

# Produktinformation "CombiDes"



**aumann**  
hygienetechnik



Jetzt NEU mit Wassermesser auf  
Ultraschallbasis.

- Meßbereich: 5 – 5.000 ltr./h
- unanfällig, da keine bewegten Bauteile (Meßprinzip Ultraschall)
- Zählwerk
- optional Speicher auslesbar



## Dosieranlage CombiDes

### Trinkwasser- Dosieranlage für Säuren und Chlordioxid

- anschlussfertig vormontiert auf einer Platte
- Stromversorgung 230V
- gleichzeitige Dosierung von Säuren + Chlordioxid
- Bauteile
  - Wassermesser auf Ultraschallbasis Typ US 4 (Messbereich 5 - 5.000 ltr./Std.)  
keine bewegten Bauteile im Wassermesser  
digitales Zählwerk, Durchflußanzeige, Alarmmeldungen, Speicherfunktion
  - Dosierpumpe f. Chlordioxid bzw. Desinfektionsmittel (16 – 400 ml/1m<sup>3</sup> Wasser)
  - Dosierpumpe f. Säuren, Zusatzstoffe, o. ä. (65 – 7.000 ml/1m<sup>3</sup> Wasser, max. 12 bar)
  - beide Pumpen für Trockenlauf geeignet
  - hohe Werkstoffbeständigkeit (Vollteflon-Pumpenköpfe)
  - statischer Mischer
- verbessert Trinkwasserhygiene
- unterstützt die Verdauung



# Dosiertabelle (Auszüge): AS 1,7 und 603

## Dosiertabelle AS 1,7 - 5 für Chlordioxid bzw. andere Desinfektionsmittel

Chlordioxid oder Säure - Dosierung (AS 1,7-5 - 100ml) Stand 08.11.2019

Dosiertabelle AS 1,7 - 5 mit 100 ml Signal bei Wasserleitungsdrücken bis 5 bar



**Teiler in der Pumpe**  
Konus druckseitig  
ml Wasser-Durchfluß pro Impuls  
Max. Anz. Dosierhübe  
Stand: 28.02.2019

**11**  
**GRAU/ROT**  
**100 ml**  
9.600 Hübe / Std.

**Sie haben Fragen?**  
0 44 41 - 85 40 06

Hubvolumen  
0,20 ml      0,18 ml

Poti-Stellung	3 bar		5 bar	
	ml / 1m³	ClO2/ltr.	ml / 1m³	ClO2/ltr.
Poti 100 %	150 ml	0,30 mg	133 ml	0,27 mg
Poti 90 %	100 ml	0,20 mg	89 ml	0,18 mg
Poti 80 %	75 ml	0,15 mg	66 ml	0,13 mg
Poti 70 %	60 ml	0,12 mg	53 ml	0,11 mg
Poti 60 %	50 ml	0,10 mg	44 ml	0,09 mg
Poti 50 %	40 ml	0,08 mg	35 ml	0,07 mg
Poti 40 %	30 ml	0,06 mg	27 ml	0,05 mg
Poti 30 %	25 ml	0,05 mg	22 ml	0,04 mg
Poti 20 %	21 ml	0,04 mg	19 ml	0,04 mg
Poti 10 %	19 ml	0,04 mg	17 ml	0,03 mg
Poti 0 %	18 ml	0,04 mg	16 ml	0,03 mg

Poti-Stellung	3 bar		5 bar	
	Dosiermenge in ml/Hub	Hubvolumen	Dosiermenge in ml/Hub	Hubvolumen
Poti 100 %	0,20	0,18	0,20	0,18
Poti 90 %	0,20	0,18	0,20	0,18
Poti 80 %	0,20	0,18	0,20	0,18
Poti 70 %	0,20	0,18	0,20	0,18
Poti 60 %	0,20	0,18	0,20	0,18
Poti 50 %	0,20	0,18	0,20	0,18
Poti 40 %	0,20	0,18	0,20	0,18
Poti 30 %	0,20	0,18	0,20	0,18
Poti 20 %	0,20	0,18	0,20	0,18
Poti 10 %	0,20	0,18	0,20	0,18
Poti 0 %	0,20	0,18	0,20	0,18

