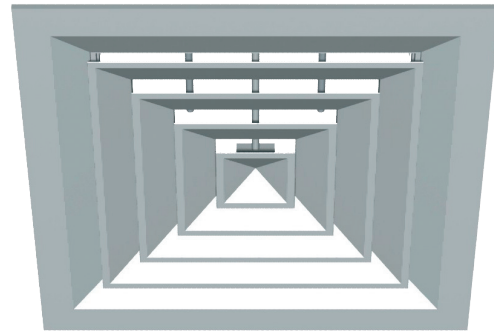


# DQ DECKENDIFFUSOR QUADRATISCH

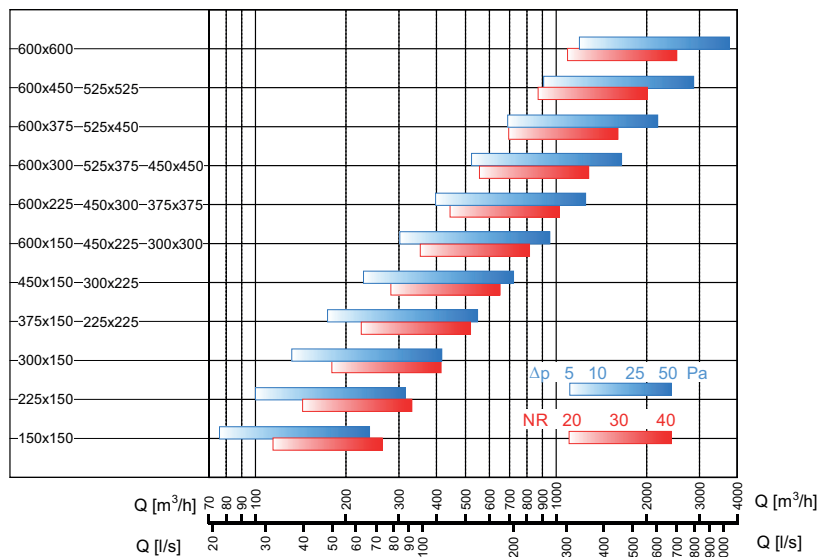
## Versionen

- DQA (in extrudiertem Aluminium, natureloxiert)
- DQKA (in extrudiertem Aluminium natureloxiert für Modulplatten, 595X595 RAL 9006)
- DQ.../...4 (4 Richtungen)
- DQ.../...3 (3 Richtungen)
- DQ.../...2 (2 entgegengesetzte Richtungen)
- DQ.../...5 (2 Richtungen zu 90°)
- DQ.../...1 (1 Richtung)



Multidirektionaler Schlitzauslass mit feststehenden Lamellen für Zu- oder Abluft. Hergestellt aus natureloxiertem Aluminium, quadratisch oder rechteckig, für die horizontale Luftverteilung in bis zu vier Richtungen, mit vielen Konfigurationsmöglichkeiten. Der Kern kann für die Befestigung oder für die Regelung einer Klappe einfach entfernt werden. Der Luftauslass kann auch als Ausführung für abgehängte modulare Decken mit Aussenplatte (595x595) hergestellt werden.

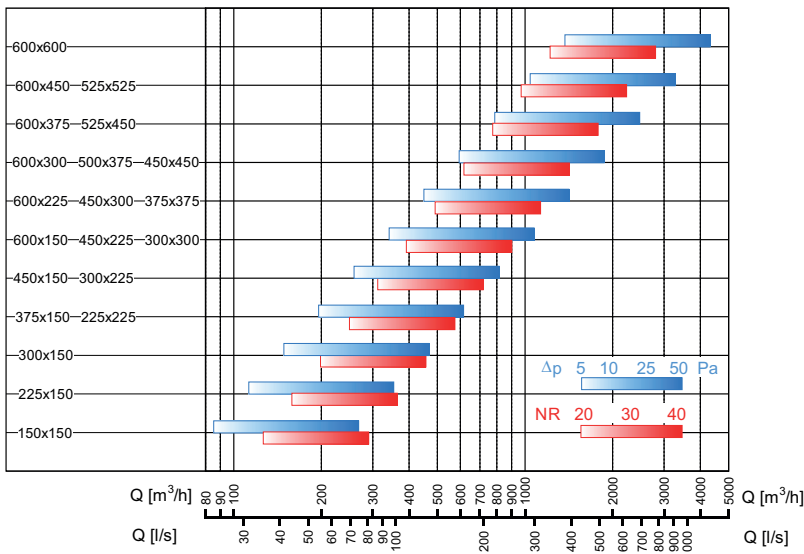
Tabelle zur Schnellauswahl für Luftauslässe mit 1 oder 2 Richtungen



