

# Inhalt

Vorwort  
Hinweise zum Quali

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| <b>Training Grundwissen</b>                    | <b>1</b>   |
| <b>1 Grundlagen des Rechnens</b>               | <b>3</b>   |
| Grundbegriffe und Rechengesetze                | 3          |
| Runden                                         | 4          |
| Schätzen                                       | 7          |
| Bruchrechnen                                   | 12         |
| Dezimalbrüche                                  | 24         |
| Rationale Zahlen                               | 28         |
| Quadrieren – Wurzelziehen – Zehnerpotenzen     | 31         |
| Diagramme auswerten                            | 37         |
| <b>2 Rechnen mit Größen</b>                    | <b>43</b>  |
| Umrechnungen von Größen                        | 43         |
| Rechnen mit Geschwindigkeiten                  | 48         |
| Dichte                                         | 50         |
| Vergrößern und Verkleinern                     | 54         |
| <b>3 Rechnen mit Termen und Gleichungen</b>    | <b>56</b>  |
| Rechnen mit Termen                             | 56         |
| Gleichungen                                    | 59         |
| Gleichungen mit Klammern                       | 61         |
| Gleichungen mit Brüchen                        | 62         |
| Textgleichungen                                | 68         |
| Sachaufgaben mit Gleichungen                   | 70         |
| <b>4 Funktionale Zusammenhänge</b>             | <b>75</b>  |
| Direkt proportionale Zuordnungen               | 75         |
| Umgekehrt proportionale Zuordnungen            | 88         |
| <b>5 Prozent- und Zinsrechnen</b>              | <b>94</b>  |
| Prozentrechnen                                 | 94         |
| Zinsrechnen                                    | 104        |
| Promillerechnen                                | 109        |
| Mischungsverhältnisse                          | 111        |
| <b>6 Daten und Zufall</b>                      | <b>114</b> |
| Statistische Kennwerte                         | 114        |
| Zufallsexperimente und Wahrscheinlichkeit      | 124        |
| Gesetz der Großen Zahlen                       | 130        |
| <b>7 Berechnungen an geometrischen Figuren</b> | <b>132</b> |
| Dreiecke                                       | 132        |
| Satz des Pythagoras                            | 134        |
| Vierecke                                       | 137        |
| Kreis                                          | 146        |

|          |                                             |            |
|----------|---------------------------------------------|------------|
| <b>8</b> | <b>Volumen- und Oberflächenberechnungen</b> | <b>150</b> |
|          | Würfel                                      | 150        |
|          | Quader                                      | 151        |
|          | Prisma                                      | 155        |
|          | Zylinder                                    | 157        |
|          | Pyramide                                    | 160        |
|          | Kegel                                       | 162        |
|          | Berechnungen an zusammengesetzten Körpern   | 165        |
| <b>9</b> | <b>Geometrisches Zeichnen</b>               | <b>167</b> |
|          | Mittelsenkrechte und Lotgerade              | 167        |
|          | Dreiecke zeichnen                           | 170        |
|          | Regelmäßige Vielecke                        | 173        |

---

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| <b>Musterprüfung und Original-Prüfungsaufgaben</b> | <b>179</b> |
|----------------------------------------------------|------------|

---

**Musterprüfung**

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Teil A (Arbeitsblatt)    | M-1 |
| Teil B (Aufgabengruppen) | M-6 |

**Abschlussprüfung 2022**

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Teil A (Arbeitsblatt)    | 2022-1 |
| Teil B (Aufgabengruppen) | 2022-7 |

**Abschlussprüfung 2023**

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Teil A (Arbeitsblatt)    | 2023-1 |
| Teil B (Aufgabengruppen) | 2023-6 |

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abschlussprüfung 2024</b> ..... <b><a href="http://www.stark-verlag.de/mystark">www.stark-verlag.de/mystark</a></b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sobald die Original-Prüfungsaufgaben 2024 freigegeben sind, können sie als PDF auf der Plattform MySTARK heruntergeladen werden (Zugangscode vgl. Umschlaginnenseite). |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|