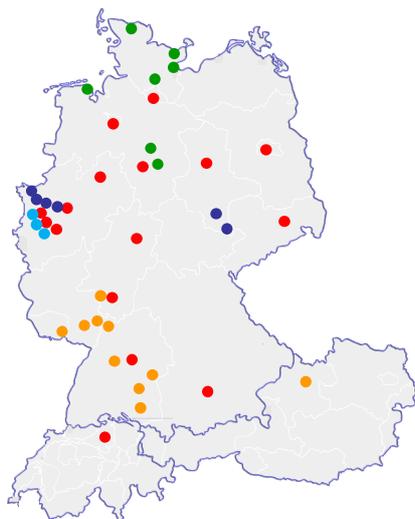


Abschlussbericht Prozessbenchmarking Kanalbetrieb - Auszug

Teilnehmerkreise Süd und Rheinland-Pfalz - Erhebungsjahr 2008

Stand: 23. November 2009

Teilnehmer Prozessbenchmarking Kanalbetrieb aquabench



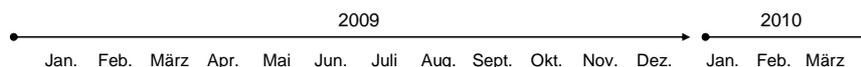
Projektdurchführung seit dem Erhebungsjahr
1999

Teilnehmer:

Ca. 60 Kanalnetzbetreiber aus Deutschland,
Österreich und der Schweiz

<u>Kreis (Anzahl Teilnehmer)</u>	<u>Netzlänge</u>
● Teilnehmer Großstädte (16)	834 bis 9.371 km
● Teilnehmer Gelsenwassergruppe (7)	69 bis 684 km
● Teilnehmer Kreis Süd + RLP (10)	281 bis 1.016 km
● Teilnehmer Kreis Nord (7)	372 bis 868 km
● Teilnehmer Kreis Industriernetze (3)	43 bis 98 km

Projekttablauf Prozessbenchmarking Kanalbetrieb



- Vorbereitung Datenerhebung
- Schulung neuer Teilnehmer
• Datenerhebung (01.04. – 31.07.)
- Qualitätssicherung (bis 30.09.)
- QS-Workshop neue Teilnehmer (05.11., Mannheim)
• Auswertungsworkshop (08./09.12., Saarbrücken)
- Versendung Abschlussdokumentation



