

# Kläranlage Mittelvinschgau



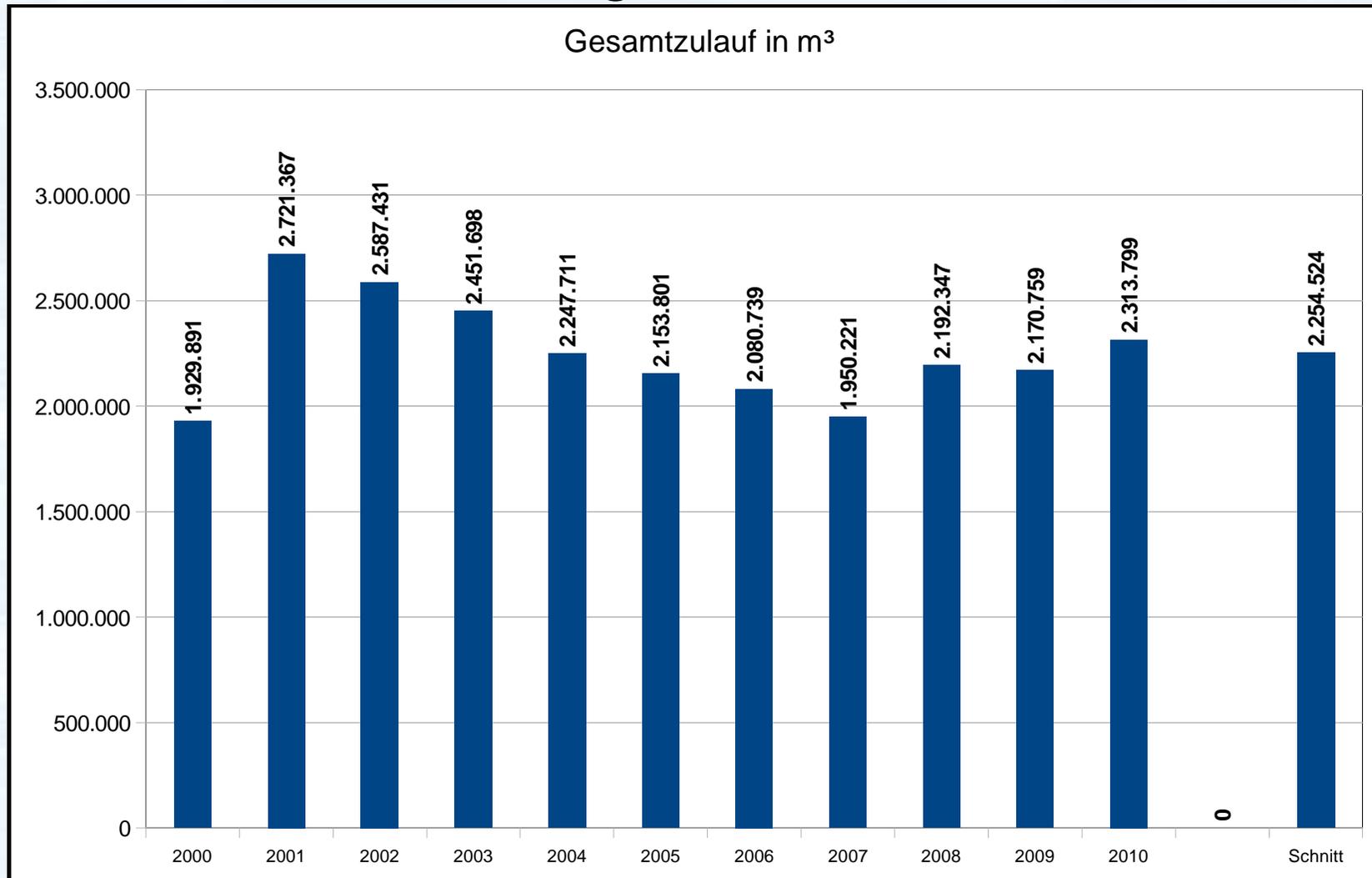
Bericht und Auswertung  
zur Messkampagne Abwasser

13. Oktober 2011

## Eckdaten der Kläranlage

- Bauzeit: 1991-1998
- Anlagenstart: 1998
- Definitive Inbetriebnahme: 1999
- Ausbaugröße: 36.000 EW (E+EWG)
- Gesamte Baukosten: 15 Mio. €
- Energieoptimierung: 2007-2009 (~0,5 €)
- Anlagenoptimierung: 2009-2011 (~1,7 Mio. €)

# Zulaufmenge über die Jahre



## Veranlassung zur Messkampagne

- Es gibt keine Messstationen der Gemeindeabwässer
- Mehrzulauf von 40% im Frühjahr 2011; Grund unbekannt. Es war uns unmöglich, gezielte Aussagen zu tätigen, da keine genauen Messungen und Referenzwerte vorhanden sind
- Referenzwert für zukünftige Messungen

# Grunddaten zur Messkampagne

Beauftragte Firma: Helmenstein Stefan; seit Oktober 1998  
"Anerkannter privater Sachverständiger für Durchflussmessungen" in Bayern.

