

### 3.2 Bestimmung einer zulässigen Ausgangslösung

Es gibt verschiedene Verfahren zur Bestimmung einer ersten Ausgangslösung, die Basislösung des Systems von Nebenbedingungen ist. Die mit Hilfe der verschiedenen Verfahren erzielbaren zulässigen Lösungen unterscheiden hinsichtlich ihrer Nähe zur Optimallösung und damit hinsichtlich der notwendigen Iterationen bis zur optimalen Lösung.

#### 3.2.1 Nord-West-Ecken-Verfahren

Man besetzt die Felder ohne Berücksichtigung der Kosten von links oben nach rechts unten.

Eine Transportmenge ist dann begrenzt, wenn für ein beliebiges Feld mindestens ein Vorrat aufgebraucht oder ein Bedarf gedeckt ist.

von \ nach	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>	Angebot
A <sub>1</sub>					18
A <sub>2</sub>					22
A <sub>3</sub>					10
Nachfrage	10	13	14	13	

#### 3.2.2 Reihenfolge aufsteigender Kostenwerte $c_{ij}$

von \ nach	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>	Angebot
A <sub>1</sub>					18
A <sub>2</sub>					22
A <sub>3</sub>					10
Nachfrage	10	13	14	13	