

Kompetenzstufe 9	Die SchülerInnen nehmen Modellierungen vor, die mehrere Schritte erfordern. Sie interpretieren und prüfen Ergebnisse in dem entsprechenden Bereich oder der entsprechenden
Beispielaufgaben	Ein Netzanbieter offeriert folgende Angebote. Tarif 1: Grundgebühr: 4,95 € (inkl. 20 Freiminuten) Verbrauchsabhängige Gebühr: 9 ct pro Minute Tarif 2: keine Grundgebühr Verbrauchsabhängige Gebühr: 14 ct pro Minute Für welchen Handytarif entscheidest du dich? Stelle den Sachverhalt grafisch dar. Ab wie viel Minuten lohnt sich Tarif 1?
Kompetenzstufe 10	Die SchülerInnen modellieren komplexe oder unvertraute Situationen. Sie reflektieren verwendete mathematische Modelle und beurteilen diese kritisch. Sie überprüfen diese auf Gültigkeit oder Grenzen verwerfen oder verbessern gegebenen Falls.
Beispielaufgaben	Herr Stein wohnt in Löcknitz, 20 km von Stettin (Polen) entfernt. Er fährt mit seinem VW Golf zum Tanken nach Stettin. Dort kostet der Liter Benzin nur 1,25 € im Gegensatz zu Deutschland wo der Liter 1,50 € kostet. Lohnt sich die Fahrt für Herrn Stein? Begründe deine Antwort.