Start der Messkampagne: 20.09.2011

Ende der Messkampagne: 26.09.2011

Volle Messtage: 5 (ohne Montagetag, Demontagetag)

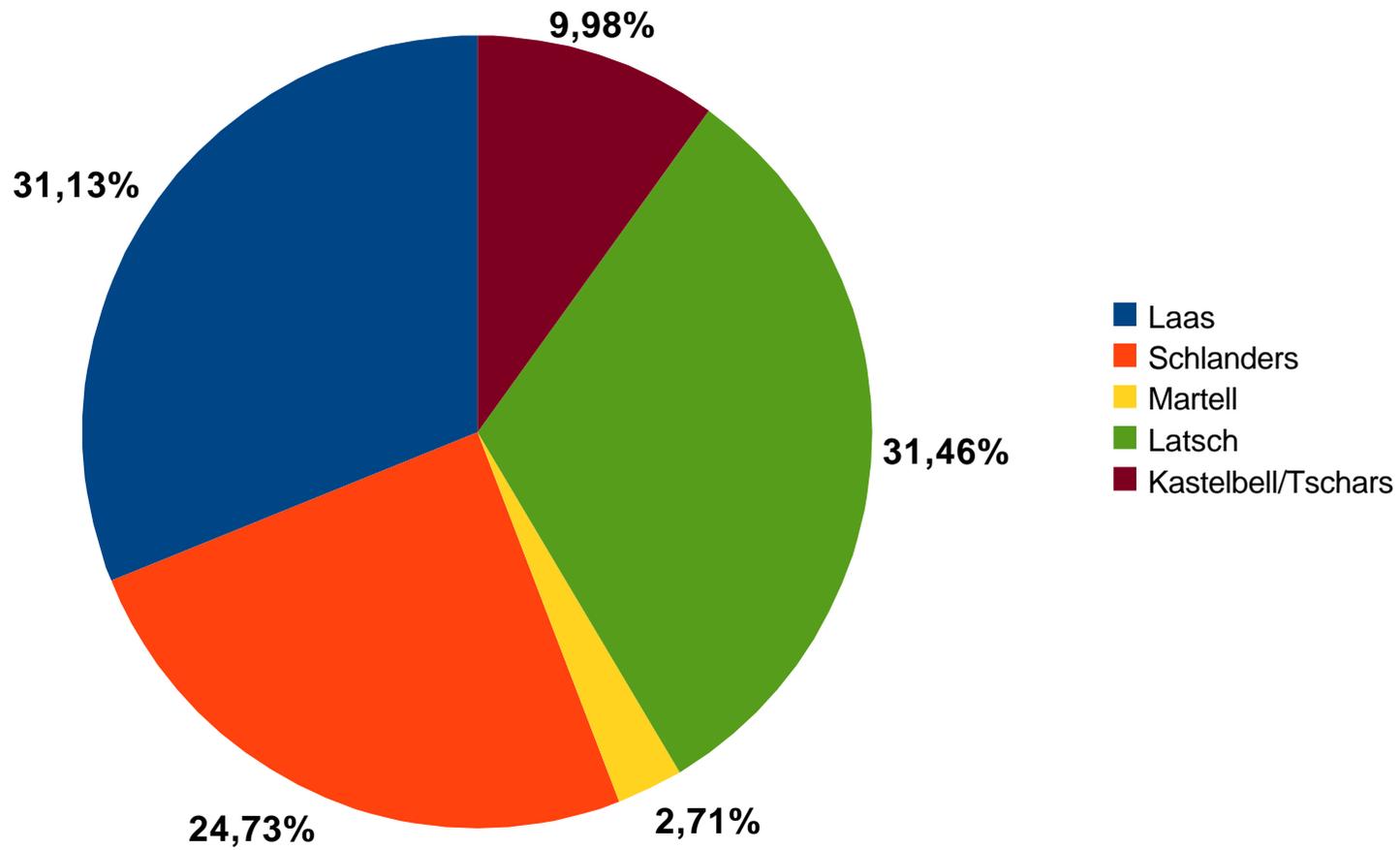
Art der Messung: Mobile MID (**M**agnetisch **I**nduktive  
**D**urchflussmessung)



