

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Die ontisch invarianten Relationen der geometrisch invarianten Relationen 24**

1. Im folgenden gehen wir aus den 10 in Toth (2015) bestimmten ontisch invarianten geometrischen Relationen aus

Positive Digonalität

Negative Digonalität

Positive Trigonalität

Negative Trigonalität

Positive Orthogonalität

Negative Orthogonalität

Positive Übereckrelationalität

Negative Übereckrelationalität

Konvexität

Konkavität

und setzen sie in funktionale Abhängigkeit der 31 Teilrelationen der 10 in Toth (2016, 2017) bestimmten ontisch invarianten Relationen.

1. Arithmetische Relation

6. Zentralitätsrelation

$M = (\text{Mat}, \text{Str}, \text{Obj})$

$C = (X_\lambda, Y_Z, Z_\rho)$

2. Algebraische Relation

7. Lagerrelation

$O = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep})$

$L = (\text{Ex}, \text{Ad}, \text{In})$

3. Topologische Relation

8. Ortsfunktionalitätsrelation

$I = (\text{Off}, \text{Hal}, \text{Abg})$

$Q = (\text{Adj}, \text{Subj}, \text{Transj})$

4. Systemrelation

9. Ordinationsrelation

$S^* = (S, U, E)$

$O = (\text{Sub}, \text{Koo}, \text{Sup})$

5. Randrelation

10. Possessiv-copossessive Relationen

$R^* = (\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex})$

$P = (\text{PP}, \text{PC}, \text{CP}, \text{PP})$

## 2.1. Übereck = f(Ad)



Rue Félicien David, Paris

## 2.2. Übereck = f(Adj)



Rue Santos-Dumont, Paris

### 2.3. Übereck = f(Ex)



Rue Raymond Losserand, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Grundlagen einer qualitativen ontischen Geometrie I-IX. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Grundlagen einer Modelltheorie der Ontik I-LVII. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2016

Toth, Alfred, Das System der Raumsemiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2017

26.8.2018