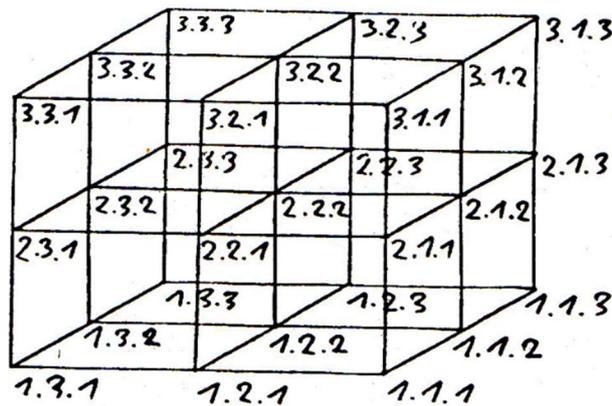


Prof. Dr. Alfred Toth

Ortsfunktionale P-Zahlen in Stiebingräumen

1. Der sog. Stiebing-Kubus (vgl. Stiebing 1978, S. 77) enthält die 9 Subzeichen der von Bense (1975, S. 37) eingeführten semiotischen Matrix in Form von Kategorialzahlen zuzüglich einer vorangestellten Dimensionszahl (vgl. Toth 2009), d.h. jedes Subzeichen hat drei Formen

$(1-x.y)$, $(2-x.y)$, $(3-x.y)$.

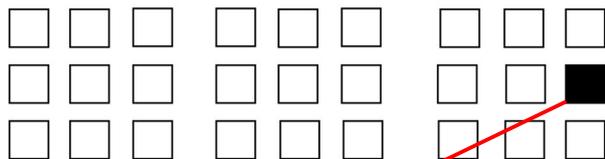


Somit kann jede 3-dimensionale komplexe P-Zahl (vgl. Toth 2025a) folgendermaßen dargestellt werden

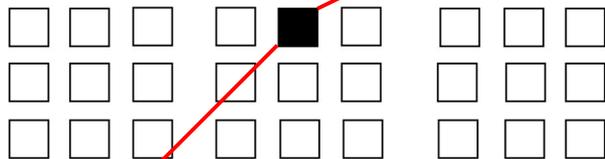
$$P(\omega_{ijk}) = (1-P(\omega_{jk}), 2-P(\omega_{ik}), 3-P(\omega_{ij})).$$

