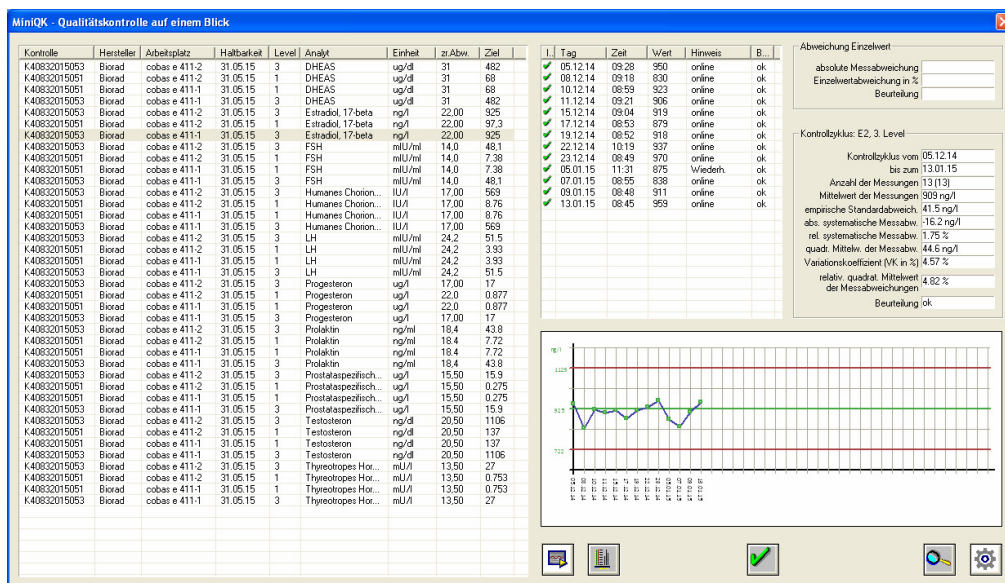


MiniQK – das Qualitätskontrollprogramm als Ergänzung zu MiniLIS

Für das LIS-System MiniLIS gibt es ab sofort die Erweiterung **MiniQK** für die Verwaltung von Kontroll-Messergebnissen. Die von den Analysegeräten übertragenen Messergebnisse von Qualitätskontrollmessungen werden aus dem Datenstrom der Onlineanbindung herausgefiltert und an **MiniQK** weitergeleitet. Dort findet eine Zuordnung zu aktiven Kontrollzyklen statt. Der MiniLIS- bzw. **MiniQK**-Anwender kontrolliert lediglich die täglich anfallenden Messwerte der Qualitätskontrollen indem die aktiven Kontrollzyklen beobachtet werden.



Der Nutzen der Kombination MiniLIS / **MiniQK** in einem Labor einer Facharztpraxen liegt auf der Hand. Keine manuelle Eingabe von Messwerten in eine Tabelle, automatische und damit schnelle Auswertung der neuen Kontrollergebnisse und eine übersichtliche Darstellung der aktiven Kontrollzyklen.

Hilft **MiniQK** auch Ihnen?

Sie haben:

- MiniLIS als LIS-System zur Verbindung von Praxis und Labor im Einsatz mit einem oder mehreren online angeschlossenen Laborgeräten
- auf denen Laborergebnisse zur medizinischen Diagnostik bestimmt und pro Parameter täglich ein oder mehrere Kontrollen gemessen werden.

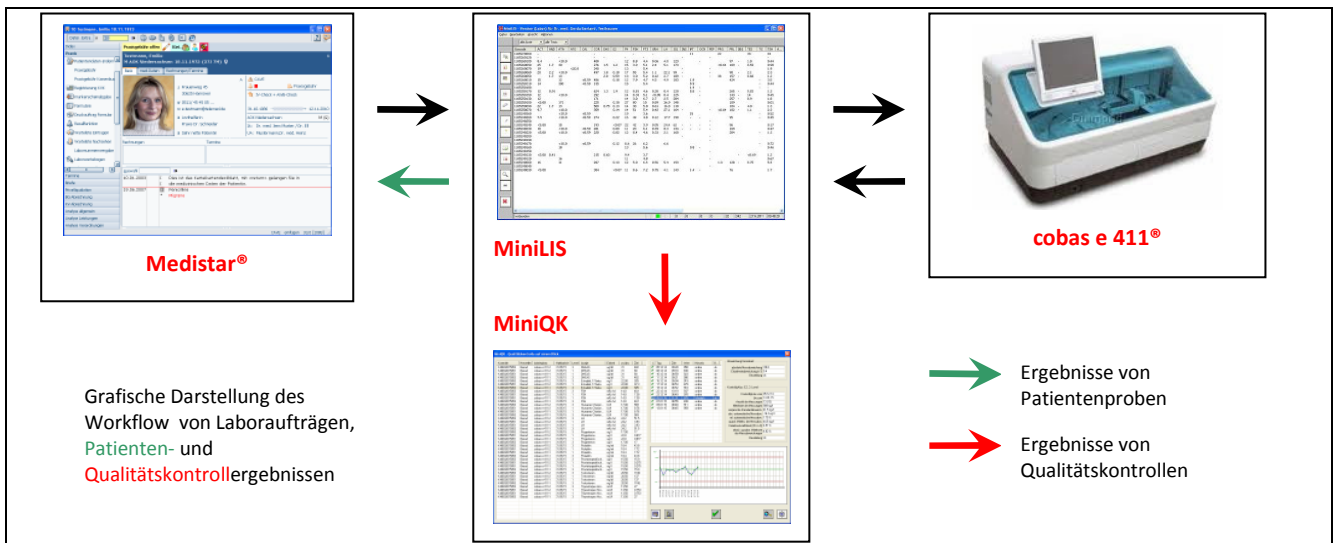
Wir haben:

- **MiniQK** - das flexible und kostengünstige Qualitätskontrollsystem

MiniQK:

- ist als modulare Programmerweiterung zu MiniLIS verfügbar,
- Sie erhalten das LIS-System und das QC-Programm aus einer Hand,
- besteht als selbsterklärenden Dialogen mit grafischen Zyklusdarstellung, verwaltet Kontrollzyklen mehrerer Geräte, Parameter und Kontroll-Level,
- erhält die Messergebnisse der Kontrollen online über MiniLIS und
- unterstützt sowohl RiliBÄK pflichtige aber auch andere Analyseparameter.