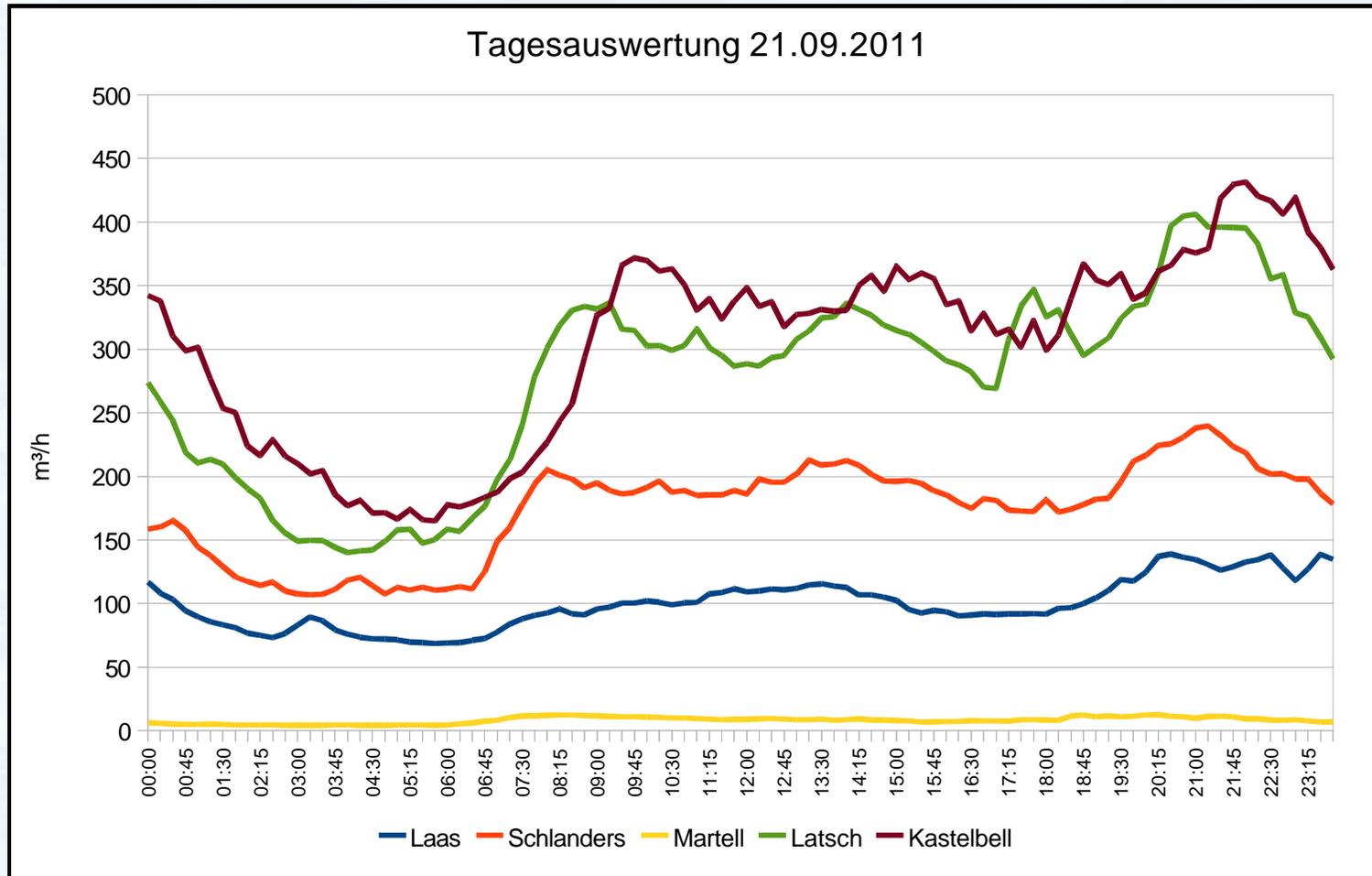
# Auswertung der Messkampagne

<b>Gemeinde</b>	<b>21.09.11</b>	<b>22.09.11</b>	<b>23.09.11</b>	<b>24.09.11</b>	<b>Durchschnitt</b>
Laas	2.396,32	2.529,25	2.103,83	2.000,79	31,13%
Schlanders	1.778,20	1.849,63	1.841,52	1.685,36	24,73%
Martell	196,43	192,26	188,82	204,64	2,71%
Latsch	2.282,98	2.392,91	2.175,53	2.252,43	31,46%
Kastelbell/Tschars	643,40	722,26	744,97	769,14	9,98%
Gesamtzulauf	7.297,33	7.686,31	7.054,67	6.912,36	100,00%

