

**Stellzeiten GEMÜ 4242 / 4222**  
**GEMÜ 4242 / 4222 operating times**



**1 Stellzeiten GEMÜ 4242 / 4222**

Die Stellzeiten geben die Dauer eines Schaltweges eines Ventils an. Ein Schaltweg ist entweder das Öffnen oder Schließen des Ventils. Die Ermittlung der Stellzeiten erfolgte unter folgenden Bedingungen:

Steuerdruck	6 bar
Antriebe	Steuerfunktion 1
Schaltpunkteinstellung	ZU: 12% (Werkseinstellung) AUF: 25% (Werkseinstellung)

Messung jeweils von Ansteuerung bis Positionsrückmeldung

Ventil	Nennweite	Antriebsgröße	Schaltweg	Stellzeiten [sek.]			
				4242 Baugröße 1		4242 Baugröße 2	4222 <sup>1)</sup>
				Standard	Booster		
625	DN 20	1	ZU -> AUF	0,2	0,2	-	0,1
			AUF -> ZU	0,2	0,2	-	0,1
650	DN 15	0	ZU -> AUF	0,2	0,1	-	0,1
			AUF -> ZU	0,2	0,2	-	0,1
650	DN 20	1	ZU -> AUF	0,4	0,3	-	0,1
			AUF -> ZU	0,6	0,5	-	0,2
650	DN 25	2	ZU -> AUF	1,2	0,7	0,1	0,3
			AUF -> ZU	1,5	1,2	0,3	0,4
650	DN 40	3	ZU -> AUF	2,4	1,5	0,2	0,5
			AUF -> ZU	2,7	2,1	0,3	0,7
650	DN 50	4	ZU -> AUF	4,8	2,9	0,5	1,0
			AUF -> ZU	5,1	3,8	0,7	1,3
687	DN 25	1	ZU -> AUF	1,7	1,0	0,2	0,4
			AUF -> ZU	2,1	1,5	0,4	0,4
687	DN 40	2	ZU -> AUF	3,7	2,1	0,4	0,7
			AUF -> ZU	3,5	2,4	0,7	0,7
687	DN 50	3	ZU -> AUF	7,8	4,7	0,7	1,5
			AUF -> ZU	9,0	6,6	0,9	2,1
554	DN 25	0	ZU -> AUF	0,6	0,3	-	0,1
			AUF -> ZU	1,0	0,7	-	0,2
554	DN 50	1	ZU -> AUF	1,7	1,0	0,1	0,4
			AUF -> ZU	2,1	1,6	0,4	0,5
554	DN 25	3	ZU -> AUF	0,3	0,2	-	0,1
			AUF -> ZU	1,4	1,1	-	0,3
554	DN 50	4	ZU -> AUF	0,5	0,3	0,2	0,2
			AUF -> ZU	4,4	4,1	0,2	1,0

1) wird abgekündigt und durch GEMÜ 4242 ersetzt

## 1 GEMÜ 4242 / 4222 operating times

The operating times indicate the duration of a valve's actuator travel. "Actuator travel" is the valve either opening or closing. Operating times are calculated under the following conditions:

Control pressure	6 bar
Actuators	Control function 1
Switch point setting	CLOSED: 12% (factory setting) OPEN: 25% (factory setting)

Measurement from actuation through to position feedback in each case

Operating times [sec.]							
Valve	Nominal size	Actuator size	Actuator travel	4242 Size 1		4242 Size 2	4222 <sup>1)</sup>
				Standard	Booster		
625	DN 20	1	CLOSED -> OPEN	0.2	0.2	-	0.1
			OPEN -> CLOSED	0.2	0.2	-	0.1
650	DN 15	0	CLOSED -> OPEN	0.2	0.1	-	0.1
			OPEN -> CLOSED	0.2	0.2	-	0.1
650	DN 20	1	CLOSED -> OPEN	0.4	0.3	-	0.1
			OPEN -> CLOSED	0.6	0.5	-	0.2
650	DN 25	2	CLOSED -> OPEN	1.2	0.7	0.1	0.3
			OPEN -> CLOSED	1.5	1.2	0.3	0.4
650	DN 40	3	CLOSED -> OPEN	2.4	1.5	0.2	0.5
			OPEN -> CLOSED	2.7	2.1	0.3	0.7
650	DN 50	4	CLOSED -> OPEN	4.8	2.9	0.5	1.0
			OPEN -> CLOSED	5.1	3.8	0.7	1.3
687	DN 25	1	CLOSED -> OPEN	1.7	1.0	0.2	0.4
			OPEN -> CLOSED	2.1	1.5	0.4	0.4
687	DN 40	2	CLOSED -> OPEN	3.7	2.1	0.4	0.7
			OPEN -> CLOSED	3.5	2.4	0.7	0.7
687	DN 50	3	CLOSED -> OPEN	7.8	4.7	0.7	1.5
			OPEN -> CLOSED	9.0	6.6	0.9	2.1
554	DN 25	0	CLOSED -> OPEN	0.6	0.3	-	0.1
			OPEN -> CLOSED	1.0	0.7	-	0.2
554	DN 50	1	CLOSED -> OPEN	1.7	1.0	0.1	0.4
			OPEN -> CLOSED	2.1	1.6	0.4	0.5
554	DN 25	3	CLOSED -> OPEN	0.3	0.2	-	0.1
			OPEN -> CLOSED	1.4	1.1	-	0.3
554	DN 50	4	CLOSED -> OPEN	0.5	0.3	0.2	0.2
			OPEN -> CLOSED	4.4	4.1	0.2	1.0

1) will be discontinued and replaced by GEMÜ 4242



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Fritz-Müller-Straße 6-8 74653 Ingelfingen-Criesbach, Germany  
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de  
www.gemu-group.com

Änderungen vorbehalten  
Subject to alteration  
11.2017