

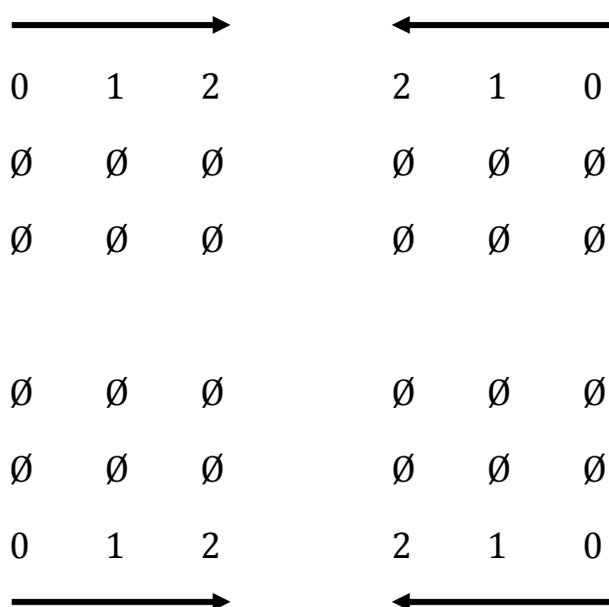
Prof. Dr. Alfred Toth

## Zur Topologie ontischer Zahlfelder

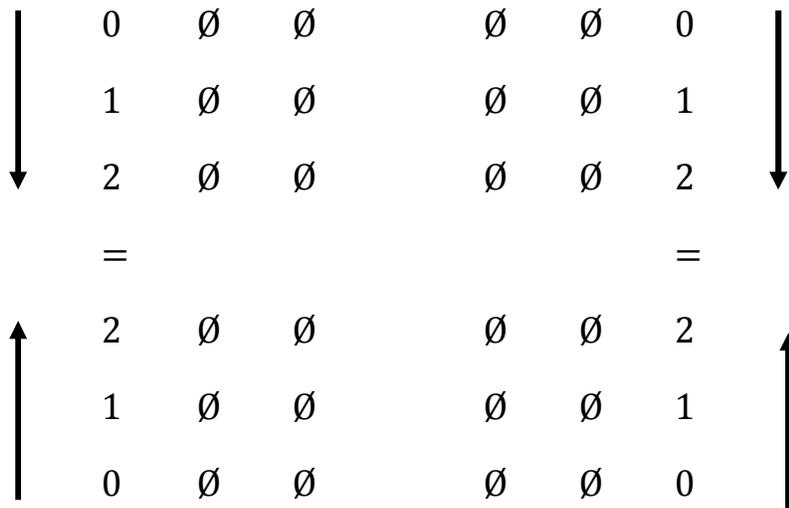
1. Zahlfelder, ein Begriff, der aus der in Toth (2015a) sowie zahlreichen weiteren Arbeiten eingeführten Theorie ortsfunktionaler Zahlen stammt und der im Falle einer 3-elementigen Menge  $P = (0, 1, 2)$  von besonderem Interesse für die Semiotik ist (vgl. Toth 2015b-d), können selbst in Quadrupelform in topologischer bzw. ontotopologischer Offenheit, Halboffenheit/Halbabgeschlossenheit und Abgeschlossenheit auftreten.

### 2.1. Abgeschlossene Zahlfelder

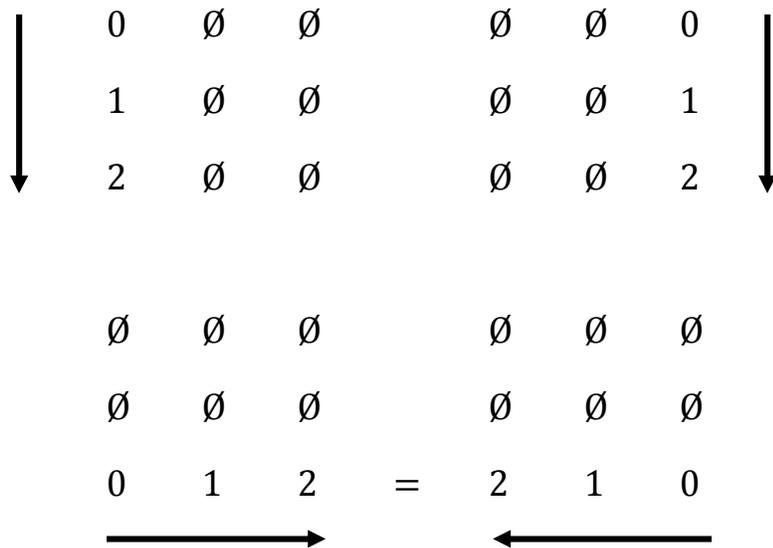
#### 2.1.1. Oben und unten abgeschlossene



### 2.1.2. Seitlich abgeschlossene



### 2.2. Halboffene Zahlfelder



$$\begin{array}{ccc}
 \xrightarrow{\hspace{2cm}} & & \xleftarrow{\hspace{2cm}} \\
 0 & 1 & 2 & = & 2 & 1 & 0 \\
 \emptyset & \emptyset & \emptyset & & \emptyset & \emptyset & \emptyset \\
 \emptyset & \emptyset & \emptyset & & \emptyset & \emptyset & \emptyset
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 \downarrow & 0 & \emptyset & \emptyset & \emptyset & \emptyset & 0 & \downarrow \\
 & 1 & \emptyset & \emptyset & \emptyset & \emptyset & 1 & \\
 & 2 & \emptyset & \emptyset & \emptyset & \emptyset & 2 & 
 \end{array}$$

### 2.3. Offene Zahlfelder

Aus der großen Mengen möglicher offener Zahlfelder sei arbiträr das folgende gewählt.

$$\begin{array}{ccc}
 \emptyset & \emptyset & \emptyset & \emptyset & \emptyset & \emptyset \\
 \emptyset & \emptyset & \emptyset & 0 & 1 & 2 \\
 0 & 1 & 2 & \emptyset & \emptyset & \emptyset \\
 \\ 
 \emptyset & 0 & \emptyset & \emptyset & 0 & \emptyset \\
 \emptyset & 1 & \emptyset & \emptyset & 1 & \emptyset \\
 \emptyset & 2 & \emptyset & \emptyset & 2 & \emptyset
 \end{array}$$

### Literatur

Toth, Alfred, Peanozahlen und ihre ontischen Orte I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015 a

Toth, Alfred, Perspektivische Reflexion semiotischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Konnexive und nicht-konnexive Reflexionen semiotischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

Toth, Alfred, Abbildungen von Zahlfeldern von Zeichenthematiken und ihren dualen Realitätsthematiken. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015d

2.5.2015