

Makro-Zeichenklassen

1. Wir gehen aus von den 10 Zeichenklassen und bilden von Paaren von adjazenten ZKln die Ableitungen (vgl. Toth 2025a), aus denen wir Mesozeichenklassen zusammensetzen (vgl. Bense 1983, S. 81 ff.; Toth 2025b, c). Je zwei verschränkte Mesozeichenklassen können als Makro-Zeichenklassen definiert werden. Auf diese Weise werden also die 10 Zeichenklassen auf 5 Makro-Zeichenklassen abgebildet.

$$\text{ZKl}^1 = (3.1, 2.1, 1.1) \quad \text{ZKl}^6 = (3.1, 2.3, 1.3)$$

$$\text{ZKl}^2 = (3.1, 2.1, 1.2) \quad \text{ZKl}^7 = (3.2, 2.2, 1.2)$$

$$\text{ZKl}^3 = (3.1, 2.1, 1.3) \quad \text{ZKl}^8 = (3.2, 2.2, 1.3)$$

$$\text{ZKl}^4 = (3.1, 2.2, 1.2) \quad \text{ZKl}^9 = (3.2, 2.3, 1.3)$$

$$\text{ZKl}^5 = (3.1, 2.2, 1.3) \quad \text{ZKl}^{10} = (3.3, 2.3, 1.3)$$

2. Makro-Zeichenklassen

2.1. Makro-ZKl

$$\text{ZKl}^1 = (3.1, 2.1, 1.1) \propto \text{ZKl}^2 = (3.1, 2.1, 1.2)$$

$$((3.1, 3.1), (2.1, 2.1), (1.1, 1.2))' = ((3.3, 1.1), (2.2, 1.1), (1.1, 1.2))$$

$$((3.3, 1.1), (2.2, 1.1)) = ((3.1, 3.1), (2.1, 2.1))$$

$$((2.2, 1.1), (1.1, 1.2)) = ((2.1, 2.1), (1.1, 1.2))$$

$$((3.3, 1.1), (1.1, 1.2)) = ((3.1, 3.1), (1.1, 1.2))$$

$$M = ((3.1, 3.1), (2.1, 2.1), (2.1, 2.1), (1.1, 1.2), (3.1, 3.1), (1.1, 1.2))$$

2.2. Makro-ZKl

$$\text{ZKl}^3 = (3.1, 2.1, 1.3) \propto \text{ZKl}^4 = (3.1, 2.2, 1.2)$$

$$((3.1, 3.1), (2.1, 2.2), (1.3, 1.2))' = ((3.3, 1.1), (2.2, 1.2), (1.1, 3.2))$$

$$((3.3, 1.1), (2.2, 1.2))' = ((3.1, 3.1), (2.1, 2.2))$$

$$((2.2, 1.2), (1.1, 3.2))' = ((2.1, 2.2), (1.3, 1.2))$$

$$((3.3, 1.1), (1.1, 3.2))' = ((3.1, 3.1), (1.3, 1.2))$$

$$M = ((3.1, 3.1), (2.1, 2.2), (2.1, 2.2), (1.3, 1.2), (3.1, 3.1), (1.3, 1.2))$$

2.3. Makro-ZKI

$$\text{ZKI}^5 = (3.1, 2.2, 1.3) \propto \text{ZKI}^6 = (3.1, 2.3, 1.3)$$

$$((3.1, 3.1), (2.2, 2.3), (1.3, 1.3))' = ((3.3, 1.1), (2.2, 2.3), (1.1, 3.3))$$

$$((3.3, 1.1), (2.2, 2.3))' = ((3.1, 3.1), (2.2, 2.3))$$

$$((2.2, 2.3), (1.1, 3.3))' = ((2.2, 2.3), (1.3, 1.3))$$

$$((3.3, 1.1), (1.1, 3.3))' = ((3.1, 3.1), (1.3, 1.3))$$

$$M = ((3.1, 3.1), (2.2, 2.3), (2.2, 2.3), (1.3, 1.3), (3.1, 3.1), (1.3, 1.3))$$

2.4. Makro-ZKI

$$\text{ZKI}^7 = (3.2, 2.2, 1.2) \propto \text{ZKI}^8 = (3.2, 2.2, 1.3)$$

