

Prof. Dr. Alfred Toth

## Vertikale Exessivität 9

1. Obwohl die vertikale (auf- oder abwärts gerichtete) Exessivität als gerichtete Lagerrelation nicht zu den in Toth (2013) definierten ontisch invarianten Eigenschaften gehört, lohnt es sich, sie, wie schon die letzteren, anhand der 31 Teilrelationen der 10 ontisch invarianten Relationen zu subkategorisieren, d.h. zu untersuchen, ob es für alle möglichen Teilrelationen ontische Modelle gibt (vgl. Toth 2016, 2017)

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

$C = (\text{X}_\lambda, \text{Y}_z, \text{Z}_\rho)$

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

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

## 2.1. vertEx(Sub)



Rue Bernard Palissy, Paris (vgl. franz. „dans la rue”)

## 2.2. vertEx(Koo)



Place du Trocadéro, Paris

### 2.3. vertEx(Sup)



Parc des Buttes-Chaumont, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Objekttheoretische Invarianten II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013

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

2.9.2018