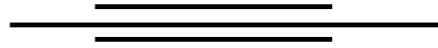


Prinzipielle Darstellungen

Wellendarstellung (ohne Lager)

Vollwelle, koaxial in Hohlwelle

Koaxiale Wellen freilaufend oder ineinander gelagert.



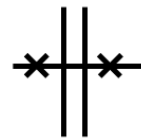
Koaxiale Vollwellen



Verbindungselemente

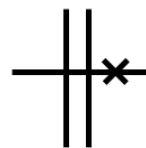
Schraubverbindung

Durchsteckschraube

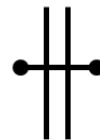


Schraubverbindung

Einschraubverbindung

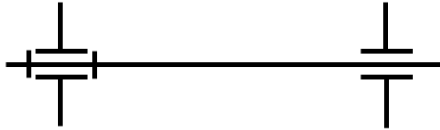
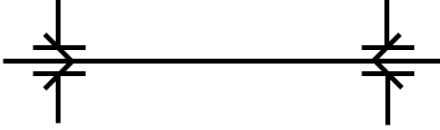
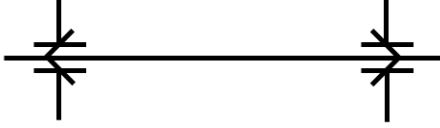
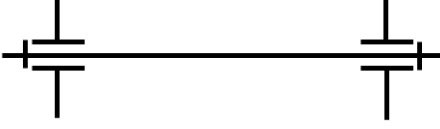



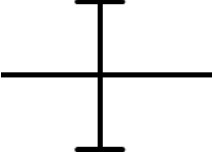
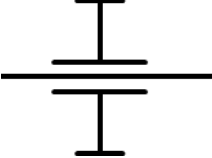
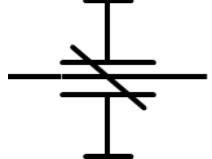
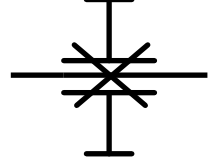
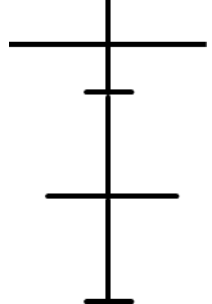
Nietverbindung

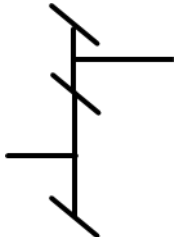
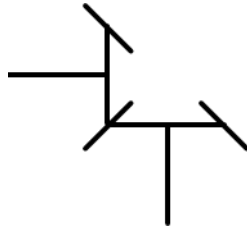
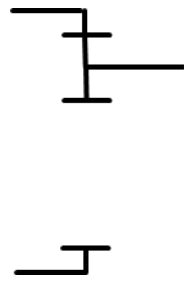
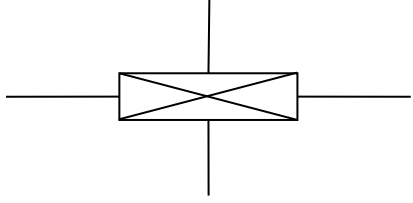
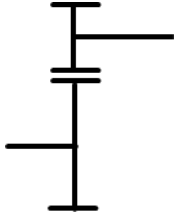


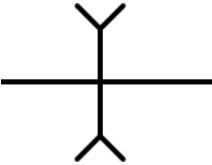
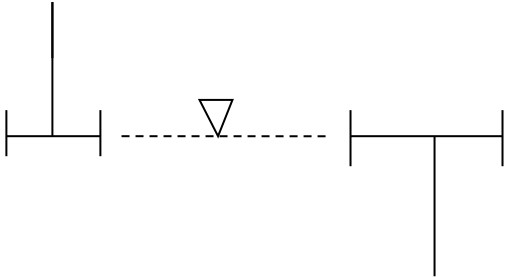
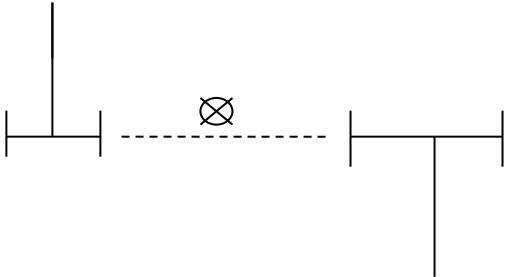
Schweißverbindung

