



### FUNKTION

Der CGL ist ein runder Zuluftauslass mit Wirbelfunktion für Montage in Installationsböden. Die Schlitze des Luftauslasses sind für eine niedrige Wirbelausbreitung mit hoher Induktion konstruiert, damit niedrige Luftgeschwindigkeiten und Temperaturgradienten in der Aufenthaltszone erzielt werden. Sowohl für konstante als auch variable Luftmengen geeignet. Die Luftzufuhr kann mit Unter- oder Übertemperatur erfolgen.

### KURZDATEN

- Starke Aluminiumkonstruktion
- Für hohe Untertemperaturen geeignet
- Sehr hoher Induktionseffekt
- Reinigbar
- Anschlusskasten mit Klappenfunktion und Schmutzfalle als Zubehör
- Kann mit Anschlusskasten ALS angewendet werden
- In alternativen Farben erhältlich
- Bestandteil der Datenbanken MagiCAD und CadVent

### SCHNELLWAHLTABELLE

LUFTSTROM - SCHALLPEGEL			
CGLa mit CGLT1 Größe	l/s		
	20 dB(A)	25 dB(A)	30 dB(A)
160	8	10	13
220	14	17	21

Die Daten gelten bei völlig geöffneter Klappe.

## AUSFÜHRUNG

Runder Zuluftauslass mit Schlitzöffnungen für Wirbelfunktion. Der Luftauslass besitzt einen Flansch zum Festklemmen eventueller Bodenteppiche.

## MATERIAL UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Der Luftauslass ist aus gegossenem und sandstrahlbehandeltem Aluminium hergestellt.

## SPEZIAL

Der Auslass ist mit einer Anzahl alternativer Oberflächenbehandlungen lieferbar, indem verschiedene Materialien und Techniken Anwendung finden, wie z. B. Bronze, die auch beim Sandstrahlverfahren benutzt werden. Er kann ebenfalls mit Lack vom Typ Rilsan lackiert werden. Für weitere Informationen setzen Sie sich mit Ihrem Swegon-Büro in Verbindung.

## ZUBEHÖR

### Schmutzfalle mit Klappe:

CGLT 1a aus verzinktem Stahlblech. Enthält einen einfachen runden Absperrschieber.

### Befestigungsrahmen:

CGLT 2a aus verzinktem Stahlblech. Wird benutzt, wenn CGLT 1 nicht erforderlich ist, oder als Zubehör bei Montage mit ALS.

### Anschlusskasten:

ALS aus verzinktem Stahlblech. Enthält demontierbare Einregulierklappe, festen Messanschluss sowie Schallabsorber mit verstärkter Oberflächenschicht. Brandschutzklasse B-s1,d0 gemäß EN ISO 11925-2.

## PROJEKTIERUNG

Wenn der Luftauslass an das Kanalsystem angeschlossen werden muss, wird der Befestigungsrahmen CGLT 2a empfohlen. Dieser hat auf seinem Anschlussnippel eine Gummiringdichtung, jedoch keine Klappenfunktion. Um eine Klappen- und Messfunktion zu erhalten, kann CGLT 2a zusammen mit Anschlusskasten ALS angewendet werden.

Wenn der Raum unter dem Installationsboden als sog. Druckkammer benutzt wird, wird die Anwendung von Zubehör CGLT 1a, Schmutzfalle mit Klappe, empfohlen. Diese Kombination hat eine Klappenfunktion, jedoch keine Messfunktion. Die Gesamtluftmenge in der Druckkammer wird mit Hilfe einer Mess- und Regulierklappe kontrolliert, die im anschließenden Kanalsystem montiert wird. Der Druckabfall des Luftauslasses und des Anschlusskastens gewährleistet über allen installierten Luftauslässen eine gleichmäßige Luftmenge.

## MONTAGE (siehe Abbildung 1)

Ausnehmung in der Bodenplatte gem. Maßtabelle. Siehe Maße und Gewichte.

