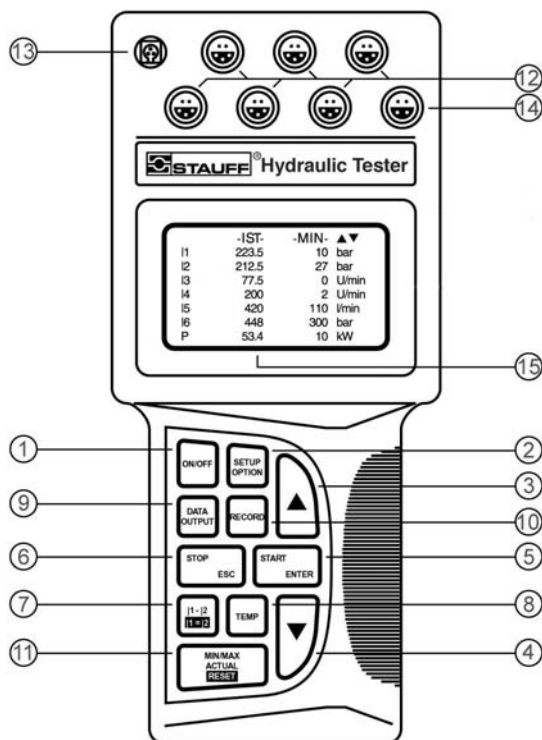


## Quickstart Bedienungsanleitung Hydraulic Tester PPC-06/08/12

Diese **Quickstart Bedienungsanleitung** soll es dem Nutzer ermöglichen, mit wenigen Schritten zum Messerfolg zu gelangen. Für weitergehende Messungen - z.B. Ergebnisse speichern, Online-Messungen usw. - sollte die ausführliche Bedienungsanleitung zur Hand genommen werden.

### 1. Der PPC-06/08/12



1. „ON / OFF“ zum Einschalten 3 Sekunden drücken
2. „SETUP / OPTION“ Systemeinstellungen ändern
3. „Pfeiltasten“ Funktionswert wählen
4. „Pfeiltasten“ Funktionswert wählen
5. „START / ENTER: „START“ startet das Aufzeichnen von Kurven (Messungen)  
 „ENTER“ ruft Unterfunktionen auf und übernimmt (speichert) geänderte Parameter
6. „STOP / ESC“: „STOP“ beendet das Aufzeichnen von Kurven (Messungen)  
 „ESC“ beendet das Einstellen von Parametern und schließt Unterfunktionen
7. **!!! Veränderte Einstellungen werden übernommen !!!**  
 „I1-I2 / I1=I2“ errechnet den Differenzwert zwischen Messkanal 1 und Messkanal 2. Die Differenz „Δ“ wird anstelle von Messkanal 2 angezeigt. Außerdem kann I2 auf I1 abgeglichen werden. I1=I2 setzt Messkanal 2 gleich Messkanal 1.
8. „TEMP“ längeres Drücken zeigt die Temperaturwerte aller Kanäle
9. „DATA OUTPUT“ startet die Datenausgabe zum PC, Drucker oder Grafik Display
10. „RECORD“ Messungen aufzeichnen und speichern
11. „MIN/MAX ACTUAL / RESET“: „MIN/MAX ACTUAL“ schaltet zwischen ACT, MIN und MAX Anzeige um.  
 „RESET“ löscht die MIN/MAX-Werte
12. „SENSOREINGÄNGE“ bis zu 6 Stück, je nach Gerätetyp
13. „NIEDERSPANNUNGSBUCHSE“ externe Spannungsversorgung und Akkuladen
14. „DATENAUSGANGSBUCHSE“ Anschluss externe Geräte wie PC, Drucker, usw.
15. Das „Grafik LCD Display“ zeigt Messwerte, Einstellungsmenüs und Grafiken an.

### 2. Bedienung

Der PPC-06/08/12 wird über das Tastenfeld bedient. Durch Drücken der einzelnen Tasten gelangt man in die gewünschten Menüs. Mit den „Pfeiltasten“ (3/4) kann man den Cursor durch das Menü bewegen. Durch die „ENTER“ -Taste (5) wird ein Menüpunkt ausgewählt, welcher dann verändert werden kann.