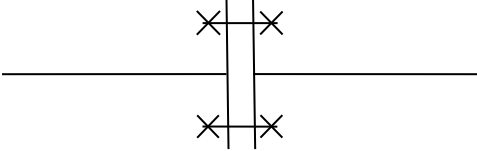
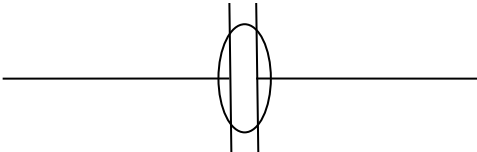
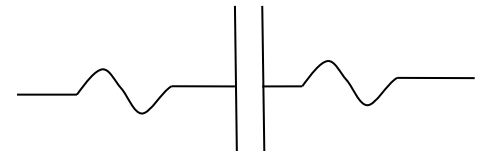


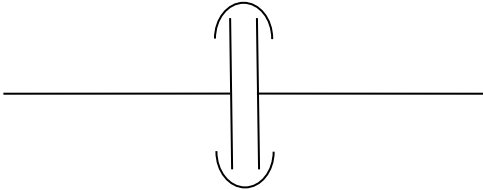
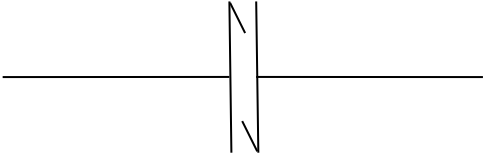
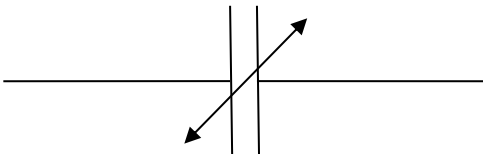
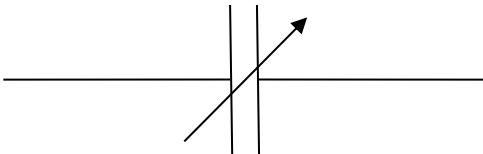
Lagerungen	
Fest-Los-Lagerung	
angestellte Lagerung X-Anordnung	
angestellte Lagerung O-Anordnung	
schwimmende Lagerung	
Axiallager	

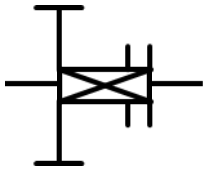
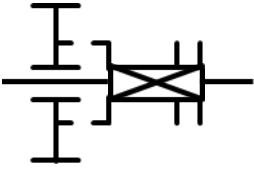
Getriebe	
Zahnradgetriebe	
Zahnrad, wellenfest	
Zahnrad, frei laufend Zahnrad frei auf der Welle laufend, vorzugsweise axial verschiebbar.	
Zahnrad, axial verschiebbar Zahnrad formschlüssig mit der Welle verbunden, jedoch axial verschiebbar.	
Zahnrad, axial nicht verschiebbar Zahnrad formschlüssig mit der Welle verbunden, weder axial verschiebbar.	
Stirnrad, geradverzahnt	

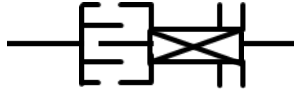
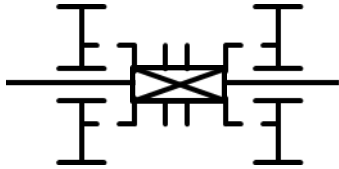
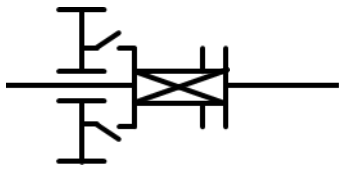
Stirnrad, schrägverzahnt	
Kegelrad	
Hohlrad	
Schneckengetriebe	
Reibradgetriebe	

Zugmittelgetriebe	
Keilriemenscheibe, wellenfest (formschlüssig und nicht verschiebbar auf der Welle)	
Riementrieb	
Kettentrieb	

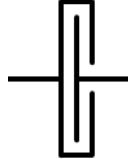
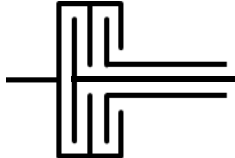
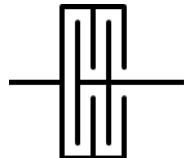
Kupplungen	
Nicht schaltbare Kupplungen	
starr	
drehnachgiebig	
längsnachgiebig	

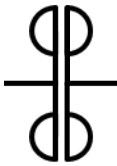
<p>winkelnachgiebig</p>	
<p>quernachgiebig</p>	
<p>Schaltbare Kupplungen</p>	
<p>fremdbetätigt</p>	
<p>selbsttätig</p>	


