

Name des Schülers:

Klasse: 8

Schuljahr:

**Kompetenzraster Mathematik
Realschulabschlussbezogener Unterricht**

Kompetenzschwerpunkt: Körperberechnung-Prismen und Zylinder

Arbeitshaltung



	1	2	3
Ich führe meinen Hefter übersichtlich und vollständig.			
Ich lege meine benötigten Arbeitsmaterialien bereit.			
Ich erledige meine Hausaufgaben pünktlich und vollständig.			
Ich beteilige mich aktiv am Unterrichtsgeschehen.			

Allgemeine mathematische Kompetenzen

Ich kann die Körperdarstellungen für meine Berechnungen nutzen.			
Ich kann aus Aufgabentexten wichtige Informationen entnehmen.			
Ich kann die Volumen- und Oberflächen- Formeln richtig anwenden.			
Ich kann Lösungsverfahren auf gegebene Aufgaben anwenden.			
Ich verstehe mathematische Symbole und kann sie richtig verwenden.			

Wissensbestände und inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen

Ich kann ein Prisma und einen Kreiszylinder erkennen und definieren.			
Ich kann ein gegebenes Prisma als Schrägbild konstruieren.			
Ich kann das Netz eines Prismas und eines Kreiszylinder konstruieren			
Ich kann Prismen und Kreiszylindern im Zweitafelbild darstellen.			
Ich kann das Volumen eines Prismas (Grundfläche Dreieck/Viereck) berechnen.			
Ich kann den Oberflächeninhalt eines solchen Prismas berechnen.			
Ich kann Stücke eines Prismas aus dem Volumen oder Oberflächeninhalt berechnen.			
Ich kann das Volumen eines geraden Kreiszylinders berechnen.			
Ich kann den Oberflächeninhalt eines geraden Kreiszylinders berechnen.			
Ich kann Stücke eines Kreiszylinders aus dem Volumen und Oberflächeninhalt berechnen.			
Ich kann Kubikwurzeln berechnen.			
Ich kann Hohlzylinder beschreiben, Volumen und Oberflächeninhalt dieser berechnen.			
Ich kann Aufgaben aus dem Alltag zur Körperberechnung lösen.			

Selbstständige Sonderleistung (z.B. Lernplakat, zusätzl. HA, Kurzvortrag)			
--	--	--	--

Summe der Punkte	
-------------------------	--

vorbildlich	gut	befriedigend	genügend	Hilfe notwendig
69-66	65-56	55-46	45-36	weniger als 36

Erklärung der Punkte

1	ist mir bekannt
2	habe ich noch einige Probleme
3	kann ich selbstständig

Empfehlungen:

Unterschrift des Fachlehrers: Kenntnisnahme der Eltern:

Name des Schülers:

Klasse: 8

Schuljahr:

Kompetenzraster Mathematik Hauptschulabschlussbezogener Unterricht

Kompetenzschwerpunkt: Körperberechnung- Prismen und Zylinder

Arbeitshaltung



Ich führe meinen Hefter übersichtlich und vollständig.			
Ich lege meine benötigten Arbeitsmaterialien bereit.			
Ich erledige meine Hausaufgaben pünktlich und vollständig.			
Ich beteilige mich aktiv am Unterrichtsgeschehen.			

Allgemeine mathematische Kompetenzen

Ich kann die Körperdarstellungen für meine Berechnungen nutzen.			
Ich kann aus Aufgabentexten wichtige Informationen entnehmen.			
Ich kann die Volumen- und Oberflächen- Formeln richtig anwenden.			
Ich kann Lösungsverfahren auf gegebene Aufgaben anwenden.			
Ich verstehe mathematische Symbole und kann sie richtig verwenden.			

Wissensbestände und inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen

Ich kann ein Prisma und einen geraden Kreiszylinder erkennen und definieren.			
Ich kann ein gegebenes Prisma als Schrägbild konstruieren.			
Ich kann ein gegebenes Prisma als Netz darstellen.			
Ich kann das Zweitafelbild eines Prismas konstruieren.			
Ich kann einen geraden Kreiszylinder als Netz darstellen.			
Ich kann das Volumen eines Prismas mit dreieckiger Grundfläche berechnen.			
Ich kann das Volumen eines Prismas mit einem Viereck als Grundfläche berechnen.			
Ich kann den Oberflächeninhalt eines solchen Prismas berechnen.			
Ich kann Bestimmungsstücke eines Prismas aus dem Volumen berechnen.			
Ich kann das Volumen eines geraden Kreiszylinders berechnen.			
Ich kann den Oberflächeninhalt eines geraden Kreiszylinders berechnen.			
Ich kann Bestimmungsstücke eines Kreiszylinders aus dem Volumen berechnen.			
Ich kann Aufgaben aus dem Alltag zur Körperberechnung lösen.			

Selbstständige Sonderleistung (z.B. Lernplakat, zusätzl. HA, Kurzvortrag)			
--	--	--	--

Summe der Punkte	
-------------------------	--

vorbildlich	gut	befriedigend	genügend	Hilfe notwendig
69-66	65-56	55-46	45-36	weniger als 36

Erklärung der Punkte

1	ist mir bekannt
2	habe ich noch einige Probleme
3	kann ich selbstständig

Empfehlungen:

Unterschrift des Fachlehrers: Kenntnisnahme der Eltern: