„Erfahrungen mit der Unterflurzuluftführung in der SMA Naundorf“

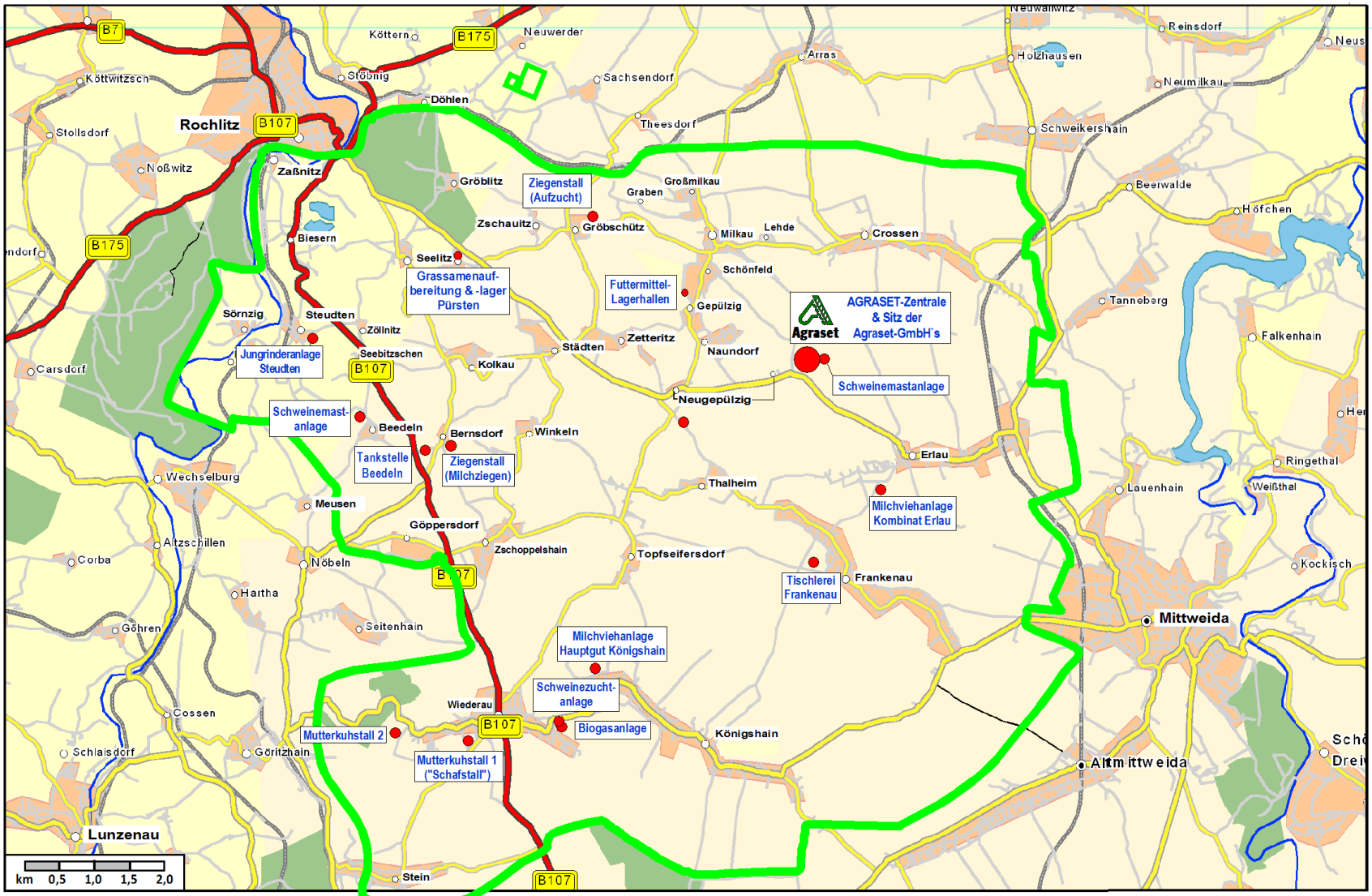
Fachtag Bau und Technik „Herausforderungen der Zukunft an die Stallklimagestaltung in der Schweinehaltung“, Köllitsch, den 12.03.2014