### Legende

- Q [m³/h] oder [l/s] Zuluftvolumenstrom
- BxH mm Nennmasse Luftauslass
- Δp [Pa] Druckverlust
- NR Geräuschpegel gemäss Grenzkurven NR „gleicher Lästigkeit“ nach VDI 2081 (Bezugsschallleistung 0 dB = 10<sup>-12</sup> W), ohne Berücksichtigung der Raumdämpfung. Der zugehörige A-Schalldruckpegel ist bei RLT-Anlagen im Mittel um 5 dB(A) höher.

Tabelle zur Schnellauswahl für Luftauslässe mit 3 oder 4 Richtungen

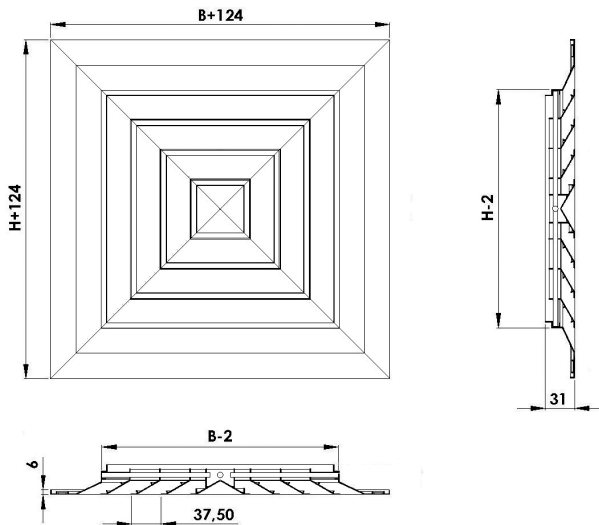


Legende

- Q [m³/h] oder [l/s] Zuluftvolumenstrom
- BxH mm Nennmasse Luftauslass
- Δp [Pa] Druckverlust
- NR Geräuschpegel gemäss Grenzkurven NR „gleicher Lästigkeit“ nach VDI 2081 (Bezugsschalleistung 0 dB = 10<sup>-12</sup> W), ohne Berücksichtigung der Raumdämpfung. Der zugehörige A-Schalldruckpegel ist bei RLT-Anlagen im Mittel um 5 dB(A) höher.

