

Folgende Kernwissen-Ergänzungen bitte ausschneiden und mit Tesafilm aufklappbar im Beispielbereich des Kernwissens Geo-IV bzw. Ana-II einkleben.

<b>Kugel</b>	$K: [\vec{x} - \vec{OM}]^2 = r^2$ $: (x_1 - m_1)^2 + (x_2 - m_2)^2 + (x_3 - m_3)^2 = r^2$
$L_{g,K}$	gleichsetzen
$L_{E,K}$	$h: \vec{x} = \vec{OM} + r \cdot \vec{n}$ $\cap_{h,E} \Rightarrow M_S$ $R^2 = R_S^2 +  \vec{MM}_S ^2 \Rightarrow R_S$
$L_{K,K^*}$	$\cap_{K,K^*} \Rightarrow E$ Schnittebene (dann weiter wie $L_{E,K}$ )

<b>Volumen</b> Rotationskörper	$\pi \int f^2$
<b>Mittelwert</b>	$\frac{1}{b-a} \cdot \int f$
<b>Graphenlänge</b>	$\int \sqrt{1 + (f')^2}$
<b>Oberfläche</b> Rotationskörper	$2\pi \int f \cdot \sqrt{1 + (f')^2}$