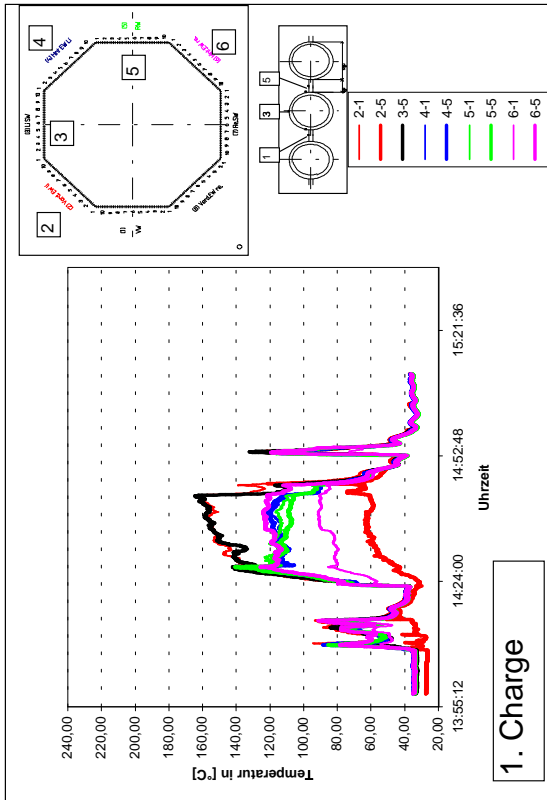
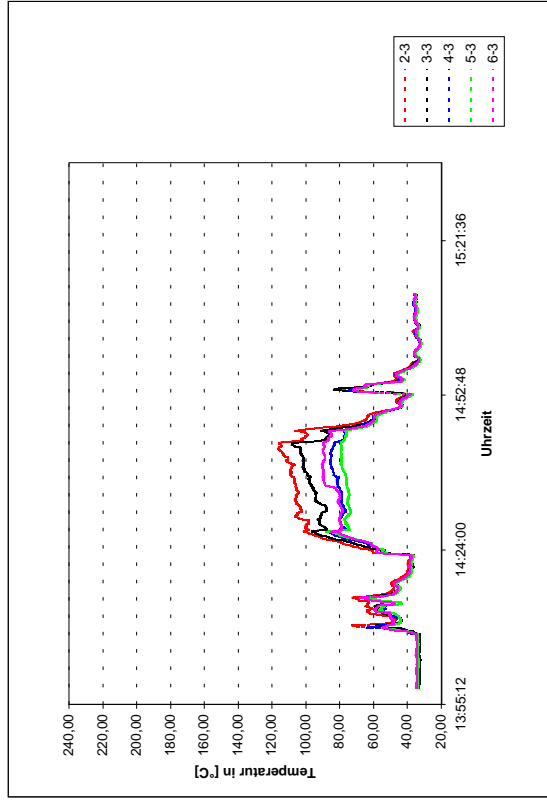


15 Anhang

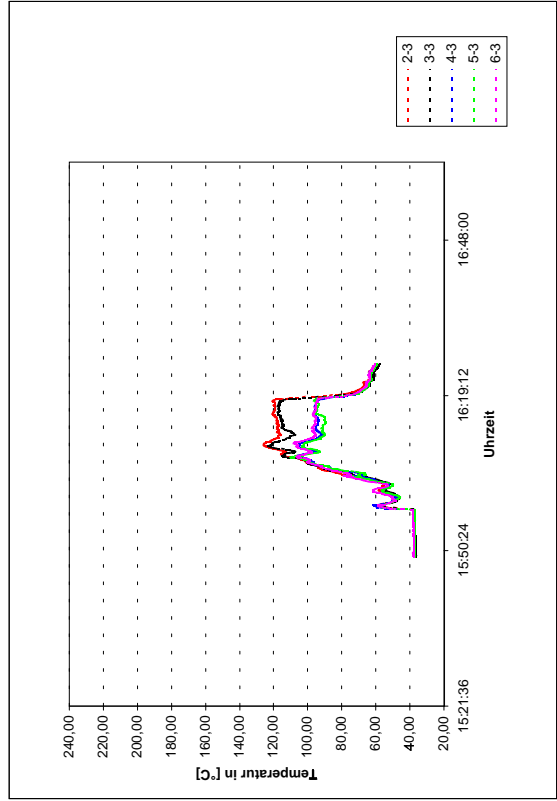
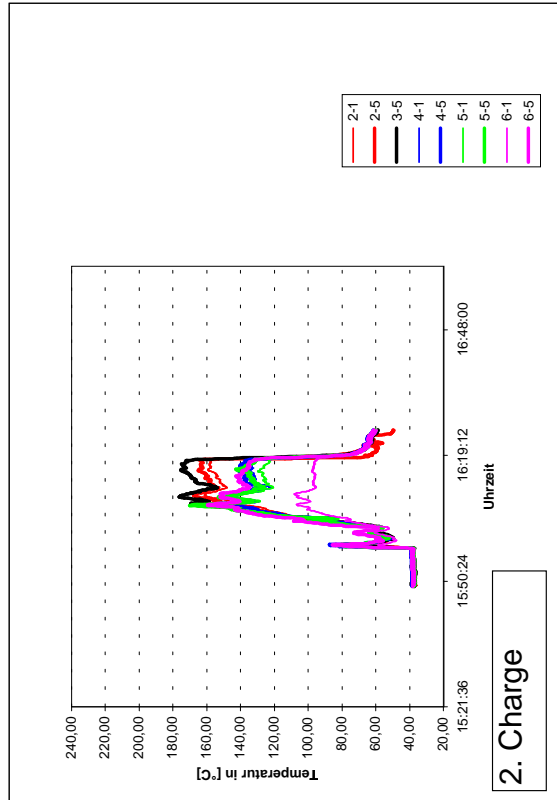
Temperaturverläufe der Stege



Temperaturverläufe der Rohrscheitel

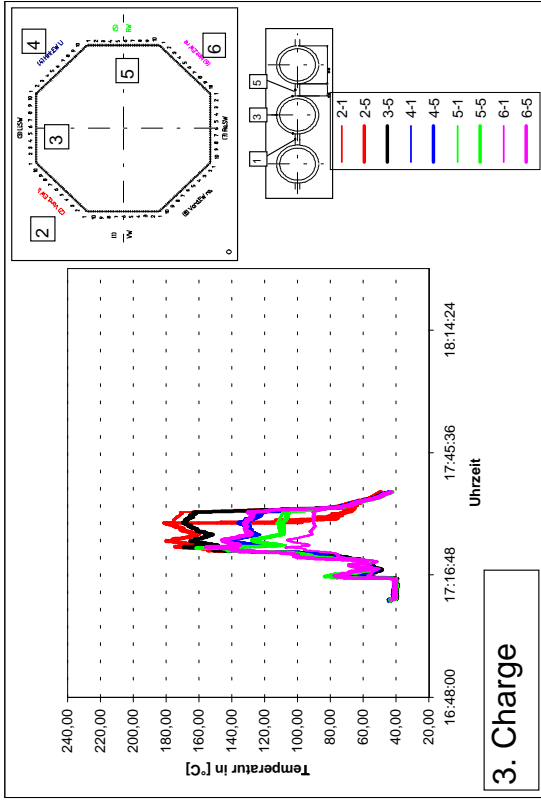


Temperaturverläufe der Stege

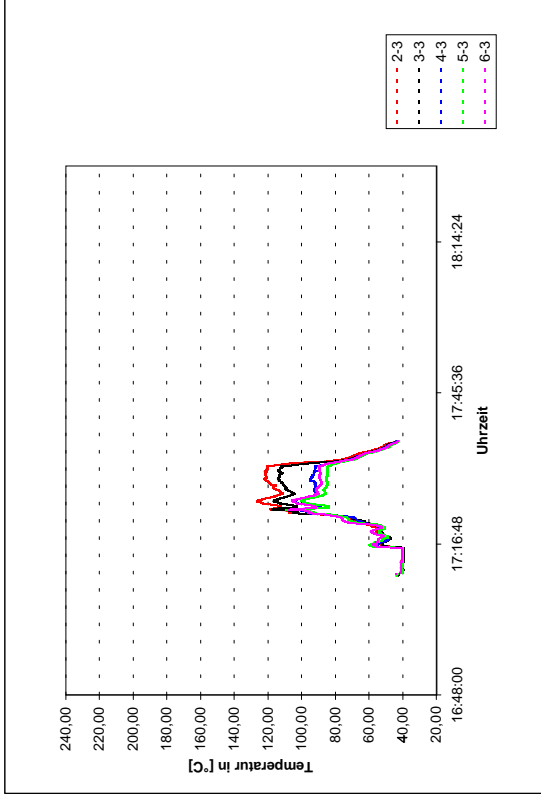


ANHANG 15-1: Temperaturverläufe bei der Temperaturmessung Nr. 1- 1. und 2. Charge mit einer Pumpe