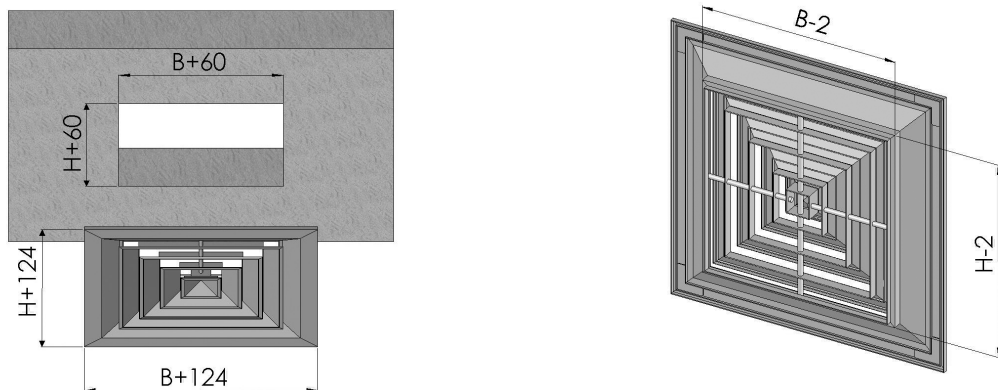
## ABMESSUNGEN

### Abmessungen im Querschnitt



Für die Luftauslässe DQK/A... misst der Aussenrahmen 595x595 mm

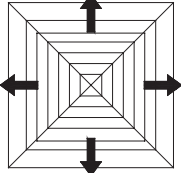
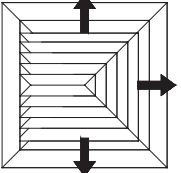
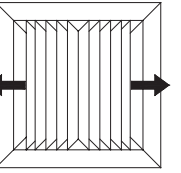
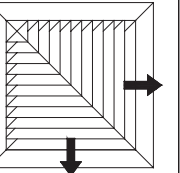
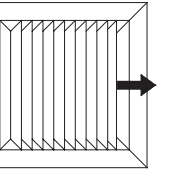
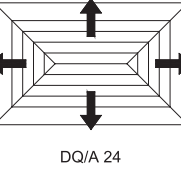
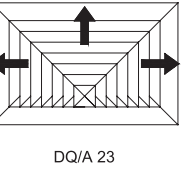
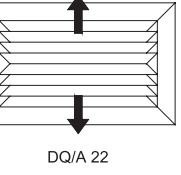
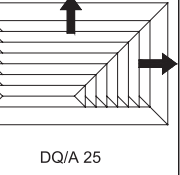
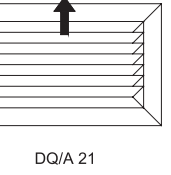
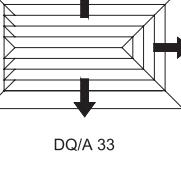
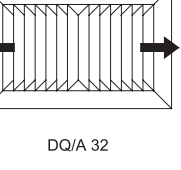
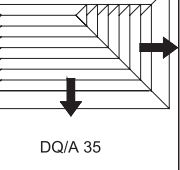
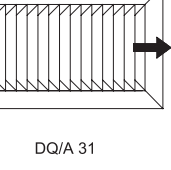
### Dimensionen in 3D



## Ausführung

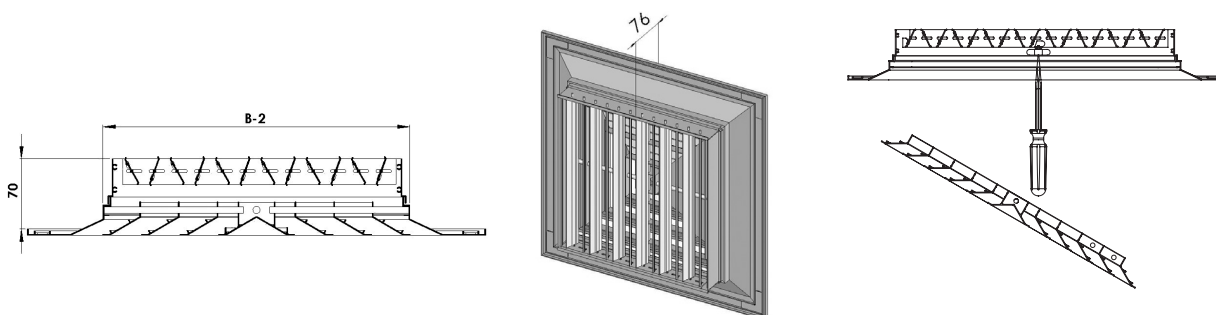
Die Luftauslässe der Serie DQ/A sind vollständig aus extrudiertem, natureloxiertem Aluminium. Die Luftauslässe der Serie DQK/A sind ebenfalls aus extrudiertem Aluminium mit Außenrahmen aus verzinktem Stahl, aber lackiert RAL9006 - andere Farbe auf Anfrage. Der DQK/A 450x450 ist der einzige Luftauslass mit Modulplatte 595x595 komplett aus Aluminium.

## KONFIGURATIONEN

Modelle					
Beschreibung	in 4 Richtungen	in 3 Richtungen	in 2 entgegengesetzte Richtungen	in 2 Richtungen von 90°	in 1 Richtung
Quadratische Deckendiffusoren Serie DQ	 DQ/A 14	 DQ/A 13	 DQ/A 12	 DQ/A 15	 DQ/A 11
Rechteckige Deckendiffusoren Serie DQ	 DQ/A 24	 DQ/A 23	 DQ/A 22	 DQ/A 25	 DQ/A 21
Rechteckige Deckendiffusoren Serie DQ		 DQ/A 33	 DQ/A 32	 DQ/A 35	 DQ/A 31

