1 Punktvergabe

F1 In der Aufgabenstellung stand "...Menge der entscheidbaren/akzeptierbaren Mengen..." Eine entscheidbare Sprache L ist nur ein Element dieser Menge. Es sollten zumindest Hinweise in der Lösung existieren, dass man sich dessen bewußt ist.

F2 Die Konstruktion einer neuen Turingmaschine sollte mindestens so ausführlich sein, dass an der Korrektheit und der Funktion dieser keine Zweifel bestehen.

F3 "Da M entscheidbar ist, existiert eine charakteristische Funktion."
Die charakteristische Funktion einer Menge existiert immer, aber nicht jede solche Funktion ist berechenbar.

F4 "Wir konstruieren TM, die $L_1 \wedge L_2$ entscheidet..."
Man kann doch nicht logische Operatoren auf Mengen anwenden. Man kann Mengen vereinigen oder den Schnitt bilden, aber keine Konjunktion anwenden. Was ist denn bitte schön
`{Apfel, Birne, Kiwi} UND {Kuh, Hase, Löwe}`??