

1. Record Nr.	UNINA9910144384503321
Autore	Funk Werner
Titolo	Qualitätssicherung in der analytischen chemie [[electronic resource] ] : anwendungen in der umwelt-, lebensmittel- und werkstoffanalytik, biotechnologie und medizintechnik / / Werner Funk, Vera Dammann, Gerhild Donnevert
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH, 2005
ISBN	3-527-66052-6 1-282-02151-6 9786612021510 3-527-62450-3 3-527-62451-1
Descrizione fisica	1 online resource (300 p.)
Altri autori (Persone)	DammannVera DonnevertGerhild
Disciplina	543.0028 543.0685
Soggetti	Chemistry, Analytic - Quality control Chemistry, Analytic - Methodology Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes index.
Nota di contenuto	Qualitätssicherung in der Analytischen Chemie; Inhalt; Vwort; Formelzeichen; 0 Einleitung; 0.1 Allgemeine Unterscheidung der Analysenverfahren; 0.2 Qualität von Analyseergebnissen und - verfahren; 0.3 Das System der Analytischen Qualitätssicherung; 0.4 Das 4-Phasen-Modell der Analytischen Qualitätssicherung; 1 Phase I: Erstellung eines neuen Analysenverfahrens; 1.1 Einführung; 1.1.1 Zielsetzung der Phase I; 1.1.2 Wann werden die Kenndaten gewonnen?; 1.1.3 Ablauf der Phase I; 1.1.4 Ergebnisse der Phase I; Statistische Kenndaten 1.2 Kalibrierung des analytischen Grundverfahrens (Grundkalibrierung) 1.2.1 Festlegung des Arbeitsbereichs; 1.2.2 Vorbereitung der Standardproben; 1.2.3 Ermittlung der Kalibrierfunktion und der Verfahrenskennndaten; 1.2.3.1 Verfahrenskennndaten der linearen

Kalibrierfunktion; 1.2.3.2 Verfahrenskenndaten der Kalibrierfunktion 2. Grades; 1.2.3.3 Berechnung des Analyseergebnisses mit Hilfe der Kalibrierfunktionen; 1.2.3.3.1 Ergebnisangabe bei Verwendung der linearen Kalibrierfunktion; 1.2.3.3.2 Ergebnisangabe bei Verwendung der linearen Kalibrierfunktion 2. Grades  
1.2.4 Überprüfung der Grundkalibrierung  
1.2.4.1 Überprüfung der Linearität; 1.2.4.1.1 Visueller Linearitätstest; 1.2.4.1.2 Anpassungstest nach Mandel; 1.2.4.1.3 Residualanalyse; 1.2.4.2 Überprüfung der Präzision; 1.2.4.2.1 Varianzenhomogenität; 1.2.4.2.2 Ausreißertest; 1.2.4.2.3 Absicherung der unteren Arbeitsbereichsgrenze; 1.2.4.2.4 Relative analytische Unpräzision; 1.3 Analysen bei geringen Stoffmengengehalten; 1.3.1 Nachweisgrenze; 1.3.2 Ermittlung der Erfassungsgrenze; 1.3.2.1 Erfassungsgrenze, ermittelt über die Blindwertstreuung  
1.3.2.2 Erfassungsgrenze, ermittelt über die Kalibrierfunktion  
1.3.3 Bestimmungsgrenze; 1.3.4 Schnellschätzung; 1.3.5 Schätzung der Nachweis- und Bestimmungsgrenze über das S/N-Verhältnis; 1.4 Überprüfung einzelner Verfahrensschritte und Untersuchung auf Matrixeinflüsse; 1.4.1 Systematische Abweichungen; 1.4.1.1 Konstant-systematische Abweichungen, additive Abweichungen; 1.4.1.2 Proportional-systematische Abweichungen, multiplikative Abweichungen; 1.4.2 Ermittlung und Bewertung der Wiederfindungsfunktion; 1.4.2.1 Voraussetzung für die Interpretation der Wiederfindungsfunktion  
1.4.2.2 Prüfung auf systematische Abweichungen  
1.4.3 Anwendung der Wiederfindungsfunktion; 1.4.3.1 Überprüfung einzelner Verfahrensschritte; 1.4.3.1.1 Bedeutung der Wiederfindungsrate; 1.4.3.1.2 Auswirkung einer konstant-systematischen Abweichung auf die Wiederfindungsrate; 1.4.3.2 Ermittlung der Wiederfindungsfunktion zum Nachweis von Matrixeinflüssen; 1.5 Weitergehende statistische Methoden; 1.6 Verwendung interner Standards; 1.6.1 Definition, Zweck; 1.6.2 Bedingungen und Einschränkungen für den Einsatz von internen Standards; 1.6.3 Vorgehensweise; 1.7 Vorbereitung der Routineanalytik  
1.7.1 Überprüfung der zeitlichen Abhängigkeit der Messwerte