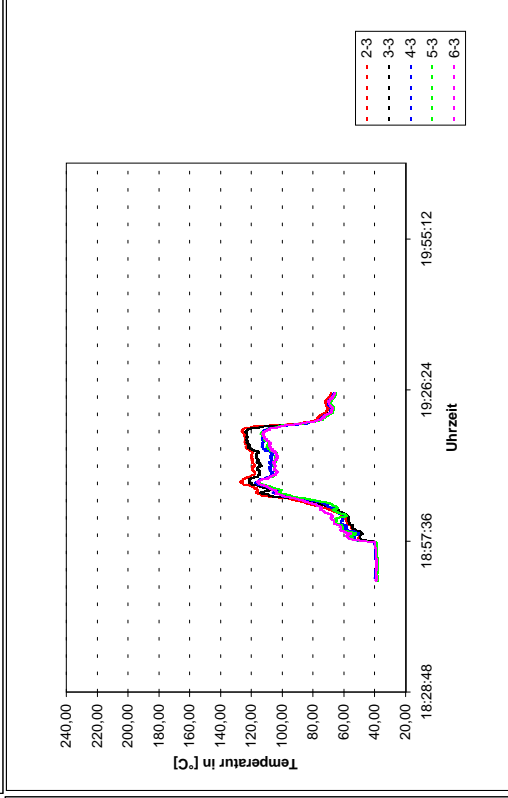
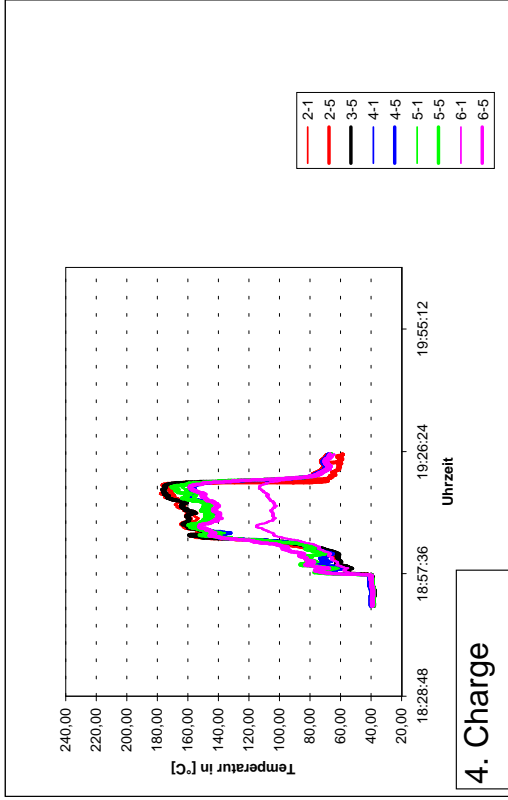
Temperaturverläufe der Stege



Temperaturverläufe der Rohrscheitel

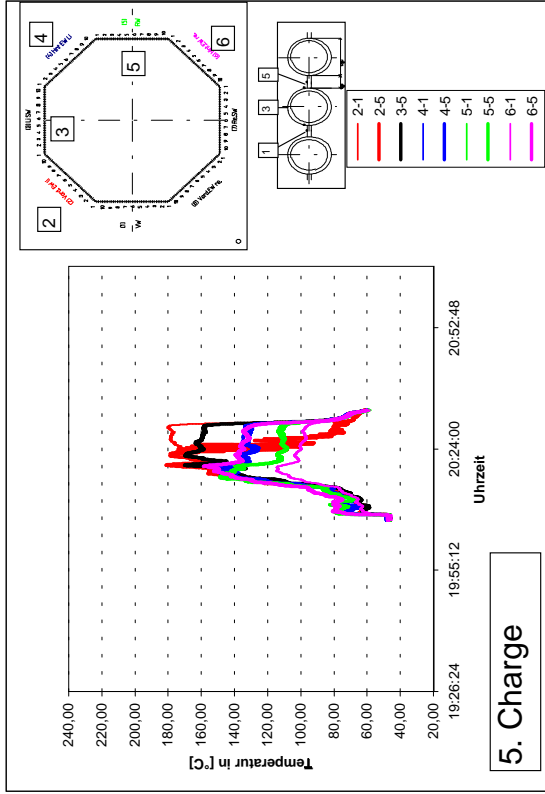


4. Charge

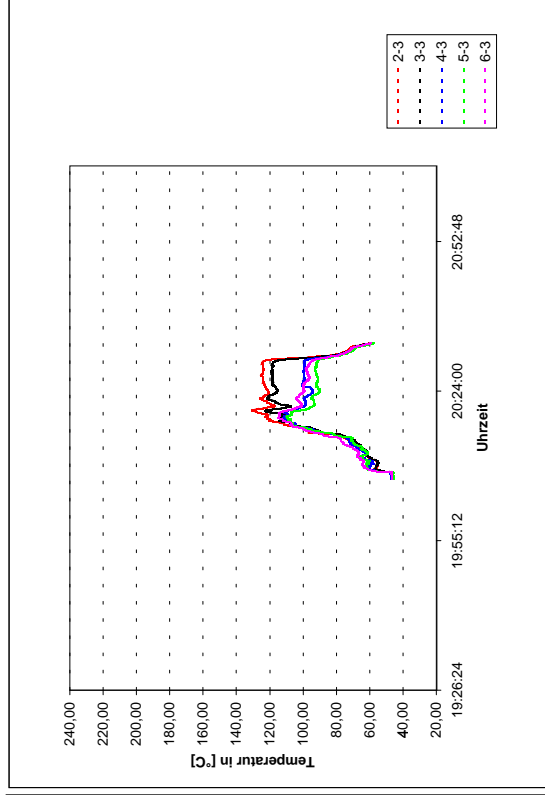


ANHANG 15-2: Temperaturverläufe bei der Temperaturmessung Nr. 1 - 3. und 4. Charge mit einer Pumpe

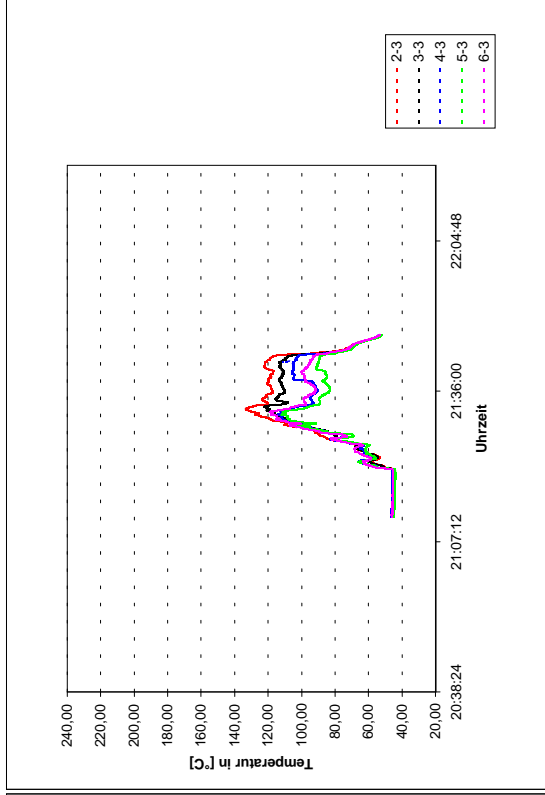
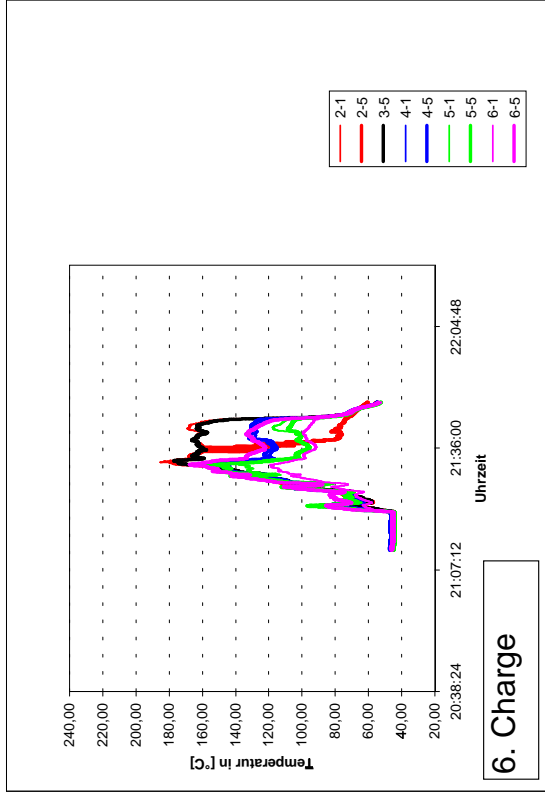
Temperaturverläufe der Stege



