

R43 DRALLDURCHLASS

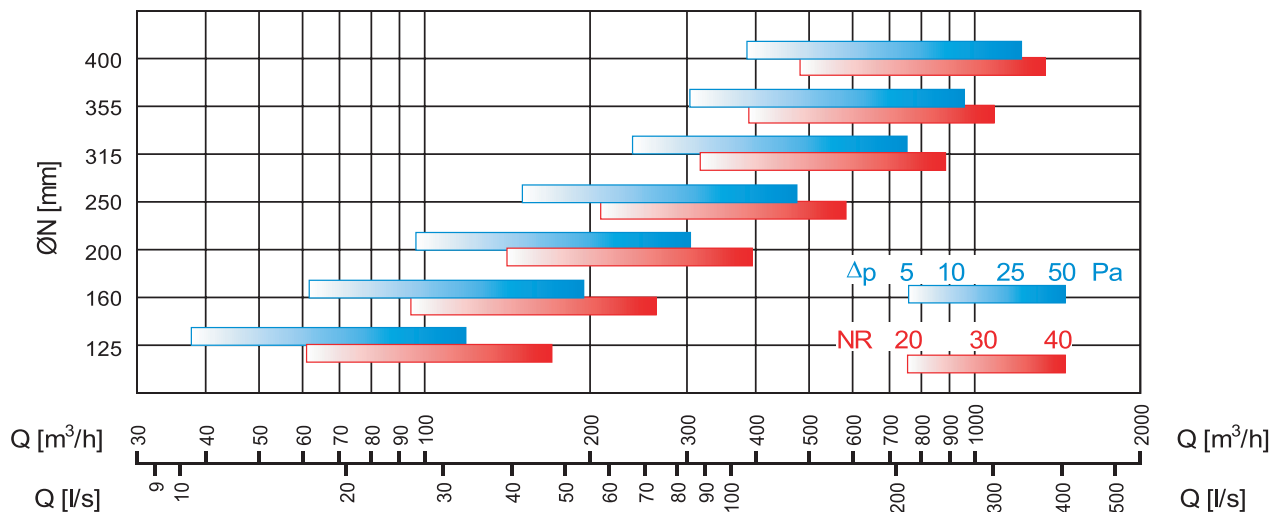
Versionen

R43 (rund)
 R43Q (mit quadratischer Platte)
 R43K (mit Platte 595x595)

Die Drallauslässe R43 wurden für horizontale drallförmige Luftströme mit hohem Induktionsverhältnis konzipiert. Dies bewirkt einen schnellen Abbau der Geschwindigkeit und Temperatur des Luftstroms. Sie sind besonders für Kühlbetrieb oder isotherme Luftzufuhr geeignet und für Systeme mit konstantem und variablem Volumenstrom. Sie sind einfach an verschiedene Einbauarten anzupassen und sind auch mit quadratischer Platte Serie R43Q und 595x595 Serie R43K für den Einbau in modularen abgehängten Decken lieferbar.