Netzstruktur 2008

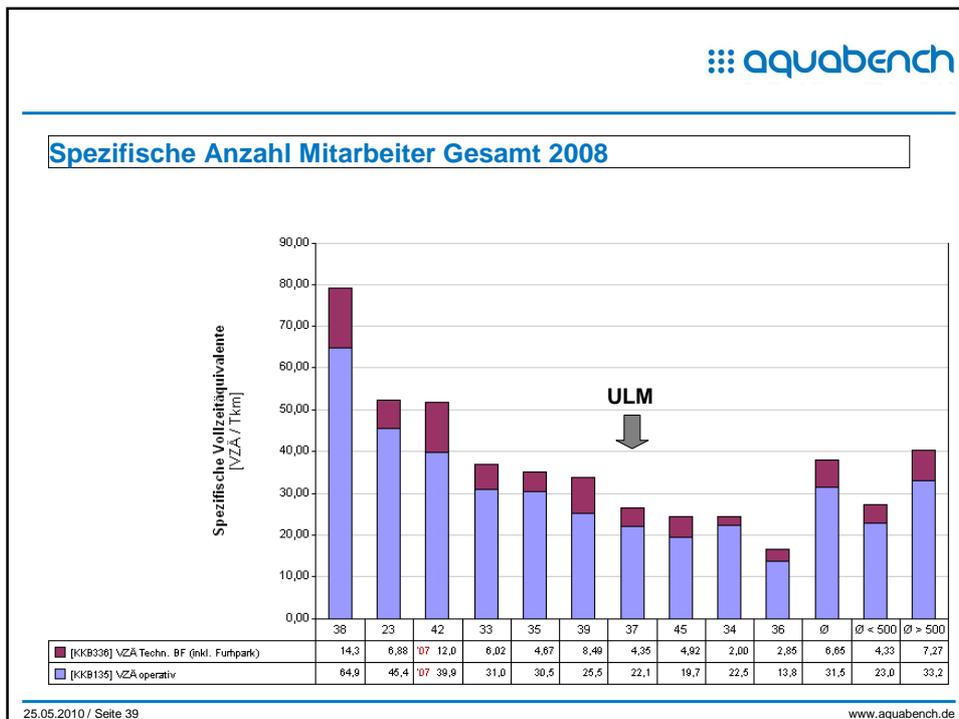
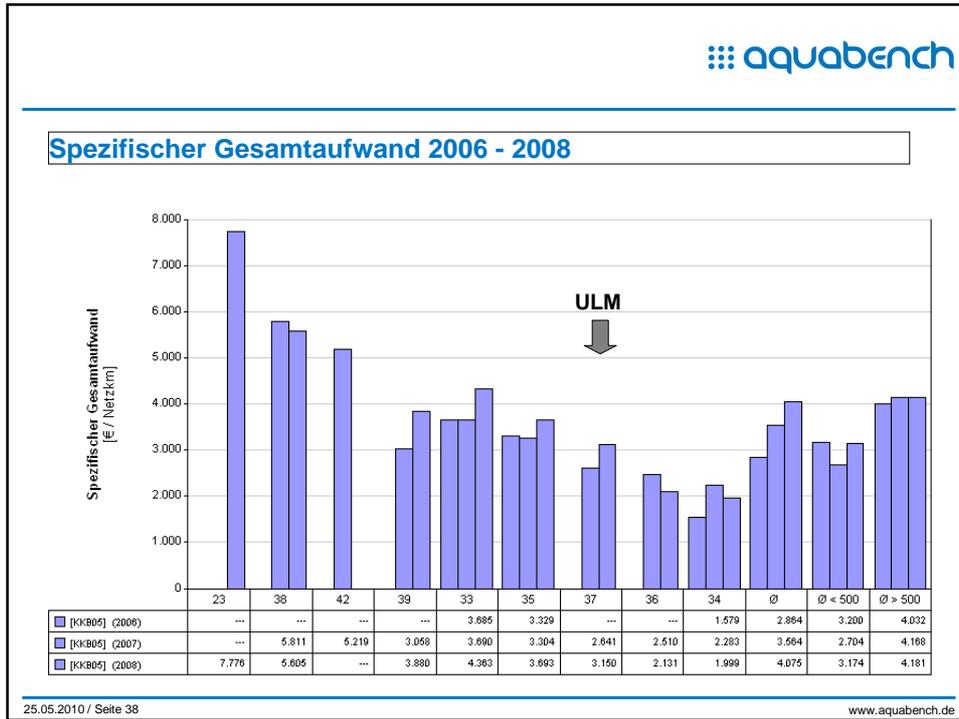
Unternehmen	Kanalängen-Gesamtlänge		Druck- / Unterdruck-Länge		Anteil Mischwasserkanäle		Anteil Netzlänge > DN 1200		Bewertungsgrad Netzlänge		Anteil ZK 0 und 1 an den auf die Zustandsklassen aufgeteilten Netzkilometer	Durchschn. Profilhöhe	Durchschn. Alter (Kanäle)	Durchschn. Gefälle	Anzahl Pumpwerke Gesamt
	Netzkilometer	km	km	%	%	%	%	mm	Jahre	Promille		Anzahl			
	KT433	ABT330	KKB1610	KKB1605	KKB560	KKB108	KKB20	ABT250	ABA260	KKB1700					
ZKES	1.016	5	37	2	91	38,0	432	41	33,7	53					
EBS MA	814	11	98	21	77	19,0	668	55	3,6	57					
WBM*	751	8	75	6	100	3,6	487	—	32,3	65					
EBU	619	0	65	6	75	3,4	517	38	32,0	34					
SER	574	4	71	4	100	16,7	472	42	33,0	52					
Linz	550	5	83	17	14	1,2	892	55	22,6	16					
WBL	510	11	81	12	86	6,3	585	46	4,3	46					
ESP	503	3	55	4	98	2,0	445	44	38,0	10					
SEKA	471	31	74	28	84	26,4	464	46	22,8	27					
EBK	281	12	61	7	59	6,8	503	35	19,7	31					

