

Prof. Dr. Alfred Toth

## Irreguläre semiotische Teilungssysteme

1. In einem ternären semiotischen Dualsystem der allgemeinen Form

$$DS: ZKl = (3.x, 2.y, 1.z) \times RTh = (z.1, y.2, x.3)$$

können durch Einsetzen der Werte der Primzeichenrelation (vgl. Bense 1980)

$$P = (1, 2, 3)$$

für die Variablen (x, y, z) total  $3^3 = 27$  semiotische Dualsysteme gebildet werden. In Toth (2026) wurde gezeigt, daß auf dieser Basis ebenfalls 27 semiotische Teilungssysteme konstruiert werden können.

2. Hebt man nun aber die Limitationsaxiome für Trikategorialität bzw. für die paarweise Differenz der semiotischen Kategorien (vgl. Toth 2025) auf, so gibt es 3 mal 27 = 81 Teilungsrelationen. Im folgenden werden diese vom Standpunkt der klassischen Semiotik aus gesehen „irregulären“ Teilungsrelationen rot markiert.

### 2.1. (312 × 213)-Teilsysteme

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & 1 & 2 & & 2 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 1 & \times & 1 & 1 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & 1 & 2 & & 2 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 2 & \times & 2 & 1 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & 1 & 2 & & 2 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 3 & \times & 3 & 1 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & 1 & 2 & & 2 & 1 & 3 \\ 1 & 2 & 1 & \times & 1 & 2 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & 1 & 2 & & 2 & 1 & 3 \\ 1 & 2 & 2 & \times & 2 & 2 & 1 \end{array}$$

3 1 2 2 1 3

1 2 3 × 3 2 1

3 1 2 2 1 3

1 3 1 × 1 3 1

3 1 2 2 1 3

1 3 2 × 2 3 1

3 1 2 2 1 3

1 3 3 × 3 3 1

3 1 2 2 1 3

2 1 1 × 1 1 2

3 1 2 2 1 3

2 1 2 × 2 1 2

3 1 2 2 1 3

2 1 3 × 3 1 2

3 1 2 2 1 3

2 2 1 × 1 2 2

3 1 2 2 1 3

2 2 2 × 2 2 2

3 1 2 2 1 3

2 2 3 × 3 2 2

3 1 2 2 1 3

2 3 1 × 1 3 2

3 1 2 2 1 3

2 3 2 × 2 3 2

3 1 2 2 1 3

2 3 3 × 3 3 2

3 1 2 2 1 3

3 1 1 × 1 1 3

3 1 2 2 1 3

3 1 2 × 2 1 3

3 1 2 2 1 3

3 1 3 × 3 1 3

3 1 2 2 1 3

3 2 1 × 1 2 3

3 1 2 2 1 3

3 2 2 × 2 2 3

3 1 2 2 1 3

3 2 3 × 3 2 3

3 1 2 2 1 3

3 3 1 × 1 3 3

3 1 2 2 1 3

3 3 2 × 2 3 3

3 1 2 2 1 3

3 3 3 × 3 3 3

## 2.2. $(322 \times 223)$ -Teilsysteme

3 2 2 2 2 3

1 1 1 × 1 1 1

3 2 2 2 2 3

1 1 2 × 2 1 1

3 2 2 2 2 3

1 1 3 × 3 1 1

3 2 2 2 2 3

1 2 1 × 1 2 1

3 2 2 2 2 3

1 2 2 × 2 2 1

3 2 2 2 2 3

1 2 3 × 3 2 1

3 2 2 2 2 3

1 3 1 × 1 3 1

3 2 2 2 2 3

1 3 2 × 2 3 1

3 2 2 2 2 3

1 3 3 × 1 3 1

3 2 2 2 2 3

2 1 1 × 1 1 2

3 2 2 2 2 3

2 1 2 × 2 1 2

3 2 2 2 2 3

2 1 3 × 3 1 2

3 2 2 2 2 3

2 2 1 × 1 2 2

3 2 2 2 2 3

2 2 2 × 2 2 2

3 2 2 2 2 3

2 2 3 × 3 2 2

3 2 2 2 2 3

2 3 1 × 1 3 2

3 2 2 2 2 3

2 3 2 × 2 3 2

3 2 2 2 2 3

2 3 3 × 3 3 2

3 2 2 2 2 3

3 1 1 × 1 1 3

3 2 2 2 2 3

3 1 2 × 2 1 3

3 2 2 2 2 3

3 1 3 × 3 1 3

3 2 2 2 2 3

3 2 1 × 1 2 3

3 2 2 2 2 3

3 2 2 × 2 2 3

3 2 2 2 2 3

3 2 3 × 3 2 3

3 2 2 2 2 3

3 3 1 × 1 3 3

3 2 2 2 2 3

3 3 2 × 3 2 3

3 2 2 2 2 3

3 3 3 × 3 3 3

### 2.3. $(332 \times 233)$ -Teilsysteme

3 3 2 2 3 3

1 1 1 × 1 1 1

3 3 2 2 3 3

1 1 2 × 2 1 1

3 3 2 2 3 3

1 1 3 × 3 1 1

3 3 2 2 3 3

1 2 1 × 1 2 1

3 3 2 2 3 3

1 2 2 × 2 2 1

3 3 2 2 3 3

1 2 3 × 3 2 1

3 3 2 2 3 3

1 3 1 × 1 3 1

3 3 2 2 3 3

1 3 2 × 2 3 1

3 3 2 2 3 3

1 3 3 × 3 3 1

3 3 2 2 3 3

2 1 1 × 1 1 2

3 3 2 2 3 3

2 1 2 × 2 1 2

3 3 2 2 3 3

2 1 3 × 3 1 2

3 3 2 2 3 3

2 2 1 × 1 2 2

3 3 2 2 3 3

2 2 2 × 2 2 2

3 3 2 2 3 3

2 2 3 × 3 2 2

3 3 2 2 3 3

2 3 1 × 1 3 2

3 3 2 2 3 3

2 3 2 × 2 3 2

3 3 2 2 3 3

2 3 3 × 3 3 2

3 3 2 2 3 3

3 1 1 × 1 1 3

3 3 2 2 3 3

3 1 2 × 2 1 3

3 3 2 2 3 3

3 1 3 × 3 1 3

3 3 2 2 3 3

3 2 1 × 1 2 3

3 3 2 2 3 3

3 2 2 × 2 2 3

3 3 2 2 3 3

3 2 3 × 3 2 3

3 3 2 2 3 3

3 3 1 × 1 3 3

3 3 2 2 3 3

3 3 2 × 2 3 3

3 3 2 2 3 3

3 3 3 × 3 3 3

## Literatur

Bense, Max, Die Einführung der Primzeichen. In: Ars Semeiotica 3/3, 1980, S. 287-294

Toth, Alfred, Die Limitationsaxiome für Zeichenklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

Toth, Alfred, Teilung semiotischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026

25.1.2026