



# OBS MA 6.02 Winkel Kompetenzraster- (LE)

Mathematik Messen 6

| Fach<br><b>Mathematik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kompetenzbereich<br><b>02 Winkel</b>                                                                      | Kompetenzraster<br><b>M06.02</b>                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompetenzen<br><b>Ich kann Winkel schätzen, messen, bezeichnen und zeichnen.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                                                                                                            |
| <div> <div> <b>Was du schon können solltest:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ich kann Punkte und Geraden zeichnen und benennen.</li> <li>- Ich kann Punkte aus einem Koordinatensystem ablesen und eintragen.</li> <li>- Ich kann das Geodreieck korrekt verwenden.</li> <li>- Ich kann rechte Winkel erkennen und zeichnen.</li> </ul> </div> <div> <b>Wofür du das benötigst:</b><br/> <b>Architektur und Bauwesen</b> (Architekten und Bauarbeiter verwenden Winkel, um sicherzustellen, dass Gebäude stabil und ästhetisch ansprechend sind); <b>Sport und Bewegung</b> (In vielen Sportarten ist das Verständnis von Winkeln entscheidend für die Technik und Leistung, z.B. Basketball, Billard, Speerwerfen); <b>Kunst und Design</b> (Künstler und Designer nutzen Winkel, um Perspektive und Tiefe in ihren Arbeiten zu schaffen, z.B. bei einem Landschaftsbild im Kunstunterricht oder beim Zeichnen geometrischer Figuren und Muster); <b>Alltag</b> ((Schatz)-Karten lesen, Steigungen angeben, Orientierung im Gelände, ...)         </div> </div> |                                                                                                           |                                                                                                            |
| Mindeststandard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Regelstandard                                                                                             | Expertenstandard                                                                                           |
| Ich kann Winkel mit den Begriffen „Scheitel“ und „Schenkel“ benennen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ich kann gestreckte und überstumpfe Winkel erkennen, benennen (und die dazugehörigen Winkelmaße angeben). | Ich kann verschiedene Winkelarten (in einfachen Figuren) erkennen und benennen.                            |
| Ich kann Winkel mit den griechischen Buchstaben $\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$ , $\delta$ bezeichnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ich kann die Größe von vorgegebenen Winkeln auch über $180^\circ$ schätzen und messen.                    | Ich kann die Größe von Winkeln in einfachen geometrischen Figuren messen.                                  |
| Ich kann spitze, rechte und stumpfe Winkel erkennen, benennen (und die dazugehörigen Winkelmaße angeben).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ich kann einfache Winkel über $180^\circ$ zeichnen.                                                       | Ich kann auch Stufenwinkel in einfachen geometrischen Situationen (z.B. einfache Überkreuzungen) benennen. |
| Ich kann die Größe von vorgegebenen Winkeln bis $180^\circ$ schätzen und messen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ich kann Scheitel- und Nebenwinkel an einfachen Geradenkreuzungen benennen und bestimmen.                 |                                                                                                            |
| Ich kann einfache Winkel bis $180^\circ$ zeichnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                                            |



Bereitgestellt von: StBuCPS

Stand: 23.01.2025

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/obs-ma-6-02-winkel-kompetenzraster-le-v8vx6wdw>