

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Algebraische Relation der lagerrelationalen Teilrelationen 1**

1. Im folgenden führen wir das bereits in Toth (2018a, b) praktizierte Verfahren der Abbildung der 10 invarianten ontischen Relationen (vgl. Toth 2018c) auf Teilrelationen dieser Relationen weiter.

2. Wir gehen also von den 10 invarianten ontischen Relationen (Toth 2018c) aus

1. Arithmetische Relation

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

2. Algebraische Relation

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

3. Topologische Relation

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

4. Systemrelation

$S^* = (\text{S}, \text{U}, \text{E})$

5. Randrelation

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

6. Zentralitätsrelation

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

7. Lagerrelation

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

8. Ortsfunktionalitätsrelation

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

9. Ordinationsrelation

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

10. Possessiv-copossessive Relationen

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

und subkategorisieren die algebraische Relation  $O = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep})$  durch alle drei Teilrelationen der übrigen neun Relationen.

2.1. Ex → Sys



Passage Jean Nicot, Paris

2.2. Ex → Abb



Rue de l'Agent Bailly, Paris

### 2.3. Ex → Rep



Rue Vitruve, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Relationen der ordinativen Teilrelationen (nach den jeweiligen Relationen benannt, 27 Teile). In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2018a

Toth, Alfred, Relationen der topologischen Teilrelationen (nach den jeweiligen Relationen benannt, 27 Teile). In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2018b

Toth, Alfred, Abbildung der topologischen Zahlen auf die invarianten ontischen Relationen 1-31. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2018c

3.7.2018