

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Die Erzeugung „irregulärer“ Zeichenklassen durch reflektionale Trito-Systeme**

1. Wie in Toth (2009) gezeigt wurde, erzeugen die 3-kontexturalen Trito-Zahlen sämtliche Peirceschen Zeichenklassen:

000 → (3.1 2.1 1.1), (3.2 2.2 1.2), (3.3 2.3 1.3)

001 → (3.1 2.1 1.2), (3.1 2.1 1.3), (3.2 2.2 1.3)

011 → (3.1 2.2 1.2), (3.1 2.3 1.3), (3.2 2.3 1.3)

012 → (3.1 2.2 1.3),

darunter aber auch die irregulären Zeichenklassen

010 → (3.1 2.2 1.1), (3.2 2.3 1.2), (3.2 2.1 1.2), (3.3 2.2 1.3)

2. Auf der Basis der allgemeinen Form

Zkl = (3.A 2.B 1.C), mit A, B, C ∈ { .1, .2, .3 }

kann man maximal  $3^3 = 27$  Zeichenklassen erzeugen, von denen allerdings von Peirce und seinen Nachfolgern nur die 10 durch die inklusive Ordnung  $A \leq B \leq C$  herausgefilterten als „regulär“ aufgefasst werden.

2. Um nun auch die 17 „irregulären“ Zeichenklassen zu erzeugen, gehen wir anstatt von der Kontextur  $R_3$  von der reflektionalen Kontextur  ${}_3\mathfrak{R}$  aus (vgl. Kronthaler 1986, S. 47), wobei von dieser Spiegelung allerdings nur 3 von den 5 3-Trito-Zeichen betroffen sind:

110 → (3.3 2.3 1.1), (3.3 2.3 1.2), (3.2 2.2 1.1)

101 → (3.1 2.2 1.1), (3.1 2.3 1.1), (3.2 2.3 1.2), (3.3 2.1 1.3), (3.3 2.2 1.3)

100 → (3.2 2.1 1.1), (3.2 2.1 1.2), (3.3 2.1 1.1), (3.3 2.2 1.2)

210 → (3.1 2.3 1.2), (3.2 2.1 1.3), (3.2 2.3 1.1), (3.3 2.2 1.1), (3.3 2.1 1.2)

Damit sind somit sämtlich 27 triadisch-trichotomischen Werte der Zeichenklassen hergestellt, oder genauer: die trichotomischen Werte (A.B.C) der Zeichenklassen der allgemeinen Form

$$Zkl = (x.A y.B z.C)$$

mit konstant gesetzten  $x = 3.$ ,  $y = 2.$  und  $z = 1.$

### **Bibliographie**

Kronthaler, Engelbert, Grundlegung einer Mathematik der Qualitäten.  
Frankfurt am Main 1986

Toth, Alfred, Was ist überhaupt ein Zeichen? In: Electronic Journal of  
Mathematical Semiotics (erscheint, 2009)

3.12.2009