

Art der Ventilbetätigung	Wirkort der Variabilität	Wirk- und Funktionsprinzip
<p><b>Systeme ohne Nockenwelle</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>elektrische Systeme 1.1</li> <li>pneumatische Systeme 1.2</li> <li>hydraulische Systeme 1.3</li> <li>mechanische Systeme 1.4</li> </ul>
<p><b>Systeme mit Nockenwelle</b></p>	<p><b>Variabilität am Nockenwellenantrieb</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mech.- und hydr. NW-Verstellung 2.1.1.1</li> <li>mech. NW-Antrieb mit ungleichförmiger Bewegung 2.1.1.2</li> </ul>
<p>Verwendung von konventionellen Nockenwellen</p>	<p><b>Variabilität am Übertragungsglied zw. Nocken und Ventil</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mechanisch 2.1.2.1</li> <li>geschlossenes hydraulisches System 2.1.2.2</li> <li>hydraulisch mit konstanten Abfluss 2.1.2.3</li> <li>hydraulisch mit getakteten Abfluss 2.1.2.4</li> </ul>
	<p><b>Variabilität durch zusätzliche NW</b></p>	<p>mech. Modulation zweier NW 2.1.3.1</p>
	<p><b>Variabilität an der Ventilfeeder</b></p>	<p>elektromagnetisch 2.1.4.1</p>
	<p><b>Variabilität am Ventilsitz</b></p>	<p>mechanisch 2.1.5.1</p>
<p>Verwendung von speziellen Nockenwellen</p>	<p><b>Variabilität am Nocken</b></p>	<p>mech. Verschieben von Nockenteilen 2.2.1.1</p>
	<p><b>Variab. durch axial verschiebbare NW</b></p>	<p>mech. Variabilität durch Raumnocken 2.2.2.1</p>
	<p><b>Variation zwischen Nocken und Ventil</b></p>	<p>mech. freischliessendes Ventil 2.2.3.1</p>
		<p>sonstige Systeme 3.1</p>

Gliederung der variablen Ventilsteuerung nach Hannibal