

## Information

### Neue zusätzliche Datensicherheitseinrichtung im elproLOG ANALYZE

**Software Version: elproLOG ANALYZE / ANALYZE QLS 3.60 oder spätere**

#### Einführung

Diese neue Sicherheitseinheit im elproLOG ANALYZE / ANALYZE QLS informiert den Benutzer, falls die Datenintegrität nicht garantiert werden kann (z.B. nach einem Stromunterbruch wegen einer schwachen Batterie) und behindern somit das Auslesen der Daten.

#### Aktuelle Situation

Wenn Sie mit einem ECOLOG Datenlogger arbeiten und diesen nicht auslesen können, z.B. wegen einem Stromunterbruch einer schwachen Batterie, ist die Fehlermeldung "RAM IMG-BMP destroyed" im Status Report im elproLOG ANALYZE / ANALYZE QLS ersichtlich (siehe **Bild 1**).

STATUS DES DATENLOGGERS		elproLOG V3.40.06 Qls
Ecolog TH2 Modul ID:	56688 - V8.03 [PN:100611727]	
Initialisiert am:	02.04.2001 15:39:19	
Umprogrammiert am:	08.06.2007 16:43:42	
Modulbeschreibung:	Aufzeichnung	
Modulzeit:	22.06.2007 11:54:34 - [RAM IMG-BMP destroyed]	
Modulzeit Info:	ID: # 17 - durch Kommando gesetzt auf 22.06.2007 11:49:03 am 30.00.2000 30:37:04	
Aktueller Zustand:	Aufzeichnung laufend	
Zustand der Justierung:	Justierung OK	
Aufzeichnungsmodus:	START/STOPP	
Intervall / Dauer:	10 Min / 222 Tg 5 Std	
Aufzeichnungsstartzeit:	sofort	
Angeschlossene Fühler:	2	

#### Bild 1: Status Report mit "RAM IMG-BMP destroyed" Fehlermeldung

Diese Meldung deutet darauf hin, dass ein Teil des internen RAMs des Datenloggers verloren gegangen ist und dass die Plausibilität der erfassten Daten durch einen Betreiber überprüft werden muss.

ELPRO empfiehlt Ihnen folgende Arbeitsschritte bei solchen Fällen:

1. Datenloggers auslesen und die Daten auf Plausibilität überprüfen (z.B. ist die Datum- und Zeitachse korrekt?)
2. Grund für diese Fehlermeldung, wie oben beschrieben, analysieren (RAM IMG-BMP destroyed) (ist Batterie in Ordnung) und Fehler korrigieren.
3. Fehlermeldung zurücksetzen, in dem Sie die Batteriewechselzeit programmieren (Datei > Erweitertes Einrichten > Batteriewechselzeit programmieren).

## Wie funktioniert die neue Sicherheitseinrichtung?

Neben der Bemerkung im Status Report wurde eine zusätzliche Funktion der Datensicherheit im elproLOG ANALYZE / ANALYZE QLS implementiert. Diese neue Sicherheitsfunktion informiert aktiv den Benutzer, wenn die Integrität der Daten nicht garantiert werden kann (z.B. nach einem Stromunterbruch wegen einer schwachen Batterie) und verhindert daher das Auslesen der Daten.

Wenn der Datenlogger ausgelesen wird, werden die Daten auf Plausibilität sowie Datum/Zeit und andere Informationen geprüft, die im Datenlogger gespeichert sind.

Wenn, als Ergebnis dieser Prüfung der Plausibilität, die erfassten Daten nicht garantiert werden können, wird eine Meldung angezeigt (siehe **Bild 2**). Das Auslesen wird gestoppt und die Daten können auf dem Bildschirm nicht angezeigt werden.



**Bild 2: Fehlermeldung "Prüfung der Datenintegrität"**

## Wie kann ich die Daten auslesen?

Wenn die oben genannte Fehlermeldung angezeigt wird, können folgende Schritte durchgeführt werden:

1. Status des Datenloggers auslesen und Fehler analysieren, indem Sie die angezeigten Informationen im Status Report überprüfen (z.B. ist ein "RAM IMG-BMP destroyed" Meldung angezeigt, siehe **Bild 1**?).
2. Wenn die Meldung "RAM IMG-BMP destroyed" angezeigt wird, wechseln Sie die Batterien (Empfehlungen betreffend dem Intervall des Batteriewechsels finden Sie in der Bedienungsanleitung des Datenloggers) und setzen Sie die Batteriewechselzeit (Datei > Erweitertes Einrichten > Batteriewechselzeit programmieren). Versuchen Sie den Datenlogger nochmals auszulesen.
3. Wenn der Datenlogger immer noch nicht ausgelesen werden kann, setzen Sie Datum und Zeit des Datenloggers neu (Datei > Erweitertes Einrichten > Setzen von Datum und Zeit) und versuchen Sie den Datenlogger nochmals auszulesen.
4. Wenn das Auslesen wieder fehlschlägt, bedeutet dies, dass der Inhalt des RAMs weitgehend verloren gegangen ist. Das Auslesen ist nicht mehr möglich anhand von Datensicherheitsgründen. Bitte kontaktieren Sie ELPRO für weitere Hilfe.  
Auf jeden Fall können Sie den Datenlogger wieder in Betrieb setzen, indem Sie das Gerät neu programmieren (Datei > Datenlogger einrichten...).

---

### *Wichtig*

*Wenn die oben genannten Schritte erfolgreich waren, empfehlen wir, die Daten auf Plausibilität zu überprüfen (z.B. ist die Datum- und Zeitachse korrekt?)*

---

## Bekannte Probleme

Wenn der Datenlogger mit einer Startverzögerung programmiert wurde, kann die Integrität der Daten fehlschlagen, wenn Sie das Gerät auslesen, während dem es auf den Start wartet. Dies wird in zukünftigen Versionen von elproLOG ANALYZE / ANALYZE QLS korrigiert.