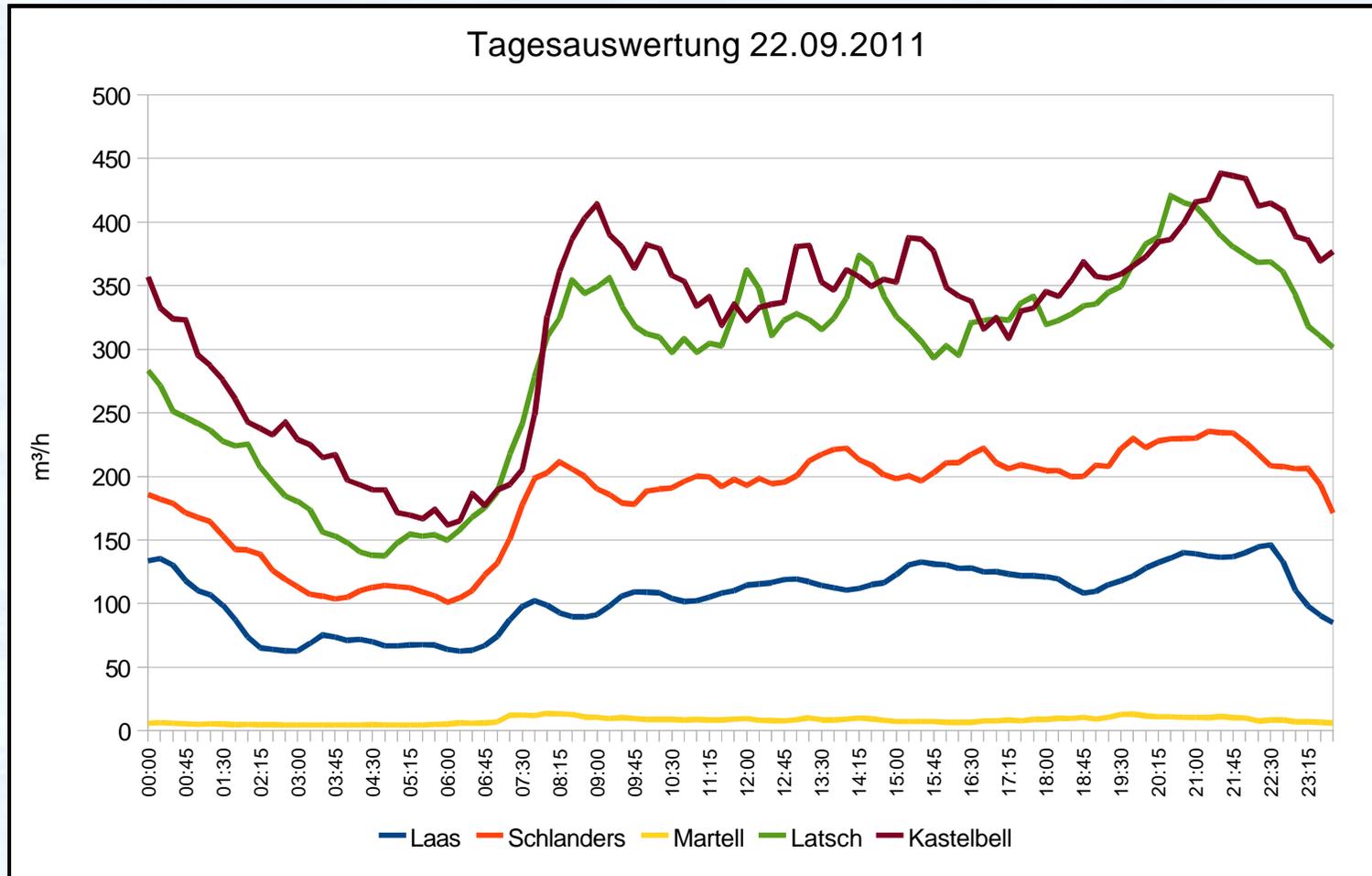
## Abwassermenge pro Gemeinde in %



