DIE VOLLSTÄNDIGE KLASSIFIKATION

Unentscheidbare Fälle

A: Reine Prädikatenlogik (ohne Funktionen, ohne =)

(1)	$[\forall\exists\forall, (\omega, 1), (0)]$	(Kahr 1962)
(2)	$[\forall^3\exists, (\omega, 1), (0)]$	(Surányi 1959)
(3)	$[\forall^*\exists, (0, 1), (0)]$	(Kalmár-Surányi 1950)
(4)	$[\forall\exists\forall^*, (0, 1), (0)]$	(Denton 1963)
(5)	$[\forall\exists\forall\exists^*, (0, 1), (0)]$	(Gurevich 1966)
(6)	$[\forall^3\exists^*, (0, 1), (0)]$	(Kalmár-Surányi 1947)
(7)	$[\forall\exists^*\forall, (0, 1), (0)]$	(Kostyrko-Genenz 1964)
(8)	$[\exists^*\forall\exists\forall, (0, 1), (0)]$	(Surányi 1959)
(9)	$[\exists^*\forall^3\exists, (0, 1), (0)]$	(Surányi 1959)

B: Klassen mit Funktionen und Gleichheit

(10)	$[\forall, (0), (2)]_=$	(Gurevich 1976)
(11)	$[\forall, (0), (0, 1)]_=$	(Gurevich 1976)
(12)	$[\forall^2, (0, 1), (1)]$	(Gurevich 1969)
(13)	$[\forall^2, (1), (0, 1)]$	(Gurevich 1969)
(14)	$[\forall^2\exists, (\omega, 1), (0)]_=$	(Goldfarb 1984)
(15)	$[\exists^*\forall^2\exists, (0, 1), (0)]_=$	(Goldfarb 1984)
(16)	$[\forall^2\exists^*, (0, 1), (0)]_=$	(Goldfarb 1984)

Entscheidbare Fälle

Triviale Fälle: endliches Präfix und endliche, relationale Signatur

A: Endlich kontrollierbare Klassen

(1) $[\exists^*\forall^*, all, (0)]_=$ (Bernays, Schönfinkel 1928)

(2) $[\exists^*\forall^2\exists^*, all, (0)]$ (Gödel 1932, Kalmár 1933, Schütte 1934)

(3) $[all, (\omega), (\omega)]$ (Löb 1967, Gurevich 1969)

(4) $[\exists^*\forall\exists^*, all, all]$ (Gurevich 1973)

(5) $[\exists^*, all, all]_=$ (Gurevich 1976)

B: Klassen mit Unendlichkeitsaxiomen

(6) $[all, (\omega), (1)]_=$ (Rabin 1969)

(7) $[\exists^*\forall\exists^*, all, (1)]_=$ (Shelah 1977)