

Evakuierungsübung in der Grundschule Rahm

1 Geometrie des Gebäudes



Abbildung 1: Grundriss der Grundschule in Rahm, in der die Evakuierungsübung durchgeführt wurde.



Abbildung 2: Innenansicht eines Klassenraumes, 1. Stock Altbau



Abbildung 3: Innenansicht eines Klassenraums, 2. Stock Altbau



Abbildung 4: Innenansicht eines Klassenraums, Neubau.



Abbildung 5: Innenansicht des Klassenraums mit Schülern.



Abbildung 6: Hauptausgang des Altbaus.



Abbildung 7: Ausgang Altbau, Zwischentür.



Abbildung 8: Ausgang Altbau, Ansicht von Innen auf die Zwischentür.



Abbildung 9: Treppe im Altbau.

2 Ergebnisse der Übung

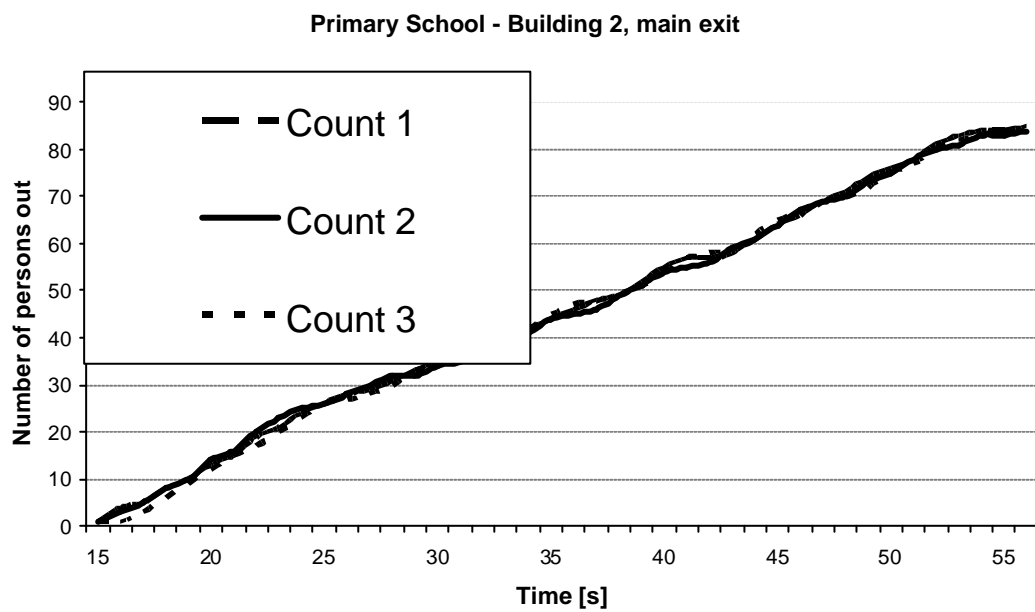


Abbildung 10: Ergebnisse der Evakuierungsübung. Anzahl der geretteten Personen über die Zeit für den Neubau (Pavillon), Hauptausgang.

