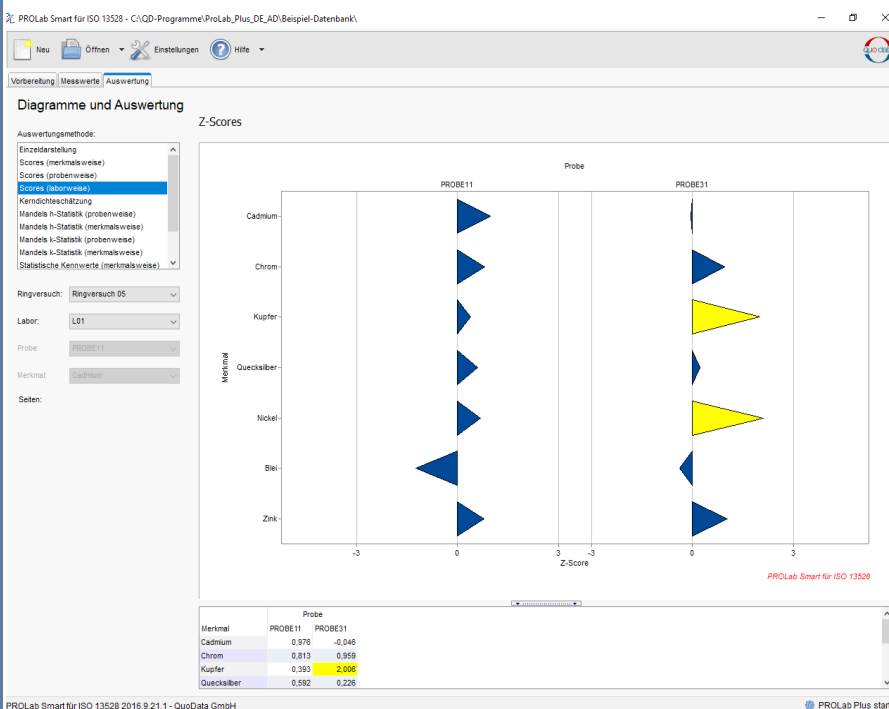


Bild 1 „Einzeldarstellung“ Übersicht der Messergebnisse mit den zugehörigen Präzisionsdaten und Toleranzgrenzen. Alle dargestellten Präzisionsdaten werden auf Knopfdruck mit einem robusten Algorithmus nach ISO 13528 ermittelt.

Bild 2 „Z-Scores“ Darstellung der labor- bzw. bearbeiterspezifischen Fehler gemäß ISO 13528. Die Darstellung zeigt probenspezifische und probenübergreifende Effekte



PROLab Smart ist die Einstiegssoftware der QuoData zur Planung und Auswertung von Ringversuchen. Mit seiner intuitiven Benutzeroberfläche ist PROLab Smart ideal für die gelegentliche Auswertung von Eignungsprüfungen nach ISO 13528 oder Laborvergleichen über mehrere Unternehmensstandorte hinweg.

So geht's

Mit wenigen Schritten planen Sie Ihren Ringversuch und erhalten aussagekräftige Ergebnisse.

1. Ringversuch definieren
2. Messungen (mehrere Labore oder mehrere Bearbeiter) durchführen
3. Daten importieren oder eintragen (via Copy & Paste, Excel oder Text-Dateien)
4. Ergebnisse und Scores sind sofort verfügbar

Alle Diagramme

- werden mit einem Klick erzeugt
- sind eindeutig und übersichtlich
- basieren auf äußerst einfach und flexibel erstellbaren Messwerttabellen

Statistische Auswertung

- ISO 17043 konforme Auswertung nach ISO 13528: Z-Scores, robuster Algorithmus (A+S) und Q-Hampel
- keine komplizierten Ausreißeranalysen erforderlich - Varianzanalyse auf Knopfdruck

Ausgegebene Kennzahlen

- robuste Vergleich- und Wiederholpräzision
- robuste Mittelwerte
- Messunsicherheit (Mittelwert)
- Toleranzgrenzen (Einzelwerte, zum 5 %-Vertrauensniveau)
- Z-Scores



