

# DAMON-Release-Notes

HAAG  
Elektronische Messgeräte GmbH  
65620 Waldbrunn

2. Juli 2009

## 1 Version 8.01

Diese DAMON-Version benötigt die LabWindows-Laufzeitmaschine **6.00**.

Für EURO- und COMBI-QUANT wird mindestens die Firmware-Build-Nummer **128** benötigt (empfohlen **130**).

Für OMNI-QUANT wird mindestens die Firmware-Build-Nummer **33** benötigt (empfohlen **35**).

### 1.1 Quick-Report

Diese DAMON-Version beinhaltet einen überarbeiteten Quick-Report. Mit diesem können nun verschiedene, wählbare Graphiken in den Bericht eingesetzt werden. Zusätzlich wurden die verschiedenen Auswertungen dem aktuellen Normenstand angepasst.

Dieses Werkzeug kann als Ersatz für das Statistikmodul des DAMON angesehen werden.

Jeder Quick-Report ist aus verschiedenen, wählbaren Kapiteln zusammengesetzt:

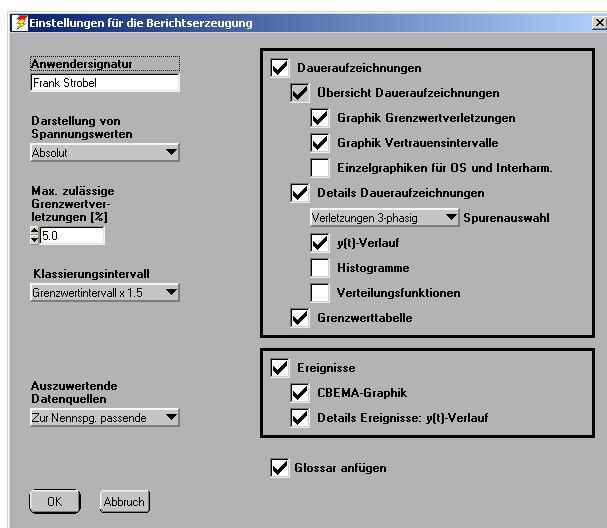


Abbildung 1: Einstellmöglichkeiten des Berichtsgenerators

Auf Knopfdruck wird gemäss Einstellungen automatisch ein PDF-Bericht erzeugt und geöffnet. Mittels Lesezeichen existieren sehr bequeme Navigationsmöglichkeiten innerhalb des Dokumentes.

Es folgen einige Beispielauszüge aus einem Bericht:

Folgende Graphik zeigt die Messwertintervalle (Vertrauensintervalle), in denen 95.0 % aller gemessenen Werte liegen, bezogen auf die Grenzwerte (gestrichelte Linien).  
Bei Messgrößen mit nur einem, oberen Grenzwert ist die untere Intervallgrenze immer Null.

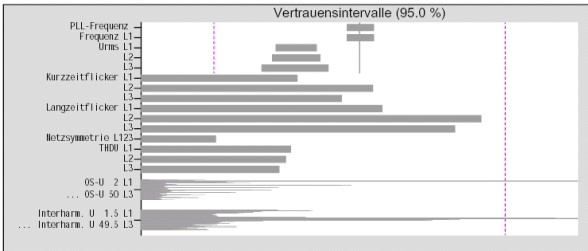


Abbildung 2: Übersicht Vertrauensintervalle

Eine Auswertung nach Norm betrachtet die Anzahl der Grenzwertverletzungen prozentual zur Gesamtzahl aller Werte einer Messgröße:

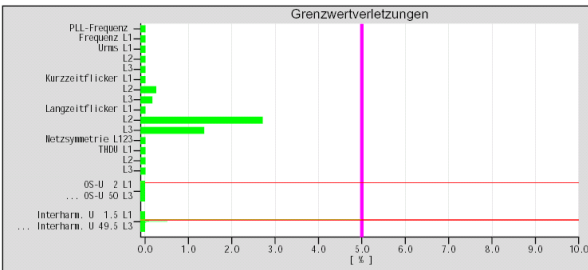


Abbildung 3: Übersicht Grenzwertverletzungen

Hier folgt eine Übersicht des Messdatenbestandes:

Auswertegruppe	Anzahl Werte	Max. Out [%]	Kommentar	Messkanäle
Netzfrequenz (PLL)	267800	0,0	o.k.	[Glb]
Netzfrequenz	267800	0,0	o.k.	L1[K1]
Spannung	13383	0,0	o.k.	L1[K1], L2[K2], L3[K3]
Kurzzeitflicker	13383	0,2	o.k.	L1[K1], L2[K2], L3[K3]
Langzeitflicker	1110	2,7	o.k.	L1[K1], L2[K2], L3[K3]
Netzsymmetrie	4461	0,0	o.k.	L123[K123]
THDU	13383	0,0	o.k.	L1[K1], L2[K2], L3[K3]
Oberschwingungen	655767	78,2	VERLETZT	L1[K1], L2[K2], L3[K3]
Interharmonische	655767	18,2	VERLETZT	L1[K1], L2[K2], L3[K3]

Abbildung 4: Tabellarische Übersicht

## 1.2 OMNI-QUANT-Messassistent

Die Messvorbereitung sowie Aufzeichnungsparametrierung des OMNI-QUANT kann nun auf zwei Levels geschehen:

- **Expertenmodus:** Hier sind Anwender gemeint, die eine längere Einarbeitungszeit investieren konnten.
- **Vereinfachter Messassistent:** Hier sind nur die häufigsten Messvarianten des Gerätes verfügbar. Dafür ist die Bedienung sehr vereinfacht.

Insbesondere wird dem Anwender zu jeder Anschlussvariante auch gleich das Anschlussbild gezeigt.

