

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Die ontisch invarianten Relationen der geometrisch invarianten Relationen 9**

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(Sys)



Rue Notre Dame de Nazareth, Paris

## 2.2. Übereck = f(Abb)



Rue de l'Est, Paris

### 2.3. Übereck = $f(\text{Rep})$



Rue Affre, 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