Weitere Vorteile für die Planung und Auswertung

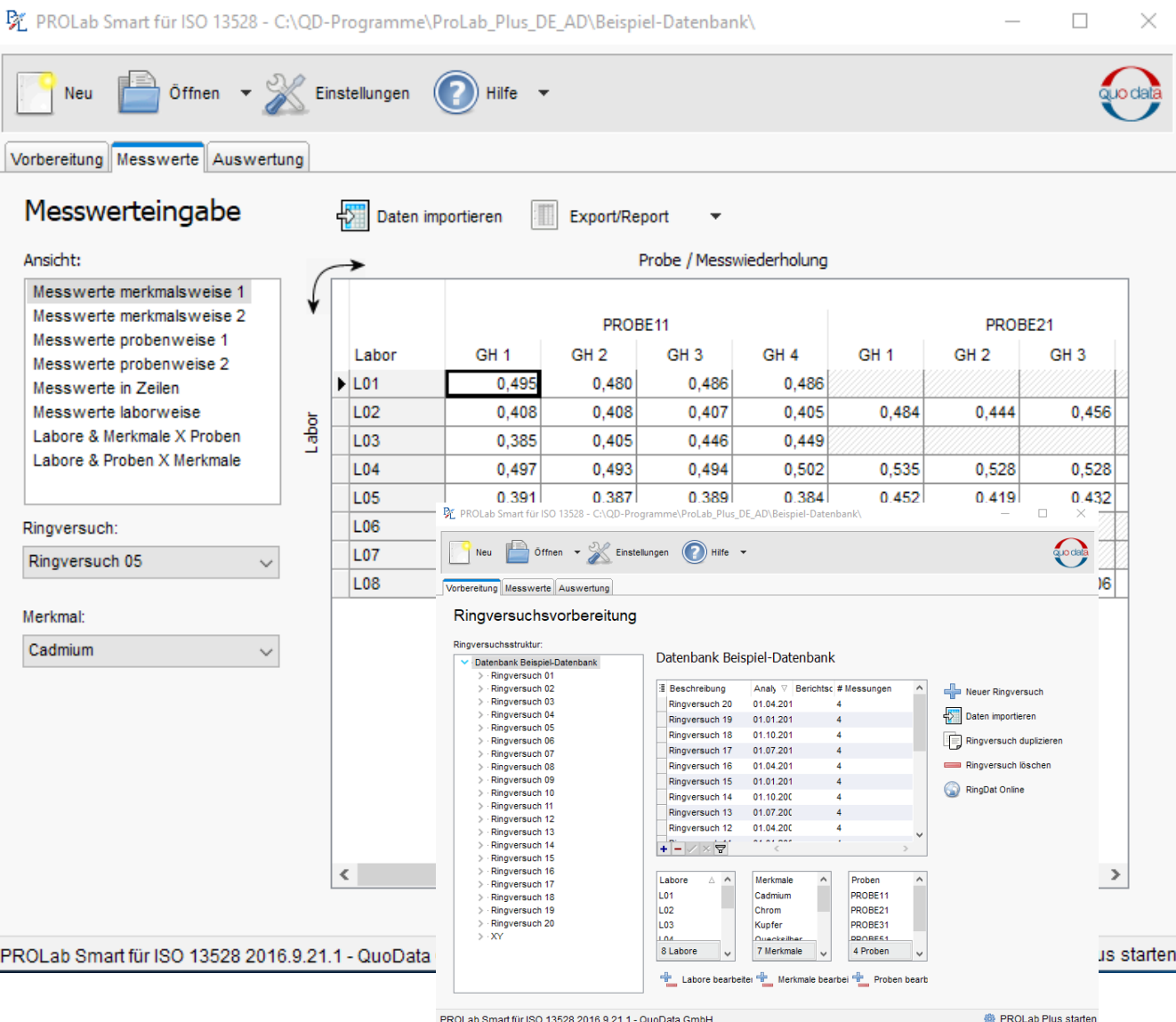
- Teilnehmerzahl pro Ringversuch zwischen 3 und 100 (je nach Lizenz)
- unbegrenzte Anzahl von Merkmalen und Proben
- es sind bis zu 12 Messwiederholungen möglich
- von der Dateneingabe bis zur Erstellung von aussagestarken Grafiken benötigen Sie nur 4 Mausklicks
- Sie können zwischen 4 verschiedenen Diagrammtypen zur Laborbewertung wählen
- enthalten ist auch ein umfangreicher Diagramm-Editor zur individuellen Anpassung der Diagramme
- Export der Diagramme als BMP-, WMF- und SVG-Datei
- Diagrammrohdaten als Tabelle verfügbar
- Export aller Datentabellen als TXT-, Excel-, XML und HTML-Datei
- Dateiformat kompatibel mit allen umfangreicheren PROLab-Versionen (PROLab Standard und PROLab Plus)

umfassender Service

- kostenfreie jährliche Updates
- kostenloser Zugang zum PROLab - Anwenderforum
- jährliche Anwenderworkshops (kostenpflichtig)

Testversion & Lizenzen

Fordern Sie jetzt Ihre 4-wöchige Testlizenz an. Ein an Ihre Bedürfnisse angepasstes Angebot erstellen wir Ihnen gern.



PROLab Smart für ISO 13528 - C:\QD-Programme\ProLab_Plus_DE_AD\Beispiel-Datenbank\

Neu Öffnen Einstellungen Hilfe

Vorbereitung **Messwerte** Auswertung

Messwerteingabe

Ansicht:

- Messwerte merkmalsweise 1
- Messwerte merkmalsweise 2
- Messwerte probenweise 1
- Messwerte probenweise 2
- Messwerte in Zeilen
- Messwerte laborweise
- Labore & Merkmale X Proben
- Labore & Proben X Merkmale

Ringversuch: Ringversuch 05

Merkmal: Cadmium

Daten importieren Export/Report

Probe / Messwiederholung

Labor	PROBE11				PROBE21		
	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4	GH 1	GH 2	GH 3
L01	0,495	0,480	0,486	0,486			
L02	0,408	0,408	0,407	0,405	0,484	0,444	0,456
L03	0,385	0,405	0,446	0,449			
L04	0,497	0,493	0,494	0,502	0,535	0,528	0,528
L05	0,391	0,387	0,389	0,384	0,452	0,419	0,432
L06							
L07							
L08							

Ringversuchsvorbereitung

Datenbank Beispiel-Datenbank

Ringversuch	Analyse	Berichts	# Messungen
Ringversuch 20	01.04.201		4
Ringversuch 19	01.01.201		4
Ringversuch 18	01.10.201		4
Ringversuch 17	01.07.201		4
Ringversuch 16	01.04.201		4
Ringversuch 15	01.01.201		4
Ringversuch 14	01.10.200		4
Ringversuch 13	01.07.200		4
Ringversuch 12	01.04.200		4

Labore: L01, L02, L03, L04, L05, L06, L07, L08, XY

Merkmale: Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel

Proben: PROBE11, PROBE21, PROBE31, PROBE32

Labore bearbeiten Merkmale bearbeiten Proben bearbeiten

PROLab Smart für ISO 13528 2016.9.21.1 - QuoData

PROLab Smart für ISO 13528 2016.9.21.1 - QuoData GmbH

PROLab Plus starten