Stephanie Zwintzscher, AGRASET Naundorf, Renè Pommer, LfULG, Ref. 75

Agraset - Naundorf

- gegründet im Jahr 1991
- Vorstandsvorsitzender Jan Gumpert
- direkt zu Agraset gehören mit 109 Mitarbeitern die Pflanzen- und Tierproduktion
- zuzüglich der Tochtergesellschaften mit 42 Mitarbeitern (ALVH, Agraset-Service GmbH, Mutterkuh und Friweika GmbH)
- Bewirtschaftete Flächen insgesamt 5.225 ha, davon sind 4.469 ha Ackerland und 756 ha Grünland

Agraset


B7
Köttwitzsch
Stollsdorf
Rochlitz
B107
Noßwitz
Zaßnitz
B175
Köttern
B175
Neuwerder
Stöbnig
Döhlen
Sachsendorf
Theesdorf
Arras
Neuwalnitz
Holzhausen
Reinsdorf
Neumilkau
Schweikershain
Beerwalde
Höfchen
Tanneberg
Falkenhain
Gröblitz
Ziegenstall (Aufzucht)
Graben
Großmilkau
Zschauitz
Gröbschütz
Milkau
Lehde
Crossen
Biesern
Seelitz
Grassamenauf-bereitung & -lager Pürsten
Schönfeld
Futtermittel-Lagerhallen
Gepülzig
AGRASET-Zentrale & Sitz der Agraset-GmbH`s
Agraset
Sörnzig
Steudten
Zöllnitz
Jungrinderanlage Steudten
Seebitzschen
Carsdorf
B107
Kolkau
Städten
Zetteritz
Naundorf
Schweinemastanlage
Neugepülzig
Schweinemast-anlage
Beedeln
Bernsdorf
Winkeln
Tankstelle Beedeln
Ziegenstall (Milchziegen)
Erlau
Ringethal
Wechselburg
Thalheim
Lauenhain
Weißthal
Meusen
Milchviehanlage Kombinat Erlau
Göppersdorf
Altzschillen
Zschoppelshain
Topfseifersdorf
Kockisch
Corba
Nöbeln
B107
Tischlerei Frankenau
Frankenau
Hartha
Mittweida
Göhren
Seitenhain
Milchviehanlage Hauptgut Königshain
Schweinezucht-anlage
Wiederau
Cossen
B107
Biogasanlage
Mutterkuhstall 2
Königshain
Schlaisdorf
Göritzhain
Mutterkuhstall 1 ("Schafstall")
Altmittweida
Lunzenau
km 0,5 1,0 1,5 2,0
Stein
B107

Agraset

Agraset Schweineproduktion

- Schweinezuchtanlage Wiederau
  - mit 610 Zuchtsauen und 1920 Läuferplätzen
- Schweinemastanlage Naundorf
  - mit 1920 Vormast – und 3240 Endmastplätzen
- Schweinemastanlage Beedeln
  - mit 800 Mastplätzen

Agraset

Agraset – Schweinemastanlage Naundorf

- gebaut 2011/2012
- Plätze für 5160 Mastschweine
- Flüssigfütterung mit eigenem Mahl-und Mischzentrum
- Unterflurbelüftung
- Heizung nur in der Vormast
- Kosten pro Mastplatz belaufen sich auf 500,-€

