

Einheitliches System der Konstruktionsdokumentation des RGW Schaltzeichen für mechanische Verbindungen, Antriebe und Vorrichtungen TGL 16019

Gruppe 921400

Единая система нонструкторсной документации СЭВ

Обозначения условные графические в электрических схемах

Механические связи, приводы и приспособления Uniform System of Construction Documentation of CMEA

Wiringsymbols for Mechanical Connections, Drives and Equipment

Deskriptoren: ESKD; Schaltzeichen; mechanische Verbindungen; Antriebe; Vorrichtungen

Für die Neuanfertigung von Konstruktionsdokumenten verbindlich ab 1, 1, 1983

Für Konstruktionsdokumente für die zwischenbetriebliche Kooperation verbindlich ab 1, 1, 1984

Eigenium des ITM

Dieser Standard enthält die vollinhaltliche unveränderte Ausgabe des RGW-Standards

ST RGW 1984-79 \*1)

entsprechend der Konvention über die Anwendung der Standards des Rates für Gegenseitige Wirtschaftshilfe.

Hinweise

Ersatz für TGL 16019 Ausg. 12,73

Änderungen gegenüber Ausg. 12.73: vollständig überarbeitet

Fortsetzung Seite 1 bis 3 des ST RGW 1984-79

Verantwortlich: VEB Kombinat Nachrichtenelektronik, Leipzig Bestätigt: 11. 6. 1982, Amt für Standardisierung, Meßwesen und Warenprüfung, Berlin

Vertog: Verlag für Standardisjerung – Bezug: Standardversand, 7010 Leipzig. Postiach 1068

10-10-10 ST 04/80 ST 065

<sup>\*1)</sup> für die vertragsrechtlichen Beziehungen zur ökonomischen und wissenschaftlich-technischen internationalen Zusammenarbeit verbindlich ab 1. 1. 1983

## Rat für Gegenseitige Wirtschaftshilfe

## **RGW-Standard**

**Einheitliches System** der Konstruktionsdokumention des RGW Schaltzeichen für mechanische Verbindungen, Antriebe und Vorrichtungen

STRGW 1984-79

Ersatz für RS 3275-71

Gruppe T 52

Der vorliegende Standard gilt für manuell oder maschinell hergestellte Schaltpläne von Erzeugnissen aller Industriezweige und des Bauwesens und legt die Schaltzeichen für mechanische Verbindungen, Antriebe und Vorrichtungen fest.

1. Die Schaltzeichen für mechanische Verbindungen enthält Tabelle 1.

Tabelle 1

. Benennung	Schaltzeichen
1. Mechanische Verbin- dung; allgemein	Form 1 Form 2*)
<ol> <li>Verzweigte mechani- sche Verbindung, zum Beispiel für vier Ele- mente oder Einrich- tungen</li> </ol>	
3. Mechanische Verbin- dungen, die sich kreu- zen, aber nicht mitein- ander verbunden sind	
4, Mechanische Verbindung mit elastischem Zwi- schenglied	

2. Die Schaltzeichen für mechanische Verbindungen zur Übertragung von Bewegungen enthält Tabelle 2.

'Tabelle 2

Benennung	Schaltzeichen
1. Übertragung von line- aren Bewegungen	
1) in einer Richtung	
2) in zwei Richtungen	OR THE SAME AND ASSESSMENT
3) in zwei Richtungen, mit Begrenzung an einer Seite	
4) in zwei Richtungen mit Begrenzung an beiden Seiten	<u> </u>
2. Übertragung von ver- zögerten Bewegungen	
1) nach rechts	-{
2) nach links	}-

Fortsetzung der Tabelle 2

(Capture)	Donorpus	Schaltzeichen	
in Tarl	Benennung	nenarizeren	
-	3) in beiden Richtungen, zum Beispiel 1 s Ver- zögerung bei Bewe- gung nach links, 5 s bei Bewegung nach rechts	-X	verbindlich
3.	Übertragung von drehen- den Bewegungen 1) Drehung in einer Rich-	\ <del>}</del>	Standards
	tung	<i>M</i> .	3W
	Zulässig ist die Angabe der Drehgeschwindig- keit, zum Beispiel 40/min		ung der RG
	2) Drehung in beiden Rich- tungen		Anwend
	3) Drehung in einer Rich- tung mit Begrenzung		er die
	4) Drehung in beiden Rich- tungen mit Begrenzung an einer Seite		ention ük
	5) Drehung in beiden Rich- tungen mit Begrenzung an beiden Seiten, zum Beispiel Drehwinkel 120°	120°	teser Standard ist im Rahmen der Konvention über die Anwendung der RGW-Standards verbind
4.	Übertragung von periodi- schen Bewegungen, zum Beispiel 10 Zyklen in der Minute	10 min	ist im Rahr
5.	Übertragung von stufenför- migen Bewegungen, zum Beispiel in 5 Stufen	5,	Standard
nn	nerkung: Die Anwendung geso zulässig.	hlossener Pfeile ist	ieser

Bestätigt von der Ständigen Kommission für Standardisierung Bled, November 1979

<sup>\*)</sup> Das Schaltzeichen nach Form 2 ist anzuwenden, wenn die Antriebseinrichtung mit dem angetriebenen Element unmittelbar zusammenhängend gezeichnet wird. Nachfolgend wird in diesem Standard nur die Darstellung nach Form 1 verwendet.

