

## 12.5 Möglichkeiten zur Verbesserung der Genauigkeit einer Wägeeinrichtung

Grundsätzlich sind Verbesserungen von der Technologie des Wägeprozesses und vom Aufstellungsort der Wägeanlage abhängig. Ist ein zyklisches Trieren ( $\Rightarrow$ ) möglich, können Nullpunktverschiebungen durch Verschmutzung und / oder Temperaturdriften immer wieder korrigiert werden (Relativmessungen 12.4.4.2). Dagegen sind Langzeitmessungen (Absolutmessungen 12.4.4.1), wie beispielsweise Füllstandsüberwachungen, sicher stets mit größeren Meßunsicherheiten behaftet als kurzzeitige Dosierverwiegungen. Eine weitere Verbesserung kann aber auch hier bereits durch den Einsatz einer Wägeelektronik mit Autokalibrierung erreicht werden. Die Autokalibrierung soll bei Langzeitmessungen auf automatisch (ca. alle 5 Minuten) eingestellt sein und bei Dosiervorgängen einmalig vor dem Dosieren erfolgen.