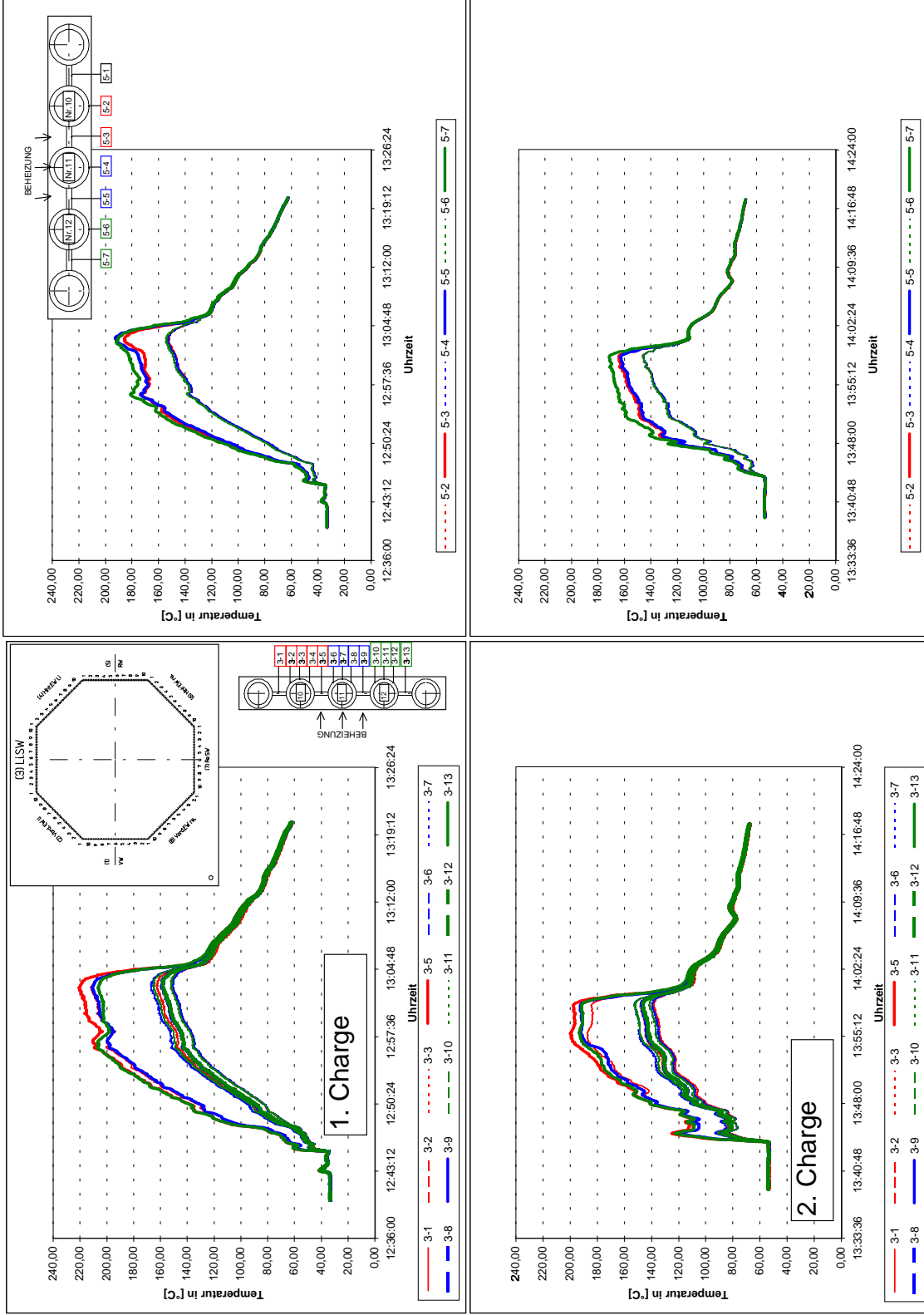
Temperaturverläufe der Rohrscheitel



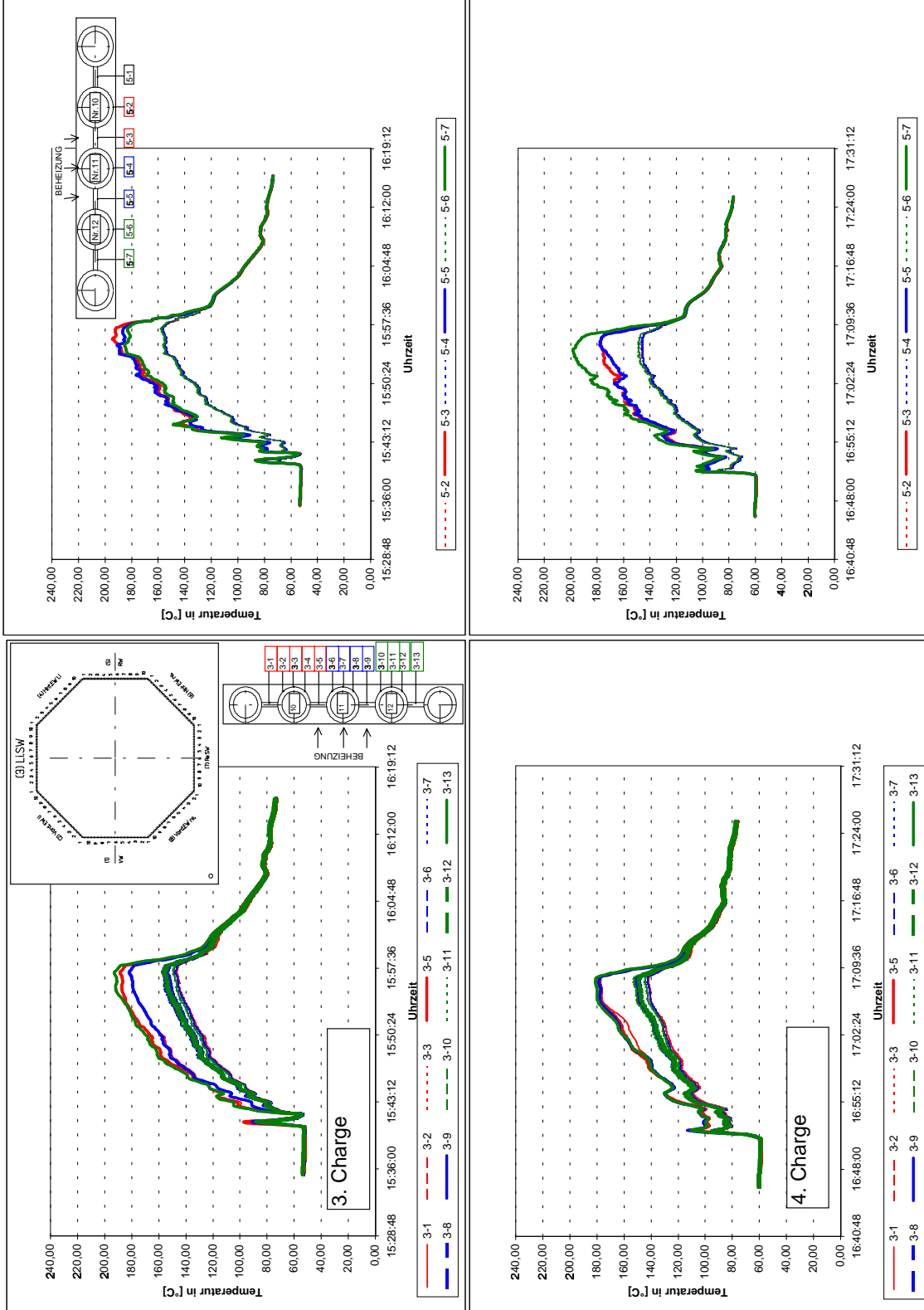
Temperaturverläufe der Stege



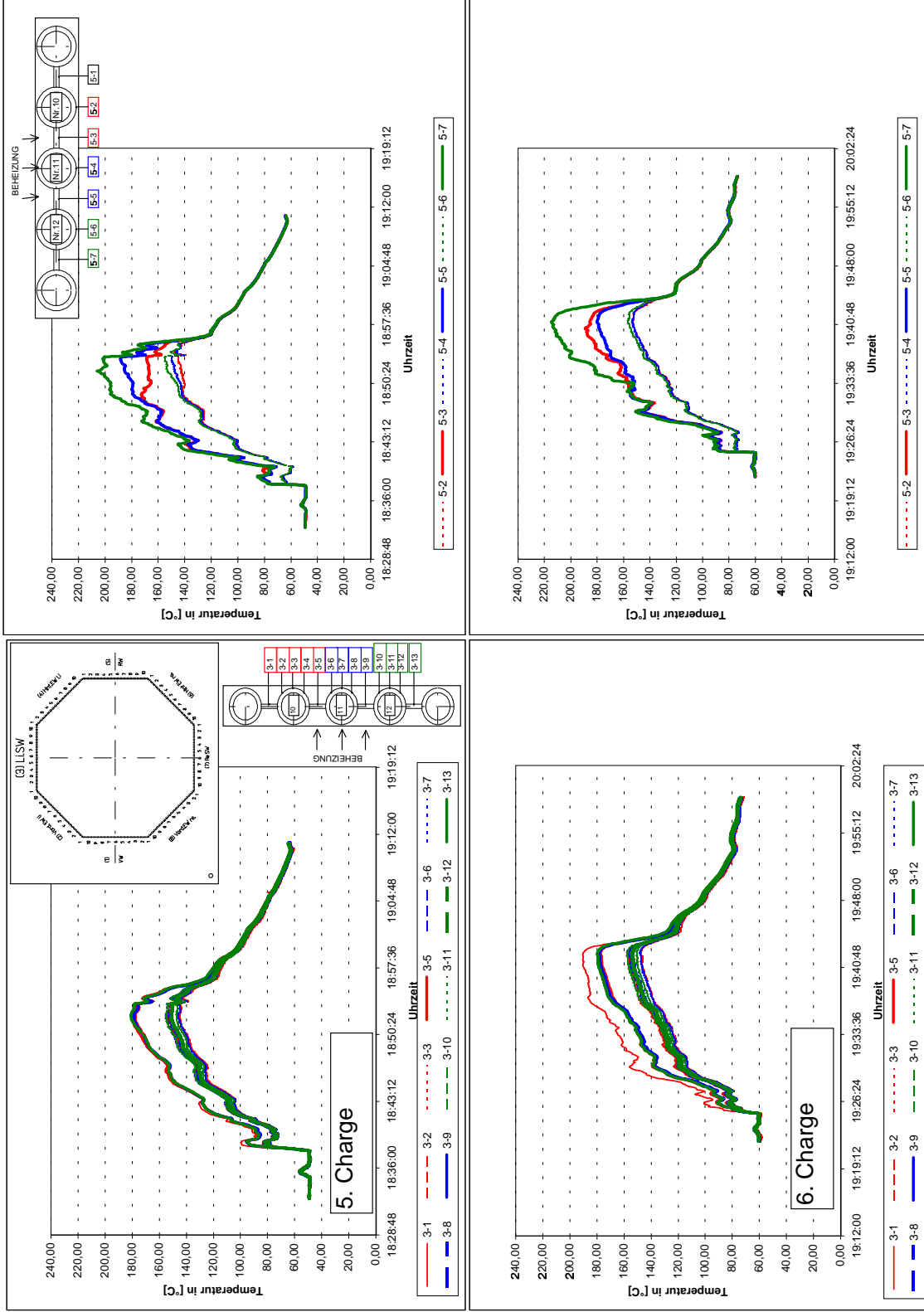
ANHANG 15-3: Temperaturverläufe bei der Temperaturmessung Nr. 1 - 5. und 6. Charge mit zwei Pumpen