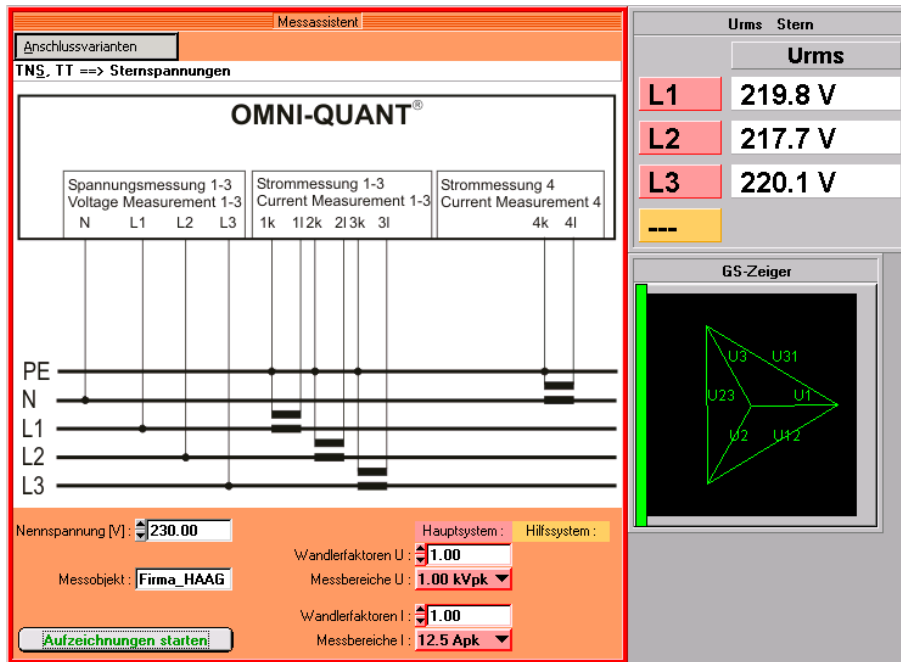


Abbildung 5: OMNI-QUANT Messassistent

### 1.3 Quick-Mess

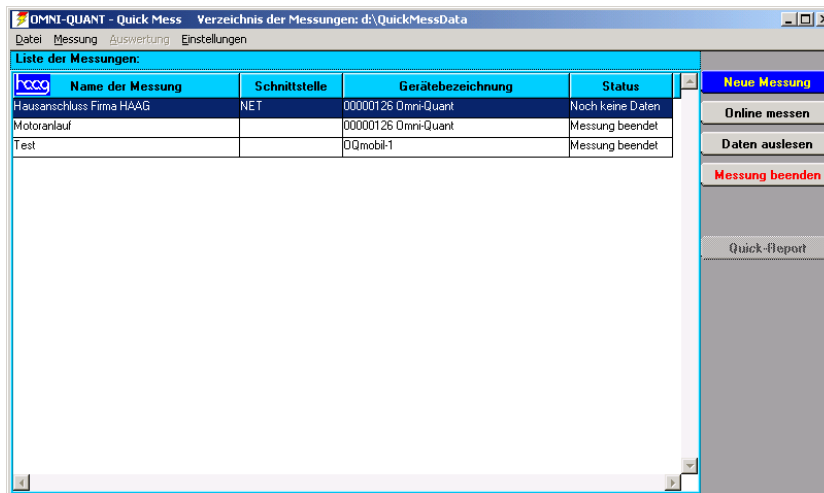


Abbildung 6: Quick-Mess

Alle OMNI-QUANT-Anwender besitzen mit dieser Softwareversion ein Werkzeug, mit dem sehr schnell und einfach Messungen eingerichtet und verwaltet werden können. Dieses Werkzeug stellt eine stark vereinfachte Alternative zum DAMON-Gerätanager und dessen Auswertewerkzeugen dar.

In Verbindung mit dem neuen OMNI-QUANT Messassistenten kommt man so schnell und mit geringen Vorkenntnissen zu einer laufenden Messung bzw. Aufzeichnung.

Nach Abschluss der Messung kann dann mit Quick-Report im Handumdrehen eine normgerechte Auswertung in Form eines PDF-Berichtes erzeugt werden.

## 1.4 Der Universalmonitor

Dieses Werkzeug entstand in Verbindung mit der Möglichkeit, Lowcost-Geräte von Drittanbietern am ModBus eines OMNI-QUANT zu betreiben (siehe OMNI-QUANT-Release-Notes).

Es handelt sich dabei um ein Online-Anzeigewerkzeug, mit dem Messwerte verschiedener Geräte gleichzeitig dargestellt werden können. Dies gilt für beliebige Kombinationen von EURO-, COMBI- und OMNI-QUANT sowie Geräten, die am ModBus des OMNI-QUANT angeschlossen sind, und für die ein entsprechender Treiber in der OMNI-QUANT-Firmware existiert.

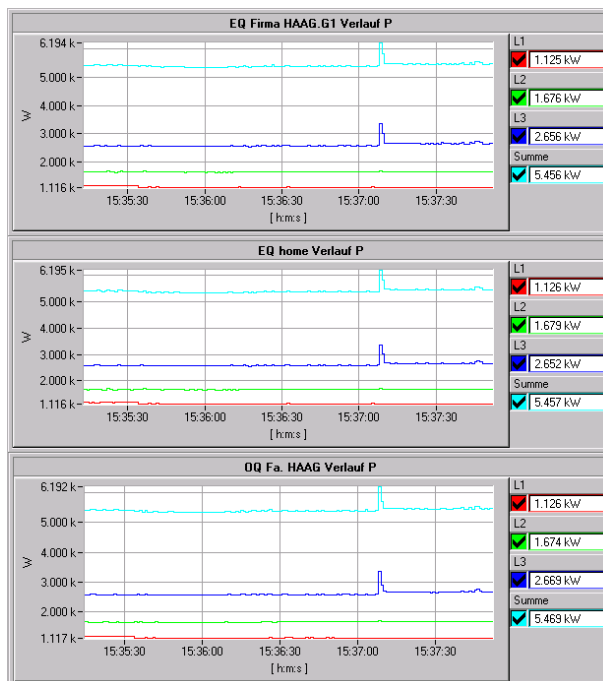


Abbildung 7: Beispiel: Wirkleistungsverläufe dreier Messstellen

Der Inhalt der verfügbaren Messfenster kann auch auf Anwenderwunsch konfiguriert werden und so individuell an Kundenanlagen angepasst werden.

Auf Anwenderwunsch können auch weitere Treiber für bislang nicht unterstützte ModBus-Geräte in der OMNI-QUANT-Firmware implementiert werden.

## 2 Version 8.10

Diese DAMON-Version benötigt die LabWindows-Laufzeitmaschine **6.00**.

Für EURO- und COMBI-QUANT wird mindestens die Firmware-Build-Nummer **128** benötigt (empfohlen **131**).

Für OMNI-QUANT wird mindestens die Firmware-Build-Nummer **33** benötigt (empfohlen **35**).

### 2.1 Englische Version

Diese DAMON-Version einschliesslich der META-QUANT-Komponenten ist auch in Englisch verfügbar.