Primary School - Building 1, main exit

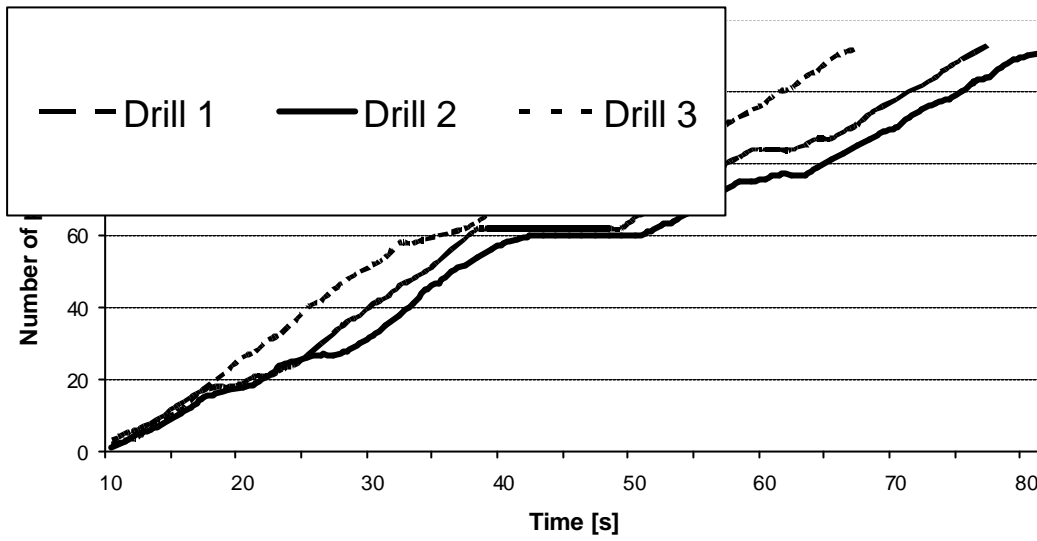
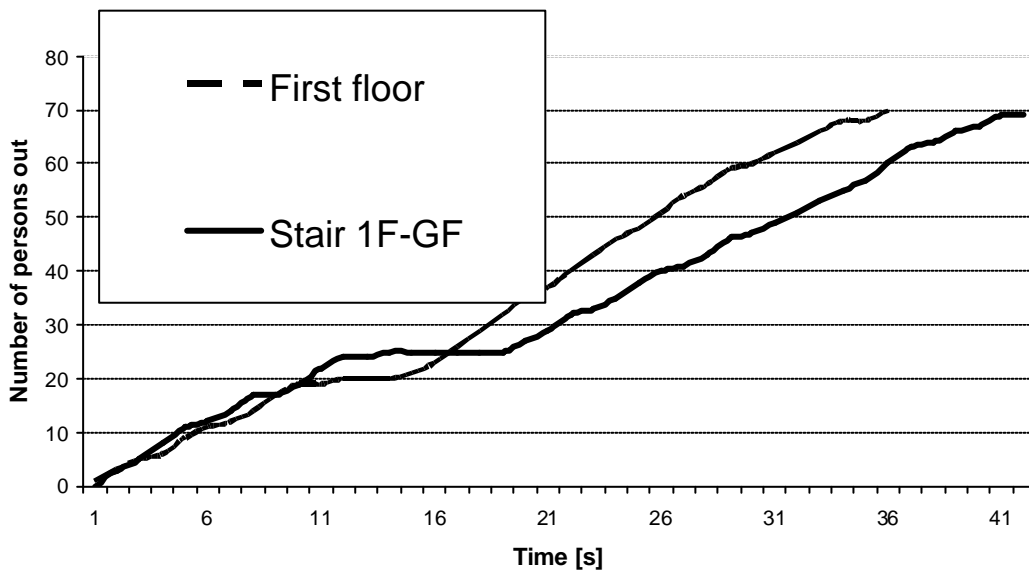


Abbildung 11: Ergebnisse der Evakuierungsübung. Anzahl der geretteten Personen über die Zeit für den Altbau, Hauptausgang. Es wurden drei Durchläufe gemessen.