Tabelle zur Schnellauswahl

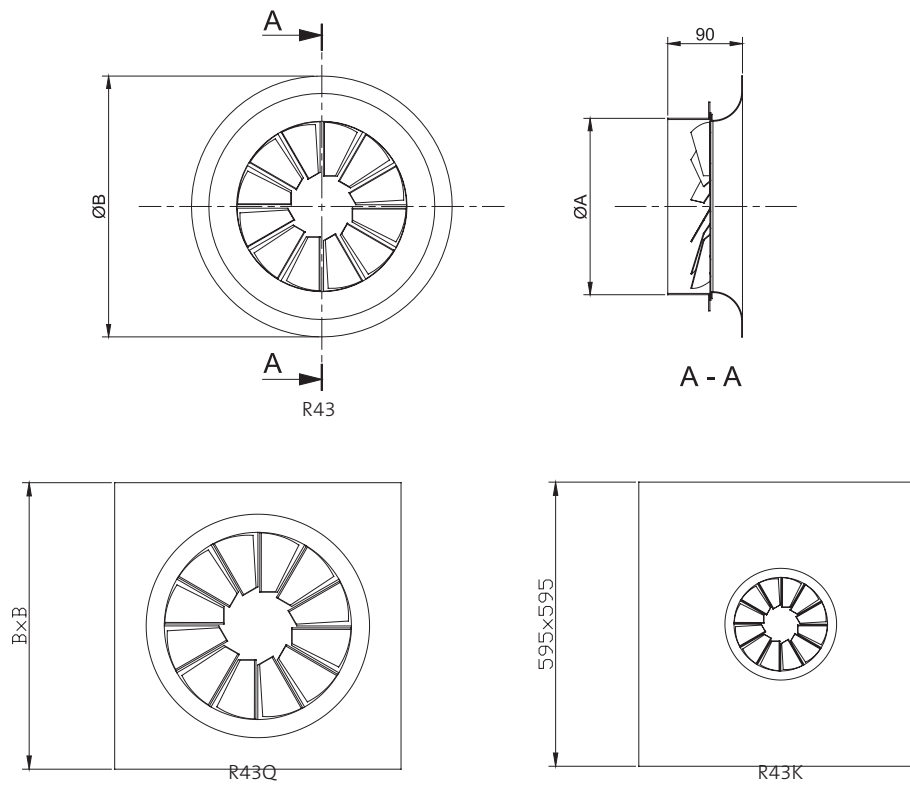


Legende

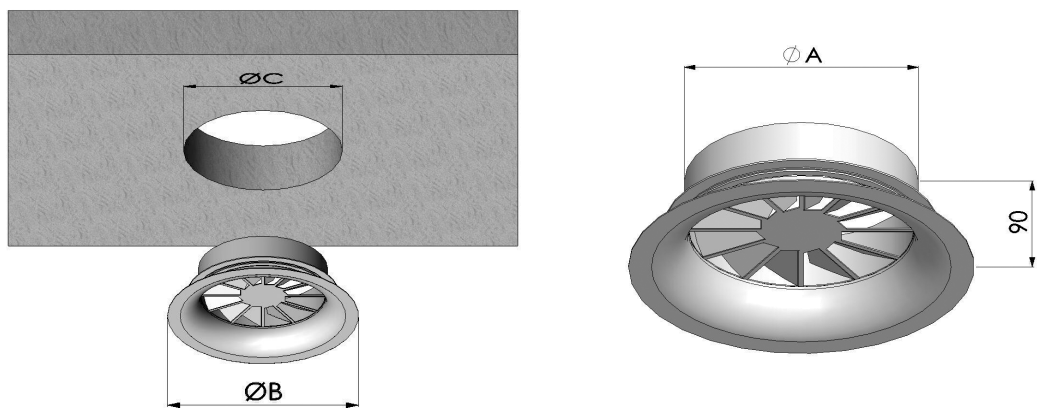
Q [m³/h] oder [l/s] Zuluftvolumenstrom
 ØN [mm] Nenndurchmesser Luftauslass
 Δp [Pa] Druckverlust
 NR Geräuschpegel gemäss Grenzkurven NR „gleicher Lästigkeit“ nach VDI 2081
 (Bezugsschallleistung 0 dB = 10⁻¹² W), ohne Berücksichtigung der Raumdämpfung.

ABMESSUNGEN

Abmessungen im Querschnitt



Abmessungen in 3D



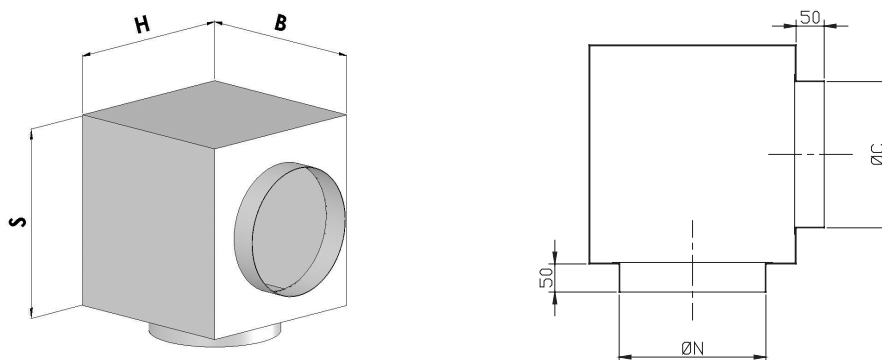
R43 (mm)	125	160	200	250	315	355	400
$\varnothing A$ (mm)	122	157	197	247	313	352	397
$\varnothing B$ (mm)	225	260	300	350	415	450	500
$\varnothing C$ (mm)	200	235	270	320	395	420	470
BxB (mm)	225X225	250X250	300X300	350X350	415X415	455x455	500x500

Ausführung

Die Luftauslässe der Serie R43 sind aus verzinktem Stahl weiss lackiert RAL 9010. Andere Farben auf Anfrage.