Agraset

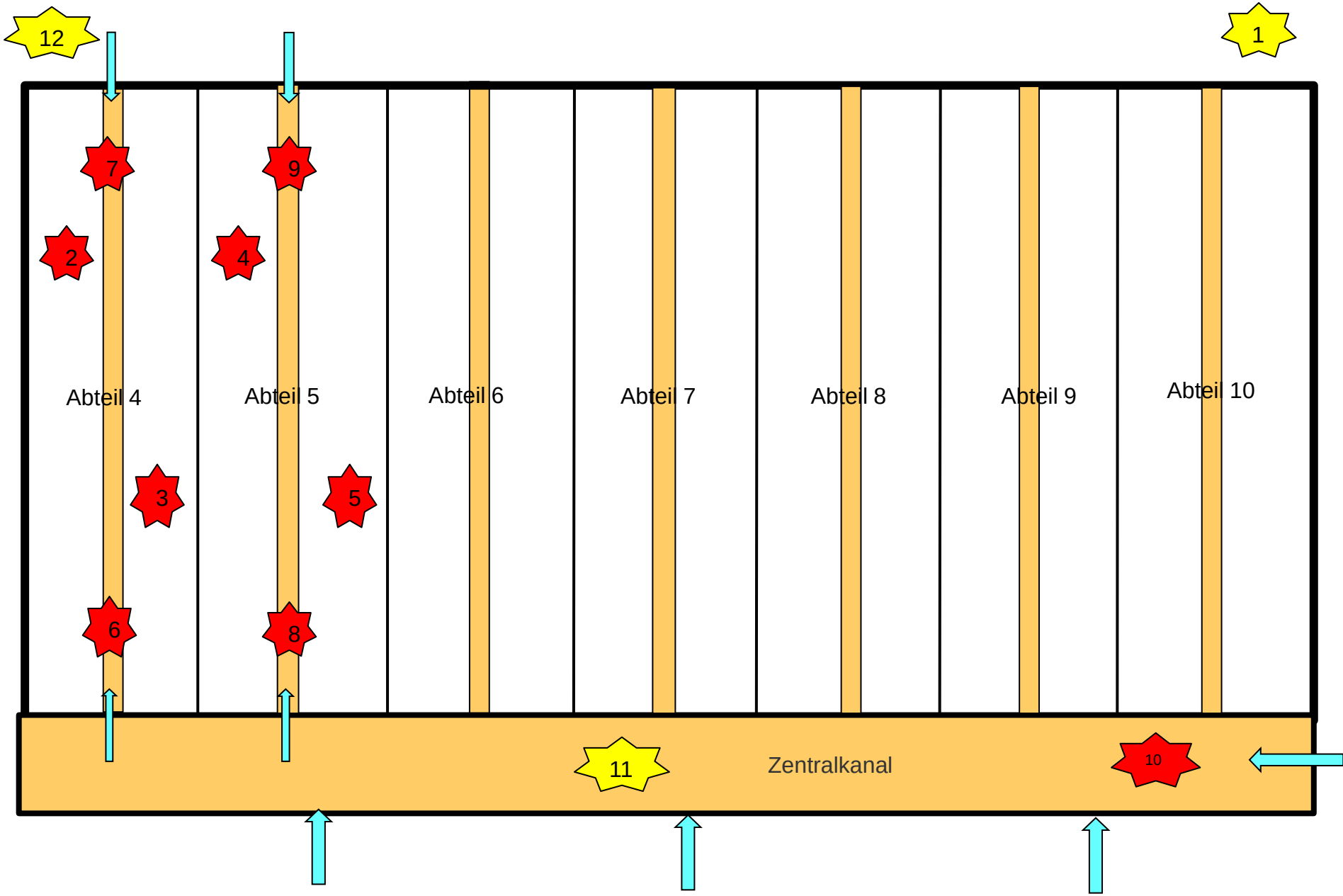
Vormast

Endmast

06/06/2012 09:08

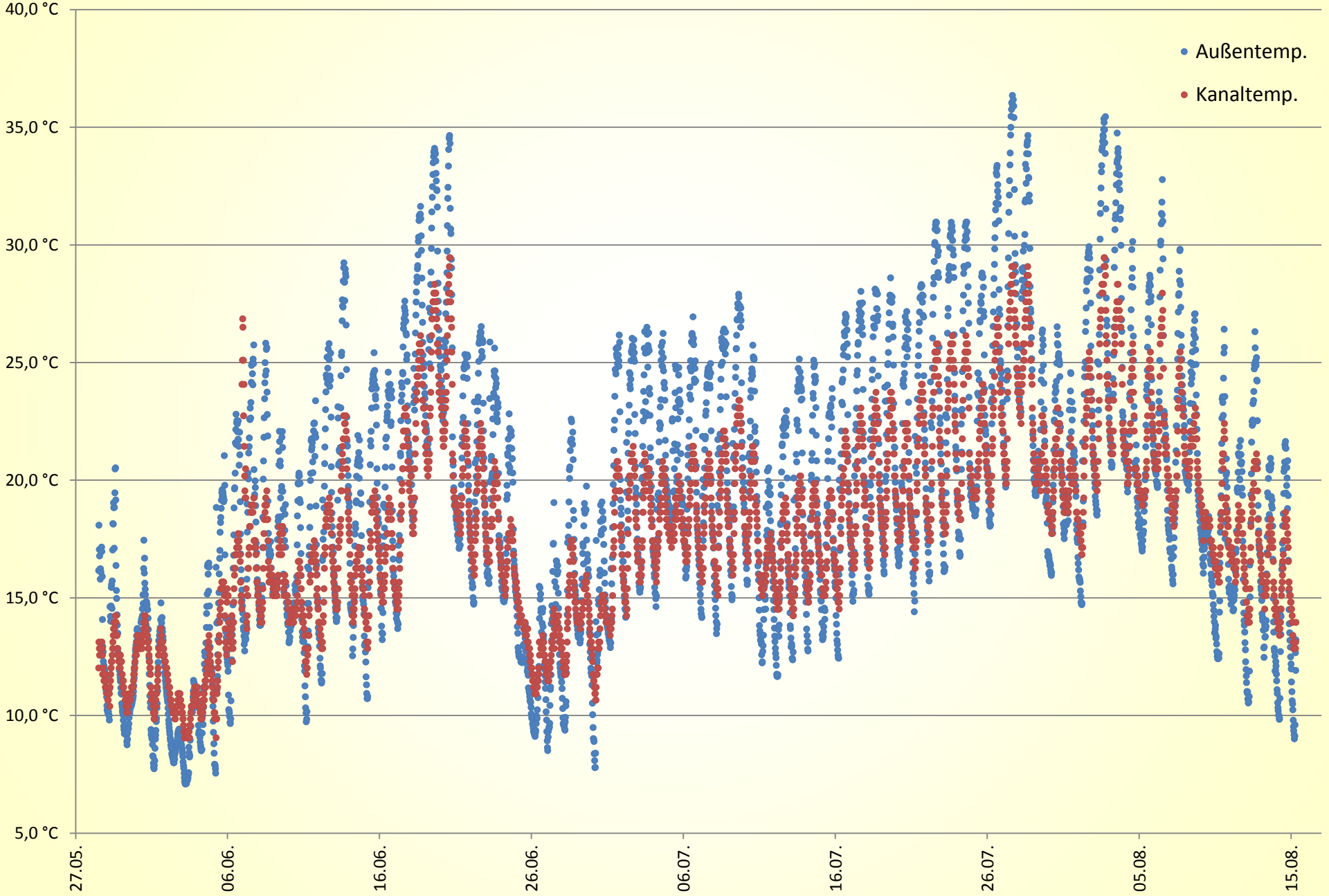