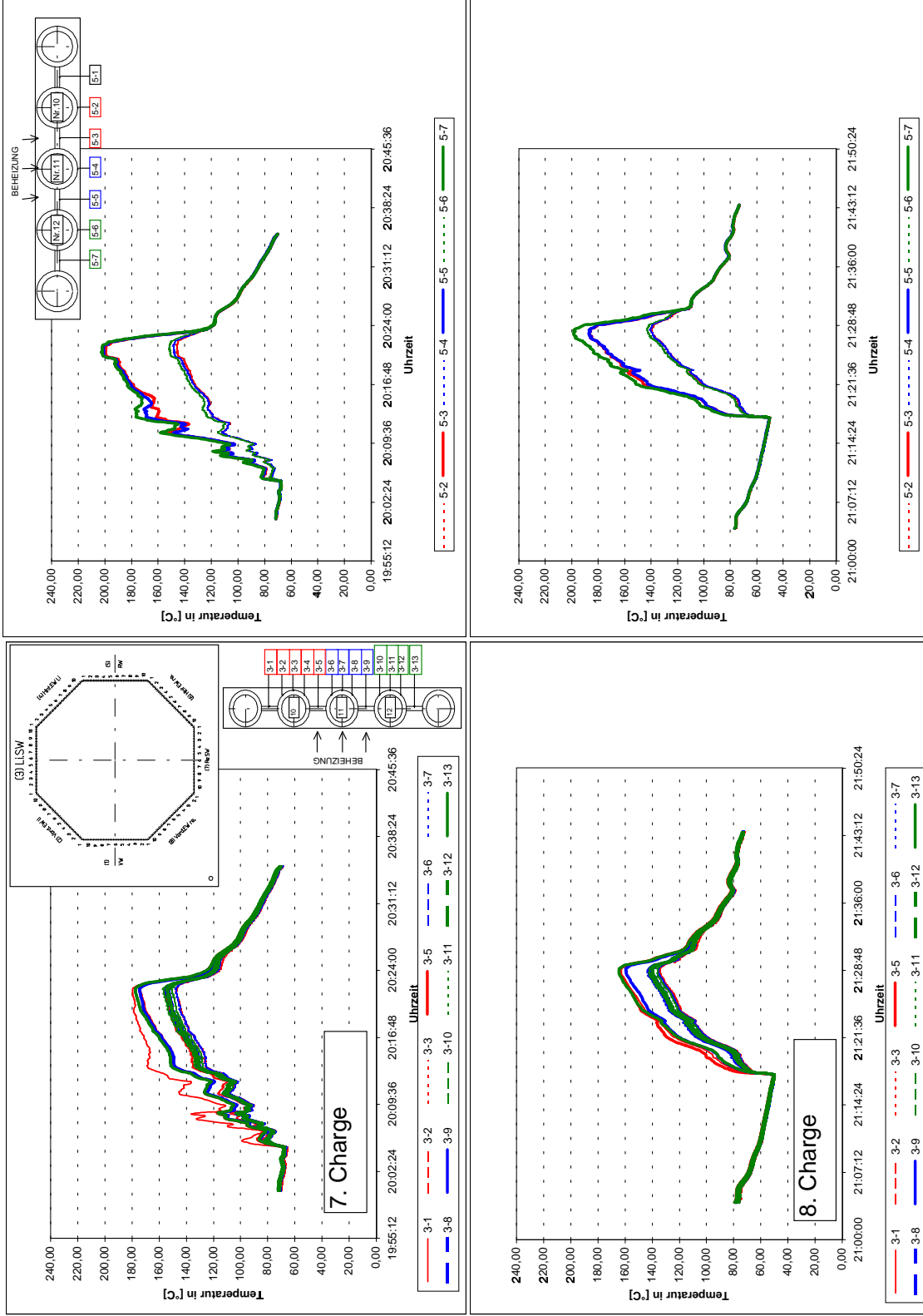
ANHANG 15-4: Temperaturverläufe bei der Temperaturmessung Nr. 2 - 1. und 2. Charge mit zwei Pumpen



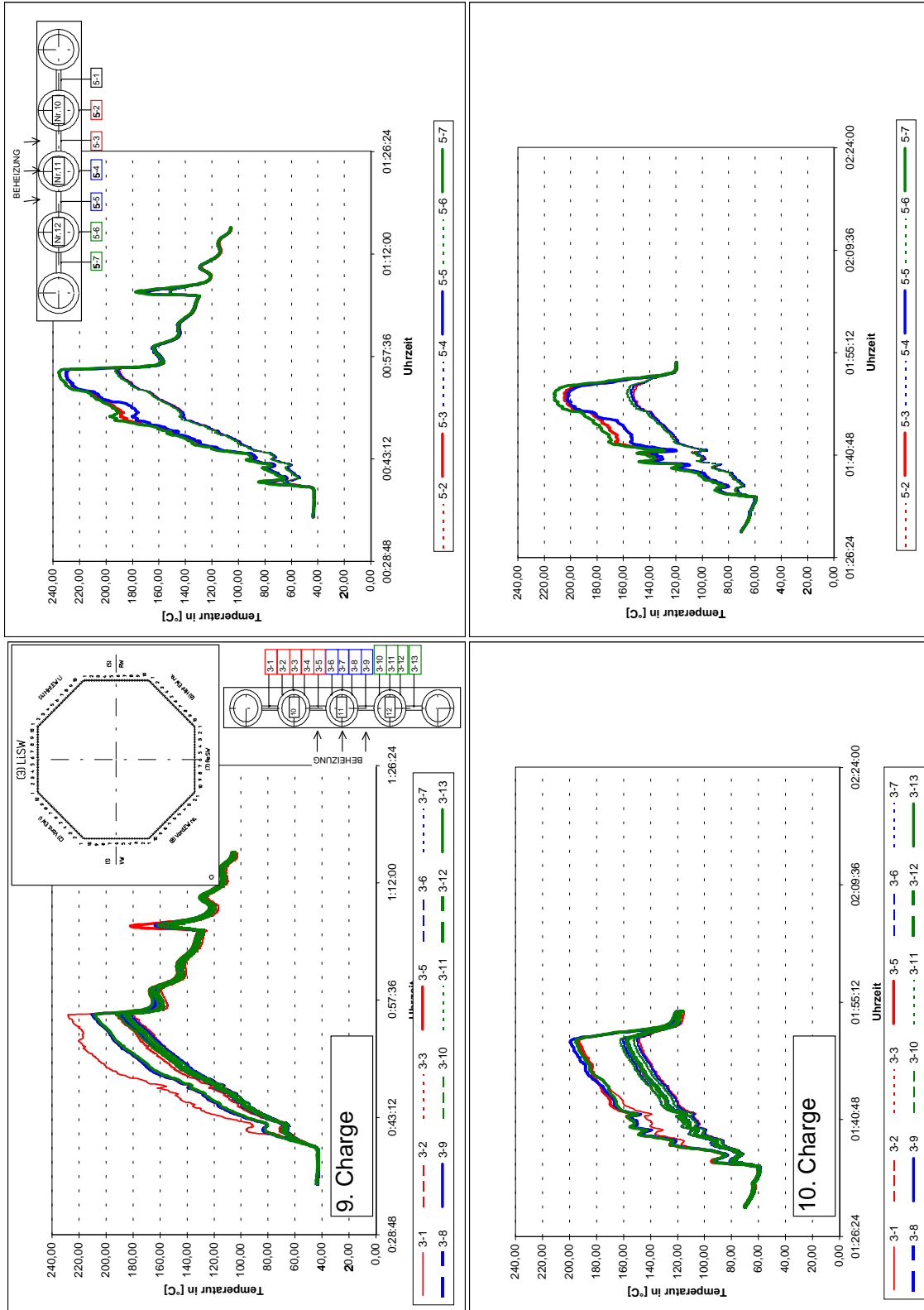
ANHANG 15-5: Temperaturverläufe bei der Temperaturmessung Nr. 2 - 3. und 4. Charge mit zwei Pumpen



