

Der Q-DAS® Konverter hilft, wenn es mal klemmt!

Automatisierter Im-/Export mit dem Q-DAS® Konverter

Stephan Sprink,
Q-DAS® GmbH & Co. KG

AQDEF ist gesetzt!

Das Datenformat AQDEF (Advanced Quality Data Exchange Format) hat sich als Standard für die Erfassung und den systemübergreifenden Austausch von Qualitätsinformationen etabliert. Es hat seinen Ursprung in dem Q-DAS® ASCII Transferformat, das sich schon seit langem in der Automobilindustrie durchgesetzt hat und in Firmenrichtlinien von den Messmittellieferanten gefordert wird. Aufgrund der guten Erfolge sind über die Jahre unterschiedliche firmen- und werkspezifische Einzellösungen der Datenschnittstelle entstanden, die konzeptionell sehr ähnlich sind, jedoch im Einzelfall individuelle Ausprägungen haben und sich durch einen erforderlichen Konfigurationsaufwand immer wieder negativ auf die Kosten auswirken.

Um hier einen firmenübergreifenden Standard zu positionieren, haben Anwender der Datenschnittstelle aus der Automobil- und Zuliefererindustrie einen Arbeitskreis gegründet, um ein einheitlich abgestimmtes Lastenheft zu erstellen. Durch die zunehmende Verbreitung des Datenformates AQDEF auch außerhalb der Automobilindustrie hat sich ein branchenübergreifender Schnittstellenstandard entwickelt, sodass sich der Arbeitskreis mit namenhaften Unternehmen anderer Branchen erweitert hat, um das AQDEF regelmäßig zu bewerten und weiterzuentwickeln. Dieses Format wird nicht nur von führenden Messgeräteherstellern unterstützt, sondern die Ausgabe in dieses Format kann durch Q-DAS® zertifiziert werden. Die Zertifizierung ist auch Teil der Vorgabe aus dem AQDEF Lastenheft. Das gibt Sicherheit und schafft Vertrauen in die Datenübertragung.



Zertifizierte Schnittstellen

Was tun, wenn AQDEF nicht möglich ist?

Es gibt jedoch auch Situationen in den verschiedenen Kundenprojekten, in denen aus ersichtlichen Gründen eine Unterstützung des Datenformates AQDEF nicht möglich ist. Ursachen können ältere Systeme sein, die für eine Unterstützung der Schnittstelle ein umfangreiches Upgrade erfordern, und somit einen nicht unerheblichen Kostenblock für den Kunden entstehen lassen, sei es durch Lizenzkosten oder auch durch den Zeitaufwand, Messprogramme anpassen zu müssen oder aber Informationen (Datenfelder) zu schreiben, die in dem Erfassungssystem nicht vorliegen (können).

Neben den bekannten Erfassungsarten liegen bei unseren Kunden auch auswertungsrelevante Daten in verschiedenen Excel-, *.csv- und/oder *.txt-Formaten vor oder eigenentwickelte Prüfsysteme schreiben ihre Daten in eigene SQL Datenbanken.

Um hier auch eine kostengünstige Möglichkeit zu haben, die Auswertung der Daten mit den Q-DAS® Produkten durchführen zu können, stellt Q-DAS® einen Konverter zur Verfügung. Mittels dieses Konverters können Daten unterschiedlichster Formate in die Q-DAS® Welt übertragen werden; eine entsprechende Machbarkeitsuntersuchung vorausgesetzt. Nicht nur die reinen Dateiinhalte können in die Q-DAS® Umgebung übertragen werden, sondern auch Ablageinformationen der Dateien (beispielsweise eine Speicherung der Dateien in eine Verzeichnisstruktur gemäß Organisationseinheiten, Produktfamilien, Auftragszugehörigkeit, ...) können bei der Konvertierung berücksichtigt werden. Es ist möglich, fehlende Informationen im Datensatz mit Default-Parametern hinzuzufügen, die eine spätere Selektion und Auswertung der Daten mit den Q-DAS® Produkten erleichtern. Dies kann auch dann zum Einsatz kommen, wenn die Daten bereits im Q-DAS® Datenformat übertragen werden, jedoch wichtige Informationen und somit spätere Selektions- und Auswertekriterien im Datensatz fehlen. Diese individuellen Einstellungen werden in einer Konfigurationsdatei (*.pas) gespeichert und von Q-DAS® gepflegt, sodass bei späteren Updates / Upgrades eine problemlose Konvertierung weiterhin möglich ist. Aktuell sind über 120 verschiedene Konfigurationen des Q-DAS® Konverters bei unseren Kunden im Einsatz, um eine individuelle Lösung mit Standardprodukten aus dem Hause Q-DAS® zu ermöglichen.

MESSDATEN ERFASSUNG

Wir verbinden über
1500 Messgeräte mit
Ihrer CAQ-Software!