* Daten aus 2007

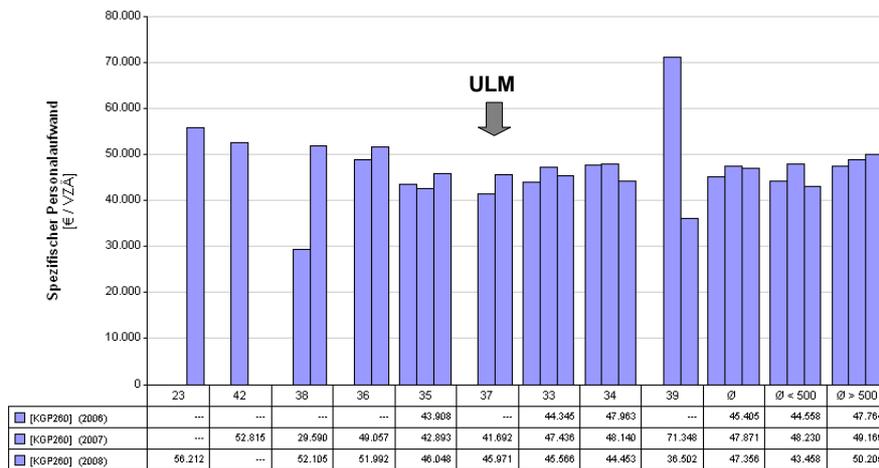
Min	281	0	37	2	14	1,2	432	35	3,6	10
Mittelwert	609	9	70	11	78	12,3	547	45	24,2	39
Max	1.016	31	98	28	100	38,0	892	55	38,0	65

Mittelwert Kleine Betreiber	324	22	50	4	82	17,1	413	36	16,3	33
-----------------------------	-----	----	----	---	----	------	-----	----	------	----

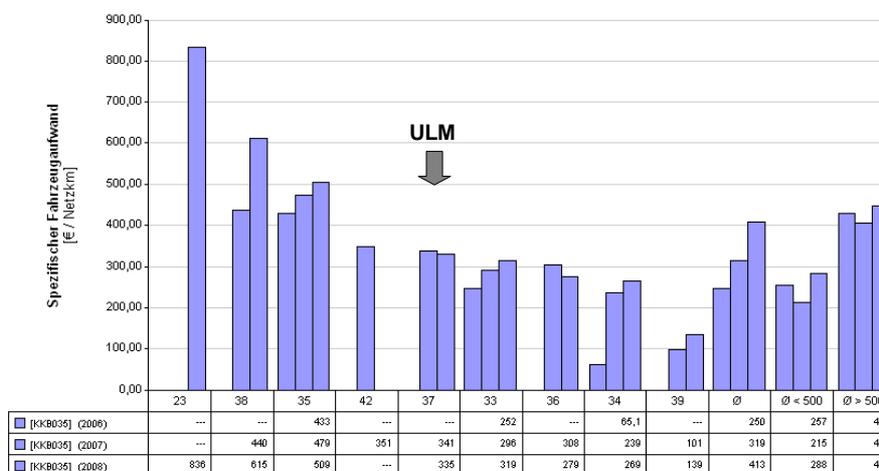
Mittelwert Große Betreiber	1.695	78	59	8	76	10,8	545	46	16,9	74
----------------------------	-------	----	----	---	----	------	-----	----	------	----



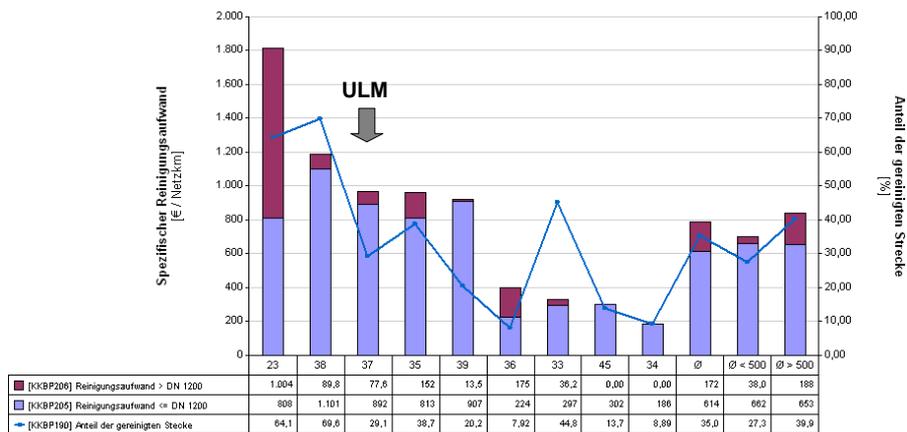
Personalaufwand je Vollzeitkraft 2006 - 2008