ZUBEHÖR

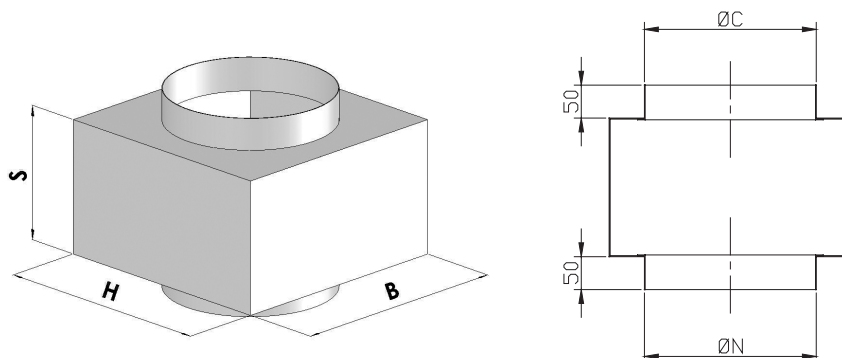
PS7 – PSI7 Anschlusskasten



PS7-Standard Anschlusskasten in Sendzimir-verzinktem Stahl mit seitlichem Anschluss.

PSI7-Anschlusskasten isoliert mit Material der Klasse 1 (Ministerialdekret 26-6-1984 Art. 8.) in Sendzimir-verzinktem Stahl mit seitlichem Anschluss.

PS8-PSI8 Anschlusskasten



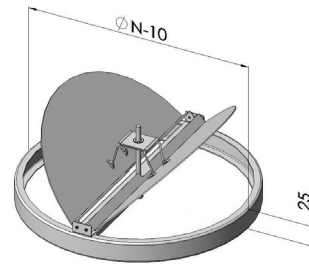
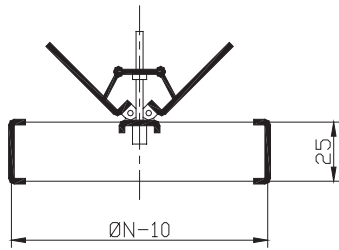
PS8-Standard Anschlusskasten in Sendzimir-verzinktem Stahl mit Anschluss von oben.

PSI8-Anschlusskasten isoliert mit Material der Klasse 1 (Ministerialdekret 26-6-1984 Art. 8.) in Sendzimir-verzinktem Stahl mit Anschluss von oben.

Abmessungen Anschlusskasten

Anschluss- kasten	PS7					PS8				
	BXH (mm)	S (mm)	ØC (mm)	ØN (mm)	Gewicht (kg)	BXH (mm)	S (mm)	ØC (mm)	ØN (mm)	Gewicht (kg)
125	250	150	98	127	2	250	200	98	127	2,5
160	285	175	123	162	2,5	285	200	123	162	2,5
200	325	210	158	202	3	325	200	158	202	3
250	375	250	198	252	4,5	375	200	198	252	3,5
315	440	300	248	317	6	440	200	248	317	4,5
355	480	365	313	357	7,5	475	200	313	357	5
400	525	365	313	402	8,5	525	200	313	402	5,5

SF – Flügel-Drosselklappe



Flügel-Drosselklappe in Sendzimir-verzinktem Stahl

TECHNISCHE DATEN

Freier Querschnitt S (m²) und Gewicht (kg)

Mit der effektiven freien Querschnittsfläche kann bei bekannter Luftgeschwindigkeit der tatsächliche Volumenstrom ermittelt werden. Die Luftgeschwindigkeitsmessung muss an verschiedenen Punkten des Luftlasses in Nähe der Lamellen erfolgen. Die Parameter sind wie folgt verknüpft:

$$Q = v_k \times S \times 3600$$

Hierbei ist

Q = Zuluftvolumenstrom [m³/h]