Foto: Heidenreich

Messstellen

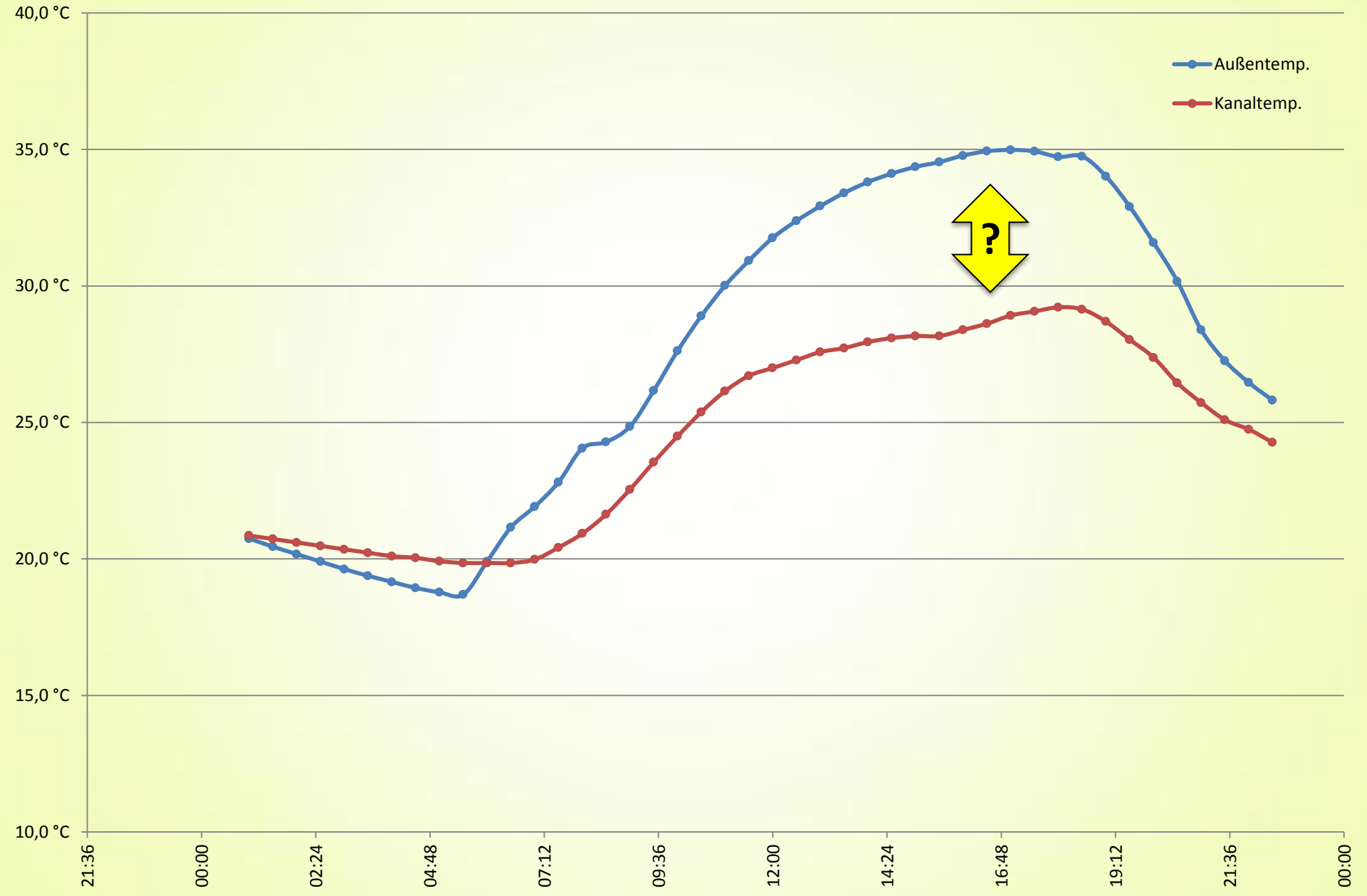


Temperaturverlauf