



Amazing what's possible.

Alarmanleitung LigoGuard® 7  
**Die häufigsten Ursachen**



## Oberer Druckalarm

### Der gemessene Liquordruck (ICP) ist höher als die obere Alarmeinrichtung

- Der ICP des Patienten ist hoch
- Pumpe befindet sich im Pause-Modus
- Wert der Durchflussrate (Vset) ist zu niedrig
- Obere Alarmeinrichtung ist zu niedrig
- Hämorrhagie; übermäßige Flüssigkeitsansammlung; Hirnschwellung
- Falsche Platzierung des Drucksensors

## Unterer Druckalarm

### Der gemessene Liquordruck (ICP) ist niedriger als die untere Alarmeinrichtung

- Der Katheter ist vollständig verstopft
- LG7-Schlauchset ist proximal der Wandler vollständig verstopft/geknickt (Verstopfung/Verschluss kann sich im Dreiwegehahn befinden)
- Absperrhahn zum Katheter ist geschlossen
- Der Katheter ist im Patienten nicht richtig positioniert
- Der ICP des Patienten ist niedrig (Hinweis: negative ICP-Werte sind physiologisch möglich)
- Untere Alarmeinrichtung ist zu hoch
- Der Katheter ist vom LG7-Schlauchset abgetrennt
- Vset ist zu hoch
- Ventrikel sind kollabiert - geschlitzte Ventrikel
- Leckage

## Verlust der Pulsation

### Die Pulsationsfrequenz ist zu niedrig oder die Amplitudenänderung ist zu klein

- Eine schwache / gedämpfte Wellenform ist auf den physiologischen Zustand des Patienten zurückzuführen
- Der Katheter ist vollständig verstopft
- LG7-Schlauchset ist proximal der Wandler vollständig verstopft/geknickt (Verstopfung/Verschluss kann sich im Dreiwegehahn befinden)
- Der Katheter ist vom LG7-Schlauchset abgetrennt
- Der Katheter ist im Patienten nicht richtig positioniert
- Ventrikel sind kollabiert – geschlitzte Ventrikel
- Der Katheter ist teilweise verstopft
- Kraniotomie

## Druck zu konstant

### Gemessener Druck ist nicht plausibel - keine Druckschwankungen festgestellt

- Der Katheter ist vollständig verstopft
- LG7-Schlauchset ist proximal der Wandler vollständig verstopft/geknickt (Verstopfung/Verschluss kann sich im Dreiwegehahn befinden)
- Katheter ist vom LG7-Schlauchset abgetrennt
- Der Katheter ist im Patienten nicht richtig positioniert
- Ventrikel sind kollabiert – geschlitzte Ventrikel

## Oberer Druckalarm

### Der gemessene Liquordruck (ICP) ist höher als die obere Alarmeinrichtung

- Der ICP des Patienten ist hoch
- Pumpe befindet sich im Pause-Modus
- Hohe Alarmeinrichtung ist zu niedrig
- LG7-Wandler ist nicht korrekt am Patienten positioniert
- Wert der Durchflussrate (Vset) ist zu niedrig
- Hämorrhagie

## Unterer Druckalarm

### Measured CSF Pressure is less than the Low Alarm setting

- Der Katheter ist vollständig verstopft/geknickt
- LG7-Schlauchset ist proximal der Wandler vollständig verstopft/geknickt (Verstopfung/Verschluss kann sich im Dreiwegehahn befinden)
- Der Katheter ist im Patienten nicht richtig positioniert
- Der Liquordruck des Patienten ist niedrig (Hinweis: negative Liquordruckwerte sind physiologisch möglich)
- Untere Alarmeinrichtung ist zu hoch
- Vset zu hoch
- Leckage

## Verlust der Pulsation

### Die Pulsationsfrequenz ist zu niedrig oder die Amplitudenänderung ist zu klein

- Schwache/gedämpfte Wellenform ist auf den physiologischen Zustand des Patienten zurückzuführen
- Der Katheter ist vollständig verstopft/geknickt
- LG7-Schlauchset ist proximal der Wandler vollständig verstopft/geknickt (Verstopfung/Verschluss kann sich im Dreiwegehahn befinden)
- Der Katheter ist vom LG7-Schlauchset abgetrennt
- Der Katheter ist im Patienten nicht richtig positioniert
- Der Katheter ist teilweise verstopft
- Nicht-kommunizierendes Liquorkompartiment