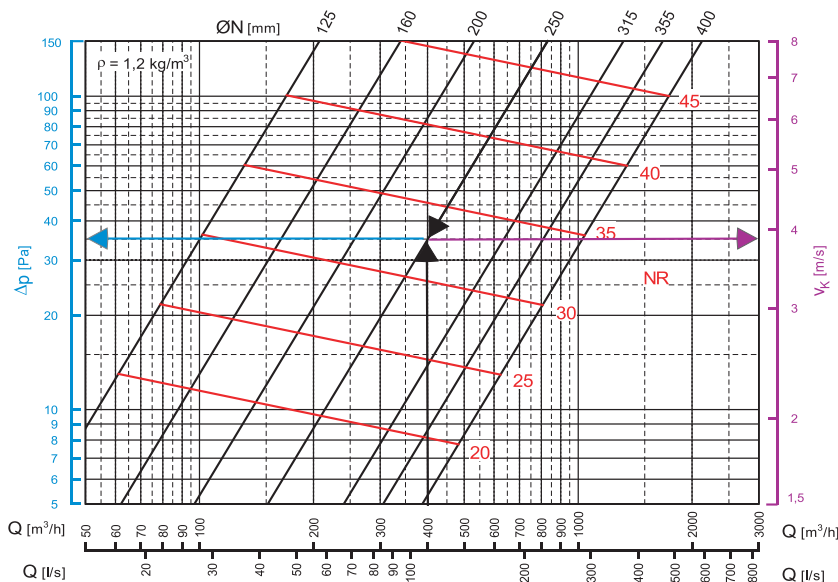
v_k = Geschwindigkeit bezogen auf S [m/s]

Ø [mm]	• 125	• 160	• 200	• 250	• 315	• 355	• 400
S [m ²]	0,0072	0,0118	0,0185	0,0289	0,0458	0,0582	0,0739
Gewicht [kg]	0,7	0,9	1,35	1,7	2,25	2,55	2,80



- Standardgrößen ab Lager lieferbar

Druckverlust und Geräuschpegel



Legende

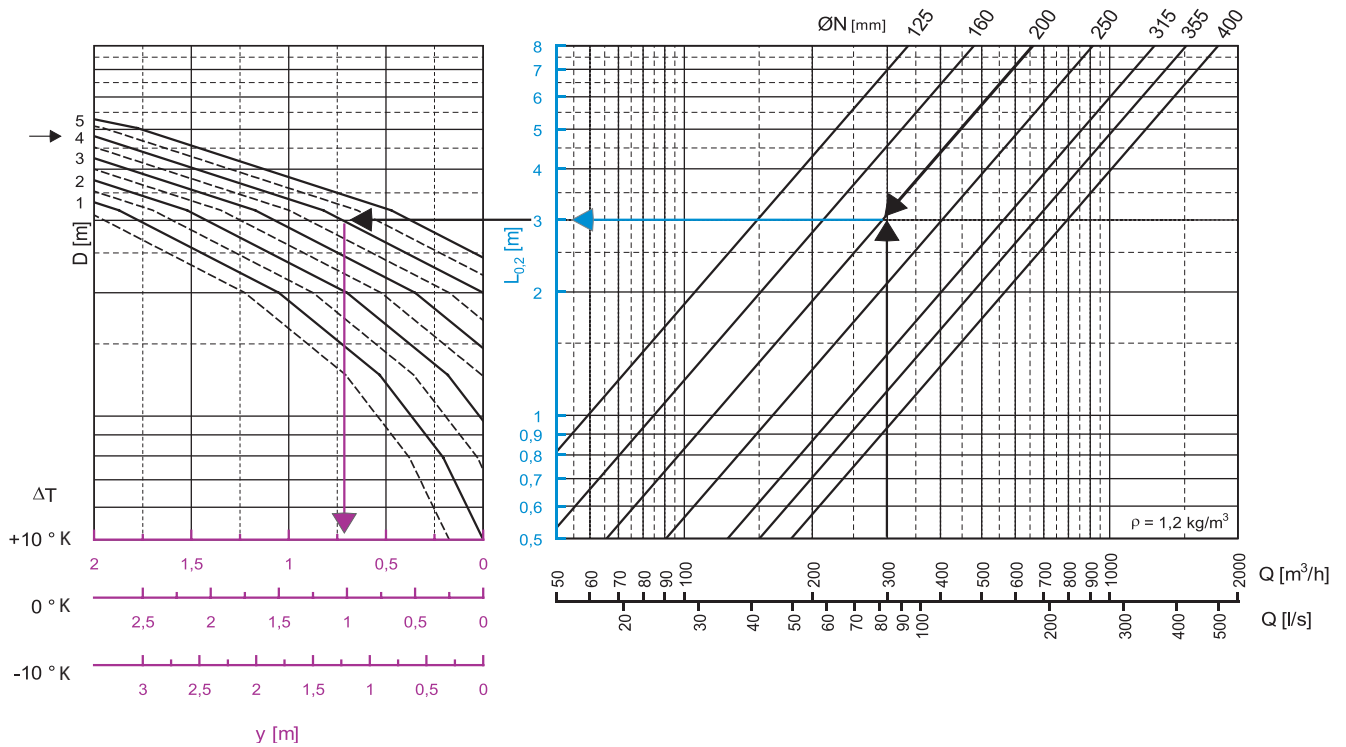
Q [m³/h]
ØN [mm]

