



## **Produktvorstellung des QMSOFT®-Prüfmittelmanagement-Systems Version 3.0**

(Stand: 18.07.2004)

Die neue Version des Systems QMSOFT® hält mit den gewachsenen Anforderungen der Anwender Schritt: Systemstabilität, Bedienerfreundlichkeit, Flexibilität von Schnittstellen, Sicherheit und Umfang der zu verwaltenden Prüfmitteldaten sowie die aktuellen Betriebssystementwicklungen erfordern eine ständige Weiterentwicklung bestehender Software-Systeme an sich verändernde Einsatzbedingungen. Folgende Eigenschaften der QMSOFT®-Version 3.0 sind gegenüber der Vorgängerversion hervorzuheben:

### **Datenbankbasis**



QMSOFT® Version 3.0 baut auf einem Datenbanksystem mit echter Client/Server-Architektur auf. Der lizenzkostenfreie Interbase-Server ist im Lieferumfang enthalten und erfordert keinen administrativen Zusatzaufwand für die Unterhaltung und Wartung des Systems. Er ist auch in einer lokalen Variante verfügbar, so dass vom Einzelarbeitsplatz bis hin zur umfangreichen Netzwerklösung mit einer Vielzahl von Kalibrier- und/oder Verwaltungsarbeitsplätzen alle Anforderungsvarianten erfüllt werden können.

Die Verwendung der Client/Server-Architektur bringt gegenüber der bisher verwendeten PC-gestützten Datenbanktechnologie (Paradox-Tabelle Borland Database Engine) einen enormen Zugewinn an Datensicherheit, da nun Netzwerkprobleme und Abstürze der lokalen Arbeitsplätze den Datenbestand auf dem Server nicht mehr gefährden können. Damit gehören die im alten System von Zeit zu Zeit erforderlichen und lästigen Datenbankreparaturen der Vergangenheit an !

### **Mandantenfähigkeit**



Die mandantenfähige Prüfmittelverwaltung ist gleichermaßen für Kalibrierdienstleister als auch für Kalibrierkunden geeignet. Die Kontaktdaten des Kunden werden in einer Datenbank gespeichert und von der QMSOFT®-Prüfmittelverwaltung an die Prüfprogramme übergeben. So sind kundenbezogene Informationen auf den Prüfprotokolle ohne zusätzliche Bedienereingriffe problemlos möglich.

Wie bisher können verschiedene Kunden in verschiedene Datenbanken gespeichert werden. Es ist aber auch möglich, die Prüfmittel verschiedener Kunden in einem gemeinsamen Datenbestand abzulegen, z.B. um mit einheitlichen Prüfmitteltypstrukturen zu arbeiten. Welche der beiden Methoden der QMSOFT®-Anwender wählt, ist ihm freigestellt.

## Erweiterte Datenbankinhalte



Neben den durchgeführten Kalibrierungen lassen sich auch beliebige Prüfmittelaktionen und Dokumente in der Prüfmittelhistorie ablegen, die im alten System vorhandenen Einschränkungen auf die Aktionskategorien „Prüfung“ und „Bewegung“ entfallen. Die Historie umfaßt frei konfigurierbare Ereignisse in Verbindung mit den dazugehörigen Datenfeldern. Damit läßt sich die QMSOFT®-Prüfmittelverwaltung weit über den eigentlichen Bereich des Prüfmittelmanagements hinaus einsetzen !

Die Palette der Zeiteinheiten für die Prüffristen wurde stark erweitert. Die Prüffristen selbst werden in Abhängigkeit von der jeweils ausgeführten Prüfmittelaktion (also dem jeweiligen Historien-Ereignis) gesetzt.

Eine sogenannte „Historienansicht“ ermöglicht eine schnelle Übersicht über die in der Historie des Kundenbestandes gespeicherten Ereignisse.

Eine „Papierkorbfunktion“ ermöglicht das Rückgängigmachen versehentlicher Löschoperationen. Ein in QMSOFT® integrierter Backup-Mechanismus ermöglicht die Durchführung von Datensicherungen ohne umfangreiche Spezialkenntnisse.

Nachschlagекataloge lassen sich kundenbezogen und/oder zentral für alle Kunden innerhalb einer Datenbank verwalten. Darüberhinaus können diese Kataloge anhand der im Datenbestand verwendeten Einträge nicht nur wie bisher neu aufgebaut sondern auch ergänzt werden.

## Erzeugung von Dokumenten



Die neue QMSOFT®-Version nutzt moderne Werkzeuge für die Erstellung von Prüfzertifikaten und diversen Datenbank-Listen (QMSOFT®-interner Protokolleditor bzw. Reportgenerator List&Label Ver. 10).

Insbesondere die internen Funktionalitäten des Protokolleditors wurden stark erweitert (flexibel kombinierbare Zeilenbedingungen, flexiblere Formatierung von Feldwerten, mehrsprachige Vorlagedateien etc.). Der Editor hat auch mit extrem komplexen Dokumenten keine Ressourcenprobleme mehr. Prüfprotokolle können wie bisher im RTF-Dateiformat oder aber ohne zusätzliche Software direkt als PDF-oder MS-Word-Dokumente gespeichert werden.

Die mit Hilfe des Reportgenerators generierten Listen lassen sich ohne Zwischenschritte direkt als eMail-Anlage versenden. Der Anwender kann sich mit Hilfe des lizenzkostenfreien Report-Designers eigene Layouts anlegen oder bestehende Layouts anpassen. Der Report-Designer wird mit deutscher und englischer Bedienoberfläche incl. Dokumentation geliefert.