## Druck zu konstant

### Gemessener Druck ist nicht plausibel - keine Druckschwankungen feststellbar

- Der Katheter ist vollständig verstopft/geknickt
- Der Katheter ist vom LG7-Schlauchset abgetrennt
- Der Katheter ist im Patienten nicht richtig positioniert
- LG7-Schlauchset ist proximal der Wandler vollständig verstopft/geknickt (Verstopfung/Verschluss kann sich im Dreiwegehahn befinden)



### **Unterer Flussalarm**

Die durchschnittliche Flussrate liegt unter der Alarmeinstellung für niedrigen Durchfluss

- Durchflussmenge (Vset) ist zu niedrig
- Der Katheter ist teilweise verstopft
- Der Katheter ist vollständig verstopft

### **Oberer Flussalarm**

Die durchschnittliche Flussrate ist größer als die Alarmeinstellung für hohen Durchfluss

- Notdrainage wurde aktiviert
- Durchflussmenge (Vset) ist zu hoch

### **Akkustand niedrig**

Die Hauptbatterieladung beträgt weniger als 20 %

- Gerät arbeitet mit geringer Batterieleistung

### **Pumpendeckel geöffnet**

Die Pumpe muss sich im Pause-Modus befinden, bevor die Abdeckklappe geöffnet wird, um das Schlauchset zu laden/entladen oder um die Drainage des Liquors manuell zu beschleunigen (ROTOR DREHEN)

### **Schlauchset abgetrennt**

- Sensorkabel wird nicht mehr erkannt - das Sensorkabel wurde vom LG7-Monitor getrennt

### **Schlauchset-Nutzungsdauer abgelaufen**

- Das Schlauchset hat sein Verfallsdatum erreicht und muss ersetzt werden

### **Sensordifferenz des Schlauchsets**

Die von den beiden (2) Messwertgebern gemessene Druckdifferenz überschreitet die Abweichungsgrenze

### **Schlauchset-Fehlfunktion**

- Das Schlauchset funktioniert nicht mehr richtig und muss ersetzt werden



**ACHTUNG:** Die Bedienung des *LiquoGuard® 7* erfordert eine angemessene Schulung, Ausbildung und Erfahrung. Anweisungen, Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Kontraindikationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Produkts.

Es wird empfohlen, die auf dem Bildschirm des *LiquoGuard® 7* angezeigten Alarmfenster stets zu beachten und die gegebenen Anweisungen zu befolgen.

Das Anpassen der Einstellungen des Monitors kann die Benachrichtigung über einen Alarmzustand verhindern. Das *LiquoGuard® 7* Alarmkonzept setzt voraus, dass die akustischen/visuellen Alarme immer von der Pflegekraft wahrgenommen werden. Weitere Informationen über die Einstellung von Parametern und die Interpretation von Alarmen finden Sie in der *LiquoGuard® 7* Bedienungsanleitung. Die aufgelisteten Ursachen sind die häufigsten, aber nicht allumfassend. Andere physiologische und/oder mechanische Bedingungen können einen Alarm auslösen.

Für weitere Informationen rufen Sie bitte MÖLLER Medical GmbH, unter +49 661 941 950 an und/oder besuchen Sie die Website von MÖLLER unter [www.moeller-medical.com](http://www.moeller-medical.com)

Alle Rechte vorbehalten.  
Das *LiquoGuard® 7* ist eine eingetragene Marke der MÖLLER Medical GmbH

Moeller Medical Devices USA Inc.  
428 Hudson River Road  
Waterford, NY 12188  
[info@us.moeller-medical.com](mailto:info@us.moeller-medical.com)

MÖLLER Medical GmbH  
Wasserkuppenstrasse 25-31  
36043 Fulda, Germany  
[info@moeller-medical.com](mailto:info@moeller-medical.com)