v_k [m/s]

Δp [Pa]
NR

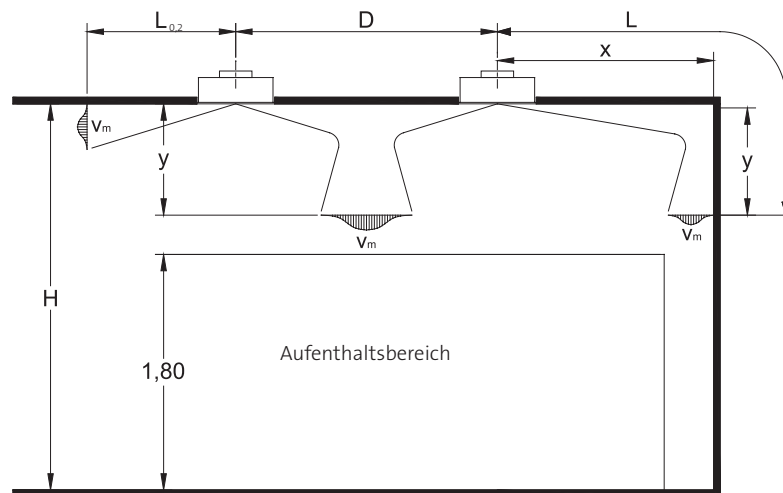
Zuluftvolumenstrom
Durchmesser des
Luftauslasses
Geschwindigkeit bezogen
auf den freien Quer-
schnitt S
Gesamtdruckverlust
Geräuschpegel (ISO-
Norm, bezogen auf
10⁻¹² W) ohne Berück-
sichtigung der
Raumdämpfung

Wurfweiten



Legende

Q [m³/h] oder [l/s]	Zuluftvolumenstrom
$\varnothing N$ [mm]	Nenn Durchmesser Luftauslass
v_m [m/s]	Durchschnittsgeschwindigkeit der Wurfweite bei Entfernung L
L [m]	Wurfweite (= $x + y$)
x [m]	horizontale Komponente der Wurfweite
y [m]	vertikale Komponente der Wurfweite
$L_{0,2}$ [m]	Wurfweite mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s
D [m]	Abstand zwischen zwei Schlitzauslässen
ΔT [°K]	Temperaturdifferenz zwischen Zuluft und Umgebung