CGLT 1a und CGLT 2a werden auf der Rückseite der Bodenplatte verschraubt. CGL wird oberhalb des gewählten Zubehörs platziert und im Zubehör mit Hilfe der in der Mitte angeordneten Schraube verschraubt.

CGLT 2a wird im anschließenden Lüftungskanal oder im Anschlusskasten ALS mit Blindnieten fixiert.

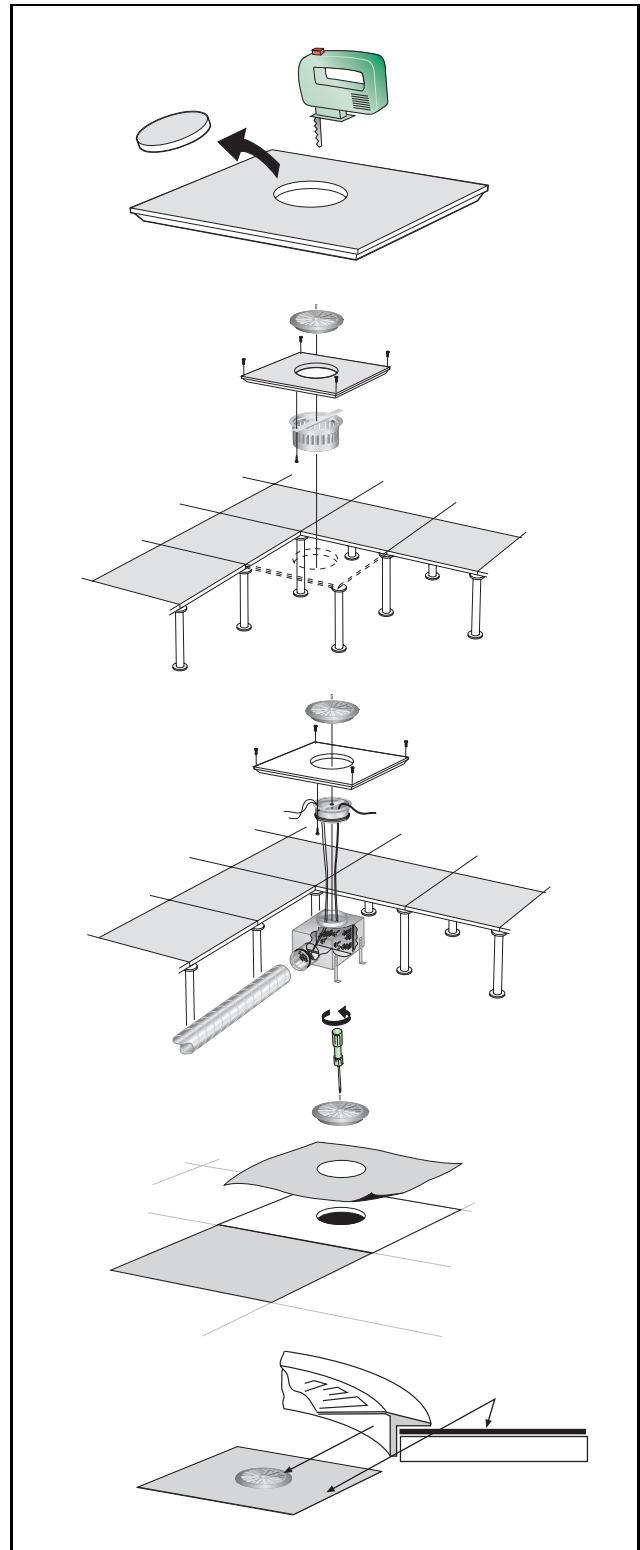


Abbildung 1. Montage.

### **EINREGULIERUNG (siehe Abbildung 2)**

CGL besitzt weder Klappe noch Messeinheit. Die Regulierung der Luftmenge erfolgt mit Hilfe der Schmutzfalle CGLT 1, die einen einfachen Absperrschieber besitzt. Für die Messung der Luftmenge wird empfohlen, dass Mess- und Regulierklappe vor den Luftauslässen im Kanalsystem montiert werden.