MiniLIS und MiniQK am Beispiel der Praxis-EDV Medistar® der Fa. CompuGroup Medical Deutschland AG und dem Labor-Vollautomaten cobas e 411® der Fa. Roche Deutschland Holding GmbH.



Die Grafik zeigt eine typische Situation in einer Praxis mit einem eigenen Labor, das mit Hilfe von MiniLIS und MiniQK den Datenfluss der Laboraufträge, Kontroll- und Analyseergebnisse bewältigt.

Die Aufgabe von MiniQK ist es, Kontrollzyklen zu verwalten, die täglich neu hinzu kommenden Kontrollmessergebnisse den Kontrollzyklen zuzuordnen und dem Benutzer eine schnelle Auswertung der neuen QK-Werte zu geben. Für jeden Level eines Laborparameters von einem Gerät gibt es in der Liste der aktiven Laborzyklen einen Eintrag.

MiniQK - aktuell selektierter Kontrollzyklus

aktuelle Kontrolle	Methode	CLIA	1	05.12.14	09:20	950	test	online	ok
Id.Nr. 116	Reagenz	E2	2	08.12.14	09:10	830	test	online	ok
Datum 04.11.14	Kalibrier	E2 kal	3	10.12.14	08:59	923	test	online	ok
Flags 0	zulässige relative Abweichung	22,00	4	11.12.14	09:21	906	test	online	ok
Status 2	untere Grenze	10	5	15.12.14	09:04	919	test	online	ok
Kontrolle K4832015053	obere Grenze	1900	6	17.12.14	08:53	979	test	online	ok
Hersteller cobas e 411.1	zulässige relative Abweichung (Ringversuch)	25,00	7	19.12.14	10:19	937	test	online	ok
Arbeitsplatz Lab / Charge 40823	Zielart (Ringversuch)	RMW	8	23.12.14	08:49	970	test	online	ok
Halbautomat 31.06.15	Zielwert	925	9	05.01.15	11:30	875	test	Wiederh.	ok
Level 3	Mirwert	722	10	07.01.15	08:55	838	test	online	ok
Kil E2	Maxwert	1129	11	09.01.15	09:40	911	test	online	ok
Analyt Etasidil, 17-beta			12	13.01.15	08:45	959	test	online	ok
Material BUA			13						ok
Einheit ng/l									

Kontrollergebnis

Id.Nr. 1297
 Datum 05.01.15
 Pat.Nr. 116
 Flags 0
 Status 4
 Zeit 11:31
 Mittelwert 975
 User test
 Hinweis Wiederh.

Zusammenfassung

Kontrollzyklus vom 05.12.14 bis zum 13.01.15
 Anzahl der Messungen 13 (13)
 Mittelwert der Messungen 906 ng/l
 Empirische Standardabweichung 41,5 ng/l
 absolute systematische Messabweichung 16,2 ng/l
 relative systematische Messabweichung 1,75 %
 quadratischer Mittelwert der Messabweichungen 44,6 ng/l
 Variationskoeffizient (VK in %) 4,57 %
 rel. quadratischer Mittelwert der Messabweichung 4,82 %
 Gesamtbeurteilung ok

Der Bereich „aktuelle Kontrolle“ enthält die statischen Daten, die zum Kontrollzyklus gehören. Rechts daneben befindet sich die Tabelle der zu dem Kontrollzyklus gehörenden Kontrollergebnisse. Unterhalb der Tabelle werden die Kontrollergebnisse in einer Grafik präsentiert. Der Bereich „Kontrollergebnis“ stellt die zu einem Kontrollergebnis gehörenden statischen Daten dar. Diese werden mit einem Mausklick auf das entsprechende Ergebnis in der Tabelle sichtbar. Die dynamischen Daten zu diesem Kontrollergebnis befinden sich im Bereich „Abweichung Einzelwert“. Schließlich finden Sie die dynamischen Daten des Kontrollzyklus in dem Bereich „Zusammenfassung“. Dort berechnet MiniQK die Daten wie z.B.:

- die Anzahl der Messungen, die zum Kontrollzyklus gehören,
- den Zeitraum der Messungen und deren Mittelwert,
- die absolute und die prozentuale quadratische Abweichung aller zum Zyklus gehörender Werte,
- die absolute und die prozentuale empirische Abweichung aller Messwerte,
- den Variationskoeffizienten und schließlich
- die Gesamtbeurteilung des Kontrollzyklus

Für den Abschluss eines alten und den Beginn eines neuen Kontrollzyklus steht eine komfortable Funktion zur Verfügung, die auf der Grundlage der Daten eines geschlossenen Zyklus einen neuen Kontrollzyklus startet.

Kontakt: MiniLIS • Norbert Vieth • Am Gorbach 49 • 59394 Nordkirchen
 Internet: www.minilis.de • e-mail: info@minilis.de
 Telefon: 02596/6316249 • Mobil: 0157/76005510