vom 28.5. bis 15.8.2013

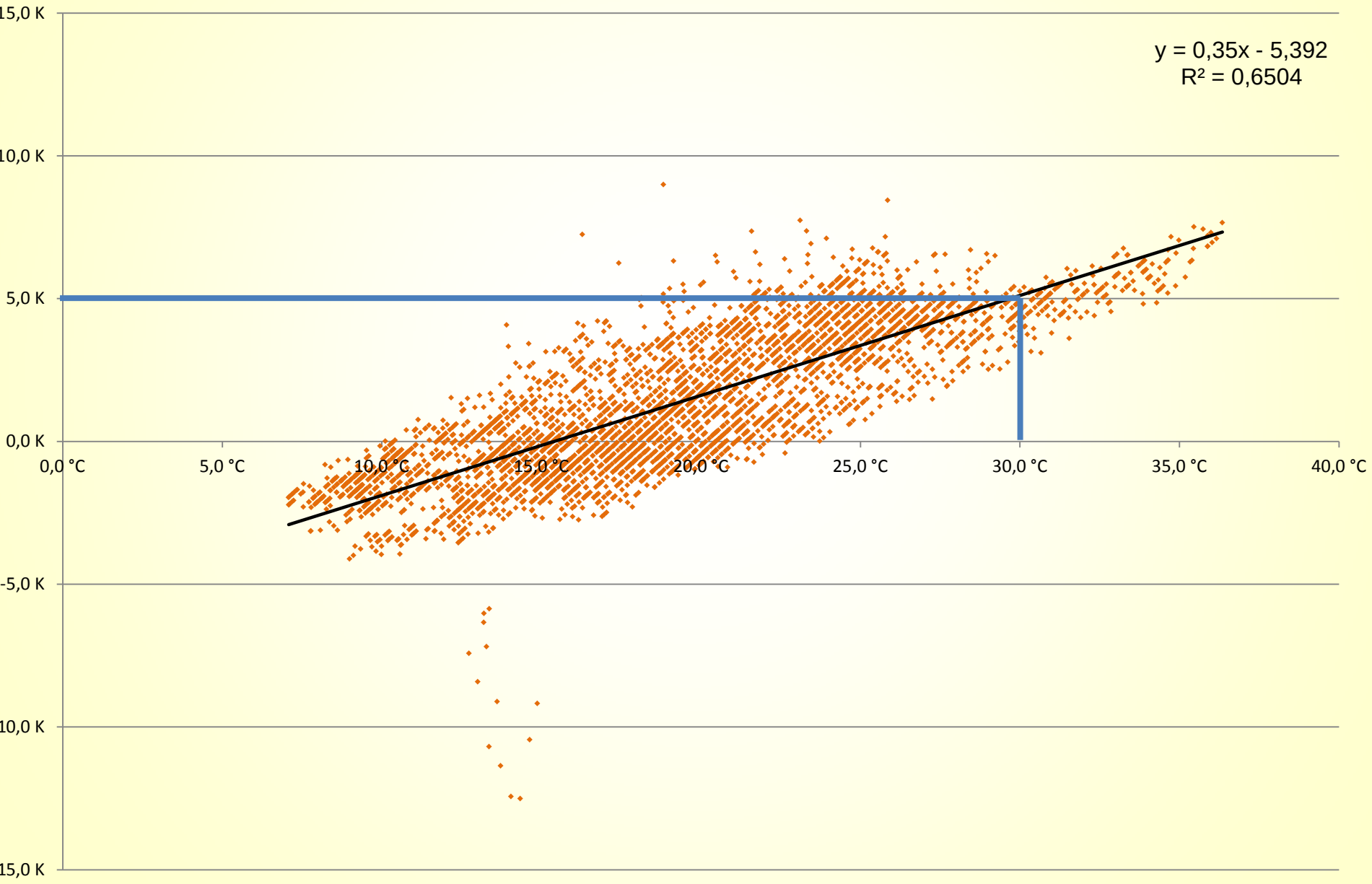
Temperaturverlauf vom 28.5. bis 15.8.2013