Beispiel: $P = (1.1.2, 2.2.3, 3.3.2)$

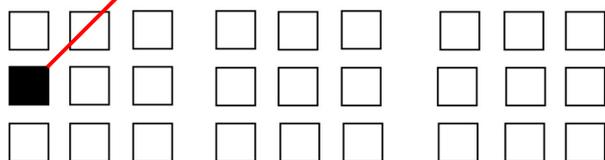
1- $P(\omega_{ij})$



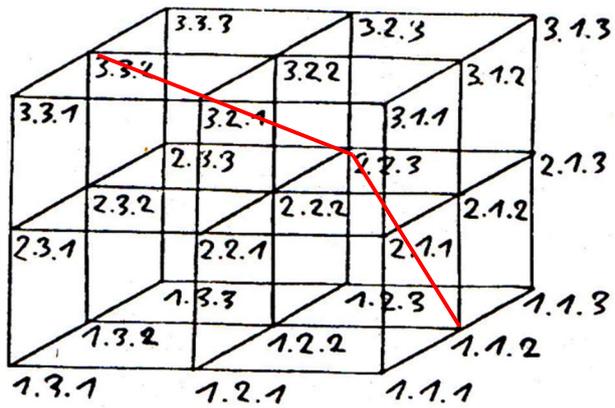
2- $P(\omega_{ij})$



3- $P(\omega_{ij})$



|||

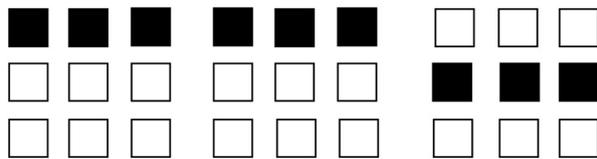


2. Dreidimensionale ortsfunktionale Zählweisen

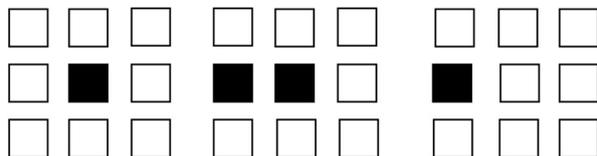
Zu 2-dimensionalen P-Zahlen der Form $P(\omega_{ij})$ vgl. Toth (2025b). Im folgenden geben wir arbiträre Beispiele für 3-dimensionale P-Zahlen im 3-stufig dekomponierten Stiebing-Kubus. (Die Bestimmung der P-Zahlen und ihrer Pfade ist als Übung dem Lesenden überlassen.)

2.1. Adjazente Zählweise

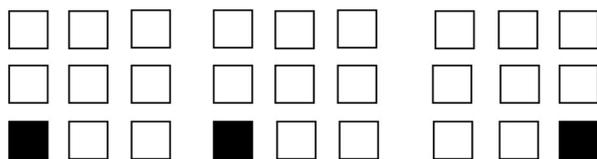
1- $P(\omega_{ij})$



2- $P(\omega_{ij})$

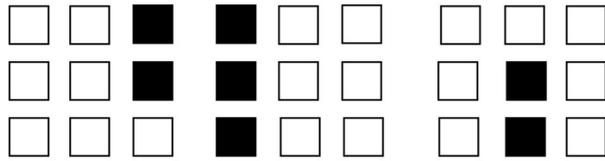


3- $P(\omega_{ij})$

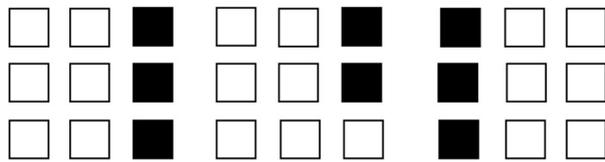


2.2. Subjazente Zählweise

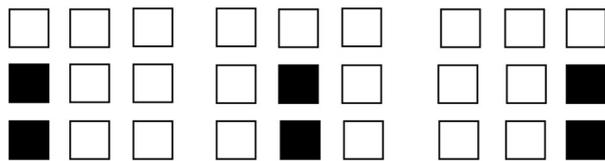
1-P(ω_{ij})



2-P(ω_{ij})

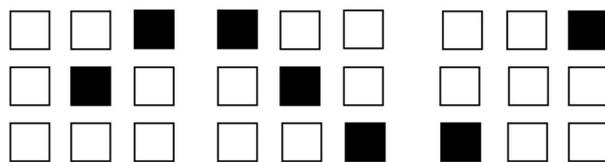


3-P(ω_{ij})

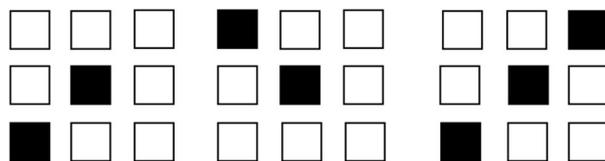


2.3. Transjazente Zählweise

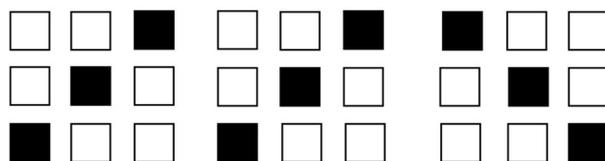
1-P(ω_{ij})



2-P(ω_{ij})



3-P(ω_{ij})



Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Stiebing, Hans Michael, Zusammenfassungs- und Klassifikationsschemata von Wissenschaften und Theorien auf semiotischer und fundamentalkategorialer Basis. Diss. Stuttgart 1978

Toth, Alfred Inhärente und adhärente Dimensionszahlen bei Zeichenklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2009

Toth, Alfred Strukturtheorie possessiv-copossessiver Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred Zweidimensionale ontische Orte von P-Zahlen. In: Electronic
Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

8.5.2025