

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Strömungstechnische Kenngrößen von
Stellklappen und deren Bestimmung

Fluidic characteristic quantities of vanes and
their determination

VDI/VDE 2176

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

No guarantee can be given with respect to the English translation. The German version of this guideline shall be taken as authoritative.

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung.....	2	Preliminary note	2
Einleitung.....	2	Introduction.....	2
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Formelzeichen	2	2 Symbols	2
3 Stellwinkel	3	3 Opening angle	3
3.1 Definition des Stellwinkels	3	3.1 Definition of opening angle.....	3
3.2 Definition des Anschlagwinkels.....	3	3.2 Definition of stop angle	3
3.3 Definition des Nennstellwinkel	3	3.3 Definition of nominal opening angle	3
3.4 Definition des maximalen Stellwinkels	3	3.4 Definition of maximum opening angle	
3.5 Minimaler Stellwinkel	3	3.5 Minimum opening angle	
4 K_v-Werte	3	4 K_v-values	3
4.1 Definition des K_v - und des C_v -Wertes	3	4.1 Definition of K_v -value and C_v -value	3
4.2 Messeinrichtung	4	4.2 Measuring equipment	4
5 Kennlinienform	5	5 Shape of characteristic	5
5.1 Definition der Kennlinie	5	5.1 Definition of characteristic.....	5
5.2 Grundformen von Kennlinien	5	5.2 Basic shapes of characteristics	5
6 Drehmomente	6	6 Torques	6
6.1 Öffnungs- und Schließmoment.....	6	6.1 Opening and closing torques.....	6
6.2 Dynamisches Moment	6	6.2 Dynamic torque	6
7 Stellverhältnis K_{v100}/K_v	7	7 Rangeability, K_{v100}/K_v	7
8 Angabe der Kenngrößen auf der Stellklappe	7	8 Marking of characteristic quantities on the butterfly valve	7
Schrifttum	8	Bibliography.....	8

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik

Ausschuss Stellgeräte für strömende Stoffe

VDI/VDE-Handbuch Mess- und Automatisierungstechnik, Band 3: Automatisierungstechnik
VDI-Handbuch Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Band 2: Planung/Projektierung