

Literatur

- [1] Hasenjaeger, G.: Eine Bemerkung zu Henkin's Beweis für die Vollständigkeit des Prädikatenkalküls der ersten Stufe,
J.Symbolic Logic 18 (1953), 42-48.
- [2] Henkin, L.: The completeness of the first order functional calculus,
J.Symbolic Logic 14 (1949), 145-158.
- [3] Hermes, H.: Einführung in die mathematische Logik (1963).
- [4] Hilbert-Bernays: Grundlagen der Mathematik, I(1934),II(1939).
- [5] Rosser, B.: On the consistency of Quine's "New foundations for mathematical logic", J. Symbolic Logic 4 (1939), 15-24.
- [6] Whitehead-Russell: Principia Mathematica I,II,III (1910-1913).

Man vergleiche ferner

- [7] Carnap, R.: On the use for Hilbert's ϵ -Operator in scientific theories. Essays on the Foundations of Mathematics dedicated to Prof.A.H.Fraenkel on his 70th birthday. Magnes Press, The Hebreer University, Jerusalem 1961

und die dort angegebene weitere Literatur.

Verzeichnis der Symbole

f	Funktorenvariable	4	α, β, \dots	Ausdrücke	4
t, s, ...	Terme	4, 8	α, β, \dots	Terme	15
\bar{t}	Einbettung	10	α^φ	Bild von α bei dem Isomorphismus φ	24
\bar{t}	Termklasse	35	ε	ein Ding, für welches	4, 7
x, y, ...	Subjektvariablen	4, 7	\circ	leere Teilmenge von	5
x^φ	Bild von x bei dem Isomorphismus φ	24	π	ausgezeichnete Elemente von ω	8
\bar{x}	Einbettung	10	ρ	Teilmenge von ω	8
\bar{x}	Termklasse	35	ω	Individuenbereich	5, 8
P	Prädikatenvariable	4	$\frac{t}{x}$	verallgemeinerte Substitution	28, 30
R	Rang	15	<u>Frei</u>	freies Vorkommen einer Variablen	15
u	Auswahloperator	5, 8	<u>Mod</u>	Modell	5
i	Identitätsfunktion	8	<u>Subst</u>	Substitution	15
$\&$	Konjunktionsfunktion	8	\vdash	ableitbar	19
\neg	Negationsfunktion	8	$\#$	folgt	6, 9
α	Attributenmenge	5	\neg	nicht	4, 7
\mathcal{L}	semantische Basis	4, 8	\wedge	und	4, 7
\mathcal{F}	Funktionsmenge	5, 8	\leftrightarrow	genau dann, wenn	19
$\mathcal{I}, \mathcal{I}_x^{\mathcal{L}}$	Interpretationen	5, 9	$=$	ist gleich	4, 7
$\mathcal{I}(\mathcal{M})$	Interpretation einer Termmenge	9	\equiv	Identität von Zeichenreihen	10
\mathcal{M}	Ausdrucksmenge, Termmenge	6, 9			
\mathcal{M}^φ	Bild von \mathcal{M} bei dem Isomorphismus φ	24			
\mathcal{M}^*	Maximal widerspruchsfreie Menge	26			

Sachverzeichnis

Ableitbarkeitsbegriff	19	Rang eines Terms	15
Äquivalenz von Termen	35	Regeln der Termlogik	17
Ausdruck der Prädikatenlogik	4	Semantische Basis für die Prädikatenlogik	4
Auswahloperator	5,8	----Termlogik	8
Erfüllbare Menge	23	Substitution	15
Freies Vorkommen einer Variablen	15	-,verallgemeinerte	28,30
Interpretation für die Prädikatenlogik	5	Term der Prädikatenlogik	4
--- Termlogik	9	--Termlogik	7
Koinzidenztheorem	16	Termisomorphismus	24
Korrektheit	21	Überführungstheorem	16
Maximalisierung	26	-,verallgemeinertes	34
Modell	5	Vollständigkeit	21
Normale Ausdrucksmenge	36	Widerspruchsvolle Menge	23