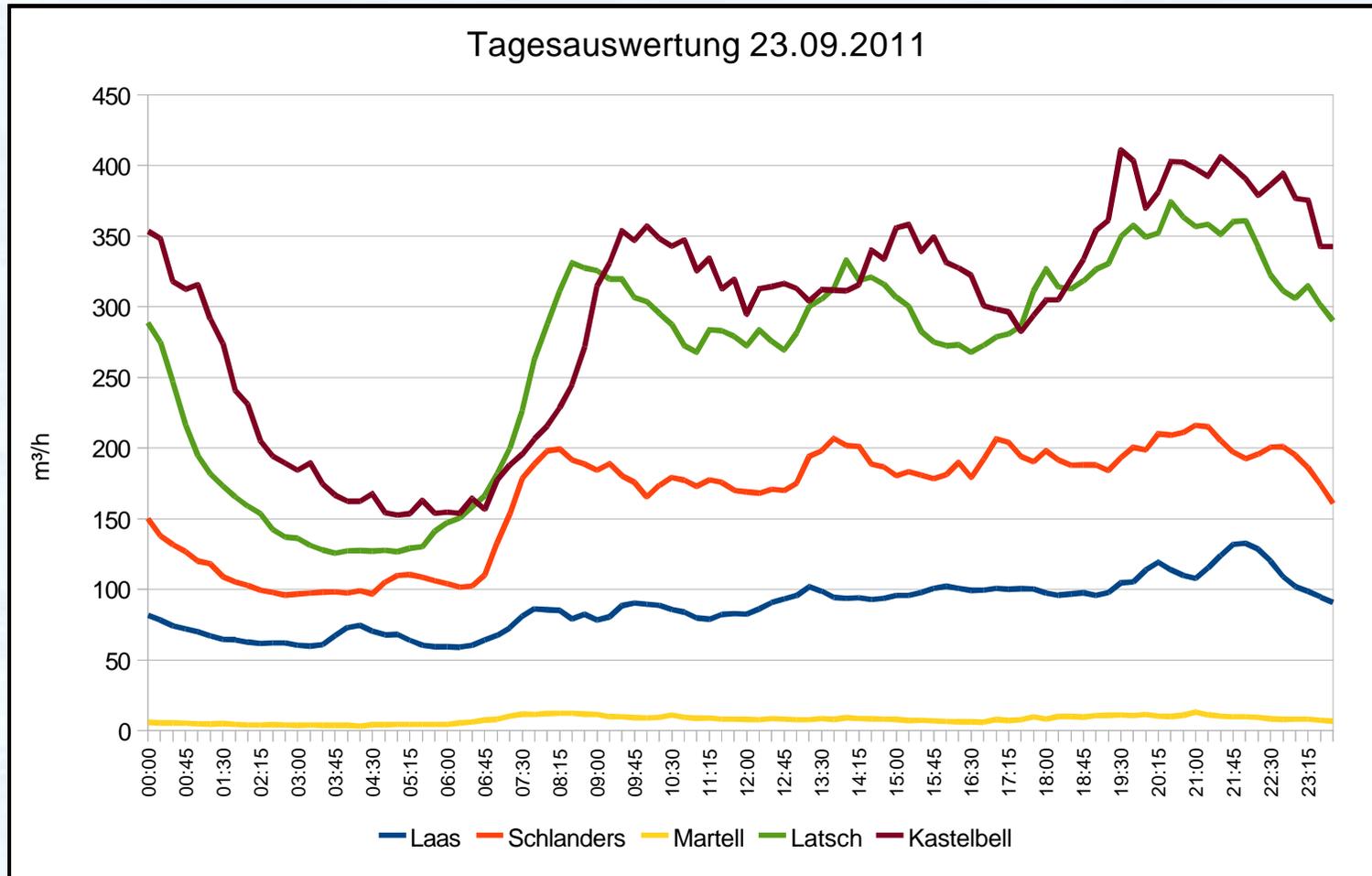
# Tagesauswertungen



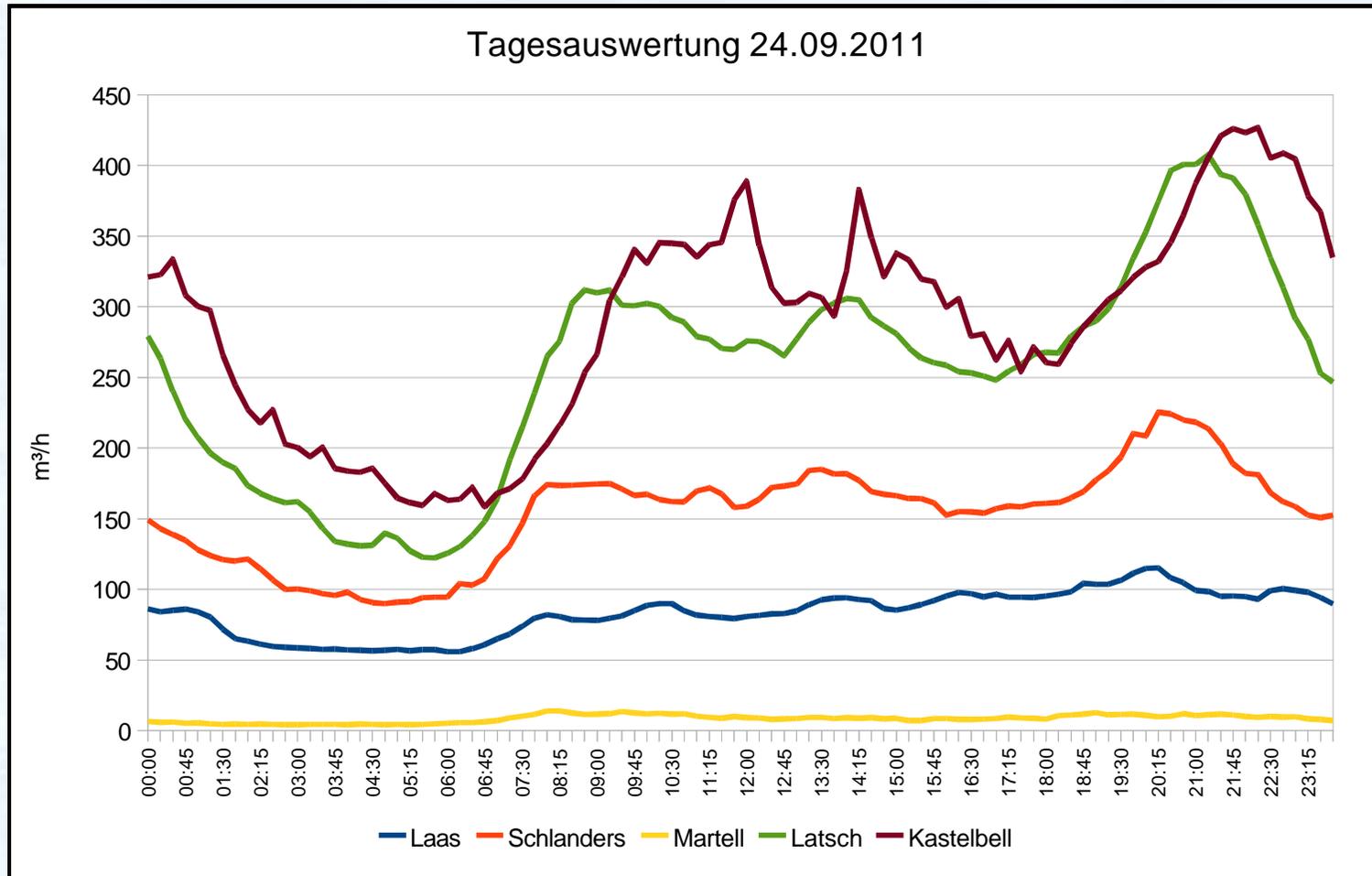