3. Die Schaltzeichen für Elemente mechanischer Antriebe enthält Tabelle 3.

Tabelle 3

garante production and the state of the stat	N.
ichen	

Benennung	Schaltzeichen
1. Betätigung durch Hand	
1) allgemein	
2) Zugbetätigung <sup>2)</sup>	J
3) Druckbetätigung <sup>2)</sup>	Ē
4) Drehbetätigung <sup>2)</sup>	<u></u>
5) Handradbetätigung	(D

7) abnehmbare Handbe-

6) Kurbelbetätigung

tätigung (abnehmbare Kurbel)

8) Hebelbetätigung

9) Schlüsselbetätigung

2. Fußbetätigung

10) Notbetätigung

Betätigung durch andere Körperteile

3. Andere Antriebsarten

1) Antrieb durch gespeicherte mechanische Energie<sup>3)</sup>

2) Antrieb durch mechanische Feder

3) pyrotechnischer Antrieb

4) elektromagnetischer Antrieb

5) pneumatischer oder hydraulischer Antrieb

6) Antrieb durch Elektromotor

7) Antrieb durch Membran<sup>4)</sup>

8) Antrieb durch Schwim-

 $mer^{4)}$ 9) Antrieb durch Strahlung

10) Nockenantrieb

a) Nocken<sup>5)</sup>

b) Rolle

11) Zahnradantrieb

12) Antrieb durch Zentrifugalkraft

4. Die Schaltzeichen für mechanische Vorrichtungen enthält Tabelle 4.

		Tabelle 4
	Benennung	Schaltzeichen
1.	Feststellvorrichtungen	oder
	1) allgemein	lice A(E (C)and test case framework (Architecture)
	2) in fixierter Stellung	
	3) erreicht die fixierte Stellung bei Verschie- bung nach rechts	
	4) erreicht die fixierte Stellung bei Verschie- bung nach rechts und links	
2.	Vorrichtungen mit Sperr- klinke	
	1) allgemein	
	2) zur Verhinderung der Verschiebung nach links	7
	a) blockiert	wang oblik bibbandik cacare garpp
	b) nicht blockiert	6'
	3) verhindert Verschie- bung nach rechts und links	-a <sup>l</sup> D-
3.	Vorrichtungen zur Sperrung und Freigabe des selbsttäti- gen Rückgangs, Freiauslö- sung (Schaltschloß)	<b>60 &amp; 111</b> ca 40
4,	Kupplungen <sup>6)</sup>	·
	1) allgemein	
	2) gelöst	
	3) verbunden	
5.	Bremsen	
	1) allgemein	
	2) in Bremsstellung	
	2) In Diolisconting	
	3) gelöst	
6.	Mitnehmer	
	allgemein	T

4) Die Schaltzeichen können ohne Rechteck verwenuer werden. Innerhalb des Rechtecks können andere Antriebsarten sinnbildlich dargestellt werden-

5) Bei Bedarf kann das Nockenprofil verdeutlicht darge-stellt werden.

6) Bei Bedarf kann das Verfahren des Kuppelns dargestellt werden, zum Beispiel m'it Elektromagnet.

2) Bei diesen Antrieben wird die selbsttätige Rückkehr in die Ausgangslage vorausgesetzt.

3) Bei Bedarf kann die Art der gespeicherten Energie im Quadrat angegeben werden.



Orientierungsmaße für die Schaltzeichen enthält Tabelle 5.

1, Antrieb durch gespeicherte mechanische

Benennung

Tabelle 5

Informatorische Anlage

Fortsetzung der Tabelle		
Benennung	Schaltzeichen	
2. Antrieb durch Schwimmer	S On	

## Energie 6

Schaltzeichen

## INFORMATIONSANGABEN

- 1. Autor: Delegation der DDR in der Ständigen Kommission für Standardisierung
- 2. Thema: 01.637.28-78
- 3. Der RGW-Standard wurde auf der 46. Tagung der SKS bestätigt.
- 4. Termine des Beginns der Anwendung des RGW-Standards:

RGW-Mitgliedsländer	Termin für den Beginn der An- wendung des RGW-Standards in den vertragsrechtlichen Bezie- hungen der ökonomischen und wissenschaftlich-technischen Zusammenarbeit	Termin für den Beginn der Anwendung des RGW-Standards in der nationalen Volkswirt- schaft
VRB	Januar 1982	Januar 1982
UVR	Januar 1982	Januar 1982
DDR	Januar 1983	Januar 1983
Rep. Kuba		
MVR -	Januar 1983	Januar 1983
VRP	Januar 1982	Januar 1982
SRR	Januar 1981	Januar 1981
. UdSSR	Januar 1981	Januar 1981
C SSR		

- 5. Termin der ersten Überprüfung: 1986; Periodizität der Überprüfung: 5 Jahre
- 6. Verwendetes Dokument: IFC 117-3