■ Schnittstellen für:

- "DIGIMATIC" / "Opto RS-232"
- RS232/422/485 / BCD / IEEE
- Induktiv / Inkremental / Analog
- digitale Ein-/Ausgänge

■ Messmittelanbindung per Funk (433/868 MHz)

NEU: Bluetooth® Smart

■ dynamische Messdaten- verarbeitung

■ Mehrstellenmessung

■ PC-Anschluss über USB, RS232, Tastatur (HID)



Besuchen Sie uns auf der

Control

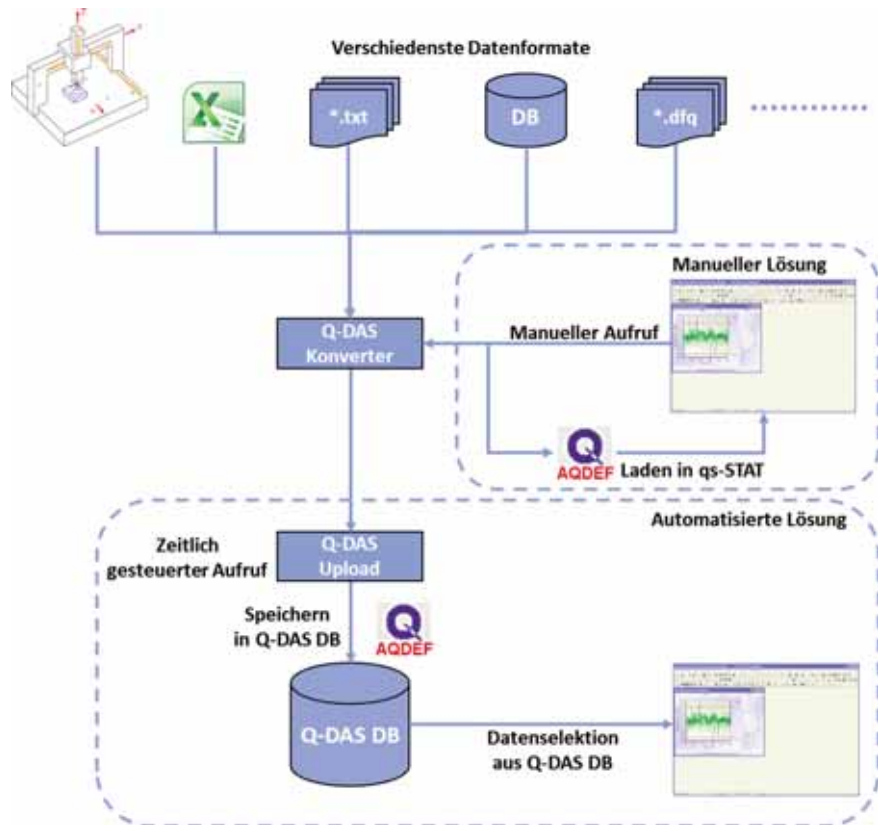
06. - 09. Mai 2014

Neue Messe Stuttgart

Halle 3/Stand 3111



PF 250 · D-95602 Marktredwitz
Tel. +49 9231 9630-10 · Fax -11
www.steinwald.com



Datenfluss Q-DAS® Konvertierung

Import und Export von Daten: manuell oder automatisiert

Der Q-DAS® Konverter für den Import von Fremddaten kann in unterschiedlicher Form zum Einsatz kommen. Für eine manuelle Konvertierung ist dieser in qs-STAT® integrierbar und dann über den Assistenten direkt aufrufbar; der Datensatz wird sofort geladen. Bei einer automatisierten Übertragung ist die Konvertierungseinstellung in dem Q-DAS® Upload integriert und die Fremddaten können zeitgesteuert in die Q-DAS® Datenbank übernommen werden. Das spart Zeit und somit auch Kosten.

Neben der Importfunktionalität des Q-DAS® Konverters gibt es auch eine Exportfunktionalität. Daten aus der Q-DAS® Welt können bei Bedarf mit derselben Flexibilität in andere Formate übertragen werden. Auch hier werden die beiden Varianten unterstützt: manueller Export integriert als Aufruf in qs-STAT® oder ein automatisierter Export, an dieser Stelle integriert in der M-QIS Engine.

Mit dem Q-DAS® Konverter möchten wir unseren Kunden eine Lösung bieten, wenn die präferierte Variante der Unterstützung des Datenformats AQDEF nicht möglich ist. Die Konvertierungsmöglichkeit ist in den Q-DAS® Produkten ohne zusätzliche Lizenzkosten verfügbar. Lediglich der Aufwand für die Konfiguration und Einrichtung des Q-DAS® Konverters ist kostenpflichtig, eine entsprechende Machbarkeit vorausgesetzt. Generell gilt es jedoch bei Konvertierungen zu berücksichtigen, dass immer mehrere Systeme gleichzeitig im Einsatz sind. Ändert das schreibende System, beispielsweise durch ein Versionsupgrade, die Struktur des Ausgabeformats, müssen entsprechende Anpassungen ebenfalls auf Seiten des Konverters erfolgen.