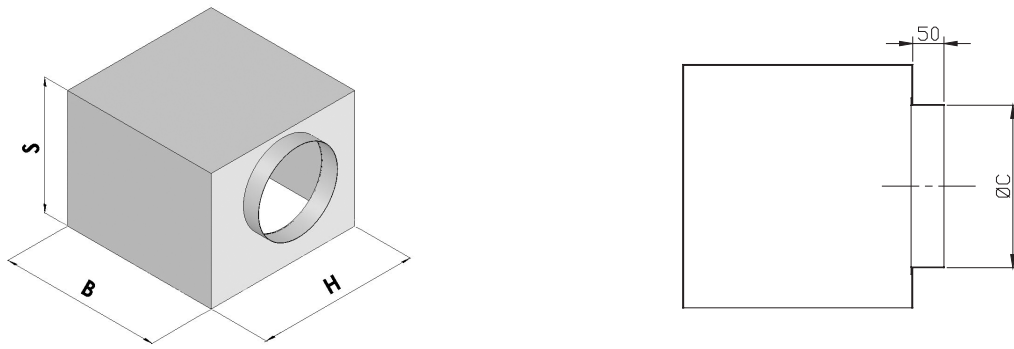
## ZUBEHÖR

### SC – Gegenlaufklappe



DQA mit Gegenlaufklappe, aus Aluminium. Sie kann über die Vorderseite des Luftauslasses mittels Schraubenzieher verstellt werden, wenn der Kern herausgenommen wird. Auf Anfrage kann ein Antrieb (stetig oder auf/zu) eingebaut werden.

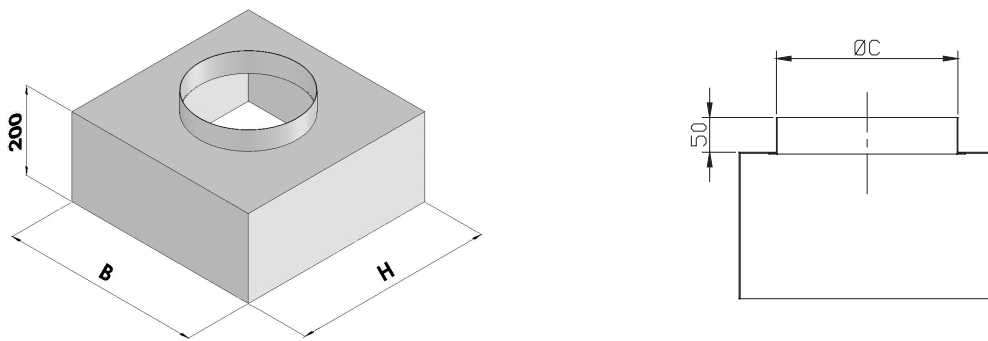
### PS3 – PS13 Anschlusskasten



PS3-Standard Anschlusskasten in Sendzimir-verzinktem Stahl mit seitlichem Anschluss.

PS13-Anschlusskasten isoliert mit Material der Klasse 1 (Ministerialdekret 26-6-1984 Art. 8.) in Sendzimir-verzinktem Stahl mit seitlichem Anschluss für flexible Kanalisierung auf der Längsseite.

### PS4 – PS14 Anschlusskasten



PS4-Standard Anschlusskasten in Sendzimir-verzinktem Stahl mit Anschluss von oben.

PS14-Anschlusskasten isoliert mit Material der Klasse 1 (Ministerialdekret 26-6-1984 Art. 8.) in Sendzimir-verzinktem Stahl mit Anschluss von oben.

### Abmessungen Anschlusskasten

BxH (mm)	150x150 225x150	225x225 300x150 300x225	300x300 450x150 375x150 450x225 375x225 450x300 375x300 450x375 375x375	450x450 525x300 525x150 525x375 525x225 525x400	525x525 600x375 600x150 600x450 600x225 600x525 600x300 600x600
ØC (mm)	125	160	200	250	315
S (mm)	250	280	320	370	420

# TECHNISCHE DATEN

## Gewichte Luftauslässe (kg)

HXB (mm)	150	225	300	375	450	525	600
150	• 0,4	0,5	0,6	0,7	0,85	0,95	1,05
225	/	• 0,7	0,8	0,95	1,1	1,2	1,35
300	/	/	• 0,95	1,1	1,3	1,45	1,7
375	/	/	/	• 1,3	1,5	1,7	1,9
450	/	/	/	/	• 1,75	1,95	2,2
525	/	/	/	/	/	2,2	2,45
600	/	/	/	/	/	/	2,8

- Standardgrößen ab Lager lieferbar

## Gewichte Anschlusskasten PS4 – PS3 (kg)

HXB (mm)	150	225	300	375	450	525	600
150	1,5 - 1,5	2 - 2,5	3 - 3,5	3,5 - 5	4,5 - 6,5	5,5 - 8,5	7 - 11
225	/	2 - 2,5	3 - 3,5	3,5 - 5	4,5 - 6,5	5,5 - 8,5	7 - 11
300	/	/	3 - 4	3,5 - 5	4,5 - 6,5	5,5 - 8,5	7 - 11
375	/	/	/	3,5 - 5	4,5 - 6,5	5,5 - 8,5	7 - 11
450	/	/	/	/	4,5 - 7	5,5 - 8,5	7 - 11
525	/	/	/	/	/	5,5 - 9,5	7 - 11
600	/	/	/	/	/	/	7 - 11

Der erste Wert bezeichnet das Gewicht PS4, der zweite Wert bezeichnet das Gewicht PS3.

