

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Zahlenfelder von ungeteilten und geteilten Wegen**

1. Im folgenden werden anhand von Zahlenfeldern, d.h. von Feldern ortsfunktionaler Peanozahlen (vgl. Toth 2015a), die arithmetischen Strukturen ungeteilter und geteilter Wege untersucht.

### **2.1. Ungeteilte Wege**

#### **2.1.1. Schleusen**

##### **2.1.1.1. Zahlenfeld**

0    0    0

2    2    2

1    1    1

##### **2.1.1.2. Ontisches Modell**



D-90596 Schwanstetten

## 2.1.2. Wege

### 2.1.2.1. Zahlenfeld

0 0 0

2 2 2

1 1 1

### 2.1.2.2. Ontisches Modell



Sieberstraße, 8055 Zürich

## 2.2. Geteilte Wege

### 2.2.1. Einfach geteilte

#### 2.2.1.1. Zahlenfeld

0 0 0 0

2 2 2 2

3 3 3 3

1 1 1 1

### 2.2.1.2. Ontisches Modell



Avenue Bosquet, Paris

### 2.2.2. Doppelt geteilte

#### 2.2.2.1. Zahlenfeld

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

## 2.2.2.2. Ontisches Modell



Boulevard des Maréchaux, Paris

Wie man sieht, benötigt man in Übereinstimmung mit Toth (2015b) für jede zusätzliche Teilung einen weiteren Zahlenwert, wodurch das zugehörige Zahlenfeld quadratisch wächst.

### Literatur

Toth, Alfred, Beschreibung des 3-dimensionalen Raumes mit Hilfe von ontischen Zahlenfeldern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Quadratisches Wachstum von Zahlenfeldern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

6.5.2015