### 3. Anschließen des Netzteils und Akkuladung

Das Netzteil ist an die „NIEDERSPANNUNGSBUCHSE“ (13) anzuschließen. Der PPC-06/08/12 verfügt über einen internen Akku, der bei Betrieb mit Netzteil automatisch geladen wird. Über den Menüpunkt Akkupflege kann die Kapazität des Akkus wieder verbessert werden. Die Betriebsdauer mit Akkuversorgung beträgt etwa 5 Stunden.

### 4. Anschließen der Sensoren und Einschalten des PPC-06/08/12

Die mitgelieferten Sensoren werden an die Sensoreingänge angeschlossen. Die roten Punkte auf Stecker und Buchse müssen übereinstimmen. „ON / OFF“ -Taste (1) 3 Sekunden drücken, um das Gerät zu starten. Die Sensoren werden automatisch erkannt und die Messwerte dementsprechend im Display dargestellt.

### 5. Displaydarstellung ändern

Sensoren	In	ACT	MIN	Einheiten
	█	223,6	10	bar
Messwerte	2	212,5	27	bar
ACT	3	77,5	0	U/min
ACT / MIN	4	200	2	U/min
ACT / MAX	5	420	410	l/min
MIN / MAX	6	448	300	bar
Sensor	P	53.4		kW

Zusatzzeile

Durch Drücken der „MIN/MAX ACTUAL / RESET“ -Taste (11) kann zwischen verschiedenen Ansichten der Messwerte hin und her gesprungen werden. 4 Sekunden drücken der „MIN/MAX ACTUAL / RESET“ -Taste löscht die MIN/MAX -Werte.

### 6. Temperaturen aller Sensoren anzeigen

Durch Festhalten der „TEMP“ -Taste (8) werden alle Temperaturen der einzelnen Sensoren angezeigt.

### 7. Differenzwerte „Δ“ anzeigen

Durch Drücken der „I1-I2 / I1=I2“ -Taste (7) wird in der zweiten Displayzeile die Differenz „Δ“ zwischen Kanal 1 und Kanal 2 angezeigt.

**!!! Die Sensoren müssen den gleichen Messbereich haben !!!**

In	ACT	MIN	▲ ▼
█	223,6	10	bar
Δ	2,5	2,5	bar
3	77,5	0	U/min

### 8. Kanal 1 und 2 abgleichen

Durch 4 Sekunden drücken der „I1-I2 / I1=I2“ -Taste (7) wird der 2. Kanal mit dem 1. Kanal abgeglichen und auf „NULL“ gesetzt.

Die Anzeige von Kanal 2 erfolgt nun als Differenz „Δ“ zu Kanal 1.

Die „STOP / ESC“-Taste (6) beendet das Abgleichen.

In	ACT	MIN	▲ ▼
█	223,6	10	bar
Δ	0	0	bar
3	77,5	0	U/min

### 9. Zusatzzeile

In der Zusatzzeile können Berechnungen von Volumen und Leistung durchgeführt und angezeigt werden. Dies ist über das Menü „SETUP“ und dann über „VERKNUEPFUNG“ durchzuführen.

### 10. Aufzeichnen und Ausgeben von Messungen

Das Aufzeichnen von Messungen erfolgt über die „RECORD“ -Taste (10). Das Ausgeben auf dem Display oder externen Geräten wird über die „DATA OUTPUT“ -Taste (9) vorgenommen.

Weitere Informationen zu den Einstellungen, dem Aufzeichnen und Ausgeben von Ergebnissen, sowie zu Onlinemessungen können der ausführlichen Bedienungsanleitung entnommen werden.

### 11. Anschluss und Auswertung mit PC

Zur Auswertung mit dem PC muss der PPC-06/08/12 über das Schnittstellenkabel mit dem PC verbunden werden.

**!!! Vor dem Aufzeichnen der Messungen sollte der RS232-Schnittstellentest durchgeführt werden !!!**

Eine Kurzanleitung der PPC-Soft Software ist der Bedienungsanleitung des PPC-06/08/12 zu entnehmen.

Weitergehende Informationen sind in der Online-Hilfe zu finden.