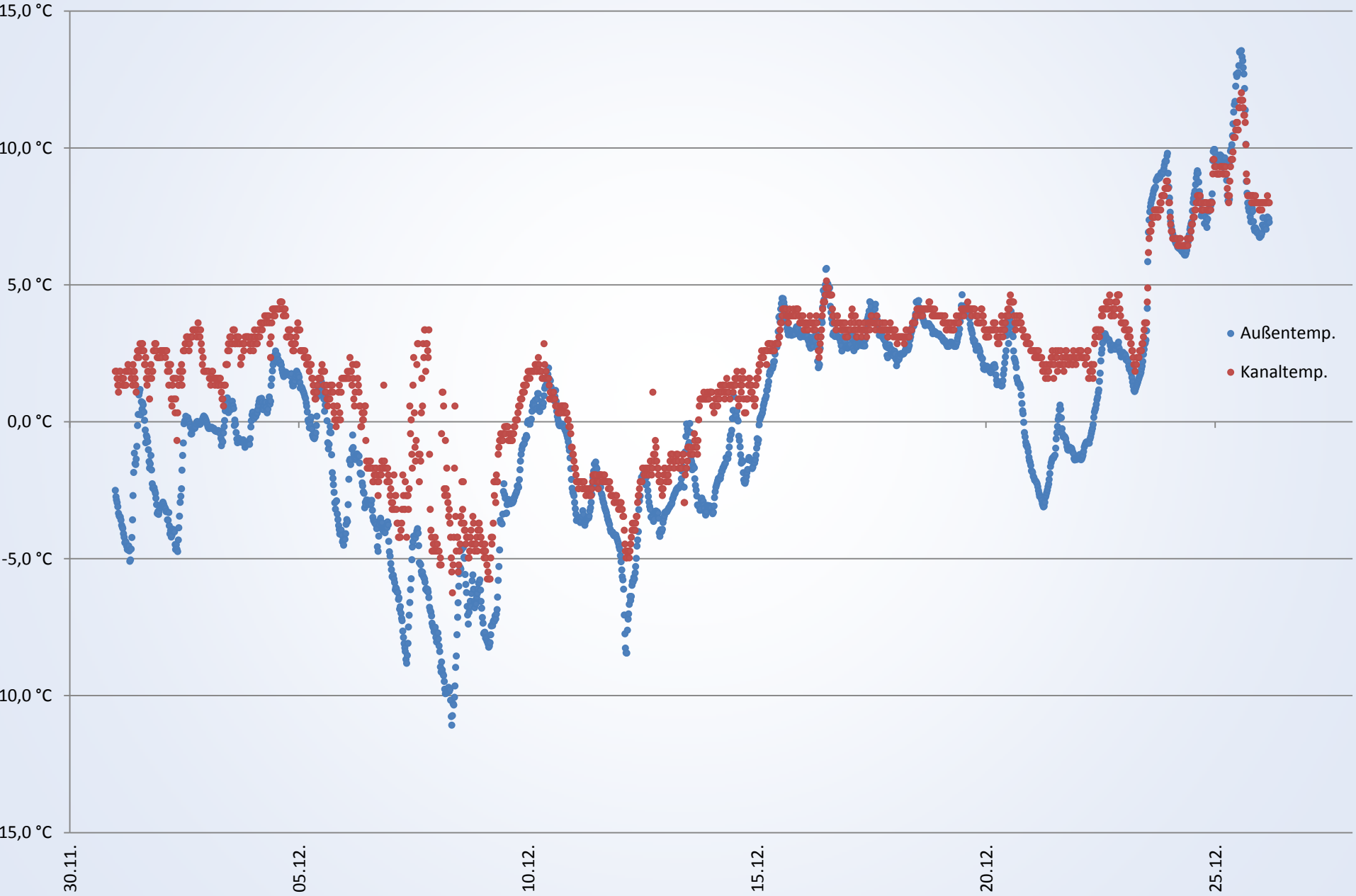
Temperaturverlauf am 2.8.2013



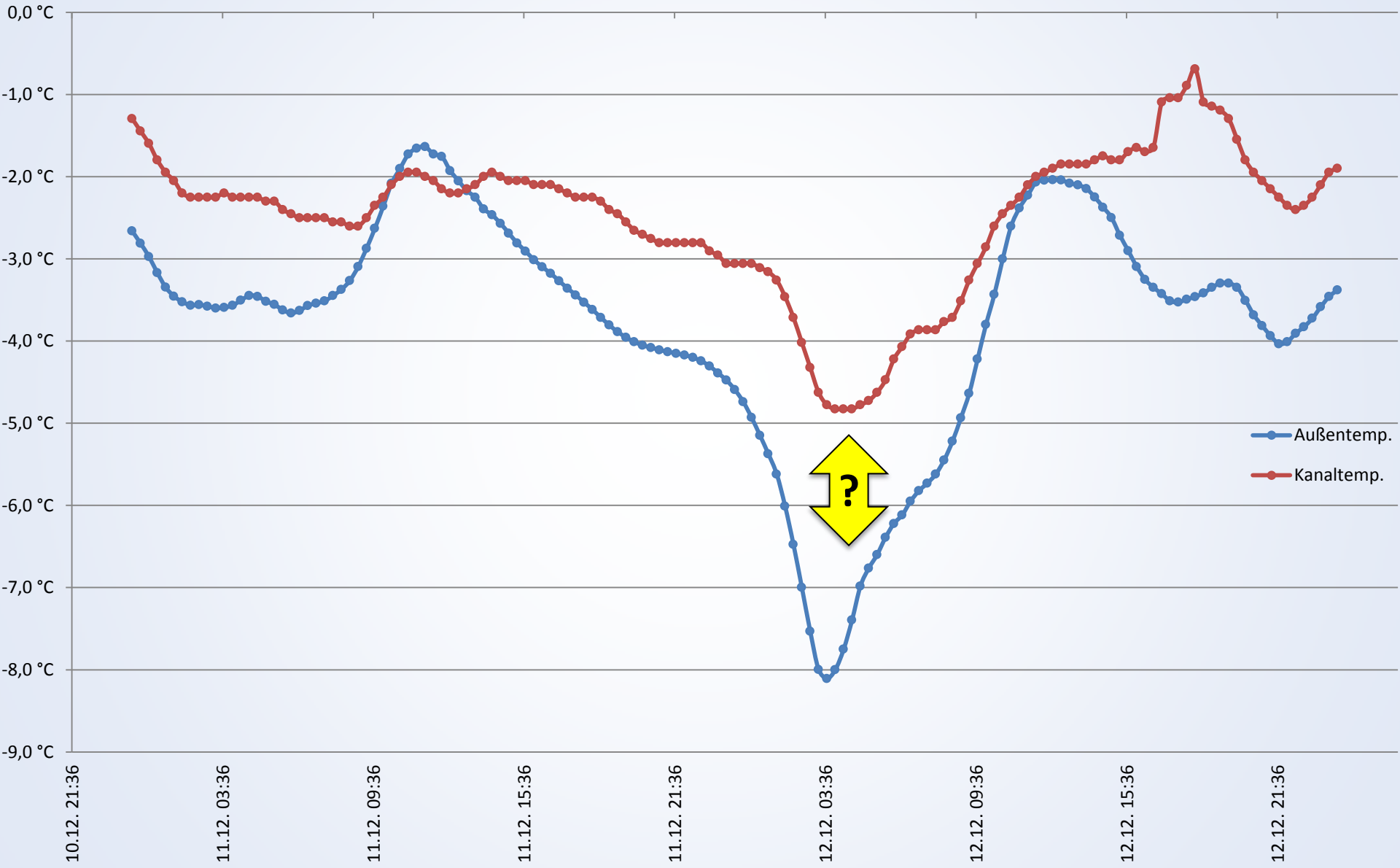
Kühleffekt im Zentralkanal in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur vom 28.5. bis 15.8.2013