Mit der Anwendung des Anschlusskastens ALS erhält man sowohl Mess- als auch Klappenfunktion.

Für den Zugang zu Klappenschnur und Messschlauch wird zuerst CGLa demontiert und danach im ALS das Verteilerblech abgeklappt.

Die Einregulierung mit ALS hat mit montierter Strahlkomponente zu erfolgen. Messschlauch und Klappenschnur werden durch die Schlitzöffnungen des Auslasses gezogen.

Auf der Kennzeichnung des Produkts ist der K-Faktor angegeben. K-Faktoren stehen auch in der gültigen Information über K-Faktoren, die auf unserer Homepage im Internet zu finden ist.

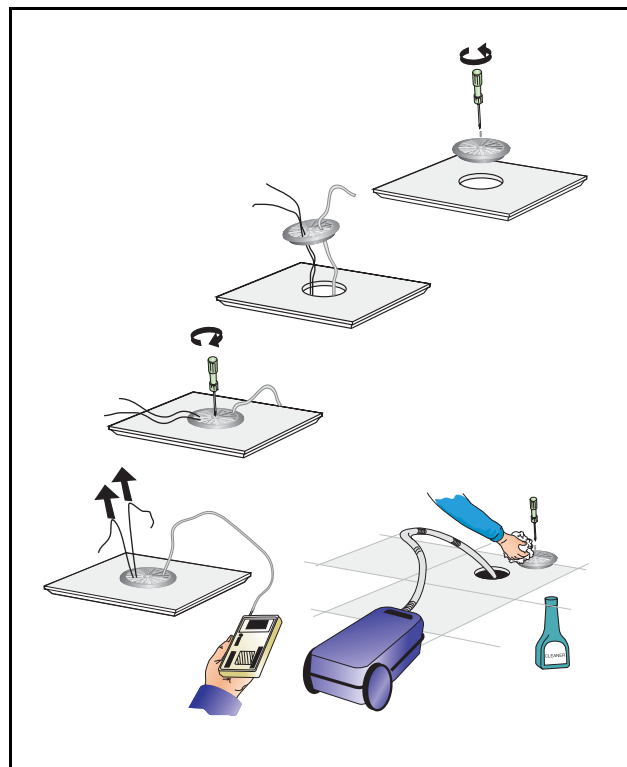
### **WARTUNG (siehe Abbildung 2)**

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel gereinigt. Der Zugang zum Kanalsystem ist möglich, indem die Strahlkomponente, das Verteilerblech und der Klappeneinsatz demontiert werden. Bei Anwendung des Anschlusskastens ALS wird das Verteilerblech abgeklappt und die Klappeneinheit mit einem einfachen Handgriff aus ihrer Befestigung gedreht.

Bei Anwendung der Schmutzfalle CGLT 1 wird CGL demontiert und die Schmutzfalle staubgesaugt.

### **UMWELT**

Baustoffdeklarationen sind auf unserer Homepage im Internet zu finden.



**Abbildung 2.** Einregulierung. Wartung.

## TECHNISCHE DATEN

- Der Schallpegel dB(A) hat für Räume mit 10 m<sup>2</sup> äquivalenter Absorptionsfläche Gültigkeit.

- Die Nahzone wird bei  $\Delta t -3\text{ }^{\circ}\text{C}$  gemessen.

