



D-88427 Bad Schussenried
Thomas Maier
Tel.: +49 (0)7583/949-414
Fax: +49 (0)7583/949-399
email: thomas.maier@liebherr.com
www.liebherr-feuchtemessung.de

2. Produkt- oder Kurvenumschaltung

2.1

Umschaltung mittels HART-Standard-Modem und WIO – Software. (Fernumschaltung)

Beispiel:

The screenshot shows the 'Unbenannt - Wio2' software window. The 'Curves' tab is active, displaying a table of curve configurations. A white arrow points to the 'active' column of the table. The table has columns for 'active', 'Xfer', and four power-of-two columns (^3, ^2, ^1, ^0). The 'active' column shows radio buttons for curves 0 through 4, with curve 0 selected. The 'Xfer' column shows dropdown menus, all set to 'LIN'. The other columns contain numerical values. A 'Generate Curve' button is visible in the 'Generate Linear Curve' section. A warning message is displayed at the bottom left, and a status bar at the bottom right shows 'COM2 1200Bd', 'PA:0', and 'NUM'.

active:	Xfer:	\wedge^3 :	\wedge^2 :	\wedge^1 :	\wedge^0 :
<input checked="" type="radio"/> 0	LIN	0	0	0.011364	-13.636
<input type="radio"/> 1	LIN	0	0	0.0025	-5
<input type="radio"/> 2	LIN	0	0	0	0
<input type="radio"/> 3	LIN	0	0	0	0
<input type="radio"/> 4	LIN	0	0	0	0

Hier ist die Anzahl auf 5 Kurven begrenzt.



D-88427 Bad Schussenried
Thomas Maier
Tel.: +49 (0)7583/949-414
Fax: +49 (0)7583/949-399
email: thomas.maier@liebherr.com
www.liebherr-feuchtemessung.de

2.2

Umschaltung am PLS (Prozess-Leit-System).

Hier wird am Sensor die Messkurve mit der geringsten Rohöldichte eingestellt.
Es wird ein Grundwert vom Sensor per mA an das PLS ausgegeben.
Die endgültige Korrektur wird im PLS durchgeführt.

Vorteile:

Schneller und einfacher als über HART, weil mit dem Sensor keine Kommunikation erfolgt.

Es können mehr als 5 Kurven z.B. 10 ..20..> im PLS abgespeichert werden.

3.

Temperaturgradient bzw. Materialkoeffizient

Bereits programmiert, siehe BAL 5.3.11

Bei Problemen bitte wie folgt verfahren:

Über Tri-Loop-Koppler, welcher zusätzlich installiert werden muss, kann zum Wassergehalt zeitgleich die Temperatur aufgezeichnet werden. Die Aufzeichnung kann mit einem PC (Messwerterfassungskarte bzw. Software erforderlich) erfolgen. Aus diesen Daten kann der Temperaturgradient ermittelt werden.