

Mitschrift  
Integraltransformationen, SS 2016  
Prof. Dr. Martin Leitner

M. Zell

15. März 2016

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Phasen eines Compilers</b>	<b>4</b>
1.1	Lexical Analysis . . . . .	4
1.2	Syntactic Analysis . . . . .	4

## Abbildungsverzeichnis

# 1 Phasen eines Compilers

## 1.1 Lexical Analysis

Input zerlegen in kleinste sinntragende Einheiten (Tokens).

### Beispiel

if	(	count	+	5	==	20	return	0	;
Keyword		Identifier	Operator	Zahl	Vergleichsoperator	Zahl	Keyword		Semicolon

### Besonderheiten

- lift = 1; lift ist ein Identifier, nicht l .. if .. t
- if(x != 3), != ist not equal
- if(x = ! 3) = assignment, ! not

Lexical Analysis reduziert normalerweise Daten um den Faktor 2 bis 20.

## 1.2 Syntactic Analysis

Erzeugung eines parse tree aus dem Strom von Tokens.

**Beispiel** — Abb. 1