### Schalldaten - CGL - Zuluft

Schallleistungspegel  $L_w$ (dB)

Tabelle  $K_{OK}$

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CGLa + CGLT1								
160	-1	-3	0	0	0	-5	-22	-27
220	0	-2	2	3	-1	-9	-22	-25
Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CGLa + ALSc								
160	3	-4	1	-3	1	-4	-23	-30
220	2	-1	1	-1	1	-5	-21	-27
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Schalldämpfung  $\Delta L$  (dB)

Tabelle  $\Delta L$

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CGLa + CGLT1								
160	16	14	10	5	1	0	0	0
220	14	12	8	3	0	0	0	0
Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CGLa + ALSc								
160	19	14	11	17	24	15	13	15
220	18	14	10	16	23	15	14	15
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

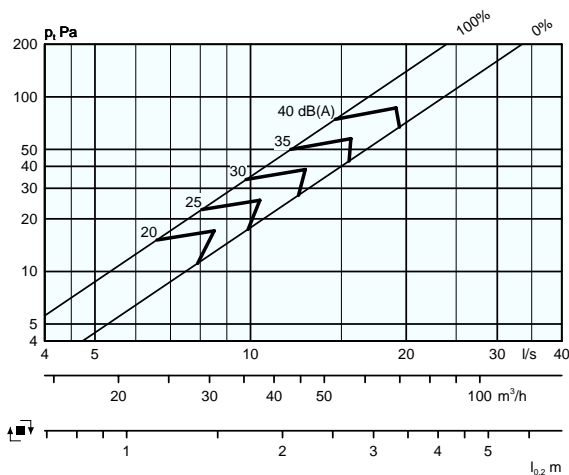
### Auslegungsdiagramme - CGL - Zuluft

#### Luftstrom - Druckabfall - Schallpegel - Wurfweite

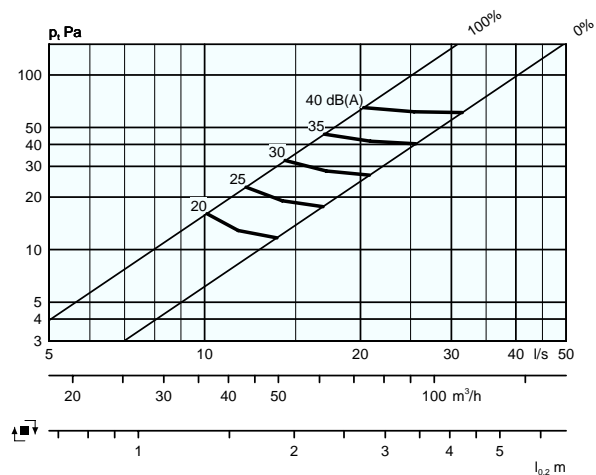
- Die Diagramme zeigen die Daten für CGL bei Montage versenkt im Boden.
- Die Diagramme nicht für die Einregulierung anwenden.

- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert. Für eine genauere Berechnung siehe Berechnungsschablone im Abschnitt Akustik im Technischen Teil.

#### CGLa 160 + CGLT1 160



#### CGLa 220 + CGLT1 220

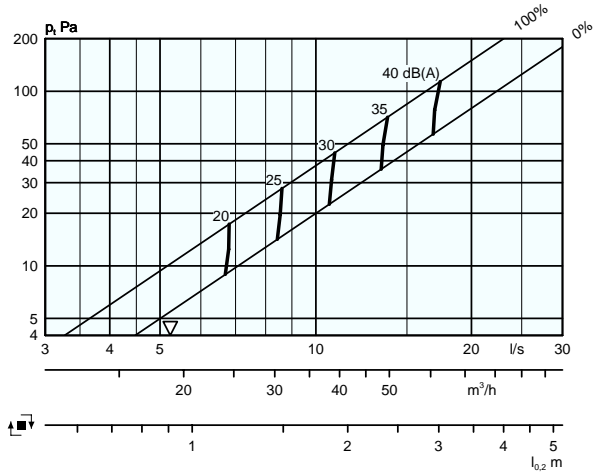


## Auslegungsdiagramme - CGL - Zuluft

### Luftstrom - Druckabfall - Schallpegel - Wurfweite

- Die Diagramme zeigen die Daten für CGL bei Montage versenkt im Boden.
- Die Diagramme nicht für die Einregulierung anwenden.
- $\nabla$  = min. Luftstrom für ausreichend Einstelldruck.