**Konus druckseitig**  
ml Wasser-Durchfluß pro Impuls  
Stand: 28.02.2019

**WEISS**  
**100 ml**  
9.600 Hübe / Std.

Poti-Stellung	3 bar		5 bar	
	ml / 1m³	ClO2/ltr.	ml / 1m³	ClO2/ltr.
Poti 100 %	451 ml	0,90 mg	399 ml	0,80 mg
Poti 90 %	300 ml	0,60 mg	266 ml	0,53 mg
Poti 80 %	225 ml	0,45 mg	199 ml	0,40 mg
Poti 70 %	180 ml	0,36 mg	159 ml	0,32 mg
Poti 60 %	150 ml	0,30 mg	133 ml	0,27 mg
Poti 50 %	120 ml	0,24 mg	106 ml	0,21 mg
Poti 40 %	90 ml	0,18 mg	80 ml	0,16 mg
Poti 30 %	75 ml	0,15 mg	66 ml	0,13 mg
Poti 20 %	63 ml	0,13 mg	56 ml	0,11 mg
Poti 10 %	57 ml	0,11 mg	51 ml	0,10 mg
Poti 0 %	55 ml	0,11 mg	48 ml	0,10 mg

Poti-Stellung	3 bar		5 bar	
	Dosiermenge in ml/Hub	Hubvolumen	Dosiermenge in ml/Hub	Hubvolumen
Poti 100 %	0,60	0,53	0,60	0,53
Poti 90 %	0,60	0,53	0,60	0,53
Poti 80 %	0,60	0,53	0,60	0,53
Poti 70 %	0,60	0,53	0,60	0,53
Poti 60 %	0,60	0,53	0,60	0,53
Poti 50 %	0,60	0,53	0,60	0,53
Poti 40 %	0,60	0,53	0,60	0,53
Poti 30 %	0,60	0,53	0,60	0,53
Poti 20 %	0,60	0,53	0,60	0,53
Poti 10 %	0,60	0,53	0,60	0,53
Poti 0 %	0,60	0,53	0,60	0,53

Beachte: es handelt sich um Richtwerte → daher sind die Dosiermengen vor Ort unbedingt regelmäßig zu überprüfen  
Q max. ist die zu behandelnde Wassermenge pro Stunde.

**aumann hygienetechnik** • Große Straße 13 • 49424 Goldenstedt • +49 (0) 44 41 - 85 40 06 • [www.aumann-hygienetechnik.de](http://www.aumann-hygienetechnik.de)



# Dosiertabelle 603 – 5 für Säuredosierung

## Chlordioxid oder Säure - Dosierung (603-5 - 1.000 ml)

Dosiertabelle 603 - 5 mit 1.000 ml Signal bei hohen Wasserleitungsdrücken bis 8 bar

Q3 = 4m<sup>2</sup>  
**1,0 ltr./Imp. = Pulsausgang 2 = weiße Ader (rechts) + Masse braun (Mitte)**  
 (Messbereich TWZ Hydrus Q1 - Q4 = ca. 5 - 5.000 ltr. / Std.)

Pulsausgang 2 = weiße und braune Ader angeschlossen  
 max. 9.600 Hübe / Std.  
 ml Wasser-Durchfluß pro Impuls **1.000 ml**  
 Stand: 19.03.2019

