

# Messtechnik und Messdatenverarbeitung - Blatt 7

Maike Meier and Lasse Schuirmann

14. Dezember 2014

## Aufgabe 1

### 1.1

Um eine Ablösung des Sensors zu detektieren, kann der  $\chi^2$ -verteilung Anpassungstest durchgeführt werden:

- Nullhypothese: Die Daten sind normalverteilt.
- Alternativhypothese: Die Daten sind nicht normalverteilt.

Voraussetzung: Die Messwerte sind statistisch unabhängig.

### 1.2

Klasse	$\leq 35.0$	$35.1 - 35.5$	$35.6 - 36.0$	$36.1 - 36.5$	$36.6 - 37.0$	$37.1 - 37.5$	$37.6 - 38.0$	$\geq 38.0$
Anzahl $n_i$	4	9	16	20	16	16	6	8

### 1.3

### 1.4

### 1.5