## Freier Gesamt- oder Teilquerschnitt für jede Zulufrichtung

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

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

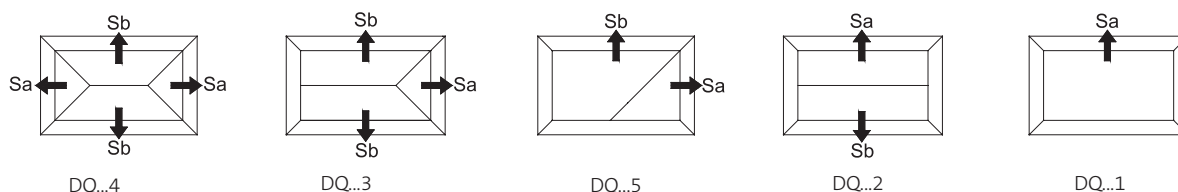
Hierbei ist

Q = Zuluftvolumenstrom [m³/h]

$v_k$  = gemessene Durchschnittsgeschwindigkeit [m/s]

S = freier Querschnitt [m²]

Bei der Berechnung der Wurfweiten mit den Luftauslässen DQ muss auf den tatsächlichen freien Querschnitt SP für die berücksichtigte Zulufrichtung Bezug genommen werden, welcher vom Modell und der Abmessung des Luftauslasses abhängt. Die Werte für SP sind in der Tabelle auf Seite 6 angegeben. Ebenso muss auf den Volumenstrom für die berücksichtigte Zulufrichtung QP Bezug genommen werden. Annähernd kann der Wert QP als Gesamtvolumenstrom Q geteilt durch die Anzahl an Richtungen des Luftauslasses DQ berechnet werden. Für eine genauere Berechnung ergibt sich der Wert QP durch das Verhältnis  $(SP/S) \times Q$  zwischen dem freien Teilquerschnitt und dem freien Gesamtquerschnitt. Der Zweckmässigkeit halber kann QP durch Multiplikation des Gesamtvolumenstroms Q mit dem entsprechenden Faktor  $kP = SP/S$  (angegeben in der Tabelle auf Seite 7) berechnet werden. Nach Ermittlung von SP und QP für die gewünschte Zulufrichtung, kann im Diagramm auf Seite 8 die Berechnung der Wurfweiten vorgenommen werden.



Bei der Berechnung von Druckverlust und Geräuschpegel ist es jedoch ausreichend, auf die Werte von freiem Querschnitt und Gesamtvolumenstrom Bezug zu nehmen.

\*ANMERKUNG: SA und SB des Modells DQA33 - B x H entsprechen denen des Modells DQA23 - H x B.

## Freier Querschnitt S (m²)

4 Richtungen und 3 Richtungen			4 Richtungen DQ...14 DQ...24		3 Richtungen DQ...13 DQ...23 DQ...33	
B	H	S	S <sub>A</sub>	S <sub>B</sub>	S <sub>A</sub>	S <sub>B</sub>
150	150	0,009	0,002	0,002	0,002	0,003
225	150	0,014	0,002	0,005	0,004	0,005
300	150	0,018	0,002	0,007	0,005	0,009
375	150	0,023	0,002	0,009	0,005	0,014
450	150	0,027	0,002	0,011	0,005	0,018
525	150	0,032	0,002	0,014	0,005	0,023
600	150	0,036	0,002	0,016	0,005	0,027
150	225	0,014	0,005	0,002	0,006	0,002
225	225	0,020	0,005	0,005	0,005	0,008
300	225	0,027	0,005	0,008	0,009	0,009
375	225	0,034	0,005	0,012	0,010	0,014
450	225	0,041	0,005	0,015	0,010	0,020
525	225	0,047	0,005	0,019	0,010	0,027
600	225	0,054	0,005	0,022	0,010	0,034
150	300	0,018	0,007	0,002	0,008	0,002
225	300	0,027	0,008	0,005	0,011	0,005
300	300	0,036	0,009	0,009	0,009	0,014
375	300	0,045	0,009	0,014	0,015	0,014
450	300	0,054	0,009	0,018	0,017	0,020
525	300	0,063	0,009	0,023	0,018	0,028
600	300	0,072	0,009	0,027	0,018	0,036
150	375	0,023	0,009	0,002	0,010	0,002
225	375	0,034	0,012	0,005	0,014	0,005
300	375	0,045	0,014	0,009	0,018	0,009
375	375	0,056	0,014	0,014	0,014	0,021
450	375	0,068	0,014	0,020	0,024	0,020
525	375	0,079	0,014	0,025	0,026	0,028
600	375	0,090	0,014	0,031	0,027	0,036
150	450	0,027	0,011	0,002	0,012	0,002
225	450	0,041	0,015	0,005	0,018	0,005
300	450	0,054	0,018	0,009	0,023	0,009
375	450	0,068	0,020	0,014	0,027	0,014
450	450	0,081	0,020	0,020	0,020	0,030
525	450	0,095	0,020	0,027	0,033	0,028
600	450	0,108	0,020	0,034	0,036	0,036
150	525	0,032	0,014	0,002	0,015	0,002
225	525	0,047	0,019	0,005	0,021	0,005
300	525	0,063	0,023	0,009	0,027	0,009
375	525	0,079	0,025	0,014	0,032	0,014
450	525	0,095	0,027	0,020	0,037	0,020
525	525	0,110	0,028	0,028	0,028	0,041
600	525	0,126	0,028	0,035	0,045	0,036
150	600	0,036	0,016	0,002	0,017	0,002
225	600	0,054	0,022	0,005	0,024	0,005
300	600	0,072	0,027	0,009	0,032	0,009
375	600	0,090	0,031	0,014	0,038	0,014
450	600	0,108	0,034	0,020	0,044	0,020
525	600	0,126	0,035	0,028	0,049	0,028
600	600	0,144	0,036	0,036	0,036	0,054

