

Modelltheorie II

VON

WOLFRAM SCHWABHÄUSER

WISS. RAT UND PROFESSOR AM MATHEMATISCHEN INSTITUT
DER UNIVERSITÄT BONN



BIBLIOGRAPHISCHES INSTITUT • MANNHEIM/WIEN/ZÜRICH

B•I• WISSENSCHAFTSVERLAG

Inhalt

3.	Vollständigkeit	1
3.1.	Allgemeines	1
3.2.	Vaughts Test und Anwendungen	9
3.3.	Modellvollständigkeit	16
3.4.	Entscheidbarkeit	35
4.	Elementare Erweiterungen	42
4.1.	Allgemeines	42
4.2.	Zusammenhang mit dem Begriff der elementaren Äquivalenz	51
4.3.	Automorphismen und m-gradig elementare Erweiterungen	54
4.4.	Der Satz von Löwenheim-Skolem	62
5.	Ultraprodukte	68
5.1.	Filter und Ultrafilter	68
5.2.	Direkte, reduzierte und Ultraprodukte	76
5.3.	Lindenbaum-Algebra und Modellraum	94
6.	Modellklassen bei gewissen Präfixtypen	98
6.1.	Präfixtypen	98
6.2.	Allheitsaussagen	100
6.3.	Aussagen vom Typ AV	105
	Weiterführende Literatur	112
	Ergänzungen und Korrekturen zu Band I	113
	Literatur	114
	Verzeichnis der verwendeten Symbole	118
	Register zu Band I und II	119