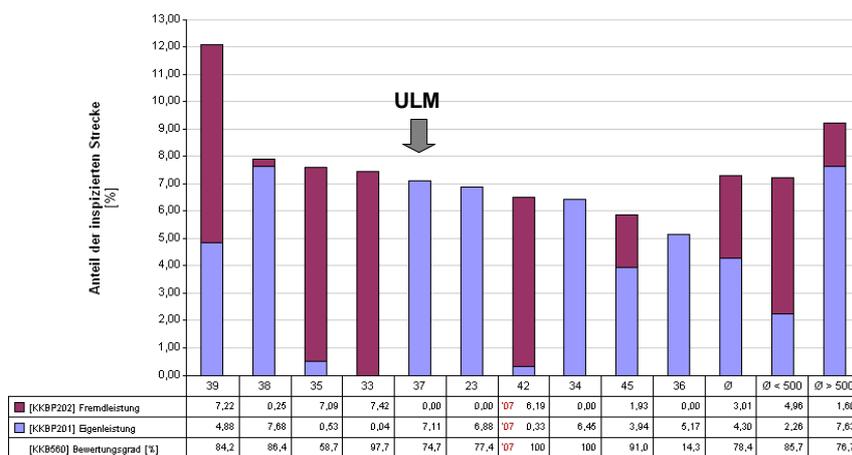
Spezifischer Fahrzeugaufwand 2006 - 2008



Spezifischer Reinigungsaufwand und Häufigkeit 2008



Inspizierte Strecke (Eigen/Fremd) und Bewertungsgrad des Netzes 2008



Qualitätskennzahlen 2007/08

ULM

Code	Kennzahl	Einheit	23		33		34		35		36		37		38		39		42		45	
			07	08	07	08	07	08	07	08	07	08	07	08	07	08	07	08	07	08	07	08
KKB245	Anzahl Versackungen und Straßenabsenkungen im öffentlichen Bereich	Anzahl / Tkm	28	0	4	0	0	0	4	0	5	4	0	0	4	0	4	8	0	0	0	0
KPW293	Anzahl Betriebsstörungen Pumpwerke	Anzahl / PW	---	---	0,4	---	---	---	3,0	1,3	6,7	6,1	---	---	0,4	0,5	0,7	0,9	0,8	---	9,9	
KKB107	Anteil ZK 1 an den auf die Schadensklassen aufgeteilten Netzkilometer	%	17,2	9,4	0,9	9,4	8,4	3,5	4,8	0,6	1,2	3,5	3,2	5,5	6,3	2,0	17,3	2,7	---	2,0	2,0	
KKB106	Anteil ZK 0 an den auf die Schadensklassen aufgeteilten Netzkilometer	%	1,2	0,6	1,0	8,4	8,4	3,5	2,3	0,3	0,0	0,2	0,2	0,9	1,0	0,5	8,8	0,9	---	1,7	1,0	
KNA200	Jährliche Kanalerneuerungsrate	%	0,38	---	0,38	---	---	---	0,75	1,11	---	---	0,41	0,29	---	0,55	0,83	0,42	---	---	---	
ABT255	Bewertungsgrad - Netzlänge	%	77	96	98	100	100	78	59	14	14	80	75	82	98	87	84	100	---	80	91	
KKB320	Beschwerden über Überstauungen	Anzahl / Tkm	2	0	8	---	0	7	7	0	104	---	19	---	---	---	---	---	---	---	---	
KKB315	Beschwerden über Geruch	Anzahl / Tkm	15	87	44	---	17	36	21	27	11	---	5	---	---	---	---	---	---	---	---	
KKB331	Beschwerden über klappernde Deckel	Anzahl / Tkm	21	---	14	---	14	43	21	36	16	---	16	---	---	---	---	---	---	---	---	
KQU150	Unfallquote	Anzahl / 1000 MA	140	43	53	---	---	300	22	25	103	0	---	148	83	45	39	50	---	---	---	
KQU170	Krankenstand Mitarbeiter Kanalbetrieb	%	6,8	8,2	5,6	8,1	8,4	13,4	13,9	7,0	4,3	9,3	5,7	6,2	6,7	7,2	6,9	9,6	---	---	---	



Überschreitung des 90% Perzentilwertes der Vergleichsgruppe



Überschreitung des 75% Perzentilwertes der Vergleichsgruppe

Spez. Aufwand Bauliche Unterhaltung und Anteil am Gesamtaufwand 2008