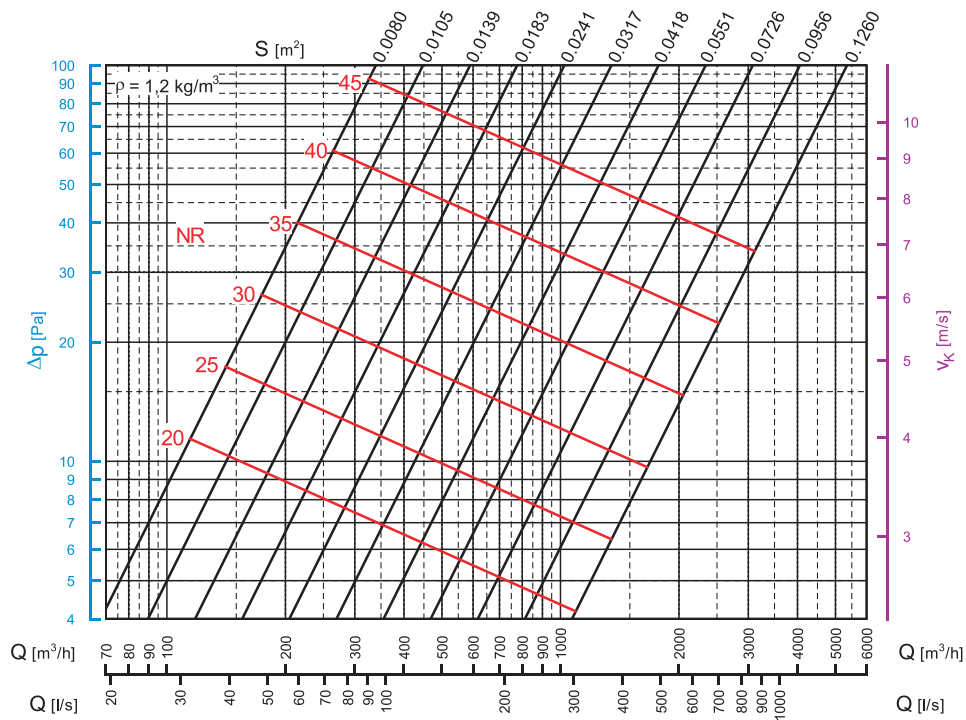
2 Richtungen und 1 Richtung			2 Richtungen 90° DQ...15 DQ...25 DQ...35		2 Richtungen 0° DQ...12 DQ...22 DQ...32		1 Richtung DQ...11 DQ...21 DQ...31
B	H	S	S <sub>A</sub>	S <sub>B</sub>	S <sub>A</sub>	S <sub>B</sub>	S <sub>A</sub>
150	150	0,008	0,004	0,004	0,004	0,004	0,008
225	150	0,012	0,004	0,008	0,006	0,006	0,012
300	150	0,016	0,004	0,012	0,008	0,008	0,016
375	150	0,020	0,004	0,016	0,010	0,010	0,020
450	150	0,024	0,004	0,020	0,012	0,012	0,024
525	150	0,028	0,004	0,024	0,014	0,014	0,028
600	150	0,032	0,004	0,028	0,016	0,016	0,032
150	225	0,012	0,004	0,008	0,006	0,006	0,012
225	225	0,018	0,009	0,009	0,009	0,009	0,018
300	225	0,024	0,009	0,015	0,012	0,012	0,024
375	225	0,030	0,009	0,021	0,015	0,015	0,030
450	225	0,036	0,009	0,027	0,018	0,018	0,036
525	225	0,041	0,009	0,033	0,021	0,021	0,041
600	225	0,047	0,009	0,038	0,024	0,024	0,047
150	300	0,016	0,004	0,012	0,008	0,008	0,016
225	300	0,024	0,009	0,015	0,012	0,012	0,024
300	300	0,032	0,016	0,016	0,016	0,016	0,032
375	300	0,039	0,016	0,024	0,020	0,020	0,039
450	300	0,047	0,016	0,032	0,024	0,024	0,047
525	300	0,055	0,016	0,039	0,028	0,028	0,055
600	300	0,063	0,016	0,047	0,032	0,032	0,063
