

- Messung mit dem *Air CO2ntrol 5000* in einer Frischhaltebox (Material PP, ca. 1,2 l).
- Erhöhung der CO₂-Konzentration durch „hineinatmen“ vor dem Verschießen der Box.
- Anfangs CO₂-Konzentration war für den Sensor zunächst offensichtlich zu hoch. Deshalb (mehrfache) „Frischluftezufuhr“.
- Beendigung der Messung aufgrund erschöpfter Batterien. Der gegen Ende der Messung erkennbare Anstieg der CO₂-Messwerte wird darauf zurückgeführt. (These: Nachlassende Leistung der IR-Quelle und damit geringeres Signal des IR-Detektors wird als steigende CO₂-Konzentration interpretiert.)
- Für die Auswertung Zeilen 2500 bis 15000 verwendet (22:43:55 Uhr bis 16:05:35 Uhr des Folgetages) verwendet. (In diesem Intervall alle 5 Sekunden eine Messung. Zum Messbeginn (Zeile 6/7) beträgt das Messintervall einmalig 10 Sekunden.)

Abbildung 1: Gesamter Verlauf

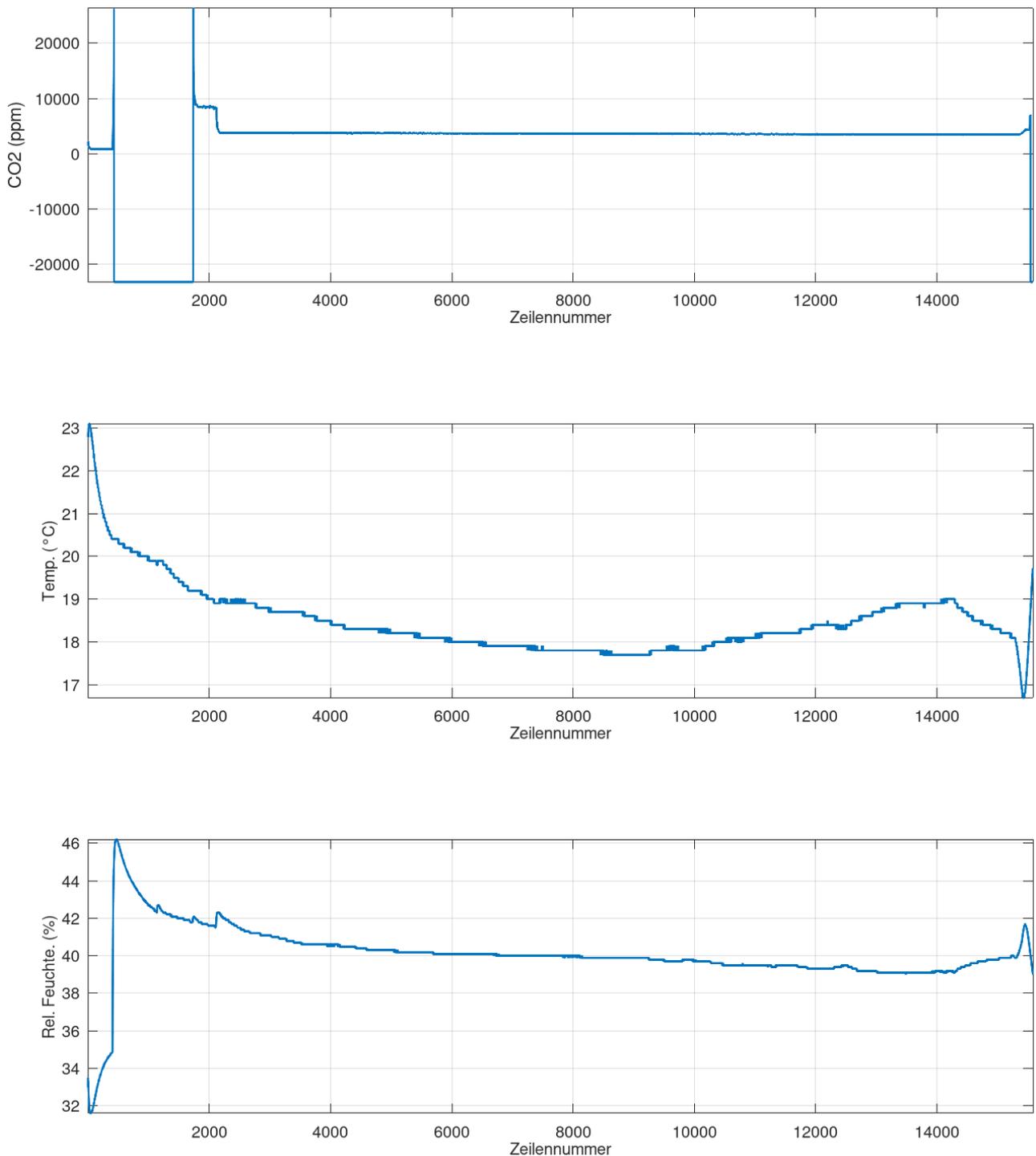


Abbildung 2:
Für die „Rauschanalyse“ verwendeter Bereich.