$$((3.2, 3.2), (2.2, 2.2), (1.2, 1.3))' = ((3.3, 2.2), (2.2, 2.2), (1.1, 2.3))$$

$$((3.3, 2.2), (2.2, 2.2))' = ((3.2, 3.2), (2.2, 2.2))$$

$$((2.2, 2.2), (1.1, 2.3))' = ((2.2, 2.2), (1.2, 1.3))$$

$$((3.3, 2.2), (1.1, 2.3))' = ((3.2, 3.2), (1.2, 1.3))$$

$$M = ((3.2, 3.2), (2.2, 2.2), (2.2, 2.2), (1.2, 1.3), (3.2, 3.2), (1.2, 1.3))$$

2.5. Makro-ZKI

$$\text{ZKI}^9 = (3.2, 2.3, 1.3) \propto \text{ZKI}^{10} = (3.3, 2.3, 1.3)$$

$$((3.2, 3.3), (2.3, 2.3), (1.3, 1.3))' = ((3.3, 2.3), (2.2, 3.3), (1.1, 3.3))$$

$$((3.3, 2.3), (2.2, 3.3))' = ((3.2, 3.2), (2.3, 2.3))$$

$$((2.2, 3.3), (1.1, 3.3))' = ((2.3, 2.3), (1.3, 1.3))$$

$$((3.3, 2.3), (1.1, 3.3))' = ((3.2, 3.3), (1.3, 1.3))$$

$$M = ((3.2, 3.2), (2.3, 2.3), (2.3, 2.3), (1.3, 1.3), (3.2, 3.3), (1.3, 1.3))$$

3. Synopsis

$$M = ((\textcolor{red}{3.1}, 3.1), (2.1, 2.1), (2.1, 2.1), (1.1, 1.2), (3.1, 3.1), (1.1, 1.2))$$

$$M = ((\textcolor{red}{3.1}, 3.1), (2.1, 2.2), (2.1, 2.2), (1.3, 1.2), (3.1, 3.1), (1.3, 1.2))$$

$$M = ((\textcolor{red}{3.1}, 3.1), (2.2, 2.3), (2.2, 2.3), (1.3, 1.3), (3.1, 3.1), (1.3, 1.3))$$

$$M = ((\textcolor{blue}{3.2}, 3.2), (2.2, 2.2), (2.2, 2.2), (1.2, 1.3), (3.2, 3.2), (1.2, 1.3))$$

$$M = ((\textcolor{blue}{3.2}, 3.2), (2.3, 2.3), (2.3, 2.3), (1.3, 1.3), (3.2, 3.3), (1.3, 1.3))$$

Wie man sieht, zerfällt das System der Makro-Zeichenklassen in zwei Teilklassen, und zwar beim Trichotomienwechsel zwischen den rhematischen und den dicentischen sowie der argumentischen Zeichenklasse. Die beiden letzteren fallen in differentiellen ZKln allerdings zu dicentischen zusammen, so daß es eben nur zwei Teilsysteme gibt:

ZKl¹ = (3.1, 2.1, 1.1)

ZKl² = (3.1, 2.1, 1.2)

ZKl³ = (3.1, 2.1, 1.3)

ZKl⁴ = (3.1, 2.2, 1.2)

ZKl⁵ = (3.1, 2.2, 1.3)

ZKl⁶ = (3.1, 2.3, 1.3)

=====

ZKl⁷ = (3.2, 2.2, 1.2)

ZKl⁸ = (3.2, 2.2, 1.3)

ZKl⁹ = (3.2, 2.3, 1.3)

ZKl¹⁰ = (3.3, 2.3, 1.3).

Literatur

Bense, Max, Das Universum der Zeichen. Baden-Baden 1983

Toth, Alfred, Semiotische Differentiation I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Zeichenkonnexe mit eigenrealen Zeichenrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Mesozeichenklassen bei Zeichenkonnexen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

14.10.2025