierbei nicht erforderlich.



Leicht verständliche Benutzerführung über Touchscreen

Über den Touchscreen und die intuitive Benutzeroberfläche wird der Bediener des IND890SQC durch den Vorgang geleitet. Das Terminal ist dank Schutzklasse IP69K für die Hochdruckreinigung geeignet.



IND890SQC in der Produktion



Video ansehen

www.mt.com/Ind890SQC

Stand-alone-Lösung für einen Testplatz



Unsere Lösung

FreeWeigh.Net Compact bietet die grundlegenden Funktionen von FreeWeigh.Net® für einen Testplatz.

► www.mt.com/FreeWeighnet-compact



FreeWeigh.Net® Compact

Die umfassende Stand-alone-Version von FreeWeigh.Net® eignet sich hervorragend für Hersteller, die ein hochleistungsfähiges SQC-System mit SQL-Datenbank benötigen.



Die PC-basierte erweiterbare Lösung

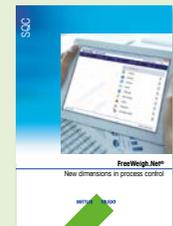
FreeWeigh.Net Compact wurde als SQC-Basispaket für die Einzelplatznutzung entwickelt. Diese Lösung kann für die Nutzung an mehreren Testplätzen problemlos auf das komplette FreeWeigh.Net-System erweitert werden.



Erweitern Sie Ihre Kenntnisse

Kostenloser Download

www.mt.com/freeweighnet



Netzwerklösung für mehrere Testplätze



Unsere Lösung

FreeWeigh.Net für SQC und SPC ist eine PC-basierte Softwarelösung für die strenge und zuverlässig auflagenkonforme Produktionskontrolle und Prozessoptimierung.

► www.mt.com/freeweigh



Netzwerk-Lösung

Das leistungsstarke, vernetzte SQC-System ermöglicht die anlagenweite Datenerfassung. Die modulare Struktur bietet Ansätze für Prozessoptimierungen und kann sich wachsenden Anforderungen anpassen.



Mehr als nur Füllstandskontrolle

Mit FreeWeigh.Net® prüfen Sie nicht nur die Füllmenge, sondern können noch eine Reihe weiterer Qualitätsparameter erfassen. Beispielsweise die Produkttemperatur, Verschlussdrehmomente und Etikettqualität.



Erleben Sie das Produkt in Aktion



Video ansehen

www.mt.com/freeweighnet

Tischwaagen für die Kosmetikherstellung



Unsere Lösung

Bei der statistischen Qualitätskontrolle erfolgt die Stichprobennahme meist mit einer Tischwaage. Solche Waagen sollten die für die Nettoinhaltskontrolle geeignete Genauigkeit aufweisen sowie die Anforderungen an Produktion und Reinigung erfüllen.

► www.mt.com/ics-scales



Robuste und präzise Tischwaagen

METTLER TOLEDO bietet eine breite Palette an Präzisionswaagen für die Nettoinhaltskontrolle. Je nach Einsatzumgebung und erforderlicher Präzision werden meist ICS-Terminals mit PBK9- oder ICS6-Plattformen kombiniert.



Kontaminationssicheres Design

Die ICS689-Waagen sind nach den neuesten Hygienerichtlinien einschliesslich EHEDG oder NSF entwickelt. Sie bieten ein Terminal und Wägezellen mit IP69k-Schutz und eine hygienegerechte leicht reinigbare Konstruktion.



Die Tischwaagen der ICS-Produktlinie

Kostenloser Download
www.mt.com/ics689



Höhere Verfügbarkeit und optimierter Prozess



Unsere Lösung

Wir unterstützen und warten Ihre Messgeräte während ihrer gesamten Lebensdauer – von der Installation über die vorbeugende Wartung und Kalibrierung bis zur Gerätereparatur. Mit unserem umfassenden Angebot an Wartungsdienstleistungen ist für höchste Effizienz Ihrer Produktionsprozesse gesorgt.

► www.mt.com/service



Umfassende Wartungspakete

Mit unseren Wartungspaketen unterstützen wir Kosmetikhersteller während der gesamten Nutzungsdauer. Jedes Paket ist darauf ausgelegt, die Spitzenleistung Ihrer Ausrüstung sicherzustellen.