Zur Installation:

- Starten Sie `\haagews\setup.exe` . Damit ist die Version 8.10 in Deutsch installiert.
- Anschliessend starten Sie `\haagews\setupeng.exe` . Damit ist die Sprachanpassung durchgeführt.

Wollen Sie wieder auf Deutsch umschalten, so starten Sie `setup.exe` erneut.

### 2.2 USB-Kommunikation

Die USB-Kommunikation des OMNI-QUANT-Moduls ist verbessert worden (u.a. neue Treiberanbindung).

### 2.3 Quick-Report

Der Reportgenerator ist nun auch sprachumschaltbar. Unterstützt werden derzeit Deutsch und Englisch (jeweilige DAMON-Version installieren).

Weiterhin können die auszuwertenden Gerätemesseingänge nun auch manuell vorgegeben werden.

### 3 Version 8.11

Diese DAMON-Version ist um einen XML-Export von Messdaten erweitert worden. Es handelt sich dabei um einen Kundenauftrag, d.h. diese Exportfunktion orientiert sich ausschliesslich an den Wünschen dieses Kunden.

Diese Funktion muss mit einem speziellen Lizenzschlüssel freigeschaltet werden.

Ansonsten ist diese DAMON-Version identisch mit Version 8.10.

### 4 Version 8.14

Diese DAMON-Version benötigt die LabWindows-Laufzeitmaschine **6.00**.

Für EURO- und COMBI-QUANT wird mindestens die Firmware-Build-Nummer **128** benötigt (empfohlen **131**).

Für OMNI-QUANT wird mindestens die Firmware-Build-Nummer **33** benötigt (empfohlen **41**).

#### 4.1 Dual-Core-Prozessoren / Hyperthreading

Die Software für EURO- und COMBI-QUANT (Online-Messung, Daten auslesen) hatte bisher das Problem, dass bei PC's mit Hyperthreading-Unterstützung bzw. Dual-Core-Prozessoren mehr oder weniger häufig Timeouts bei der Gerätekommunikation auftraten. Dieses Problem ist nun behoben.

#### 4.2 Quick-Report

Im Quick-Report können nun einzelne Messwerte gemäss Markierungskonzept der EN 61000-4-30 aus der Bewertung ausgeblendet werden.

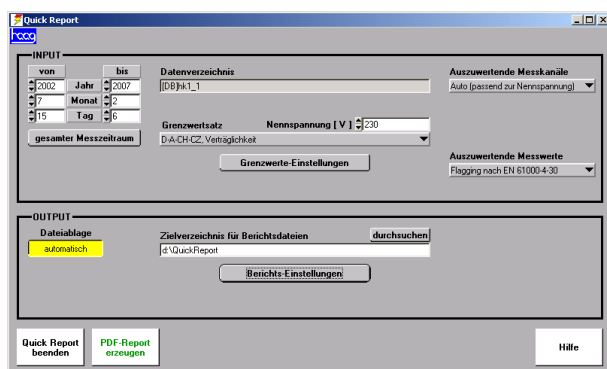


Abbildung 8: Das Hauptfenster des Berichtsgenerators

Auf Wunsch wird bei der Ereignisauswertung auch eine Tabelle mit allen Ereignissen im Auswertintervall erzeugt. Optional können in diese Tabelle auch die dreiphasigen Zusammenfassungen der Einzelleiterereignisse aufgeführt werden.

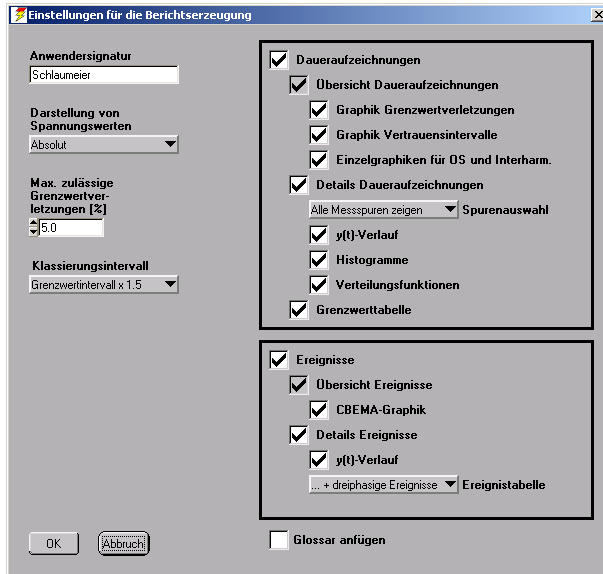


Abbildung 9: Einstellmöglichkeiten des Berichtsgenerators

### 5.1.2. Liste aller Ereignisse

Folgende Tabelle zeigt alle Ereignisse innerhalb des Auswertzeitraums chronologisch sortiert. Ereignisse mit der Leiterkennung 'L123' sind dreiphasig zusammengefasste Ereignisse nach EN 61000-4-30.