Sie haben Fragen?  
 ☎ 0 44 41 - 85 40 06



Modus	Hübe / Liter	Dosierhübe max. /h	Q max. in Liter /h	Dosiermenge in ml / Hub (ca.)			Dosier-Konzentration in ml/1m <sup>3</sup> Wasser (ca.) Desinfektionsmittel-Konzentration mg ClO <sub>2</sub> / ltr. Wasser					
				2 bar	5 bar	8 bar	bei 2 bar		bei 5 bar		bei 8 bar	
							ml/m <sup>3</sup>	ClO <sub>2</sub> /ltr.	ml/m <sup>3</sup>	ClO <sub>2</sub> /ltr.	ml/m <sup>3</sup>	ClO <sub>2</sub> /ltr.
Poti 10	1,00	9.600	9.600	0,83	0,64	0,56	830 ml	1,66 mg	640 ml	1,28 mg	560 ml	1,12 mg
Poti 9	0,90	9.600	10.667	0,83	0,64	0,56	747 ml	1,49 mg	576 ml	1,15 mg	504 ml	1,01 mg
Poti 8	0,80	9.600	12.000	0,83	0,64	0,56	664 ml	1,33 mg	512 ml	1,02 mg	448 ml	0,90 mg
Poti 7	0,70	9.600	13.714	0,83	0,64	0,56	581 ml	1,16 mg	448 ml	0,90 mg	392 ml	0,78 mg
Poti 6	0,60	9.600	16.000	0,83	0,64	0,56	498 ml	1,00 mg	384 ml	0,77 mg	336 ml	0,67 mg
Poti 5	0,60	9.600	16.000	0,83	0,64	0,56	498 ml	1,00 mg	384 ml	0,77 mg	336 ml	0,67 mg
Poti 4	0,40	9.600	24.000	0,83	0,64	0,56	332 ml	0,66 mg	256 ml	0,51 mg	224 ml	0,45 mg
Poti 3	0,30	9.600	32.000	0,83	0,64	0,56	249 ml	0,50 mg	192 ml	0,38 mg	168 ml	0,34 mg
Poti 2	0,20	9.600	48.000	0,83	0,64	0,56	166 ml	0,33 mg	128 ml	0,26 mg	112 ml	0,22 mg
Poti 1	0,10	9.600	96.000	0,83	0,64	0,56	83 ml	0,17 mg	64 ml	0,13 mg	56 ml	0,11 mg

Modus	Hübe / Liter	Dosierhübe max. /h	Q max. in Liter /h	Dosiermenge in ml / Hub (ca.)			Dosier-Konzentration in ml/1m <sup>3</sup> Wasser (ca.) Desinfektionsmittel-Konzentration mg ClO <sub>2</sub> / ltr. Wasser					
				2 bar	5 bar	8 bar	bei 2 bar		bei 5 bar		bei 8 bar	
							ml/m <sup>3</sup>	ClO <sub>2</sub> /ltr.	ml/m <sup>3</sup>	ClO <sub>2</sub> /ltr.	ml/m <sup>3</sup>	ClO <sub>2</sub> /ltr.
Poti 10	0,25	9.600	38.400	0,83	0,64	0,56	208 ml	0,42 mg	160 ml	0,32 mg	140 ml	0,28 mg
Poti 9	0,23	9.600	42.667	0,83	0,64	0,56	187 ml	0,37 mg	144 ml	0,29 mg	126 ml	0,25 mg
Poti 8	0,20	9.600	48.000	0,83	0,64	0,56	166 ml	0,33 mg	128 ml	0,26 mg	112 ml	0,22 mg
Poti 7	0,18	9.600	54.857	0,83	0,64	0,56	145 ml	0,29 mg	112 ml	0,22 mg	98 ml	0,20 mg
Poti 6	0,15	9.600	64.000	0,83	0,64	0,56	125 ml	0,25 mg	96 ml	0,19 mg	84 ml	0,17 mg
Poti 5	0,13	9.600	76.800	0,83	0,64	0,56	104 ml	0,21 mg	80 ml	0,16 mg	70 ml	0,14 mg
Poti 4	0,10	9.600	96.000	0,83	0,64	0,56	83 ml	0,17 mg	64 ml	0,13 mg	56 ml	0,11 mg
Poti 3	0,08	9.600	128.000	0,83	0,64	0,56	62 ml	0,12 mg	48 ml	0,10 mg	42 ml	0,08 mg
Poti 2	0,05	9.600	192.000	0,83	0,64	0,56	42 ml	0,08 mg	32 ml	0,06 mg	28 ml	0,06 mg
Poti 1	0,03	9.600	384.000	0,83	0,64	0,56	21 ml	0,04 mg	16 ml	0,03 mg	14 ml	0,03 mg

