

Prof. Dr. Alfred Toth

Partizipationsrelationen von Treppen

1. Im Anschluß an die Untersuchung monärer, binärer, ternärer und quaternärer Partizipationsrelationen (vgl. Toth 2014a-d), zeigen wir anhand von Treppen eine Objektsorte, welche alle vier möglichen Typen von Partizipationsrelationen im Sinne ontischer Vollständigkeit erfüllt.

2.1. Adessive Treppen

2.1.1. Linksadessivität

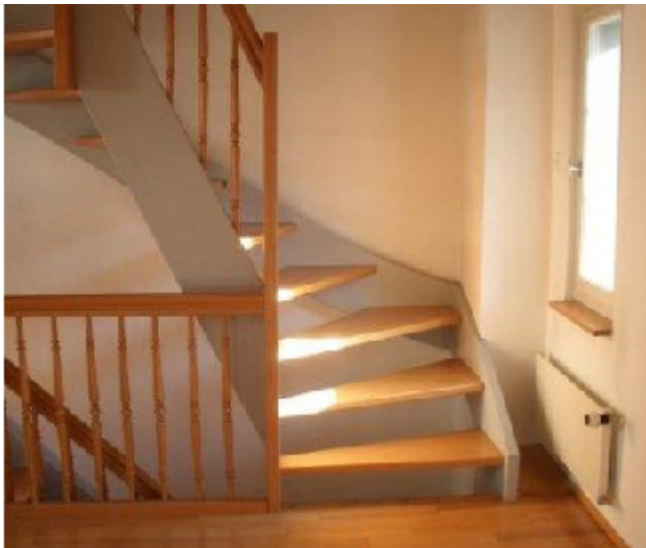
$$R_{\text{part}} = \begin{cases} S_1^{**} = [S, R[S, U], U] & \text{Systemadessivität} \\ \emptyset \end{cases}$$



Albisriederstr. 392a, 8047 Zürich

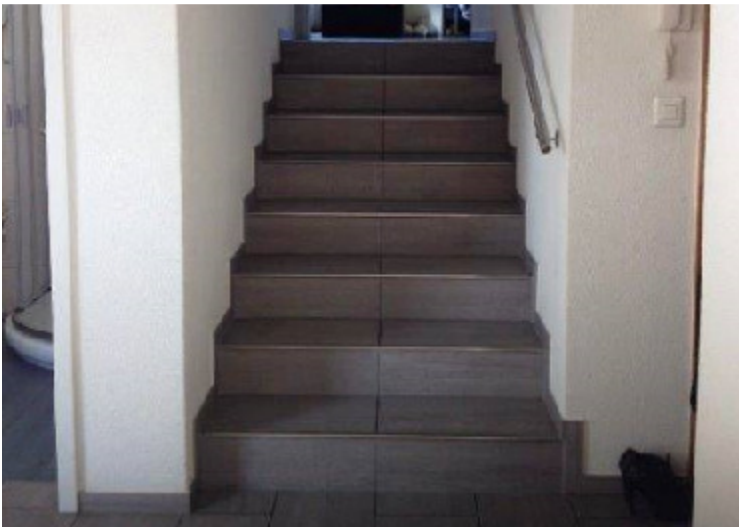
2.1.2. Rechtsadessivität

$$R_{\text{part}} = \begin{cases} \emptyset \\ S_1^{**} = [S, R[S, U], U] \end{cases} \quad \text{Systemadessivität}$$



2.2. Exessive Treppen

$$R_{\text{part}} = S_2^{**} = [S, R[U, S], U] \quad \text{Systemexessivität}$$



Überlandstr. 343, 8051 Zürich

2.3. Inessive Treppen

2.3.1. Echte Inessivität

$$R_{\text{part}} = \left\{ \begin{array}{l} \emptyset \\ S_1^{**} = [S, R[S, U], U] \\ \emptyset \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} \\ \text{Systemadessivität} \\ \end{array}$$



Beatusstr. 7, 9000 St. Gallen

2.3.2. Biadessivität

$$R_{\text{part}} = \left\{ \begin{array}{l} \emptyset \\ S_1^{**} = [S, R[S, U], U] \\ U_1^{**} = [U, R[U, S], S] \\ \emptyset \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} \\ \text{Systemadessivität} \\ \text{Umgebungsadessivität} \\ \end{array}$$



Pont Dieu, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Partizipationsrelationen bei Raumtrennungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014a

Toth, Alfred, Objektbelegungen und Partizipationsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014b

Toth, Alfred, Ternäre Partizipationsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014c

Toth, Alfred, Quaternäre Partizipationsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014d

2.11.2014