# Tagesauswertungen



# Tagesauswertungen

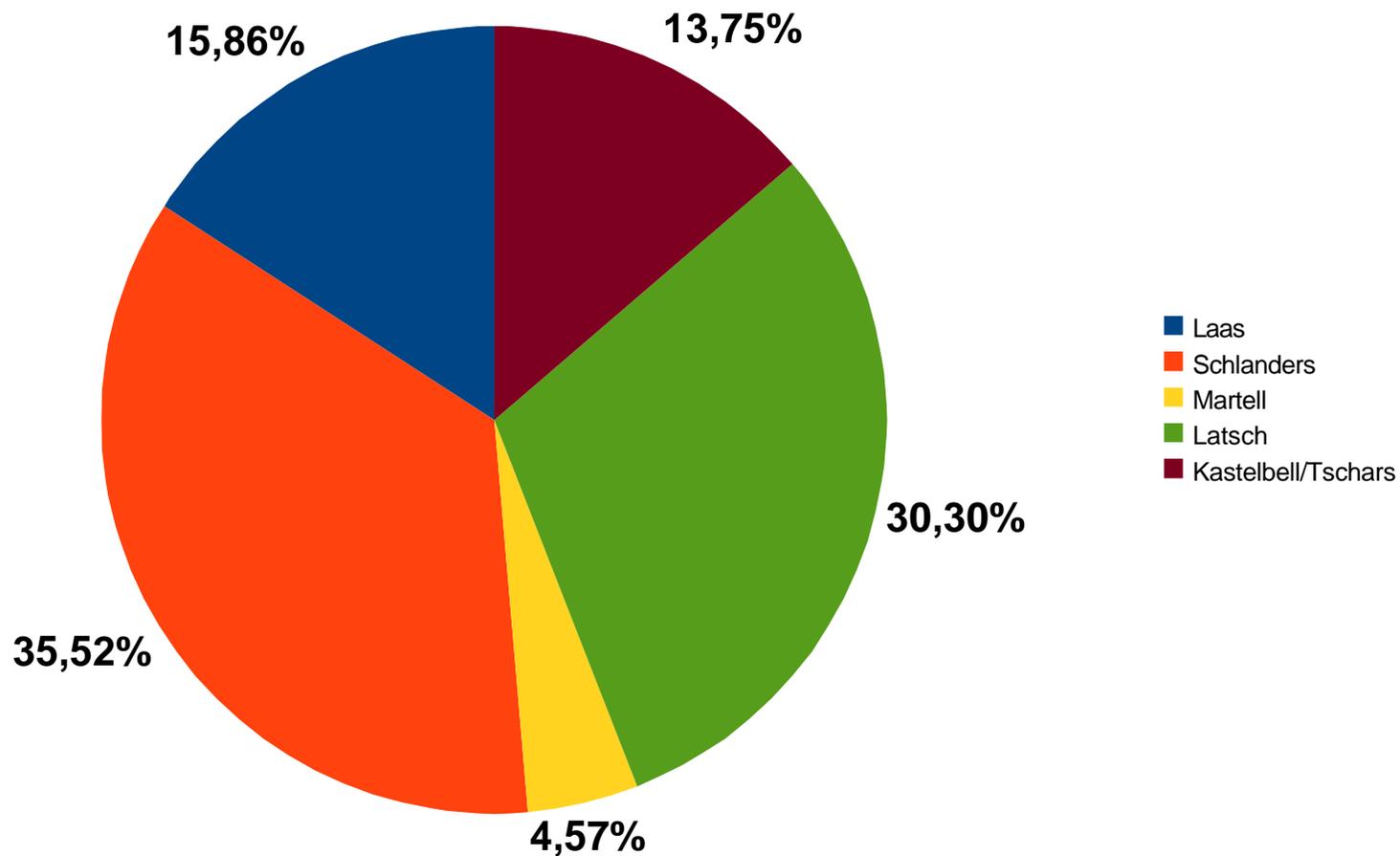