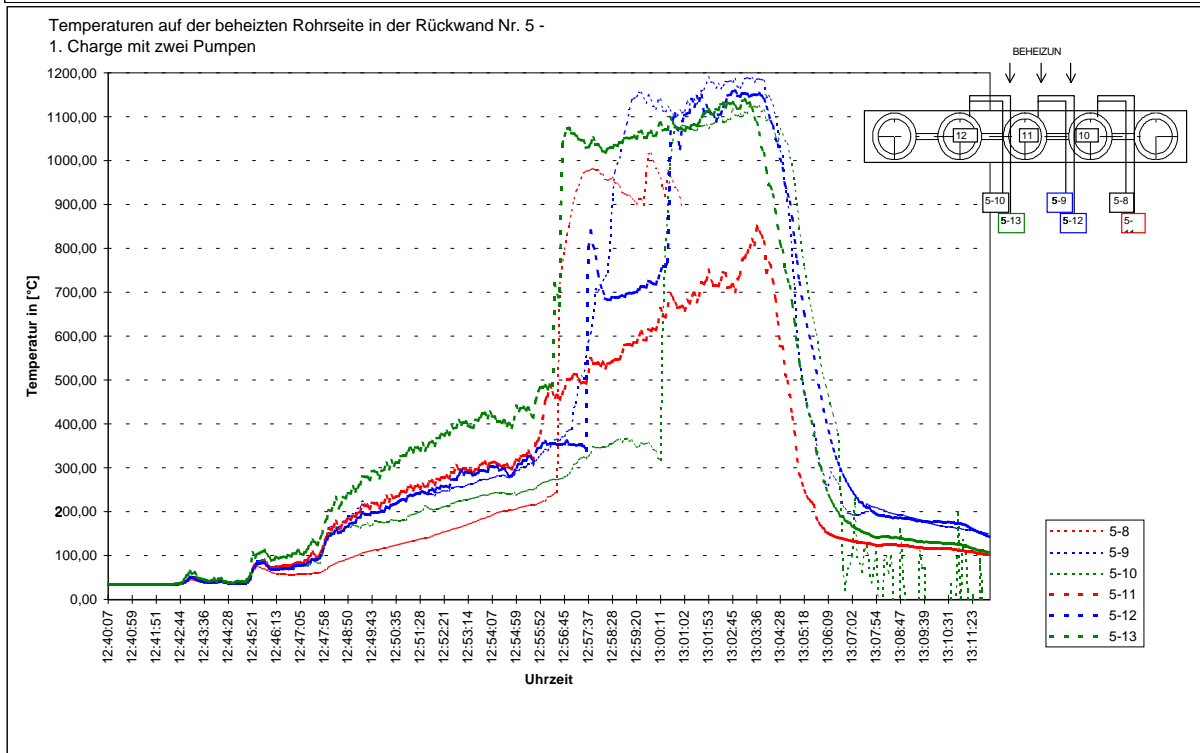
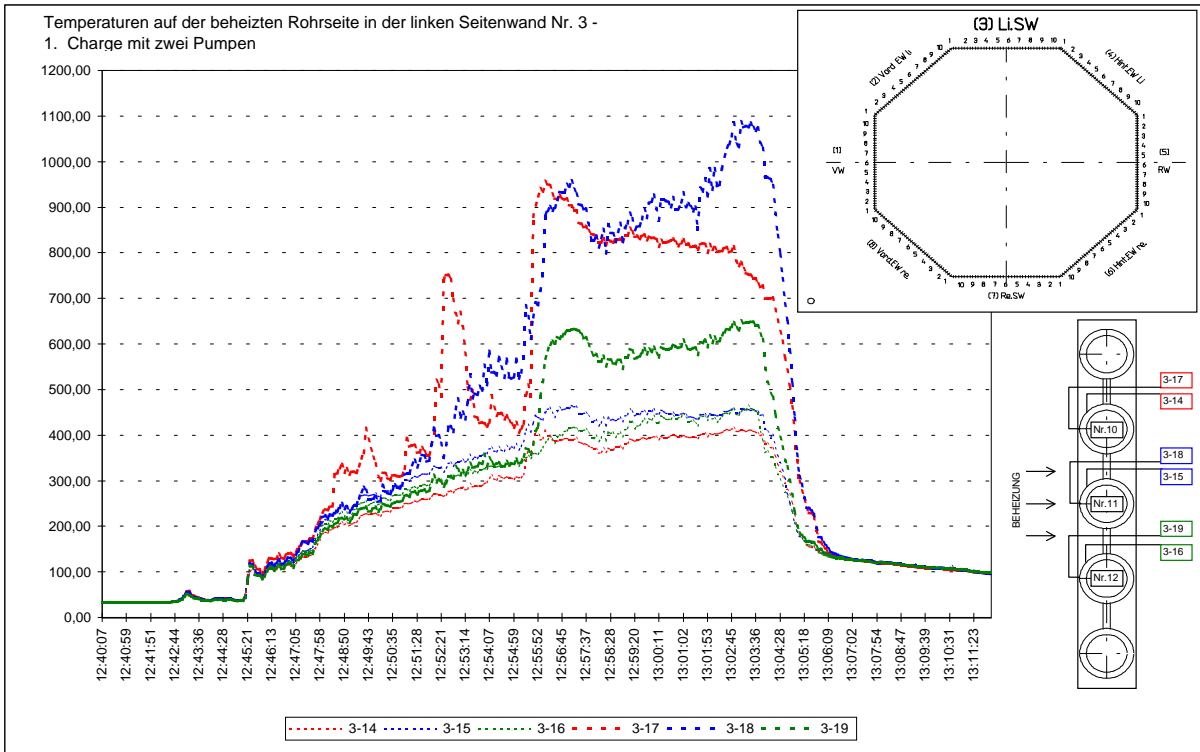
ANHANG 15-6: Temperaturverläufe bei der Temperaturmessung Nr. 2 - 5. und 6. Charge mit drei Pumpen



