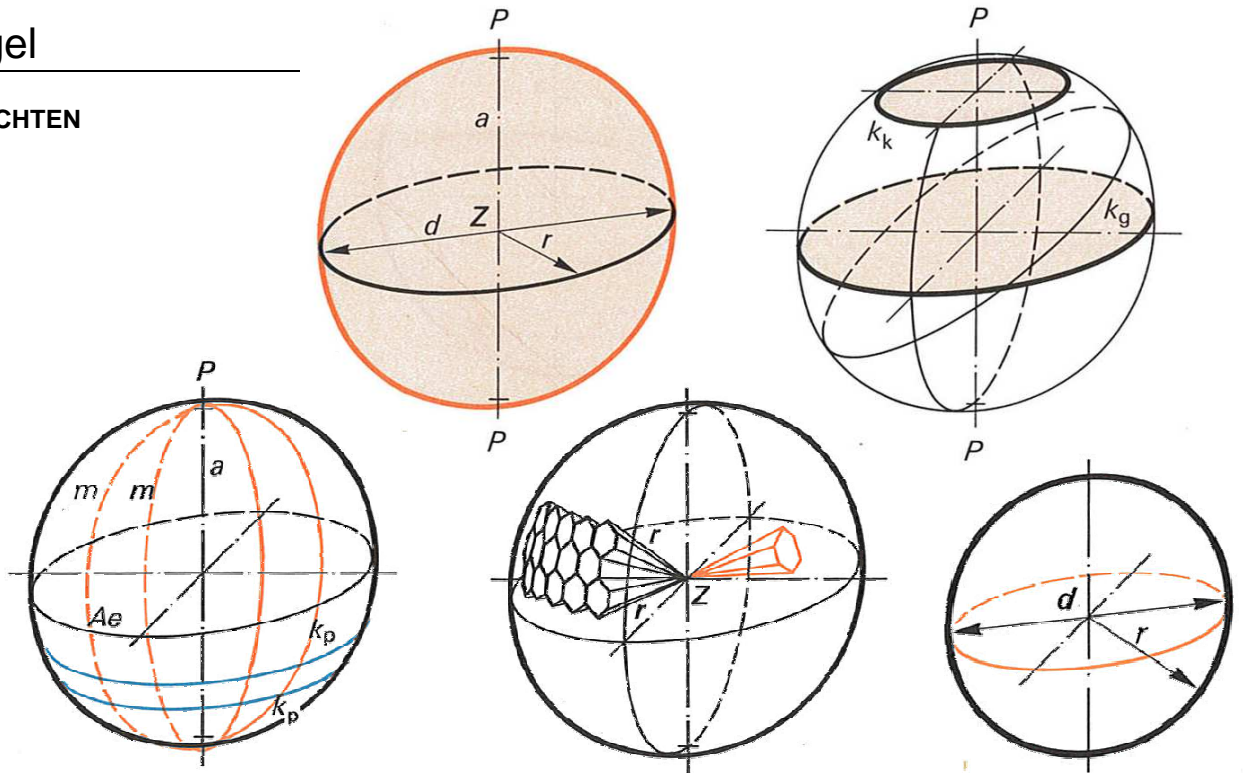


Kugel

ANSICHTEN



CHARAKTER	Synonyme :	
	Aufbau :	
	Kategorie :	
	im Alltag :	

