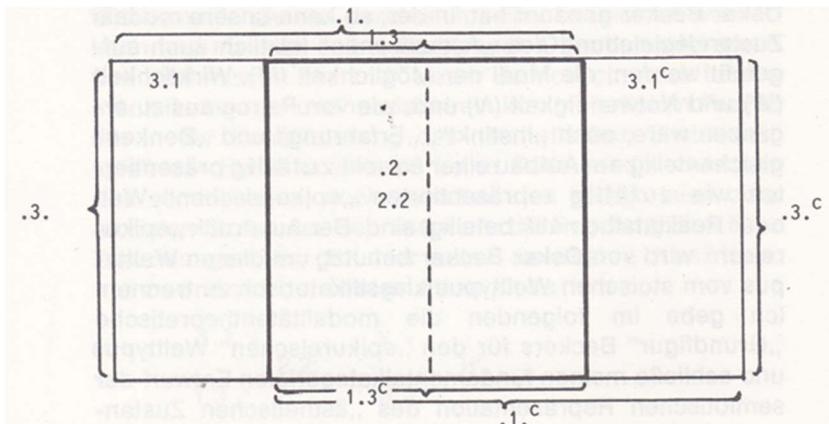


Prof. Dr. Alfred Toth

## Verschränkungsfelder

1. Die Idee dessen, was wir hier als Verschränzungsfelder bezeichnen wollen, stammt von Max Bense, der die sog. Beckersche „Grundfigur des epikureischen Welttypus“ (vgl. Bense 1979, S. 101) zur Darstellung der semiotischen Repräsentation des ästhetischen Zustandes benutzte (vgl. Bense 1979, S. 102):

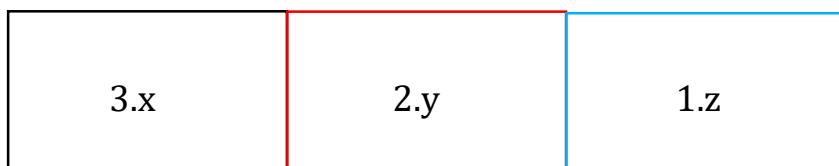


## 2. Verschränzungsfelder

### 2.1. Nullstufe

Definition der allgemeinen Zeichenklasse der Form

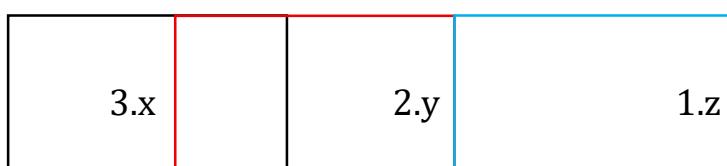
$$(3.x, 2.y, 1.z) =$$



### 2.2. Linksverschränkung

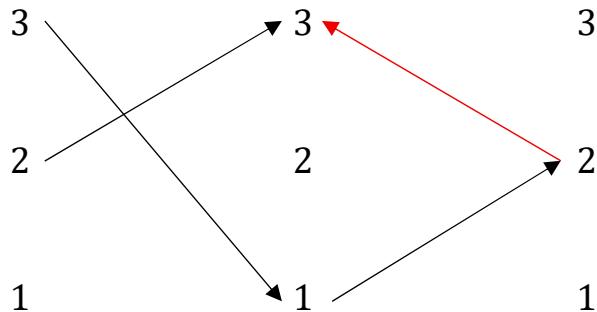
$$(3.x, 2.y, 1.z) \Rightarrow ((3.x, 2.y), (2.y, 1.z)) =$$

$$((3 \rightarrow x, 2 \rightarrow y) | y \leftarrow 2, 1 \rightarrow z) =$$



Sei ZKl = (3.1, 2.3, 1.2),

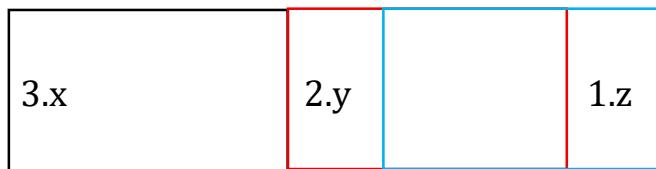
dann kann Linksverschränkung mit dem folgenden Trajektorogramm darstellt werden.



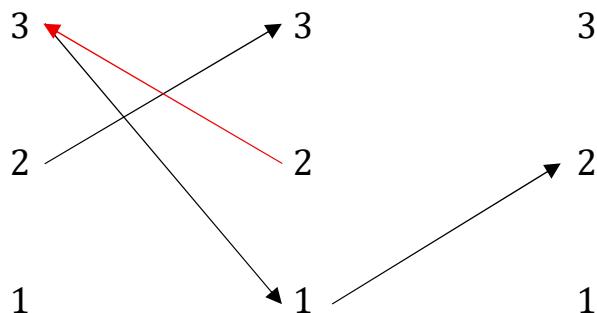
### 2.3. Rechtsverschränkung

$$(3.x, 2.y, 1.z) \Rightarrow (3.x, (2.y, (2.y, 1.z))) =$$

$$(3 \rightarrow x, 2 \rightarrow y) \mid (y \leftarrow 2, 1 \rightarrow z) =$$



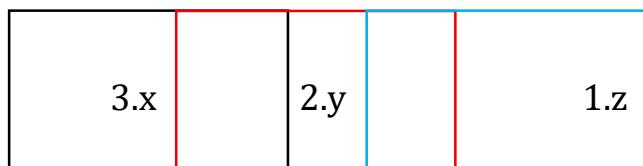
$$ZKl = (3.1, 2.3, 1.2)$$



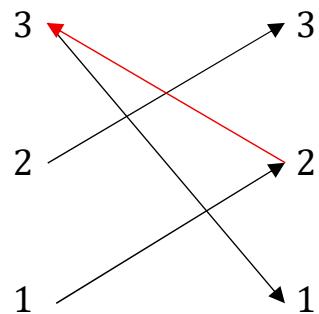
### 2.4. Beidseitige Verschränkung

$$(3.x, 2.y, 1.z) \Rightarrow ((3.x, (2.y), (2.y), 1.z)) =$$

$$((3 \rightarrow x, (2 \rightarrow y) \mid y \leftarrow 2), 1 \rightarrow z) =$$



Das Trajektogramm für ZKl = (3.1, 2.3, 1.2) ist das einer Kondensation (vgl. Toth 2025):



## Literatur

Bense, Max, Die Unwahrscheinlichkeit des Ästhetischen. Baden-Baden 1979

Toth, Alfred, Trajektische Kondensation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

19.11.2025