Ereignis-Startzeit	Dauer [sec]	Leiter	Typ	Wert
02.01.2006   06:39:28.660	0.280	L1	Ulow	Min=203.87 V
02.01.2006   06:39:28.660	0.280	L123	Ulow	Min=203.87 V
02.01.2006   06:39:28.677	0.260	L2	Ulow	Min=204.45 V
02.01.2006   06:39:28.684	0.250	L3	Ulow	Min=205.28 V
09.02.2006   09:51:21.698	98.430	L2	Ulow	Min=205.83 V
09.02.2006   09:51:21.698	98.430	L123	Ulow	Min=205.83 V
09.02.2006   09:55:59.321	77.796	L2	Ulow	Min=205.76 V
09.02.2006   09:55:59.321	77.796	L123	Ulow	Min=205.76 V
16.02.2006   20:51:47.248	0.030	L1	Ulow	Min=206.70 V
16.02.2006   20:51:47.248	0.030	L123	Ulow	Min=206.70 V
18.02.2006   15:37:16.624	0.060	L1	Ulow	Min=203.55 V
18.02.2006   15:37:16.624	0.060	L123	Ulow	Min=203.55 V

Abbildung 10: Die Ereignisliste

Auch die Handhabbarkeit der PDF-Berichtsdatei ist durch eine umfangreichere Lesezeichenliste verbessert worden.

## 5 Version 8.15

Diese Version ist ein Bug-Fix (Online-Messung EQ/CQ: Messfenster "Statusinformationen").

## 6 Version 8.17

Dieses Release enthält ein paar Ergänzungen im OMNI-QUANT-Modul:

- Es existiert ein neues Messfenster für die Verzerrungsströme (THDI, IHDI).

- In der Online-Darstellung wurde die Darstellung der Vorzeichen einiger Messwerte verbessert.
- Die OMNI-QUANT-Dokumentation (oq.pdf) ist überarbeitet worden.

Im Quick-Report ist die Auswertung der Netzsymmetriegrösse (Uunbal) von OMNI-QUANT-Messungen erweitert worden (Drehrichtungserkennung).

## 7 Version 8.18

Dies ist ein Bug-Fix-Release:

- Quick-Report-Auswertungen von Messungen mit EURO- oder COMBI-QUANT brachten ab und zu die Fehlermeldung "Segmentation fault".
- Beim Starten von Aufzeichnungen beim OMNI-QUANT (USB-Verbindung) wurden manchmal keine Messdaten abgespeichert.
- Die Summenleistungsanzeige bei OMNI-QUANT-Online-Darstellung ist nun fehlerfrei.

## 8 Version 8.19

Sollen bei OMNI-QUANT nur bestimmte Daten ausgelesen werden, kann der Anwender diese nun in den folgenden Gruppen auswählen:

- Daueraufzeichnungen
- Spannungs- / Stromereignisse
- Transiente
- Logbuchereignisse

## 9 Version 8.20

In den DAMON-Modulen "Messdatenübersicht", "y(t)", "Spektrum" und "Farben" sind Veränderungen an einigen Schaltflächen bzw. Menüs durchgeführt worden. Dies soll neuen Anwendern die Handhabung erleichtern.

## 10 Version 8.22

DAMON kennt nun einige Kommandozeilenparameter, die das Startverhalten festlegen (siehe damon.pdf ⇒ "Allgemeines" ⇒ "Kommandozeilenparameter").

Für das Datenauslesen beim OMNI-QUANT ist die Fortschrittsanzeige verbessert worden. Gleiches gilt für die Log-Informationen, die den Auslesevorgang protokollieren. Diese Massnahmen beziehen sich insbesondere auf die Verwendung langsamer Übertragungsstrecken.

## 11 Version 8.26

In dieser Version sind die Grenzwertsätze überarbeitet sowie neue hinzugefügt worden.