

1 Beschreiben von Zuordnungen in Graphen, Tabellen und Termen

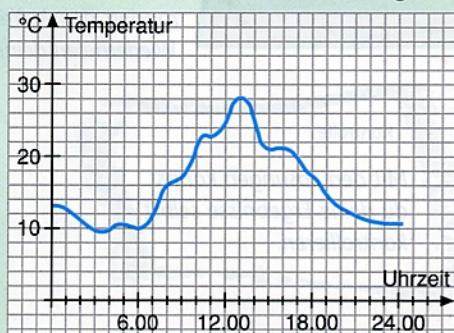
1.1 Graphen lesen und darstellen

Was dich erwartet

Kennst du die Sprache der Graphen? Keine Angst, das ist keine neue Fremdsprache. Graphen sind Zeichnungen, mit denen wichtige Informationen schnell und übersichtlich dargestellt werden. Wenn du solche grafischen Darstellungen, die du bestimmt schon oft gesehen hast, richtig verstehen willst, musst du doch ein wenig von ihrer Sprache lernen. Nur dann kannst du aus den Graphen wichtige Informationen ablesen oder wichtige Informationen in Graphen darstellen.

Aufgaben

1 In Nordrhein-Westfalen gibt es 31 Messstationen, die ständig Wetter- und Umweltdaten registrieren. In dem Graphen sind die Lufttemperaturen, die am 22.4.2000 an der Station Essen-Vogelheim zu verschiedenen Zeitpunkten gemessen wurden, dargestellt.



- Was kannst du aus dem Graphen ablesen?
- Und nun einige Einzelfragen:
 - Wie hoch war die Temperatur um 11.00 Uhr?
 - Zu welchem Zeitpunkt betrug die Temperatur 20 °C?
 - Welches war die höchste, welches die niedrigste Temperatur im Verlauf des Tages? Wann wurden sie gemessen?
- Formuliere eigene Fragen, die du mithilfe des Graphen beantworten kannst.

2 Bernd wollte dieses Mal beim 1000-m-Lauf eine besonders gute Zeit erzielen. Deshalb ist er am Anfang sehr schnell gestartet. Nach einer Runde bekam er Seitenstiche, und er musste viel langsamer laufen. Er war nur noch halb so schnell. Nach 800 m hatte er sich wieder erholt, so dass er noch einen Endspurt hinlegen konnte, bei dem er sogar noch etwas schneller war als am Anfang.

Übertrage das Diagramm in dein Heft und stelle den Lauf von Bernd durch einen Graphen dar. Vergleiche dein Schaubild mit denen deiner Nachbarn. Kannst du Unterschiede feststellen?