150	375	0,020	0,004	0,016	0,010	0,010	0,020
225	375	0,030	0,009	0,021	0,015	0,015	0,030
300	375	0,039	0,016	0,024	0,020	0,020	0,039
375	375	0,049	0,025	0,025	0,025	0,025	0,049
450	375	0,059	0,025	0,035	0,030	0,030	0,059
525	375	0,069	0,025	0,044	0,035	0,035	0,069
600	375	0,079	0,025	0,054	0,039	0,039	0,079
150	450	0,024	0,004	0,020	0,012	0,012	0,024
225	450	0,036	0,009	0,027	0,018	0,018	0,036
300	450	0,047	0,016	0,032	0,024	0,024	0,047
375	450	0,059	0,025	0,035	0,030	0,030	0,059
450	450	0,071	0,036	0,036	0,036	0,036	0,071
525	450	0,083	0,036	0,047	0,041	0,041	0,083
600	450	0,095	0,036	0,059	0,047	0,047	0,095
150	525	0,028	0,004	0,024	0,014	0,014	0,028
225	525	0,041	0,009	0,033	0,021	0,021	0,041
300	525	0,055	0,016	0,039	0,028	0,028	0,055
375	525	0,069	0,025	0,044	0,035	0,035	0,069
450	525	0,083	0,036	0,047	0,041	0,041	0,083
525	525	0,097	0,048	0,048	0,048	0,048	0,097
600	525	0,111	0,048	0,062	0,055	0,055	0,111
150	600	0,032	0,004	0,028	0,016	0,016	0,032
225	600	0,047	0,009	0,038	0,024	0,024	0,047
300	600	0,063	0,016	0,047	0,032	0,032	0,063
375	600	0,079	0,025	0,054	0,039	0,039	0,079
450	600	0,095	0,036	0,059	0,047	0,047	0,095
525	600	0,111	0,048	0,062	0,055	0,055	0,111
600	600	0,126	0,063	0,063	0,063	0,063	0,126