---

## Sommario/riassunto

Ein Nachweis der Verlässlichkeit analytischer Daten ist nur mit entsprechenden Qualitätssicherungsmaßnahmen möglich. Dies gilt für die Umwelt- oder Lebensmittelüberwachung, die Werkstoffanalytik, aber auch die Bioanalytik in der biotechnologischen Industrie oder im medizinischen Bereich (In-vitro-Diagnostik, Point-of-Care-Testing). Die Autoren stellen dafür ein bewährtes, durchgängiges Konzept vor, das auf statistischen Methoden beruht und von der Entwicklung einer analytischen Methode bis zu ihrer routinemaßigen Anwendung reicht. Die zweite, komplett überarbeitete Auflage enthält neue Kapi

---

2. Record Nr.	UNISA996546825603316
Titolo	Smart cities : 5th Ibero-American Congress, ICSC-CITIES 2022, Cuenca, Ecuador, November 28-30, 2022, revised selected papers // edited by Sergio Nesmachnow and Luis Hernandez Callejo
Pubbl/distr/stampa	Cham, Switzerland : , : Springer, , [2023] ©2023
ISBN	9783031284540 9783031284533
Edizione	[1st ed. 2023.]
Descrizione fisica	1 online resource (295 pages)
Collana	Communications in Computer and Information Science, , 1865-0937 ; ; 1706
Disciplina	737
Soggetti	City planning
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Computational intelligence and urban informatics for smart cities -- Synthetic Dataset of Electroluminescence images of Photovoltaic cells by Deep Convolutional Generative Adversarial Networks -- Walking Accessibility to the Public Transport Network in Montevideo, Uruguay -- Artificial intelligence for automatic building extraction from urban aerial images -- Distribution of Police Patrols as a Covering Problem in Smart Cities: Fuengirola Use Case -- Super resolution generative adversarial network for velocity fields in Large Eddy Simulations -- Deep Neural Networks for Global Horizontal Irradiation Forecasting: A comparative study -- Internet of things -- IoT platform for monitoring nutritional and weather conditions of avocado production -- IoT system for thermography analysis of photovoltaic installations -- A new approach to automate the connectivity of electronic devices with an IoT Platform -- Optimization, smart production, and smart public services -- Lean Office approach for muda identification in the admission process of university students -- Smart mobility for public transportation systems: Improved bus timetabling for synchronizing transfers -- Classification of Polyethylene Terephthalate bottles in a recycling plant -- Synthesized data generation for public transportation systems -- Analysis of public transportation in Montevideo, Uruguay

during the COVID-19 pandemic -- Big Data trends in the analysis of city resources -- Smart monitoring and communications -- Detecting air conditioning usage in households using unsupervised machine learning on smart meter data -- SNS-Based Secret Sharing Scheme for Security of Smart City Communication Systems -- Application of LPWAN technologies based on LoRa in the monitoring of water sources of the Andean wetlands -- Deep Neural Networks for Global Horizontal Irradiation Forecasting: A comparative study.

---

Sommario/riassunto

This book constitutes the refereed proceedings of the 5th Ibero-American Congress on Smart Cities, ICSC-Cities 2022, held in Cuenca, Ecuador during November 28–30, 2022. The 17 full papers included in this book were carefully reviewed and selected from 116 submissions. They were organized in topical sections as follows: computational intelligence and urban informatics for smart cities, Internet of things, optimization, smart production, and smart public services and smart monitoring and communications.

---