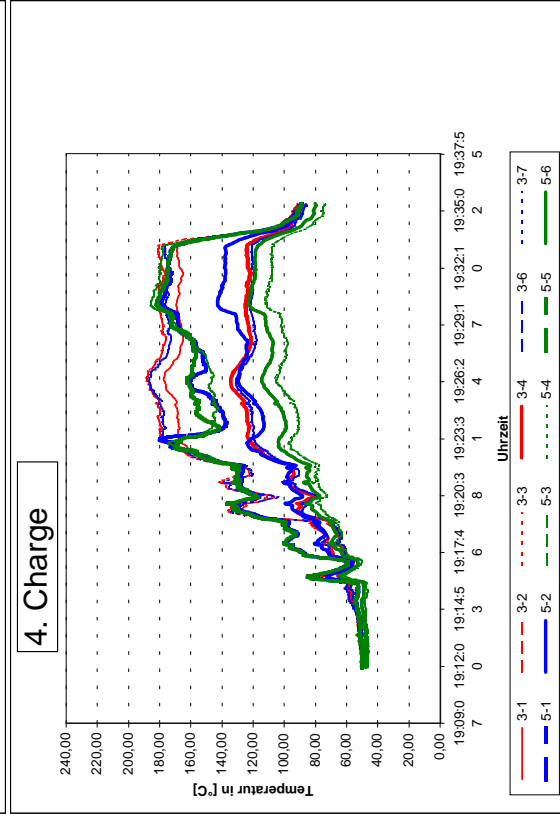
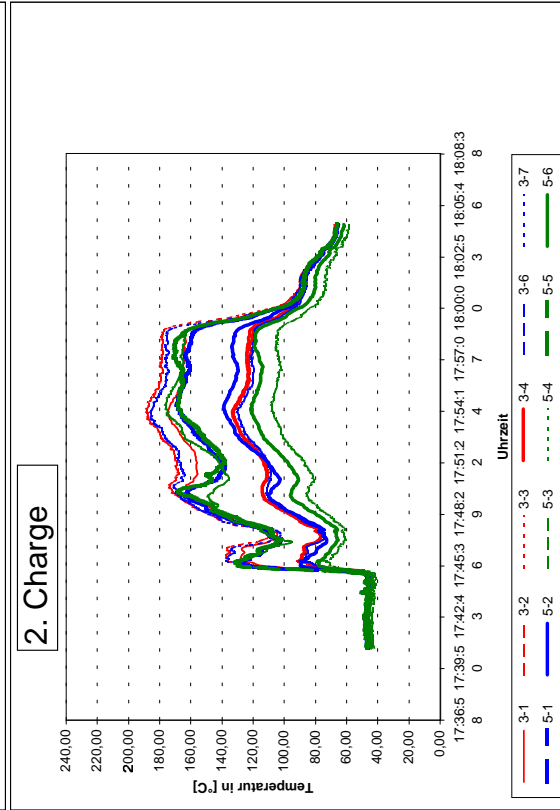
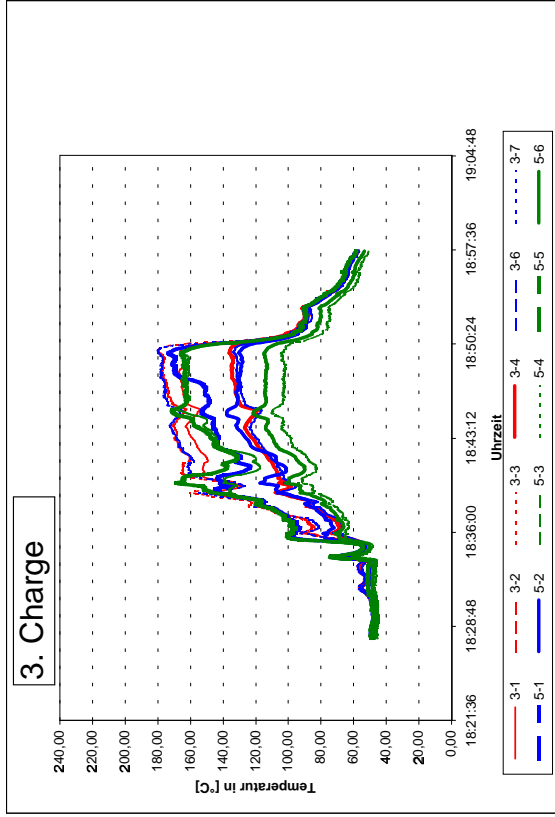
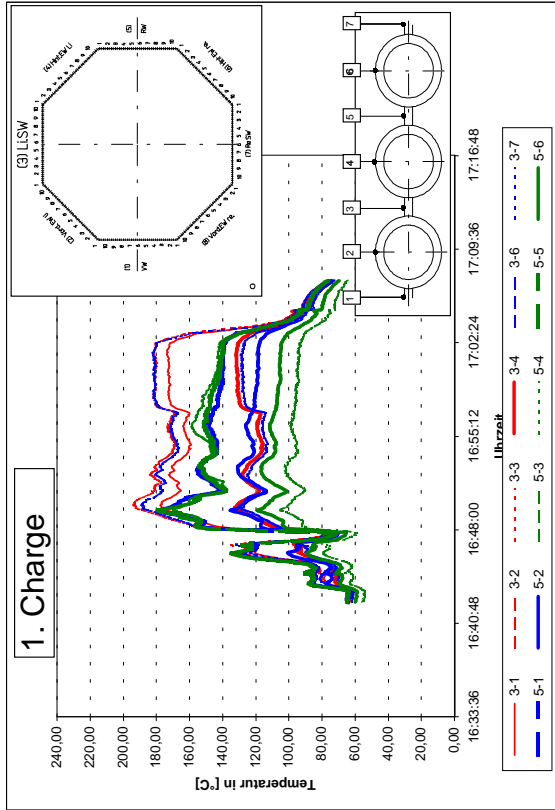
ANHANG 15-7: Temperaturverläufe bei der Temperaturmessung Nr. 2 - 7. und 8. Charge mit drei Pumpen



ANHANG 15-8: Temperaturverläufe bei der Temperaturmessung Nr. 2 - 9. und 10. Charge mit drei Pumpen

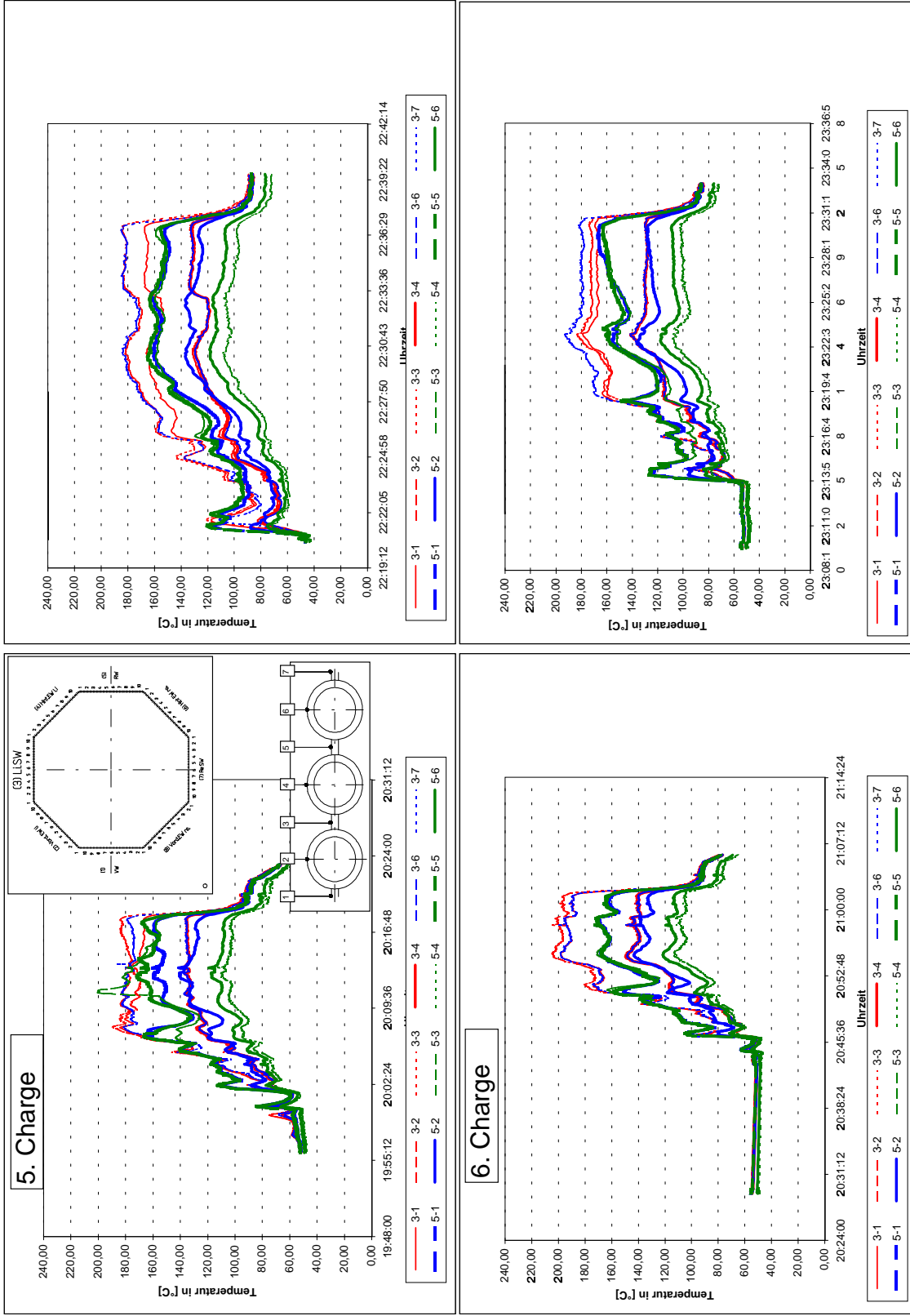


ANHANG 15-9: Typischer Temperaturverlauf auf der rauchgaszugewandten Seite bei der Temperaturmessung Nr. 2