Modus	Hübe / Liter	Dosierhübe max. /h	Q max. in Liter /h	Dosiermenge in ml / Hub (ca.)			Dosier-Konzentration in ml/1m <sup>3</sup> Wasser (ca.) Desinfektionsmittel-Konzentration mg ClO <sub>2</sub> / ltr. Wasser					
				2 bar	5 bar	8 bar	bei 2 bar		bei 5 bar		bei 8 bar	
							ml/m <sup>3</sup>	ClO <sub>2</sub> /ltr.	ml/m <sup>3</sup>	ClO <sub>2</sub> /ltr.	ml/m <sup>3</sup>	ClO <sub>2</sub> /ltr.
Poti 10	0,10	9.600	96.000	0,83	0,64	0,56	83 ml	0,17 mg	64 ml	0,13 mg	56 ml	0,11 mg
Poti 9	0,09	9.600	106.667	0,83	0,64	0,56	75 ml	0,15 mg	58 ml	0,12 mg	50 ml	0,10 mg
Poti 8	0,08	9.600	120.000	0,83	0,64	0,56	66 ml	0,13 mg	51 ml	0,10 mg	45 ml	0,09 mg
Poti 7	0,07	9.600	137.143	0,83	0,64	0,56	58 ml	0,12 mg	45 ml	0,09 mg	39 ml	0,08 mg
Poti 6	0,06	9.600	160.000	0,83	0,64	0,56	50 ml	0,10 mg	38 ml	0,08 mg	34 ml	0,07 mg
Poti 5	0,05	9.600	192.000	0,83	0,64	0,56	42 ml	0,08 mg	32 ml	0,06 mg	28 ml	0,06 mg
Poti 4	0,04	9.600	240.000	0,83	0,64	0,56	33 ml	0,07 mg	26 ml	0,05 mg	22 ml	0,04 mg
Poti 3	0,03	9.600	320.000	0,83	0,64	0,56	25 ml	0,05 mg	19 ml	0,04 mg	17 ml	0,03 mg
Poti 2	0,02	9.600	480.000	0,83	0,64	0,56	17 ml	0,03 mg	13 ml	0,03 mg	11 ml	0,02 mg
Poti 1	0,01	9.600	960.000	0,83	0,64	0,56	8 ml	0,02 mg	6 ml	0,01 mg	6 ml	0,01 mg

Modus	Hübe / Liter	Dosierhübe max. /h	Q max. in Liter /h	Dosiermenge in ml / Hub (ca.)			Dosier-Konzentration in ml/1m <sup>3</sup> Wasser (ca.) Desinfektionsmittel-Konzentration mg ClO <sub>2</sub> / ltr. Wasser					
				2 bar	5 bar	8 bar	bei 2 bar		bei 5 bar		bei 8 bar	
							ml/m <sup>3</sup>	ClO <sub>2</sub> /ltr.	ml/m <sup>3</sup>	ClO <sub>2</sub> /ltr.	ml/m <sup>3</sup>	ClO <sub>2</sub> /ltr.
Poti 10	10	9.600	960	0,83	0,64	0,56	8.300 ml	16,60 mg	6.400 ml	12,80 mg	5.600 ml	11,20 mg
Poti 9	9	9.600	1.067	0,83	0,64	0,56	7.470 ml	14,94 mg	5.760 ml	11,52 mg	5.040 ml	10,08 mg
Poti 8	8	9.600	1.200	0,83	0,64	0,56	6.640 ml	13,28 mg	5.120 ml	10,24 mg	4.480 ml	8,96 mg
Poti 7	7	9.600	1.371	0,83	0,64	0,56	5.810 ml	11,62 mg	4.480 ml	8,96 mg	3.920 ml	7,84 mg
Poti 6	6	9.600	1.600	0,83	0,64	0,56	4.980 ml	9,96 mg	3.840 ml	7,68 mg	3.360 ml	6,72 mg
Poti 5	5	9.600	1.920	0,83	0,64	0,56	4.150 ml	8,30 mg	3.200 ml	6,40 mg	2.800 ml	5,60 mg
Poti 4	4	9.600	2.400	0,83	0,64	0,56	3.320 ml	6,64 mg	2.560 ml	5,12 mg	2.240 ml	4,48 mg
Poti 3	3	9.600	3.200	0,83	0,64	0,56	2.490 ml	4,98 mg	1.920 ml	3,84 mg	1.680 ml	3,36 mg
Poti 2	2	9.600	4.800	0,83	0,64	0,56	1.660 ml	3,32 mg	1.280 ml	2,56 mg	1.120 ml	2,24 mg
Poti 1	1	9.600	9.600	0,83	0,64	0,56	830 ml	1,66 mg	640 ml	1,28 mg	560 ml	1,12 mg

Beachte: es handelt sich um Richtwerte → daher sind die Dosiermengen vor Ort unbedingt regelmäßig zu überprüfen  
 Q max. ist die zu behandelnde Wassermenge pro Stunde.

aumann hygienetechnik • Große Straße 13 • 49424 Goldenstedt • +49 (0) 44 41 - 85 40 06 • www.aumann-hygienetechnik.de