# Tagesauswertungen



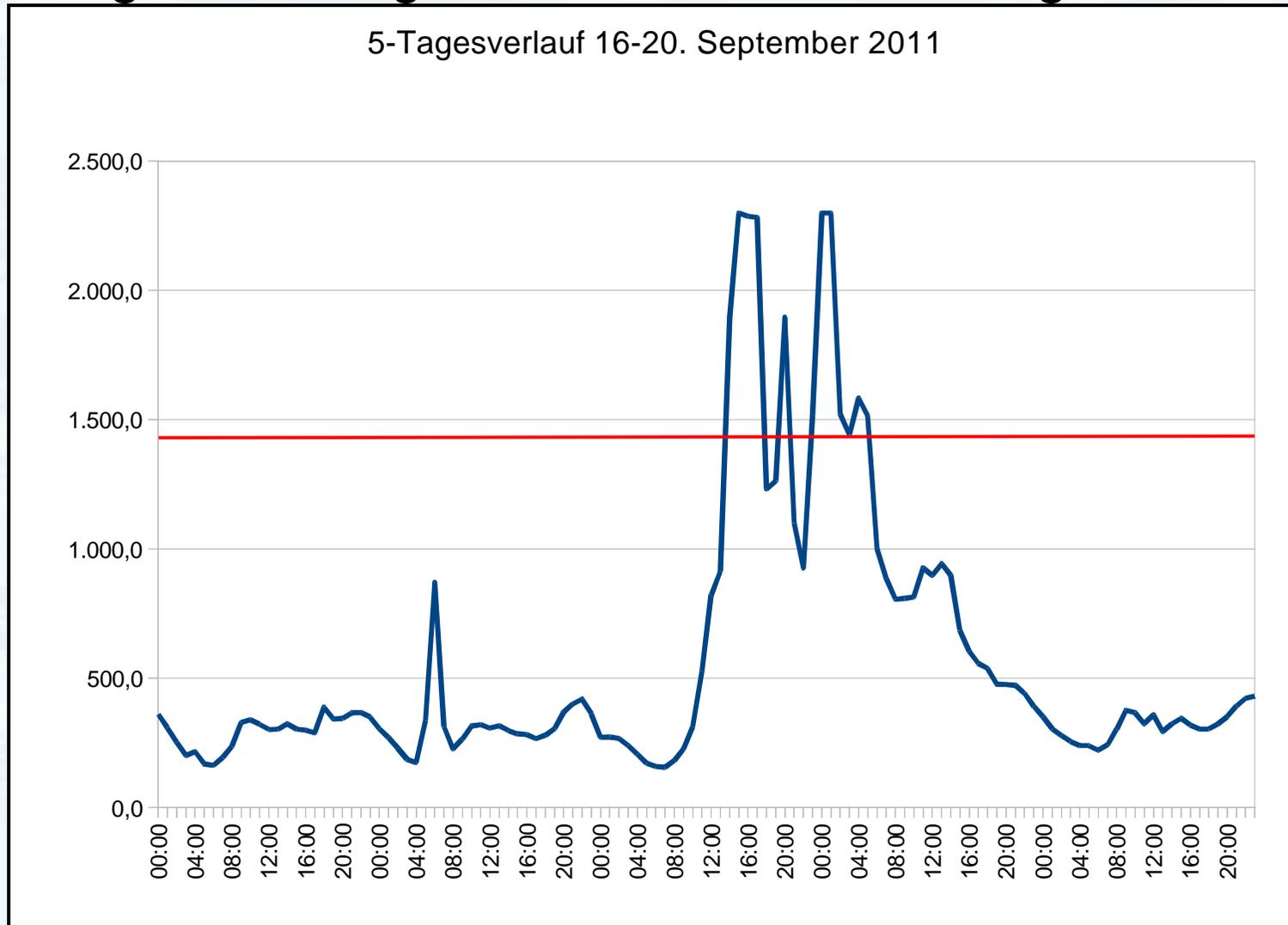
# Derzeitige Führungskosten der Gemeinden