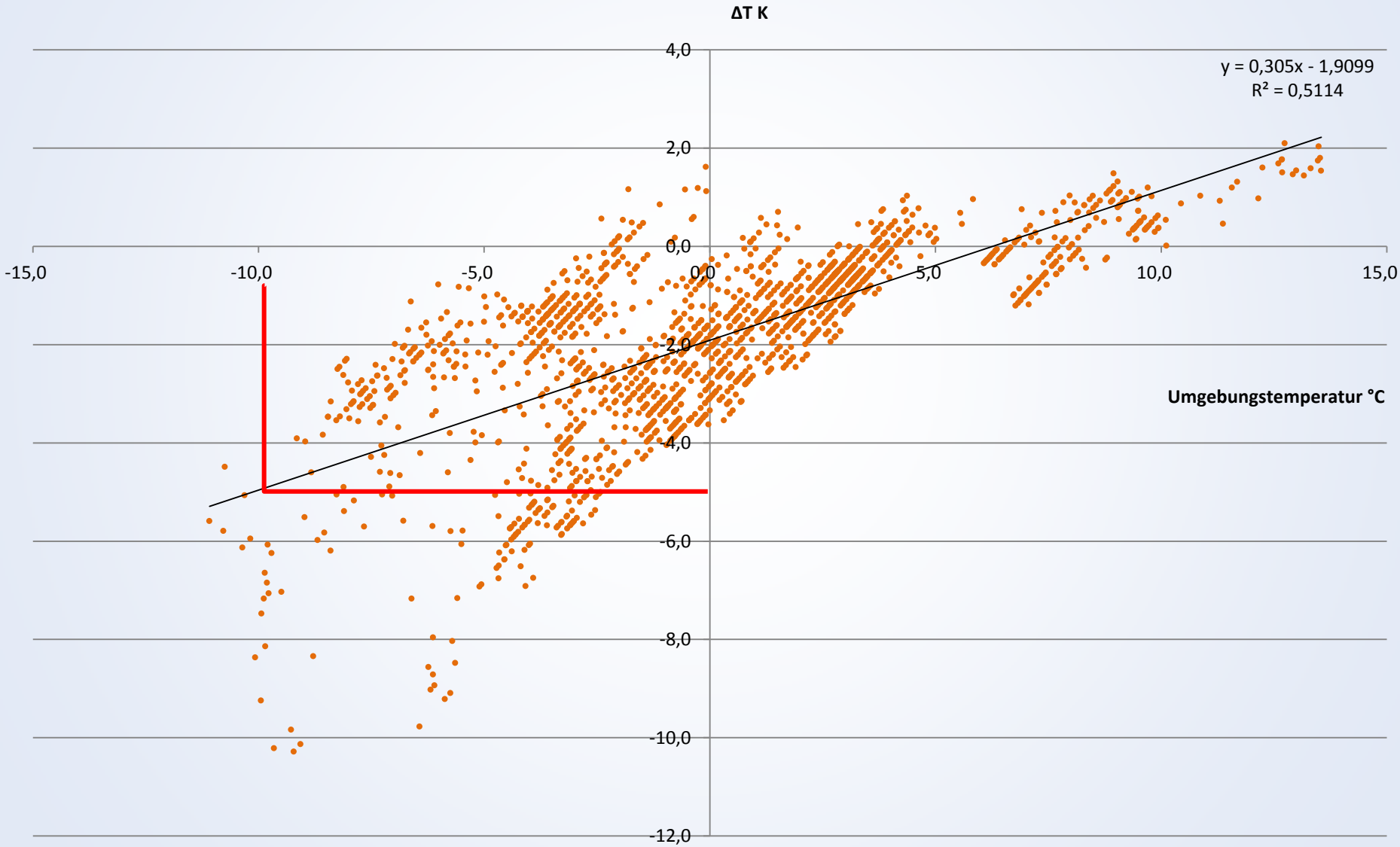
Temperaturverlauf im Dezember 2012



Temperaturverlauf am 11. und 12.12.2012



Temperaturdifferenz zwischen Umgebung und Zentralkanal im Dezember 2012



Fazit

- Auswirkungen auf die Zulufttemperatur:
  - Im Sommer wird bei 30 °C Umgebungstemperatur eine Kühlwirkung um 5,1 K erreicht.
  - Im Winter wird bei -10 °C Umgebungstemperatur eine Vorwärmung um 5 K erreicht.
  - Tag-Nacht-Schwankungen der Zulufttemperatur werden verringert