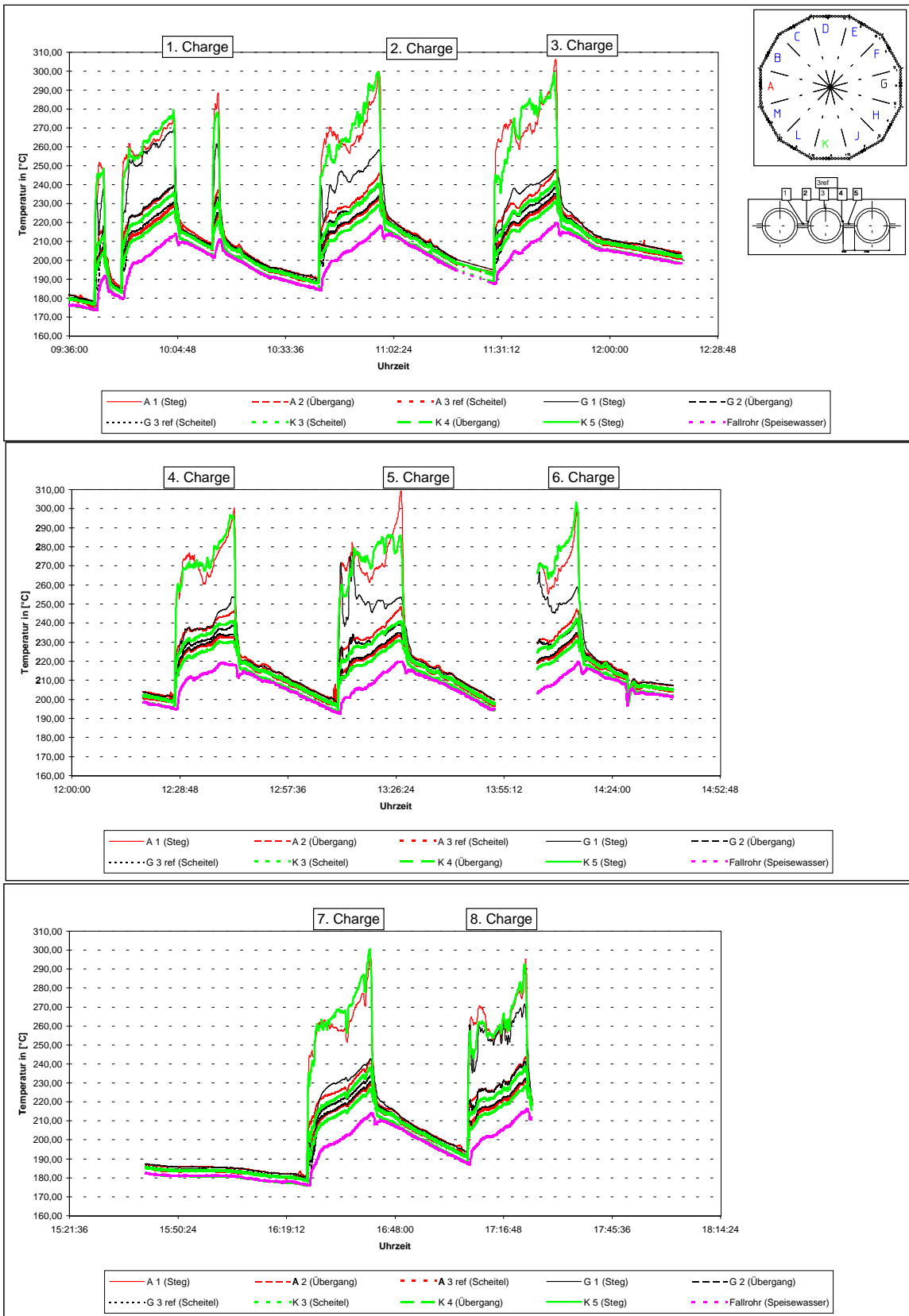
Messungen wurden in der linken Seitenwand Nr. 3 und in der Rückwand Nr. 5 durchgeführt. Messstellenbezeichnung nach Wand-Nr. festgelegt.

ANHANG 15-10: Temperaturverläufe bei der Temperaturmessung Nr. 3 - 1. bis 4. Charge mit zwei Pumpen

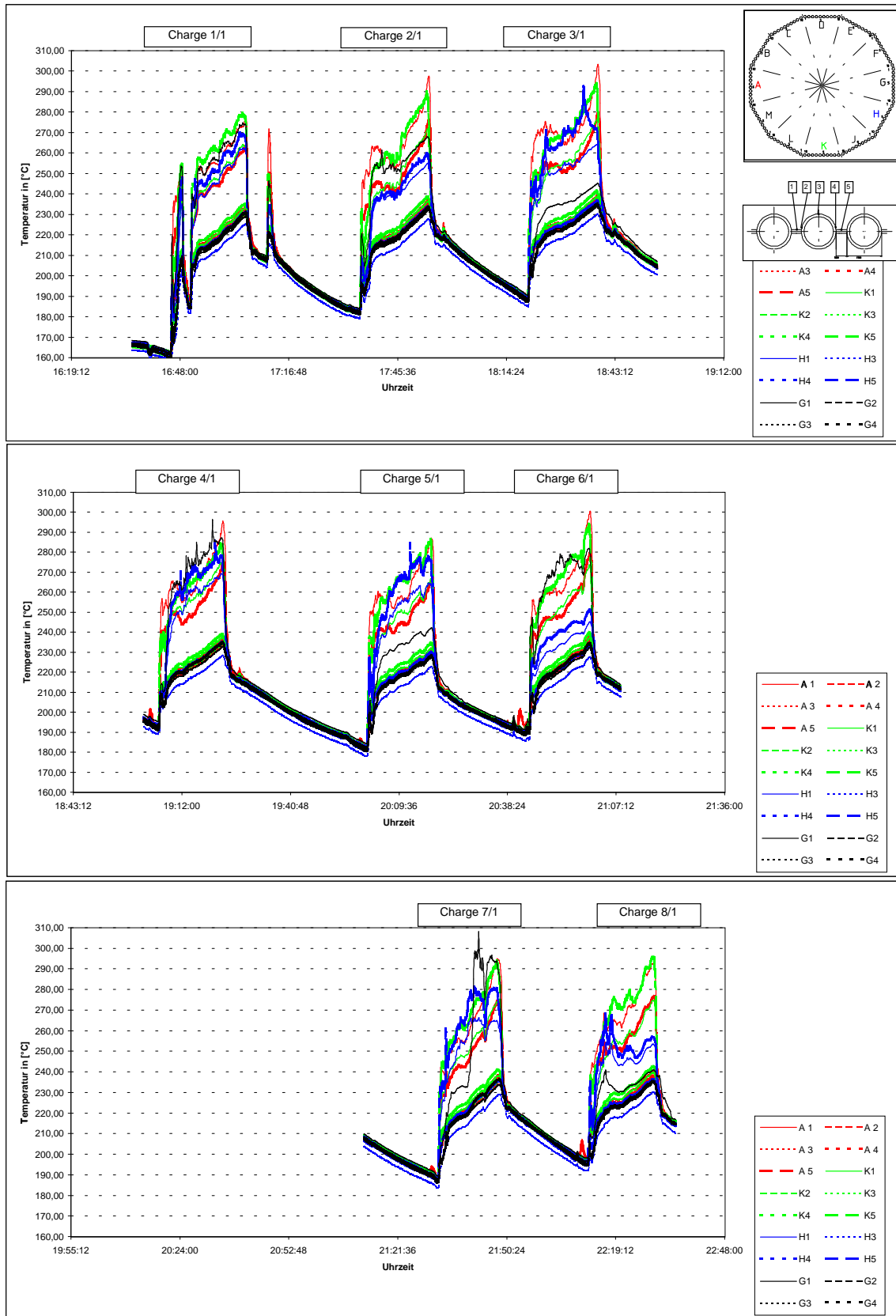


Messungen wurden in der linken Seitenwand Nr. 3 und in der Rückwand Nr. 5 durchgeführt. Messtellenbezeichnung nach Wand-Nr. festgelegt.