Aufteilung Kosten der Gemeinden in %

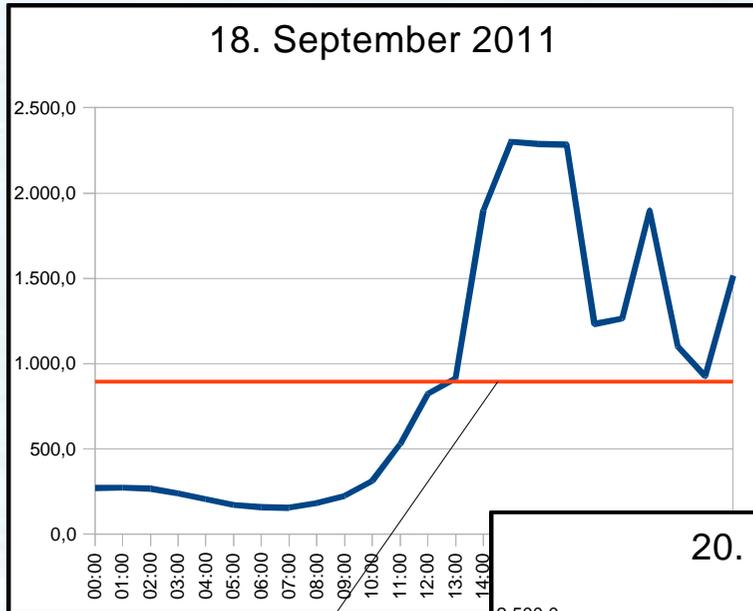


# Diagramm Vergleich Trockenwetter - Regenwetter

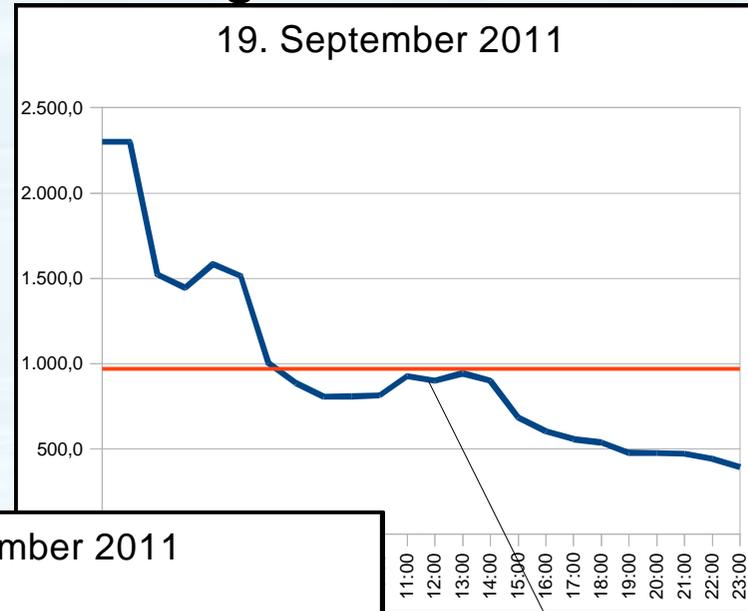
5-Tagesverlauf 16-20. September 2011



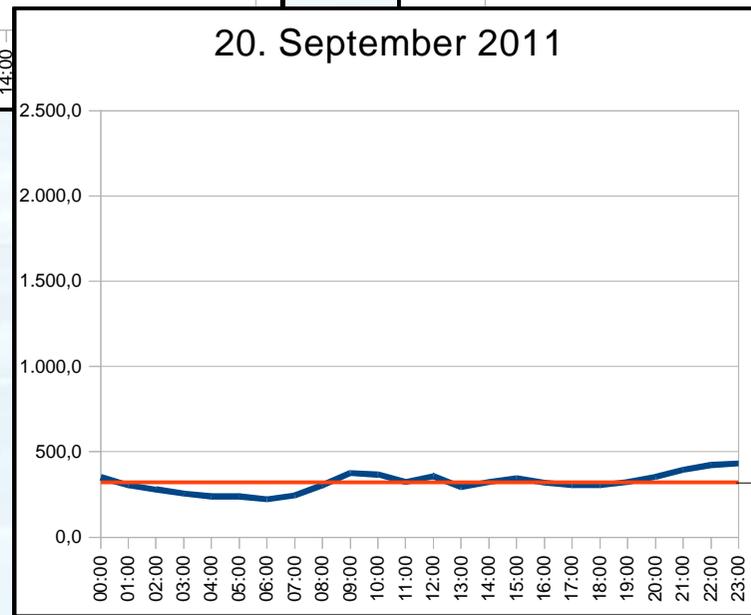
# Details Trockenwetter - Regenwetter



~890 m<sup>3</sup>



~970 m<sup>3</sup>



~320 m<sup>3</sup>

## Empfohlene Massnahmen

- Messkampagne wiederholen (ohne Fremdenverkehr)
- Messkampagne Regenereignis (Überlastung?!)
- Neuanschlüsse und Verdachtsfälle: Rauchtests. Ziel sollte sein, Regenwetterzulauf erheblich zu minimieren
- Einbau fixe Messstationen (??)