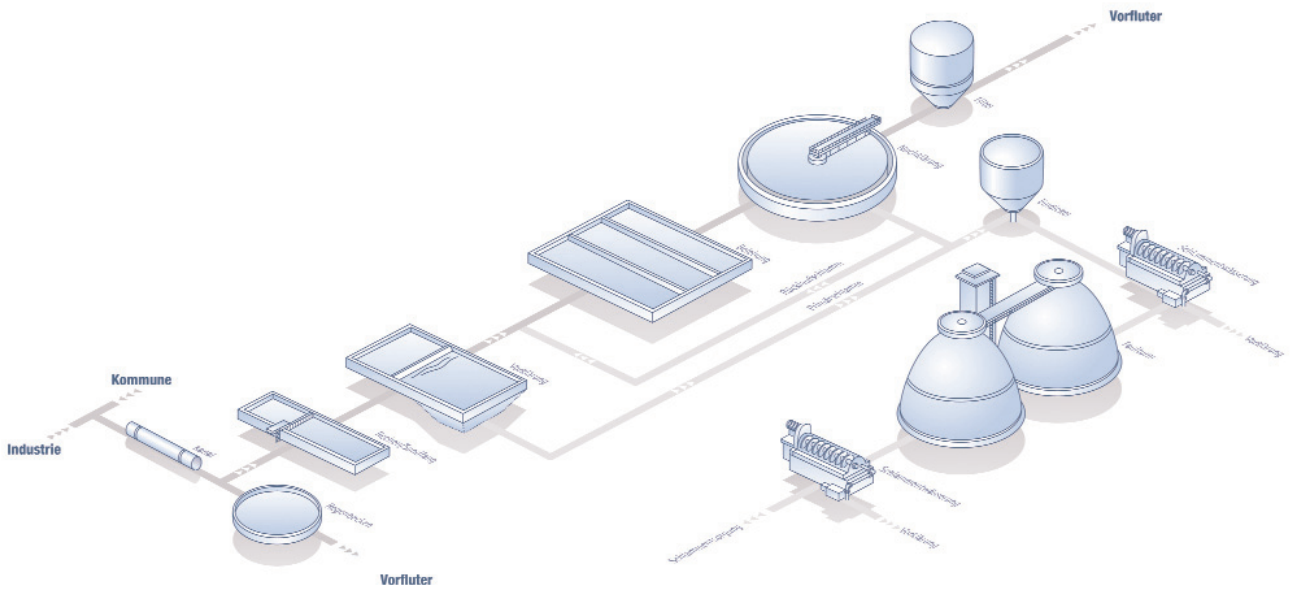


Analytische Qualitätssicherung für Prozess-Messgeräte

Gründe für eine regelmäßige AQS:

- **Vorsorge, damit im Falle eines (Stör-)Falles nicht falsch gemessen wird**
- **Routine, damit die Messgeräte dauerhaft die wahre Konzentration anzeigen.**
- **Absicherung, als Nachweis für die Richtigkeit der eigenen Messergebnisse**

Warum ist AQS notwendig?

Analysenergebnisse bilden die Grundlage für viele Entscheidungen im täglichen Betrieb von Abwasseranlagen, im Rahmen der Prozessführung sowie zur Einhaltung vorgegebener Grenzwerte.

Im Wesentlichen gibt es 3 Gründe für eine regelmäßige Überprüfung der Messwerte durch AQS: Vorsorge, Routine und Absicherung.

Auch der Gesetzgeber hat in entspr. Ländergesetze (Eigenkontroll- und Selbsüber-wachungsverordnungen) Hinweise zur Durchführung von AQS-Maßnahmen aufgenommen. Er bezieht sich dabei hauptsächlich auf das Merkblatt M 704 der DWA (ehem. ATV-DVWK).



Abb. 1: LCA753 ADDISTA Prozess

Bausteine der Analytischen Qualitätssicherung

Die Einzelmaßnahmen zur AQS werden in den Merkblättern der DWA M 704 (Betriebsmethoden für Abwasseranalytik) und M 269 (Prozessanalysengeräte für N, P und C in Abwasseranlagen) ausführlich beschrieben.
Neben der Durchführung ist die nachvollziehbare Dokumentation dieser Maßnahmen von großer Bedeutung.