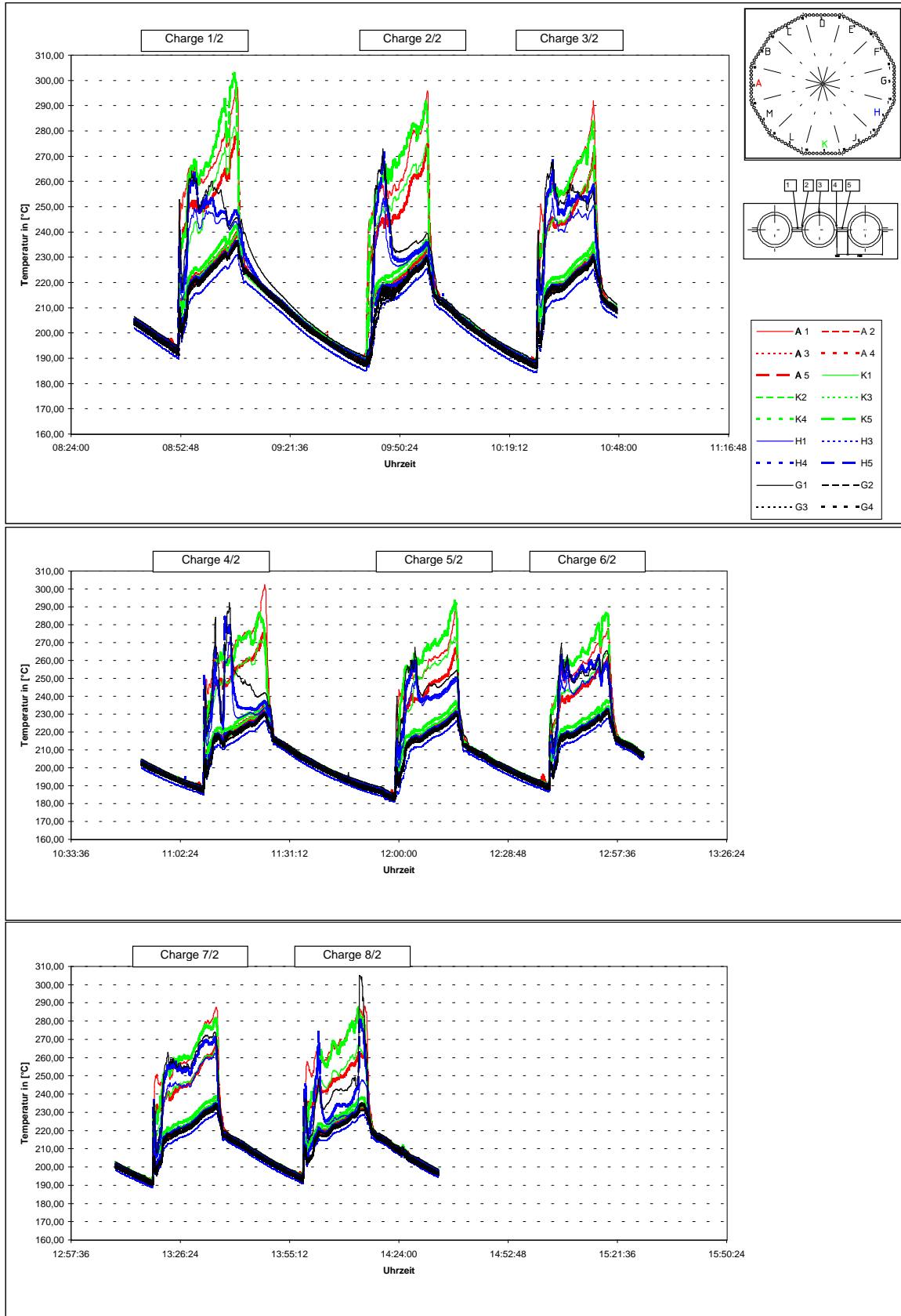
ANHANG 15-11: Temperaturverläufe bei der Temperaturmessung Nr. 3 - 5. bis 8. Charge mit zwei Pumpen



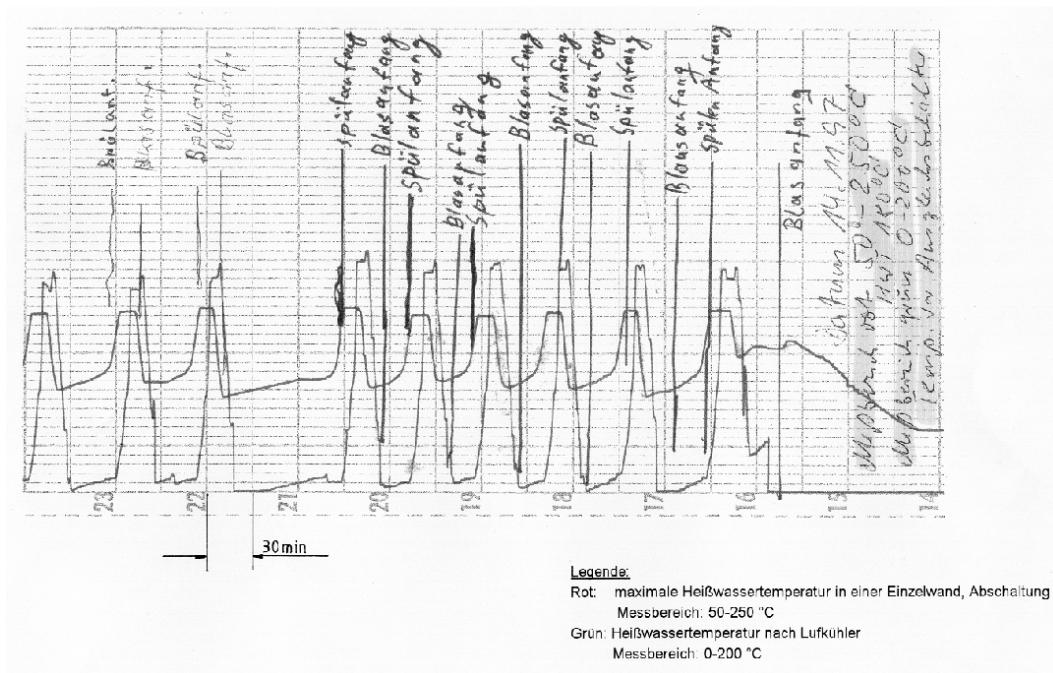
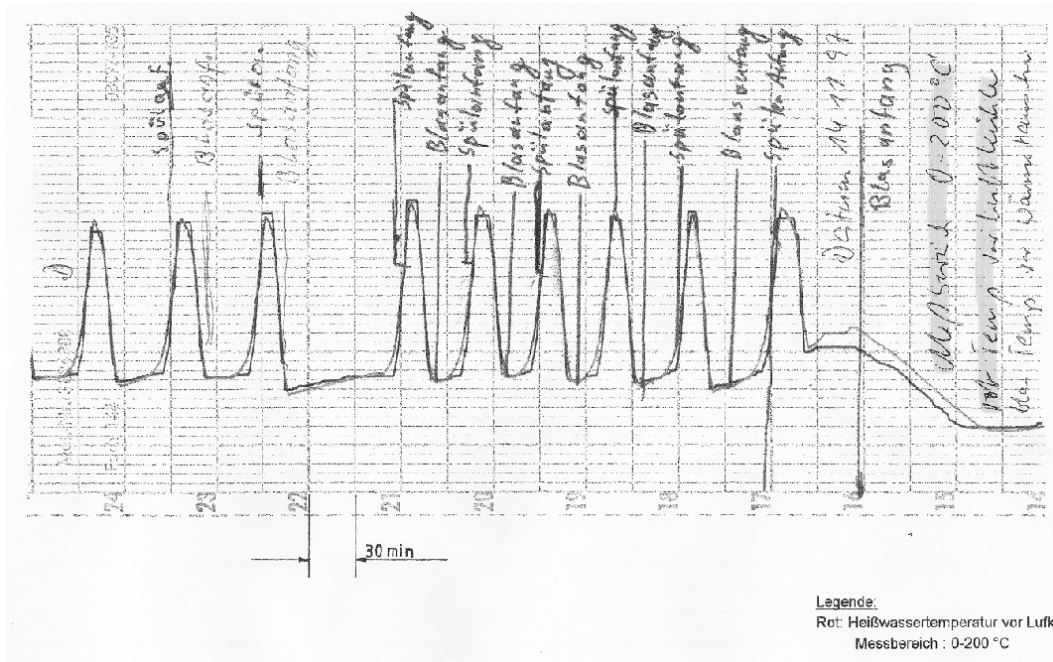
ANHANG 15-12: Temperaturen auf der 32 m Ebene während der 1. bis 8. Charge
Temperaturmessung Nr. 4



ANHANG 15-13: Temperaturen in den Sektionen A, K, G und H auf der 32 m Ebene am Rohr Nr. 5 Charge 1/1 bis 8/1 mit einer Pumpe - Temperaturmessung Nr.



ANHANG 15-14: Temperaturen in den Sektionen A, K, G und H auf der 32 m Ebene am Rohr Nr. 5 Charge 1/2 bis 8/2 mit zwei Pumpen - Temperaturmessung Nr. 5



Anhang 15-15: Betriebsmessung der Temperaturen vor und nach dem Luftkühler

Lebenslauf

Name: Magnus Langenstein
geboren: am 8.Juni 1963 in Lörrach
Familienstand: verheiratet, zwei Kinder
Staatsangehörigkeit: deutsch

Schulische Ausbildung und Wehrdienst

1969 - 1973 Grundschule Lörrach
1973 - 1979 Realschule Lörrach
1979 - 1982 Technisches Gymnasium Lörrach
bis 09/83 Wehrdienst

Beruflicher Werdegang

10/1983-07/1991 Studium der Luft- und Raumfahrttechnik an der Universität Stuttgart, mit den Hauptfächern Strömungslehre, Thermodynamik und Statik und Dynamik.

09/1991-02/1992 staatliche Materialprüfanstalt (MPA) Stuttgart
wissenschaftlicher Mitarbeiter

seit 03/1992 Mitarbeiter der BTB-Jansky GmbH, Leonberg
seit 05/2001 Geschäftsführender Gesellschafter der BTB-Jansky GmbH,
Leonberg