Primary School - Building 1, Stair 1



3 Vergleich mit Simulationsergebnissen

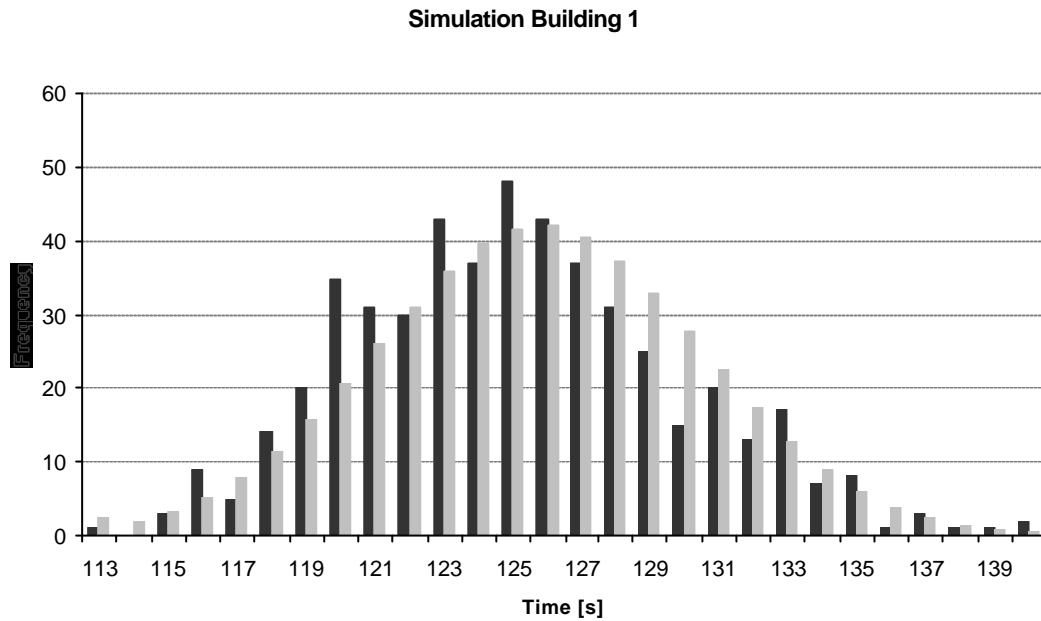


Abbildung 12: Verteilung der Gesamt-Evakuierungsdauern für Gebäude 1, wie sie mit Hilfe einer Monte-Carlo-Simulation ermittelt wurden.

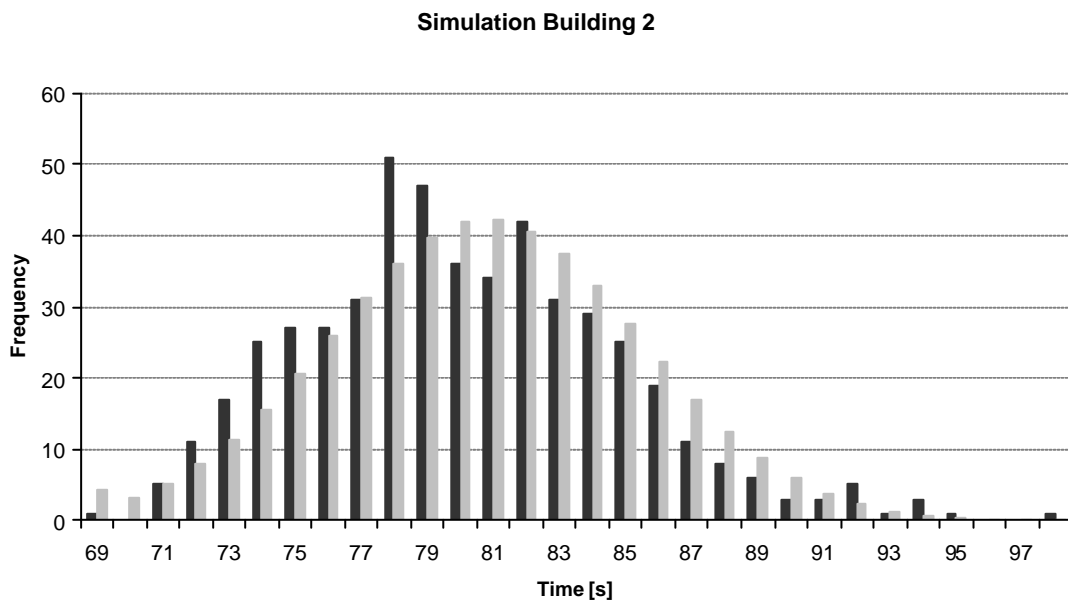


Abbildung 13: Verteilung der Gesamt-Evakuierungsdauern für Gebäude 2, wie sie mit Hilfe einer Monte-Carlo-Simulation ermittelt wurden.