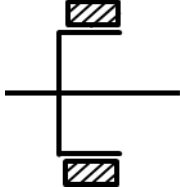
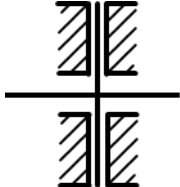
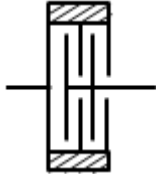
<p>Formschlüssige Schaltelemente</p>	
<p>Schaltrad, axial verschiebbar (Schaltrad oder Schieberad, formschlüssig und axial verschiebbar mit der Welle verbunden)</p>	
<p>Klauen- schaltung am Zahnrad (Einfache Schaltstelle mit Klauen oder Stiften, Schaltelement formschlüssig und axial verschiebbar mit der Welle verbunden)</p>	

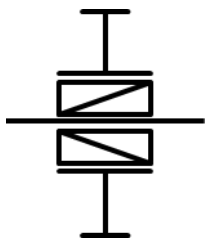
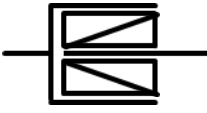
<p>Klauenschaltung bei Wellen (Schaltstelle mit Klauen oder Stiften, Schaltelement formschlüssig und axial verschiebbar mit der Welle verbunden)</p>	
<p>Doppelte Klauenschaltung an Zahnrädern (Schaltstelle mit Klauen oder Stiften, Schaltelement formschlüssig und axial verschiebbar mit der Welle verbunden)</p>	
<p>Synchronisierte Schaltung, einfach (Einfache Schaltstelle mit Synchronisierungseinrichtungen, Schaltelement formschlüssig und axial verschiebbar mit der Welle verbunden)</p>	

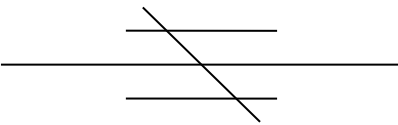
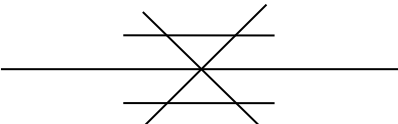
Kraftschlüssige Schaltelemente

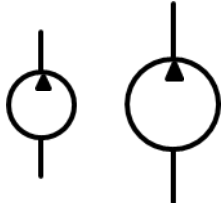
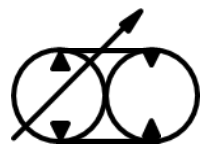
<p>Hauptkupplung, einfach (Einfache Hauptkupplung mit vorzugsweise einer Reibscheibe)</p>	
<p>Doppelkupplung (Doppelkupplung mit zwei Ausgangswellen und vorzugsweise zwei Reibscheiben)</p>	
<p>Lamellenkupplung (Lamellenkupplung mit mehreren Reibscheiben. Falls die dargestellte Anzahl der Reibscheiben der konstruktiv ausgeführten Anzahl entspricht, ist dies anzumerken.)</p>	

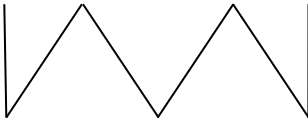

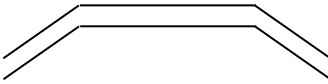
<p>Hydrodynamische Kupplung (Hydrodynamische Kupplung als reiner Drehzahlwandler)</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Bremsen	
<p>Bremsen mit Innenbacken (Art der Betätigung bleibt offen)</p>	
<p>Bremsen mit Außenbacken oder Bandzug (Art der Betätigung bleibt offen)</p>	
<p>Scheibenbremse (Bremsse mit einer Scheibe)</p>	
<p>Tellerfederpaket, Reihenschaltung</p>	

Freiläufe	
<p>Freilauf am Zahnrad (Freilauf zwischen Zahnrad und Welle. Von rechts nach links betrachtet führt ein an der Welle im Uhrzeigersinn angreifendes Moment zur Sperrwirkung. Ändern der diagonalen Linien für andere Momentenübertragung)</p>	
<p>Freilauf als Wellenkupplung (Verbindung zweier Wellen durch einen Freilauf)</p>	

Welle-Nabe-Verbindungen	
<p>Radiale Festlegung (axial verschiebbar)</p>	
<p>Axial-radiale Festlegung</p>	

Hydrostatische Aggregate	
<p>Konstantpumpe (Konstantpumpe mit einer Förderrichtung. Darstellung in kleiner Form für eine Pumpe, z.B. Steueröl- und Schmierölpumpen. Mittelgroße Darstellung für Pumpen der Haupthydraulik)</p>	
<p>Hydrokompaktgetriebe (Hydrostatischer Drehzahl-/Drehmoment-wandler mit Primärverstellung in zwei Antriebsdrehrichtungen)</p>	

Federn	
Zug-/Druckfeder	
Tellerfeder	
Tellerfederpaket, Parallelschaltung	
Tellerfederpaket, Reihenschaltung	