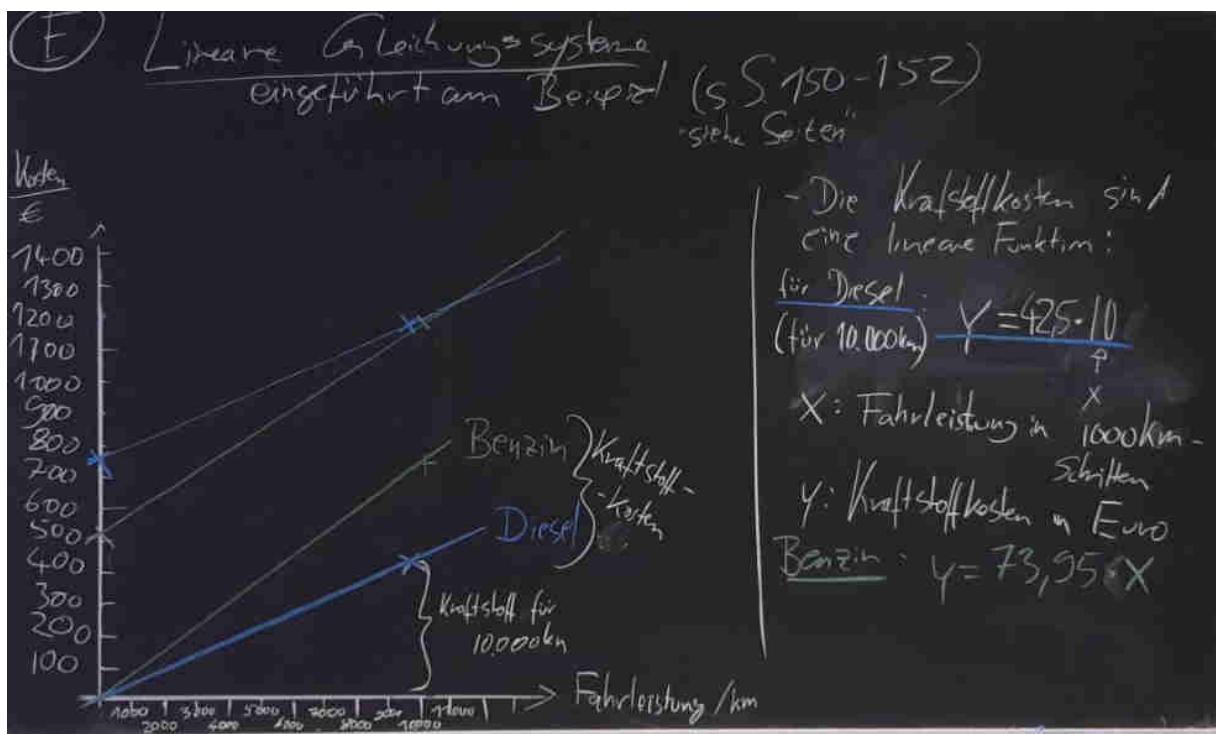


Lineare Gleichungssysteme

Lineare Gleichungssysteme entstehen, wenn wir mehr als eine lineare Gleichung auf einmal betrachten. Wir führen das an einem Beispiel kurz ein, das im Buch ausführlicher dargestellt wird.

| variable Kosten | feste Kosten (Fixkosten) | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--------|--------|---------|--|--------|------------|--------|------------|
| <p>Was ist billiger: <u>Polo Diesel</u> oder <u>Polo Benzin</u>?</p> <p>Kosten pro <u>1000 km</u> für Kraftstoff:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>Diesel</th> <th>Benzin</th> </tr> <tr> <td>42,5 €</td> <td>73,95 €</td> </tr> </table> | Diesel | Benzin | 42,5 € | 73,95 € | <p><u>Fixkosten</u></p> <p>Wir zahlen auch Versicherung und Steuer.</p> <p>Feste Kosten (Fix)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Diesel</td> <td>764 €/Jahr</td> </tr> <tr> <td>Benzin</td> <td>523 €/Jahr</td> </tr> </table> | Diesel | 764 €/Jahr | Benzin | 523 €/Jahr |
| Diesel | Benzin | | | | | | | | |
| 42,5 € | 73,95 € | | | | | | | | |
| Diesel | 764 €/Jahr | | | | | | | | |
| Benzin | 523 €/Jahr | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Die untenen Kurven stellen den reinen Kraftstoffverbrauch dar. Wenn wir die festen (Fix-)Kosten mitbetrachten, kommt ein Achsenabschnitt hinzu.



Aus der Graphik kann man den ungefähren Punkt ablesen, ab dem das Dieselfahrzeug billiger ist.

Um es genau zu wissen, müssen wir rechnen.