► www.mt.com/service



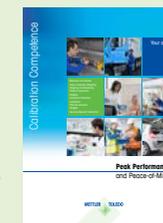
GWP® zur Zertifizierung Ihrer Ausrüstung

GWP® bietet eine Anleitung zur Sicherstellung reproduzierbarer Wägeregebnisse. Mit GWP wählen Sie die geeignete Waage aus, erhalten Empfehlungen für Routinetest und Dokumentationen für sichere Audits.

► www.mt.com/gwp

Kontinuierliche Spitzenleistung garantiert

Kostenloser Download
www.mt.com/calibration-competence



Statistische Prozess- und Qualitätskontrolle

Erfahren Sie mehr über die Vorteile mit unseren SQC-Lösungen:

Leitfäden

Leitfaden Statistische Qualitätskontrolle

Videos

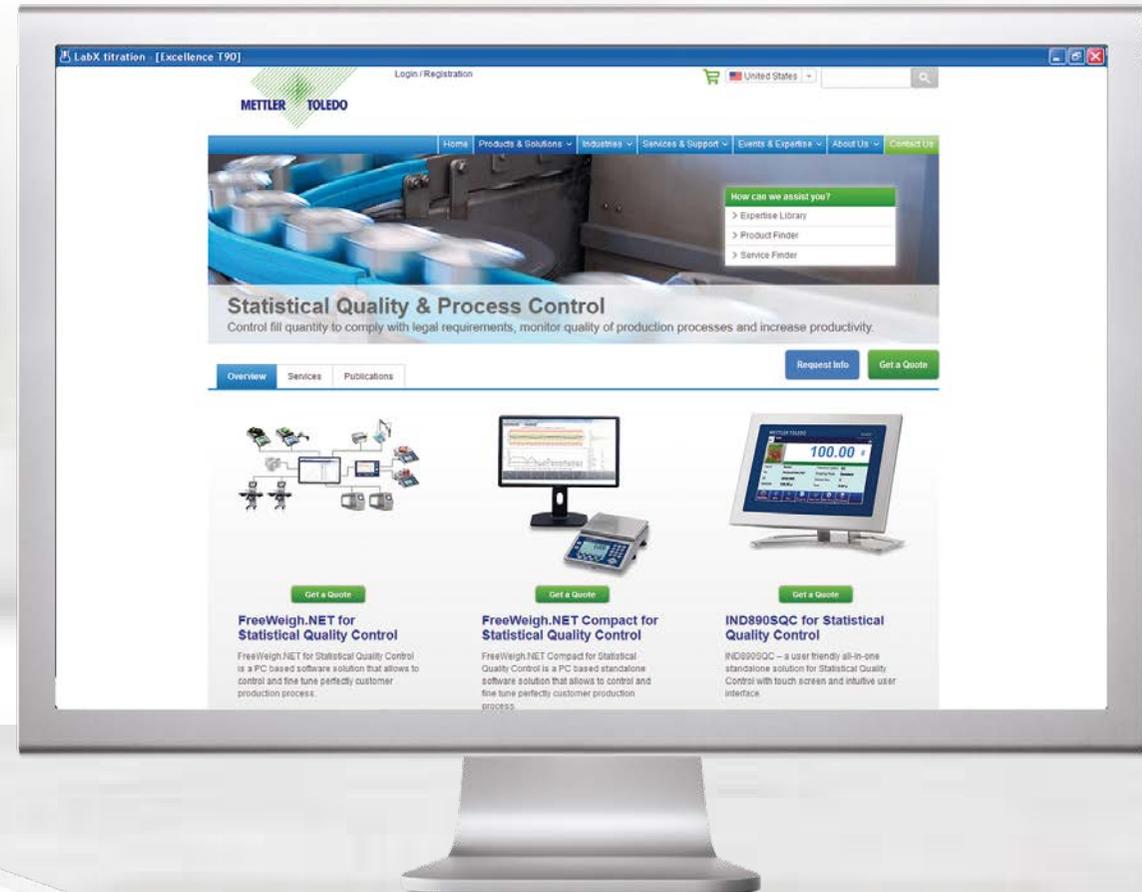
Sehen Sie, wie unsere Tools eingesetzt werden

SQC-Lösungen

Erfahren Sie mehr über unsere SQC-Lösungen

Diese erhalten Sie unter:

► www.mt.com/sqc



METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

Niederlassungen vor Ort: www.mt.com/contacts

Technische Änderungen vorbehalten

© 03/2019 METTLER TOLEDO, Alle Rechte vorbehalten

Dokumentnummer 30462894

Marcom Industrial