Folgende Maßnahmen sind beim Einsatz von Prozessmessgeräten sinnvoll:
➔ Messung von Standardlösungen
➔ Vergleichsmessung an realen Proben mit dem Betriebslabor
➔ Instandhaltungsmaßnahmen- (Wartungen und Inspektionen)
Ergänzt werden diese Maßnahmen durch die Möglichkeit zur Teilnahme an Ringversuchen.

HACH LANGE hat sein AQS System für die Laboranalytik auf die Prozessmesstechnik ausgeweitet und kann Ihnen ein Komplettpaket zur Absicherung Ihrer Messergebnisse und zur Dokumentation dieser Maßnahmen anbieten:
➔ LCA753 ADDISTA (Set mit Standardlösungen und Ringversuchsteilnahme)
➔ DOC013.72.00475 (Qualitätskontrollblock für die Prozessmesstechnik)
➔ DOC082.72.00654 (Qualitätskontrollblock - Excel-Version für Labor und Prozess - ab Okt. 2006)

Eine regelmäßige Durchführung und nachvollziehbare Dokumentation von Maßnahmen zur AQS in der Prozessmesstechnik und in der Laboranalytik schaffen eine breite Akzeptanz für die behördliche Anerkennung der eigenen Messergebnisse.

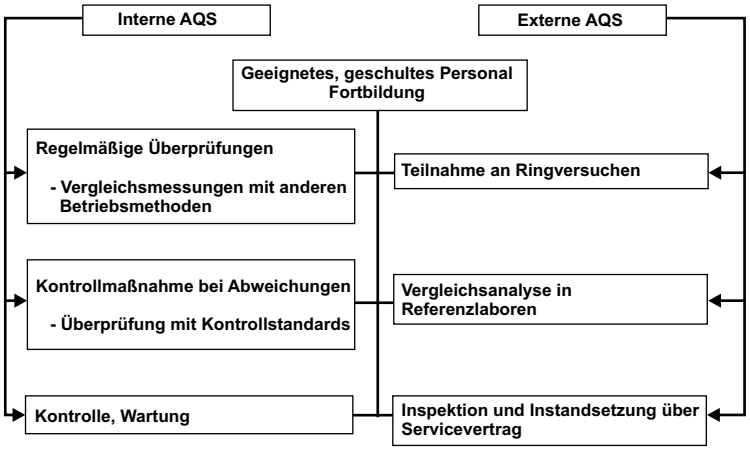


Abb. 2: Bausteine der Analytischen Qualitätssicherung

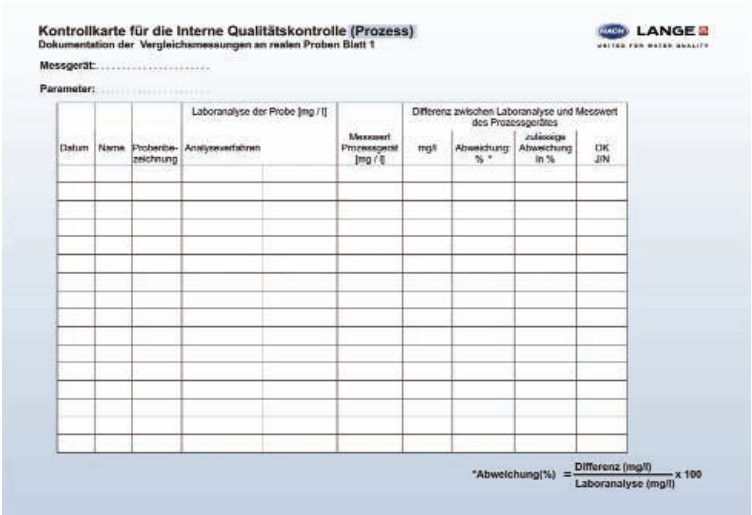


Abb. 3: Kontrollkarte für interne Qualitätskontrolle

DOC063.72.03148.Dez06

HACH LANGE GMBH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf
Tel. +49(0)211 52 88-0
Fax +49(0)2115288-143
info@hach-lange.de
www.hach-lange.de

DR. BRUNO LANGE GES. MBH
Industriestraße 12
A-3200 Obergrafendorf
Tel. +43 (0)27 47 74 12
Fax +43 (0)27 47 42 18
info@hach-lange.at
www.hach-lange.at

DR. BRUNO LANGE AG
Juchstrasse 1
CH-8604 Hegnau
Tel. +41(0)44 9 45 66 10
Fax +41(0)44 9 45 66 76
info@hach-lange.ch
www.hach-lange.ch