

Lage von Geraden :

LAGE DER GERADEN	RICHTUNGSVEKTOR
G KOORDINATENACHSEN	
$g \parallel$ zur X-Achse	$(1 / 0 / 0)$
$g \parallel$ zur Y-Achse	$(0 / 1 / 0)$
$g \parallel$ zur Z-Achse	$(0 / 0 / 1)$
G KOORDINATENEbenen	
$g \parallel$ zu XY-Ebene	$(1 / 1 / 0)$
$g \parallel$ zu XZ-Ebene	$(1 / 0 / 1)$
$g \parallel$ zu YZ-Ebene	$(0 / 1 / 1)$

Lage von Ebenen :

Lage :	Parameterform :		Koordinatenform :		
	Spannvektoren	Null setzen:	$d < 0$ parallel	$d = 0$ identisch	
E Koordinatenachsen					
E zur X-Achse	(1) (0) ; (0)	$(.)$ $(.)$ $(.)$	Schnittgerade identisch Widerspruch parallel	$0x+by+cz=d$	$0x+by+cz=0$
E zur Y-Achse	(0) (1) ; (0)	$(.)$ $(.)$ $(.)$	Schnittgerade identisch Widerspruch parallel	$ax+0y+cz=d$	$ax+0y+cz=0$
E zur Z-Achse	(0) (0) ; (1)	$(.)$ $(.)$ $(.)$	Schnittgerade identisch Widerspruch parallel	$ax+by+0z=d$	$ax+by+0z=0$
E Koordinatenebenen					
E zur XY-Ebene	(1) (1) ; (0)	(1) (2) (0)	Schnittebene identisch Widerspruch parallel	$0x+0y+cz=d$	$0x+0y+cz=0$
E zur XZ-Ebene	(1) (0) ; (1)	(1) (0) (2)	Schnittebene identisch Widerspruch parallel	$0x+by+0z=d$	$0x+by+0z=0$
E zur YZ-Ebene	(0) (1) ; (1)	(0) (1) (2)	Schnittebene identisch Widerspruch parallel	$ax+0y+0z=d$	$ax+0y+0z=0$

Bei Benutzung dieser Informationen besteht keine Garantie auf Richtigkeit es entfallen
 AGB: also alle Garantiesprüche. Für eventuell auftretende Schäden, welche aufgrund
 fehlerhafter Informationen entstehen können, wird meinerseits keine Haftung übernommen.

Benjamin Kleinhens ©