#### CGLa-160 + ALSc 100-160 + CGLT2 160



#### CGLa-220 + ALSc 125-200 + CGLT2 220

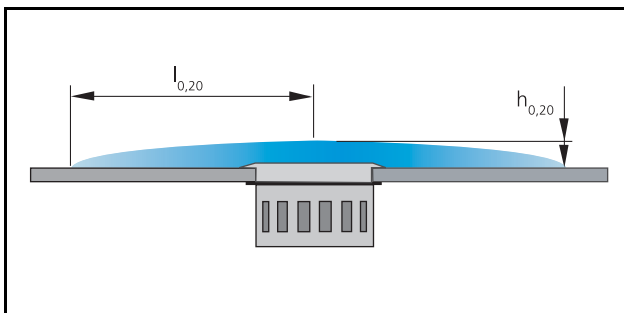
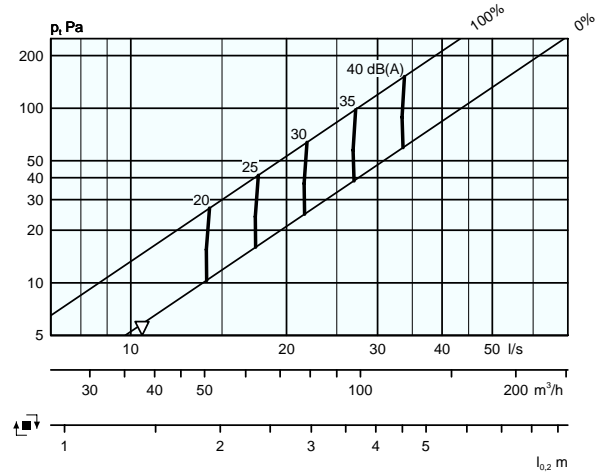


Abbildung 3. Nahzone.

$h_{0,2}$  max 0,1 m bei  $\Delta t$  -3 °C und  $q = \leq 15$  l/s (Größe 160) sowie  $\leq 25$  l/s (Größe 220).

- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert. Für eine genauere Berechnung siehe Berechnungsschablone im Abschnitt Akustik im Technischen Teil.

## MASSE UND GEWICHTE

### CGLa, CGLT1 und CGLT2

Größe	ØA	ØB	ØC	ØD	Gew.,kg
CGLa 160	185	165	165-170	-	2.9
CGLa 220	240	220	220-225	-	4.1
CGLT1-160	-	-	-	162	
CGLT1-220	-	-	-	228	
CGLT2-160	-	-	-	159	
CGLT2-220	-	-	-	199	

ØC= Bohrungsmaß

### ALSc

Größe	B	C	ØD	Ød	F	G	H	K	Gew.,kg
100-160	342	252	99	160	180	100	320	80	2.7
125-200	404	288	124	200	204	112	382	100	3,5

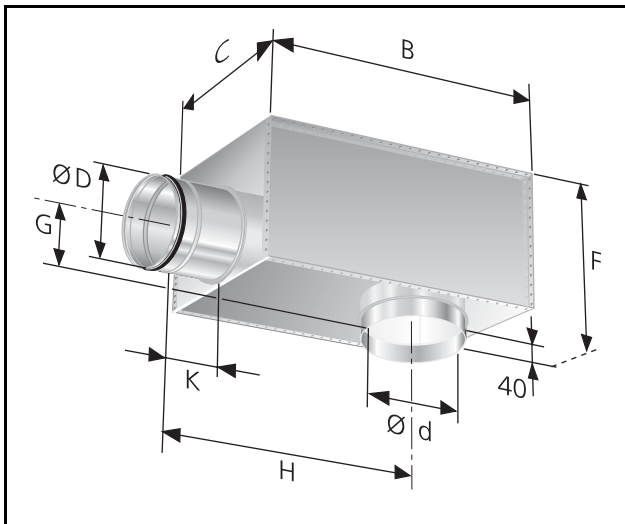


Abbildung 4. ALS.