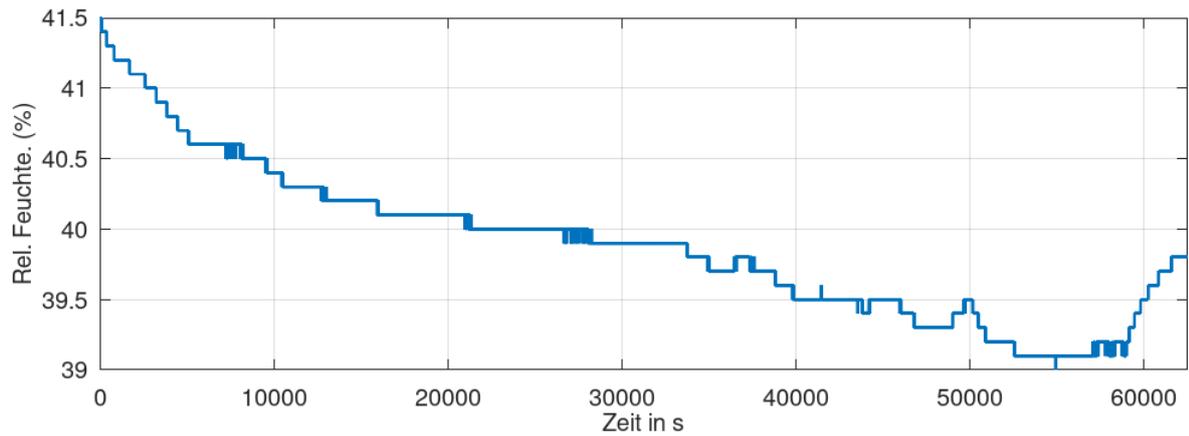
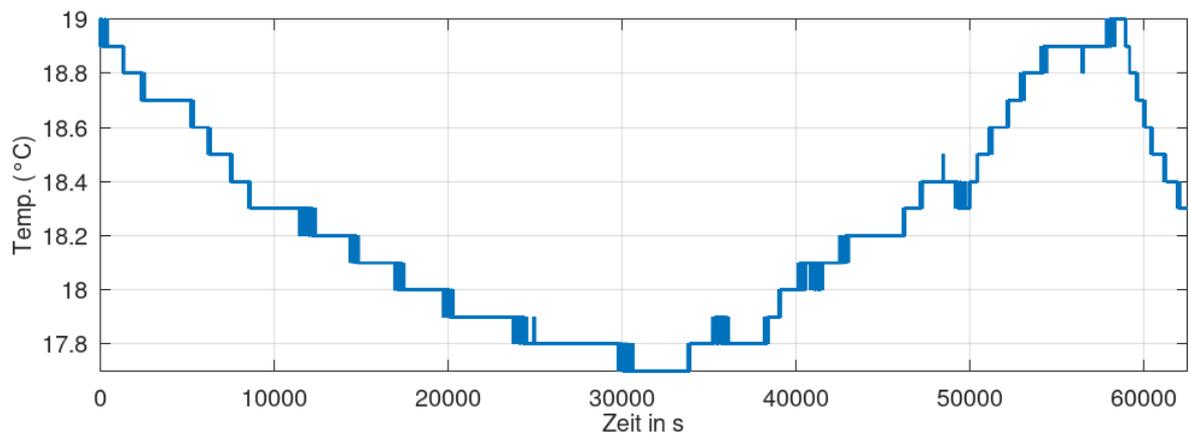
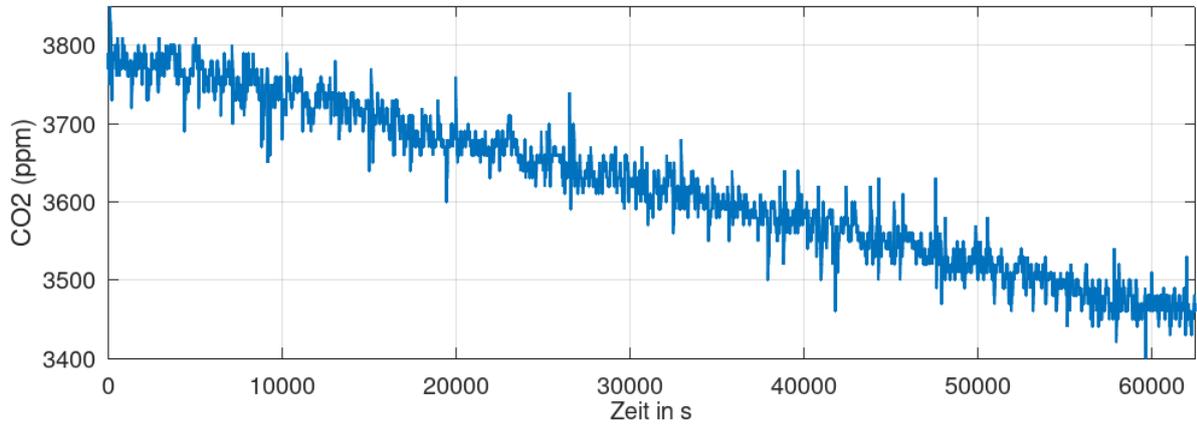


Abbildung 3:
Spektrum der CO₂-Messwerte und Spektrum eines weißen Rauschens (thermisches Rauschen, Nyquist-Rauschen).

(noise „white“ aus der „The Large Time-Frequency Analysis Toolbox“ zu octave
<https://octave.sourceforge.io/ltfat/index.html>)

