



FOTOANLAGE 4

Trinkwasser-Hauseinspeisung



Zählermeßstrecke, Umgehungsleitung aus Kupfer,
Messanordnung zum Überprüfen des
Wasserdurchflusses: Menge und Geschwindigkeit

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4
Durchflußmessungen\100_7351.JPG



Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4
Durchflußmessungen\100_7352.JPG

Volumenfluß:
98,67 l/min



Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4
Durchflußmessungen\100_7360.JPG



FOTOANLAGE 4



Volumenfluß:
82,03 l/min

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4 Durchflußmessungen\100_7363.JPG



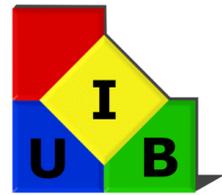
Volumenfluß:
99,68 l/min

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4 Durchflußmessungen\100_7375.JPG



Volumenfluß:
98,67 l/min

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4 Durchflußmessungen\100_7376.JPG



FOTOANLAGE 4



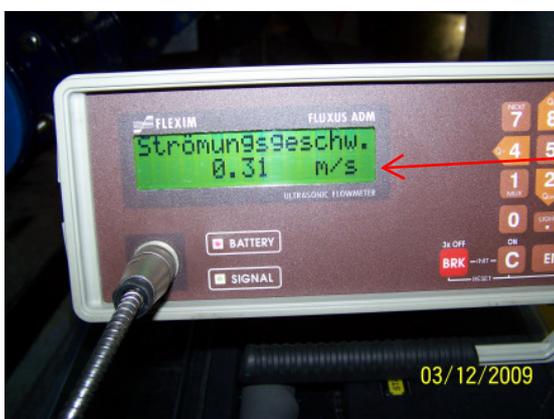
Volumenfluß:
67,18 l/min

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4 Durchflußmessungen\100_7377.JPG



Volumenfluß:
34,68 l/min

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4 Durchflußmessungen\100_7378.JPG



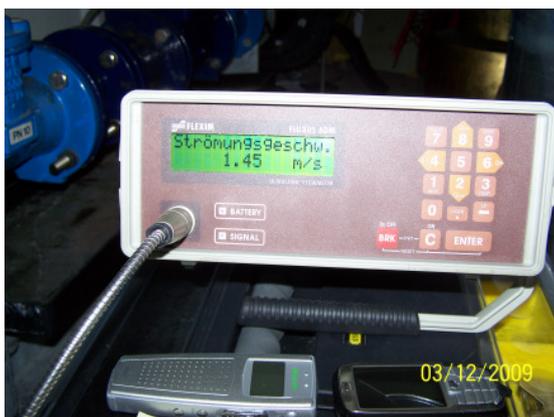
Strömungsgeschwindigkeit des
Trinkwassers:
0,31 m/s

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4 Durchflußmessungen\100_7379.JPG



Strömungsgeschwindigkeit des
Trinkwassers:
0,42 m/s

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4
Durchflußmessungen\100_7380.JPG



Strömungsgeschwindigkeit des
Trinkwassers:
1,45 m/s

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4
Durchflußmessungen\100_7390.JPG



Strömungsgeschwindigkeit des
Trinkwassers:
1,50 m/s

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4
Durchflußmessungen\100_7391.JPG



Strömungsgeschwindigkeit des
Trinkwassers:
1,55 m/s

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4
Durchflußmessungen\100_7393.JPG



Zählermeßstrecke, Umgehungsleitung aus Kupfer,
neue Messanordnung zum Überprüfen des
Wasserdurchflusses: Menge und Geschwindigkeit

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4
Durchflußmessungen\100_7394.JPG



Strömungsgeschwindigkeit des
Trinkwassers:
1,46 m/s

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4
Durchflußmessungen\100_7395.JPG



FOTOANLAGE 4



Strömungsgeschwindigkeit des
Trinkwassers:
1,45 m/s

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4
Durchflußmessungen\100_7396.JPG

Messanordnung in der Warmwasser-Zentrale



Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4
Durchflußmessungen\100_7397.JPG

Ermittlung der Anlagenparameter zu Eingabe in die
Meßtechnik



Warmwassertemperatur im Zufluß zu dem
Warmwasserspeichern:
62°C

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4



FOTOANLAGE 4

Durchflußmessungen\100_7401.JPG



Rohrdurchmesser 54 mm

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4
Durchflußmessungen\100_7405.JPG



Meßanordnung im Zulauf zu den Warmwasserspeichern
aus gewiesene Einstellung an der Regelarmatur
Taco - Setter:
waren 140 l/min
Keine wesentlichen Überschreitungen im Bereich der
Durchflußmenge festgestellt.
Die Fließgeschwindigkeit blieb im Bereich der
Zulässigkeit unter 2 m/s.

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4
Durchflußmessungen\100_7406.JPG



Strömungsgeschwindigkeit des
Warmwassers:
1,31 m/s

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4
Durchflußmessungen\100_7408.JPG



Volumenfluß:
145,49 l/min

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4 Durchflußmessungen\100_7415.JPG



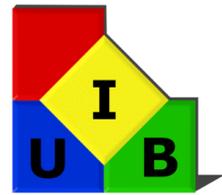
Volumenfluß:
153,96 l/min

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4 Durchflußmessungen\100_7420.JPG



Volumenfluß:
153,69 l/min

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4 Durchflußmessungen\100_7423.JPG



Volumenfluß:
155,48 l/min

Z:\Projekte\2009-Projekte\2009-09 Le Meridien-Hotel an der Alster\Fotoanlagen Dokumentationen\Anlage 4
Durchflußmessungen\100_7429.JPG