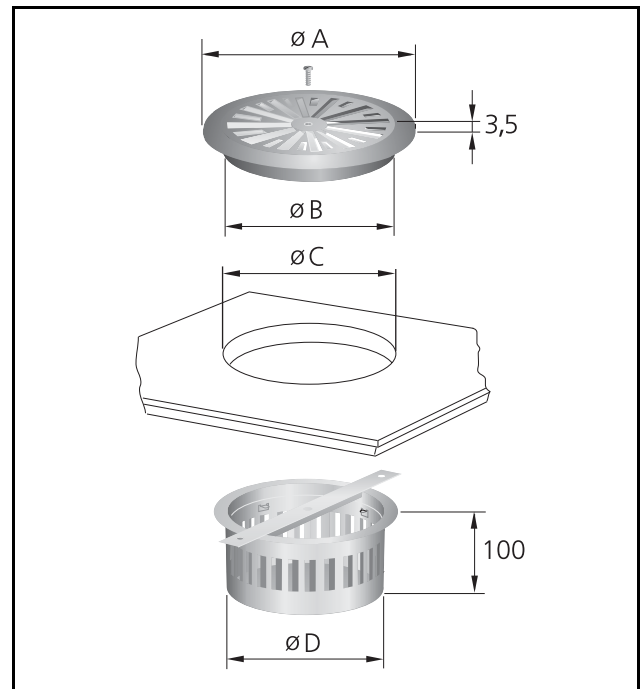


Abbildung 5. CGL + CGLT 1.

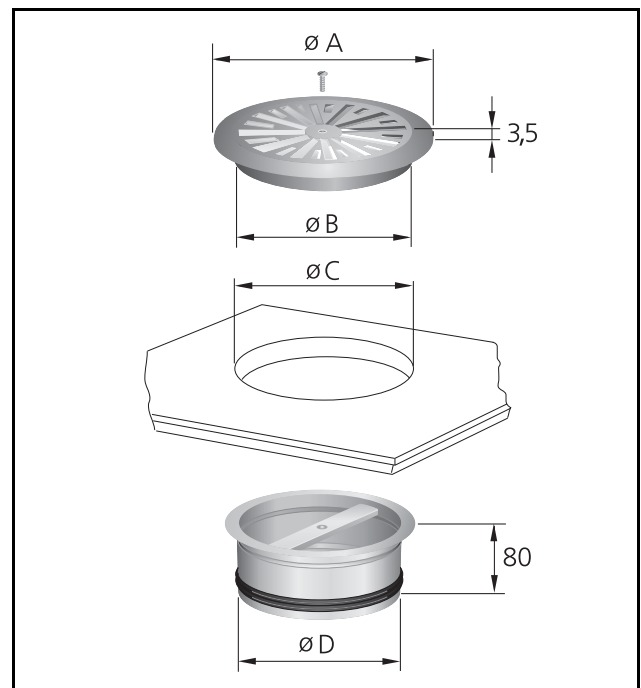


Abbildung 6. CGL + CGLT 2.

## SPEZIFIKATION

### Produkt

Runder Quellauslass für  
Installationsböden CGLa -aaa  
Größe: 160, 220

### Zubehör

Schmutzfalle mit Klappe  
Kanalanschluss 200 mm CGLT1 -aaa  
Größe: 160, 220

Befestigungs-  
rahmen: CGLT2 -aaa  
Größe: 160, 220

Anschlusskasten ALSc -aaa - bbb  
Für CGLa 160: ALSc 100-160  
Für CGLa 220: ALSc 125-200

### BESCHREIBUNGSTEXT

Runde Quellauslässe für die Montage in Installationsböden vom Typ CGLa von Swegon haben folgende Funktionen:

- Ausführung in Aluminiumguss
- Versatzfrei
- Schräggestellte Schlitz für ein plattes Strahlprofil
- Reinigbar
- Naturfarbendes Aluminium

Zubehör:

Schmutzfalle mit Klappe: CGLT 1 - aaa xx St.  
Größe: CGLa - aaa xx St.