## Zugangsverwaltung



Der Zugangsschutz auf die Datenbestände wurde zentralisiert (d.h. eine Nutzerdatenbank für alle datenbankrelevanten QMSOFT®-Module wie Prüfmittelverwaltung, Endmaßprogramm, Prüfstiftprogramm). Die vielfältigen Zugriffsrechte können Benutzergruppen zugewiesen werden, denen wiederum die verschiedenen Nutzer zugeordnet sind. Eine Historie der Benutzerzugriffe auf die Prüfmittelbestände

dokumentiert die wesentlichsten Nutzeraktionen weitaus ausführlicher als im alten System und schaffen damit Transparenz..

## Kompatibilität



Ein im Lieferumfang kostenfrei enthaltenes Datentransferwerkzeug ermöglicht die Weiterverwendung der Prüfmitteldatenbestände unter der 32-bit-Version von QMSOFT®. Darüberhinaus eröffnet dieses Transferwerkzeug aber auch den Weg in die umgekehrte Richtung, so dass z.B. Kalibrierdienstleister, die die neue QMSOFT®-Version einsetzen, ihre Kunden erst nach und nach überzeugen müssen, vom 16-bit- auf das 32-bit-System umzusteigen !

QMSOFT® verfügt über eine XML-basierte Datenschnittstelle mit der Bezeichnung QMLINK® für den Informationsaustausch mit übergeordneten bzw. angelagerten Software-Lösungen. Diese Schnittstelle ist dokumentiert und offengelegt und kann somit für die Ankopplung von Software von Drittanbietern benutzt werden.

Wie bisher kommuniziert QMSOFT® mit allen marktüblichen Längenmessgeräten der verschiedensten Hersteller. Auch in Zukunft wird hier die Kompatibilitätsliste stetig erweitert werden, wenn neue Meßgeräte am Markt erscheinen.

## Erweiterte Toleanzbibliotheken



Die bewährten Berechnungs-Bibliotheken für Nennmaße und Toleranzen wurden weiter ausgebaut. Neben DIN/ISO- sind auch britische und US-Normen u.v.a. implementiert. Der Umfang dieser Bibliotheken ist mittlerweile beachtlich und wird inzwischen auch von Software-Systemen anderer Hersteller eingesetzt.

## Überarbeitete Prüfprogramme und Kalibrierabläufe



QMSOFT® ist modular; d.h. jede Komponente ist eigenständig arbeitsfähig, so dass ein auf den vom Anwender benötigten Funktionsumfang zugeschnittene Installation möglich ist. Das Anwendungsspektrum reicht dabei von der reinen Betrachterfunktion für den Inhalt der Prüfmitteldatenbank bis zum komplett ausgebauten Kalibrierarbeitsplatz mit Prüfmittelverwaltung, Prüfprogrammen und Meßgerätetreibern.

Sämtliche QMSOFT®-Prüfprogramme wurden gemäß der aktuellen Normensituation überarbeitet und realisieren vorgefertigte Abläufe, die exakt den Vorgaben der zugrundeliegenden Normen und Vorschriften angepasst sind (z.B. DIN, VDI, DKD etc.). Dabei unterstützt die Gestaltung der Bediendialoge den Prüfer optimal bei der Durchführung seiner Tätigkeiten am Messgerät.

## Neue Software-Paketangebote



Das modulare Konzept von QMSOFT® ermöglicht das Schnüren sogenannter "Programmpakete", die zu bestimmten Vorzugskonditionen angeboten werden. Das bisherige QMSOFT®-Installationspaket "Standard package" wurde um das "Starter package" ergänzt, welches als preiswerte Einstiegslösung für die Verwaltung und Kalibrierung von metrischen Gewindelehren, glatten Lehren dient. Wie bisher ist eine schrittweise Erweiterung des Installationsumfanges jederzeit möglich.

Die Preisstruktur der QMSOFT®-Produkte wurde geringfügig überarbeitet, aktuelle Preise und Optionen entnehmen Sie bitte der gültigen QMSOFT®-Preisliste.

Eine Demo-Version der Software auf CD-ROM bzw. Im Internet verfügbar, die frei kopiert und weitergegeben werden kann. Der Schutz der Software erfolgt wie bisher durch die Verwendung von Kopierschutzsteckern der Fa. Alladin in Verbindung mit einer Freischaltung der lizenzierten Programmteile.

Der Support für die alte 16-bit-Version QMSOFT® wird noch eine Übergangszeit aufrechterhalten, Weiterentwicklungen werden aber mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit nicht mehr stattfinden. Wir empfehlen deshalb allen Kunden, einen entsprechenden Umstieg auf die neue QMSOFT®-Version einzuplanen, da zu erwarten ist, daß die Entwicklungen auf dem Betriebssystemsektor früher oder später dazuführen werden, daß die QMSOFT®-16-bit-Version auf neuen Hard-/Software-Plattformen nicht mehr laufen wird.

**Unabhängig davon:  
ein Umstieg auf die neue QMSOFT® - Version lohnt sich auf jeden Fall !**

Für weitergehende Informationen fordern Sie unter der folgenden Anschrift  
Unterlagen bzw. Eine Demo-CD-ROM an:

L&W Gesellschaft für Fertigungsmeßtechnik  
und Qualitätssicherung mbH  
Gostritzer Str. 61-63  
01217 Dresden  
Germany

Fax +49 351 8717480  
[support@lw-gmbh.com](mailto:support@lw-gmbh.com)  
[www.lw-gmbh.com](http://www.lw-gmbh.com)