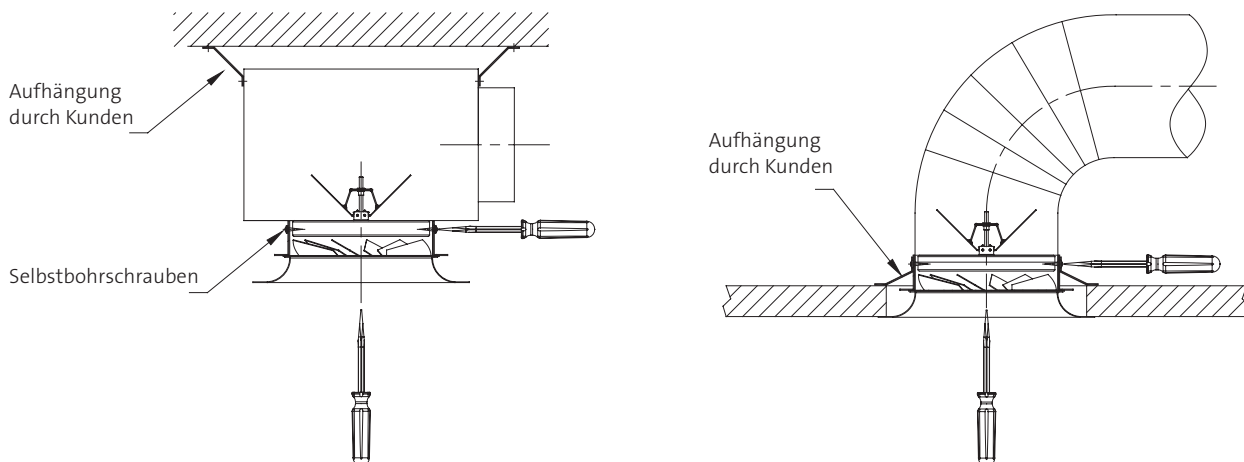


Die mittlere Strömungsgeschwindigkeit mit einer von den Diagrammen $L_{0,2}$ abweichenden Entfernung x erhält man durch Verwendung der folgenden Formel: $v_x = 0,2 \times (L_{0,2} / x)$

Die im Diagramm angegebenen Werte beziehen sich auf Wurfweiten mit Deckeneinfluss. Bei Freistrahl sind die Werte für die Wurfweiten mit dem Faktor 0,7 zu multiplizieren.

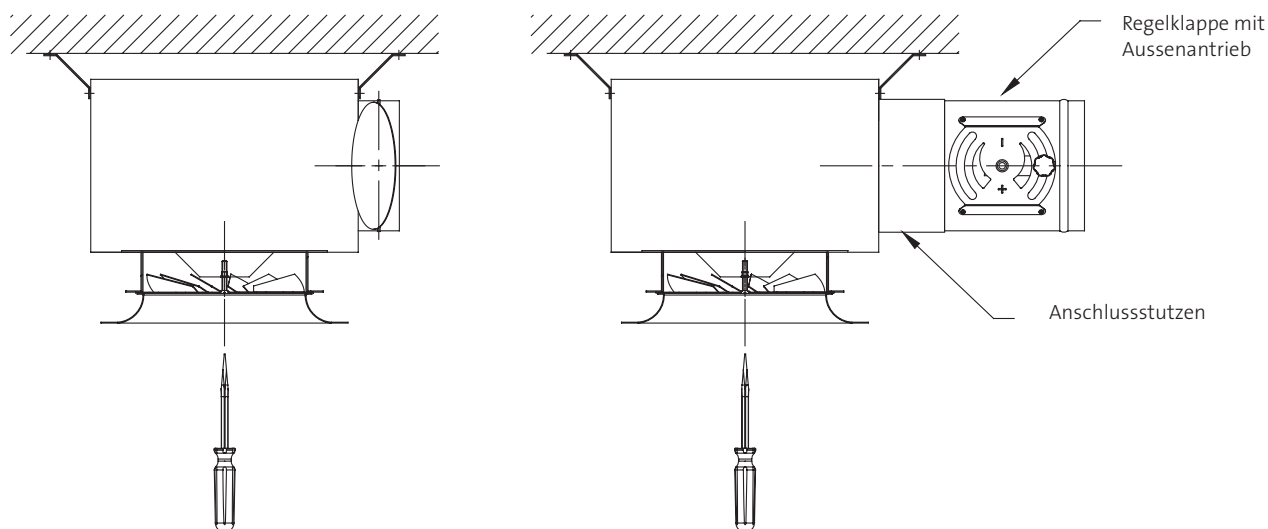
BEFESTIGUNGSSYSTEME

Befestigung mit Selbstbohrschrauben auf den Stützen des Luftauslasses



Diese Befestigung ermöglicht die Verwendung der von der Frontseite des Luftauslasses über eine Zentralschraube einstellbaren Flügelklappe SF.

Einbau mit Zentralschraube und Befestigungsbügel



Diese Befestigung ermöglicht einen schnellen Einbau von der Vorderseite des Luftauslasses mit einer vorderen Zentralschraube und Befestigungsbügel im Inneren des Luftauslasses. In diesem Fall müsste eine Klappe auf dem Anschluss des Anschlusskastens eingebaut werden.