

VEREIN DEUTSCHER
INGENIEURE
VERBAND DEUTSCHER
ELEKTROTECHNIKER

Stellantriebe zur Betätigung von Stellgliedern
Kenngößen
elektro-hydraulischer Stellantriebe

VDI/VDE 3844

Blatt 2

Actuators for control valves
Characteristic data
of electrohydraulic actuators

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 Allgemeines	2
2 Gültigkeitsbereich, Begriffe, Bauarten	2
2.1 Gültigkeitsbereich	2
2.2 Begriffe	2
2.3 Bauarten	3
3 Technische Daten, Kenngößen	4
3.1 Technische Daten, Kenngößen, Begriffe	4
3.2 Betriebsarten	5
3.3 Umgebungsbedingungen	5
3.4 Hilfsenergie	5
3.5 Wirkungssinn elektro-hydraulischer Antriebe	6
3.6 Lebensdauer	7
4 Auslegung der Antriebe	7
4.1 Grundsätzliche Anforderungen	7
4.2 Statische Kräfte an der Armatur	7
4.3 Dynamische Kräfte an der Armatur	8
4.4 Das Zusammenwirken von Stellventil und elektro-hydraulischem Antrieb	8
4.5 Erforderliche Stellkräfte bzw. Momente	8
4.6 Konstruktive Anforderungen an elektro-hydraulische Stellantriebe	8
5 Funktionsprüfung und Abnahme	9
5.1 Sichtprüfung	9
5.2 Druckprüfung Hydrozylinder	9
5.3 Prüfung der technischen Daten und Kennwerte	9
5.4 Checkliste zur Prüfung elektro-hydraulischer Antriebe	9
5.5 Angaben auf dem Typschild	10
5.6 Prüfungen am kompletten Stellgerät	10
5.7 Prüfbericht	10
6 Hinweise auf Richtlinien und Normen	12

VDI/VDE-Gesellschaft Meß- und Automatisierungstechnik (GMA)
Fachausschuß 3.3.1 Elektrische Stell- und Regelantriebe, Pneumatische Antriebe