ABK.	BEGRIFFE
Z	
k_k	
A_e / k_g	
k_p	
m	
a / P	

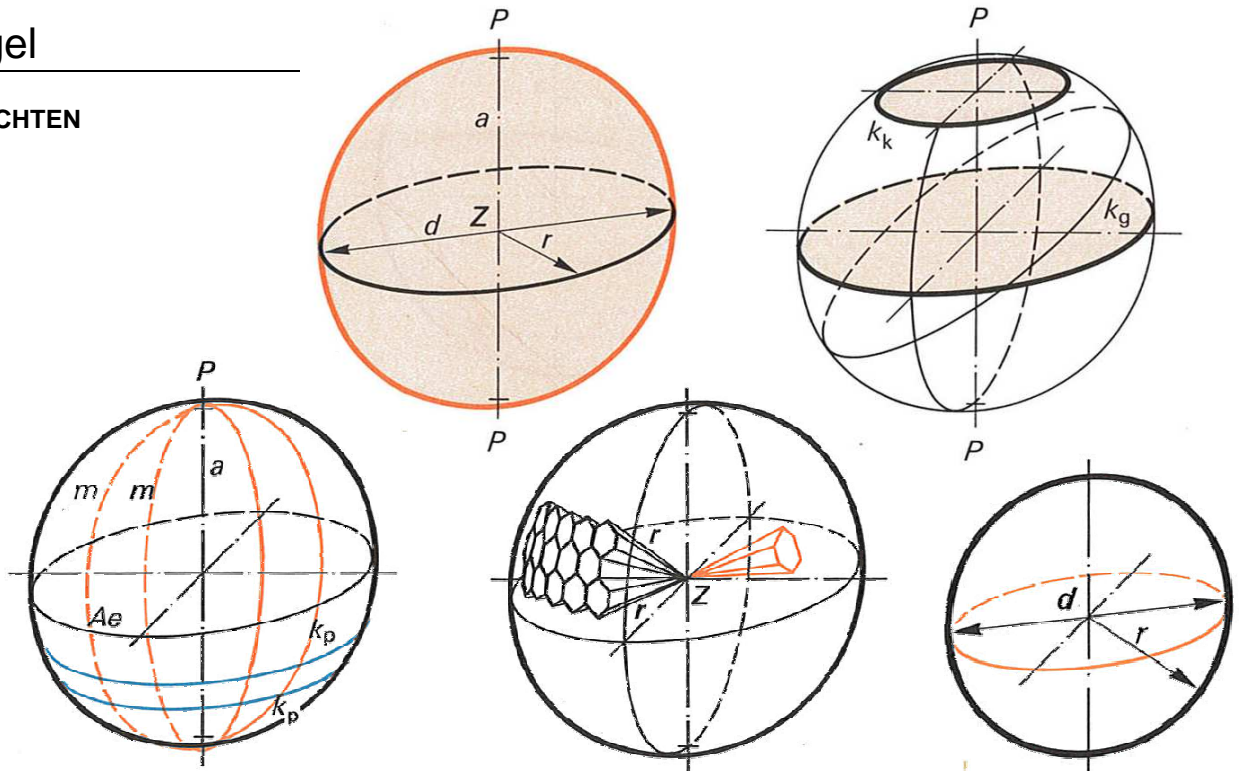
r	
d	

ANZ.	ELEMENTE
	Seitenflächen
	Kanten
	Ecken

GRÖSSE	ABK.	FORMEL	ANMERKUNGEN
Grosskreis :	G =		
	↳	r =	
Grosskreis :	U =		
	↳	r =	
Oberfläche :	O =		
	↳	r =	
Volumen :	V =		
	↳	r =	

Kugel

ANSICHTEN



CHARAKTER	Synonyme :	<i>Sphäre</i>
	Aufbau :	<i>1 Oberfläche (kein Netz möglich)</i>
	Kategorie :	<i>Rotationskörper</i>
	im Alltag :	<i>Plastikball, Billardkugel, Schokoladekugel</i>

ABK.	BEGRIFFE
Z	<i>Kugelzentrum</i>
k _k	<i>Kleinkreis</i>
Ae / k _g	<i>Aequator / Grosskreis</i>
k _p	<i>Parallelenkreis</i>
m	<i>Meridian</i>
a / P	<i>Achse / Pol</i>

r	<i>Radius</i>
d	<i>Durchmesser</i>

ANZ.	ELEMENTE
(1)	Seitenflächen
(0)	Kanten
(0)	Ecken

GRÖSSE	ABK.	FORMEL	ANMERKUNGEN
Grosskreis :	G =	$r^2 \cdot \pi$	$= (d/2)^2 \cdot \pi$
	↳	$r = \sqrt{(G : \pi)}$	(zweite Wurzel)
Grosskreis :	U =	$r \cdot 2 \cdot \pi$	$= d \cdot \pi$
	↳	$r = U : \pi : 2$	
Oberfläche :	O =	$4 \cdot r^2 \cdot \pi$	$= d^2 \cdot \pi$
	↳	$r = \sqrt{(O : 4 \cdot \pi)}$	(zweite Wurzel)
Volumen :	V =	$4 \cdot r^3 \cdot \pi : 3$	$= O \cdot r : 3$
	↳	$r = \sqrt[3]{(V \cdot 3 : 4 \cdot \pi)}$	(dritte Wurzel)