

# Errata

## zur dritten Auflage der Einführung in die Mathematische Logik

Neuere Einträge stehen am Anfang der Liste,  
zwecks schnellerer Kontrolle durch den Leser.

**Seite 178**, Zeile 12 von unten:

$k < b$  ersetzen durch  $k < \ell b$

**Seite 193**, Zeile 14:

$S\bar{b}$  ersetzen durch  $\bar{b}$

**Seite 204**, Zeile 1:

Satz 5.4 ersetzen durch Lemma 5.3

**Seite 207**, Zeile 10 von unten:  $sb(u, y)$  ersetzen durch  $sb(x, y)$

**Seite 136**, Zeile 1 von unten:

$\mathcal{A} \models T$  ersetzen durch  $T$  eine beliebige Theorie in  $\mathcal{L}$

**Seite 126**, Beweis von Lemma 4.1: Ersetze dreimal  $H_0^{\rho\omega}$  durch  $H_0^\omega$

**Seite 86**, Zeile 14 von unten:

$\exists x\varphi \wedge \exists y\forall x(\varphi \rightarrow x \leq y) \rightarrow \exists y\forall x\forall z[(\varphi \rightarrow x \leq y) \wedge ((\varphi \rightarrow x \leq z) \rightarrow y \leq z)]$

ersetzen durch

$\exists x\varphi \wedge \exists y\forall x(\varphi \rightarrow x \leq y) \rightarrow \exists y\forall x\forall z[(\varphi \rightarrow x \leq y) \wedge (\forall x(\varphi \rightarrow x \leq z) \rightarrow y \leq z)]$

**Seite 61**, Zeile 16:

symbole  $\neg, \wedge$  ersetzen durch  $\neg, ($ <sup>1</sup>

**Seite 157**, Zeile 12 von unten:

ist dies ganz unwesentlich **ersetzen durch** verursacht dies gewisse Probleme.

---

<sup>1</sup>  $\varphi := (\forall x x = x \wedge y = z)$  liefert ein Beispiel für die Unzulänglichkeit des Beweises von Theorem 4.2. Hier ist  $s\varphi = 1$  aufgrund der korrigierten Definition von  $s\varphi$ , aber  $s\varphi = 0$  gemäß Originaltext, obwohl  $\varphi$  keine pränex Normalform ist. Die Originaldefinition von  $s\varphi$  ist nur dann korrekt wenn  $\varphi$  in polnischer Notation notiert wird, also wenn klammerfrei  $\wedge \forall x x = x y = z$  anstelle von  $(\forall x x = x \wedge y = z)$  geschrieben wird. Dies betrifft auch frühere Editionen des Buches.

**Seite 146**, am Ende des Beweises von Satz 4.4 folgenden Text anfügen:  
falls  $I \neq \emptyset$ . Für  $I = \emptyset$  beweist man (\*), indem man  $T \cup P \vdash v_0 \neq v_0$  zum  
Widerspruch führt.

**Seite 219**, Zeile 14 von unten:

$a_5$  hat den Wert 134217728 ersetzen durch  $a_6$  hat den Wert 134217727

**Seite 44**, Zeile 2 von unten:  $\mathcal{L}$  ersetzen durch  $L$

**Seite 200**, Zeile 9 von unten:  $\mathcal{B} \models \Delta$  ersetzen durch  $\mathcal{B} \models \Delta + CA$

**Seite 242**, Zeile 15 von unten: FEFERMANN ersetzen durch FEFERMAN

**Seite 196**, Zeile 21 von oben:  $\varphi$  ersetzen durch  $\forall x\varphi$

**Seite 121**, Zeile 13 von oben:

$K^\sigma$  besser ersetzen durch  $K^{\sigma_i}$

**Seite 160** Fall 3 zweite Zeile

$t_i^{k_2}$  ersetzen durch  $t_i^2$

**Seite 165**

$i \subseteq T$  ersetzen durch  $i \subseteq Th\mathcal{A}$

**Seite ix**, Zeile 2 von unten

aus zu früh ersetzen durch zu früh aus

**Seite 45**, Zeile 7 von oben:

$\alpha \vee \beta, \alpha \rightarrow \beta, \alpha \leftrightarrow \beta$

ersetzen durch

$(\alpha \vee \beta), (\alpha \rightarrow \beta), (\alpha \leftrightarrow \beta)$

**Seite 144**, Zeile 14 von unten:

bezieht

ersetzen durch

beziehenden Induktionsannahme

**Seite 161**, Zeile 2 von oben:

$L$  ersetzen durch  $\mathcal{L}$