**Faktor für die Berechnung der Teilvolumenströme ( $k_p = S_p / S$ )**

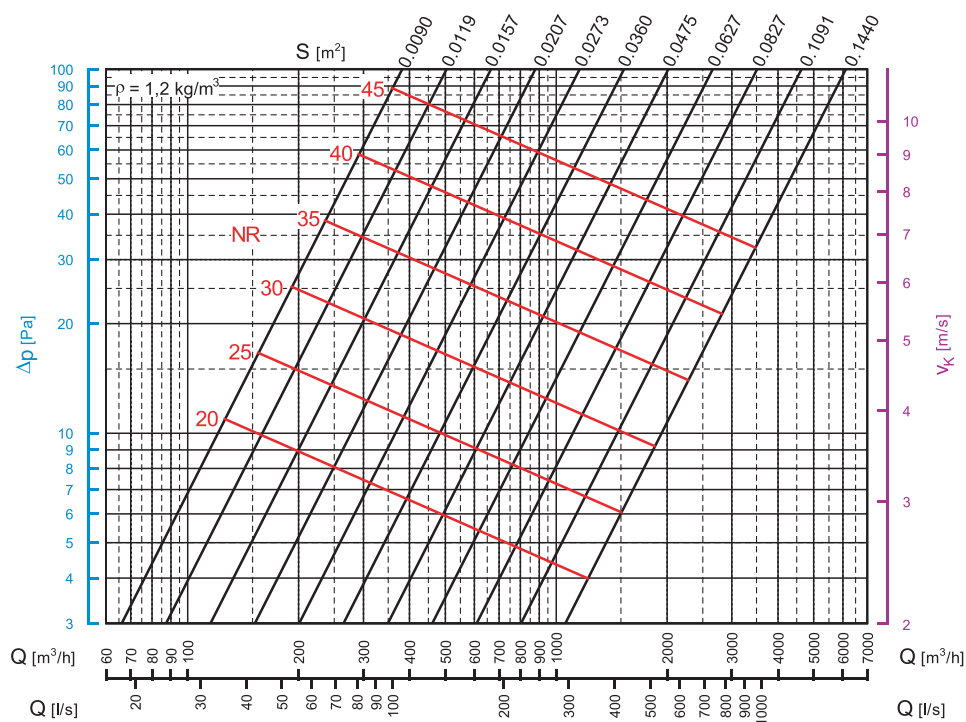
2 Richtungen und 1 Richtung		2 Richtungen 90° DQ...15 DQ...25 DQ...35		2 Richtungen 0° DQ...12 DQ...22 DQ...32		1Richtung DQ...11 DQ...21 DQ...31
B	H	Q <sub>A</sub>	Q <sub>B</sub>	Q <sub>A</sub>	Q <sub>B</sub>	Q <sub>A</sub>
150	150	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00
225	150	0,33	0,67	0,50	0,50	1,00
300	150	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00
375	150	0,20	0,80	0,50	0,50	1,00
450	150	0,17	0,83	0,50	0,50	1,00
525	150	0,14	0,86	0,50	0,50	1,00
600	150	0,13	0,88	0,50	0,50	1,00
150	225	0,33	0,67	0,50	0,50	1,00
225	225	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00
300	225	0,38	0,63	0,50	0,50	1,00
375	225	0,30	0,70	0,50	0,50	1,00
450	225	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00
525	225	0,21	0,79	0,50	0,50	1,00
600	225	0,19	0,81	0,50	0,50	1,00
150	300	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00
225	300	0,38	0,63	0,50	0,50	1,00
300	300	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00
375	300	0,40	0,60	0,50	0,50	1,00
450	300	0,33	0,67	0,50	0,50	1,00
525	300	0,29	0,71	0,50	0,50	1,00
600	300	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00
150	375	0,20	0,80	0,50	0,50	1,00
225	375	0,30	0,70	0,50	0,50	1,00
300	375	0,40	0,60	0,50	0,50	1,00
375	375	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00
450	375	0,42	0,58	0,50	0,50	1,00
525	375	0,36	0,64	0,50	0,50	1,00
600	375	0,31	0,69	0,50	0,50	1,00
150	450	0,17	0,83	0,50	0,50	1,00
225	450	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00
300	450	0,33	0,67	0,50	0,50	1,00
375	450	0,42	0,58	0,50	0,50	1,00
450	450	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00
525	450	0,43	0,57	0,50	0,50	1,00
600	450	0,38	0,63	0,50	0,50	1,00
150	525	0,14	0,86	0,50	0,50	1,00
225	525	0,21	0,79	0,50	0,50	1,00
300	525	0,29	0,71	0,50	0,50	1,00
375	525	0,36	0,64	0,50	0,50	1,00
450	525	0,43	0,57	0,50	0,50	1,00
525	525	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00
600	525	0,44	0,56	0,50	0,50	1,00
150	600	0,13	0,88	0,50	0,50	1,00
225	600	0,19	0,81	0,50	0,50	1,00
300	600	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00
375	600	0,31	0,69	0,50	0,50	1,00
450	600	0,38	0,63	0,50	0,50	1,00
525	600	0,44	0,56	0,50	0,50	1,00
600	600	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00

4 Richtungen und 3 Richtungen		4 Richtungen DQ...14 DQ...24		3 Richtungen DQ...13 DQ...23 DQ...33	
B	H	Q <sub>A</sub>	Q <sub>B</sub>	Q <sub>A</sub>	Q <sub>B</sub>
150	150	0,25	0,25	0,25	0,38
225	150	0,17	0,33	0,17	0,42
300	150	0,13	0,38	0,13	0,44
375	150	0,10	0,40	0,10	0,45
450	150	0,08	0,42	0,08	0,46
525	150	0,07	0,43	0,07	0,46
600	150	0,06	0,44	0,06	0,47
150	225	0,33	0,17	0,17	0,42
225	225	0,25	0,25	0,25	0,38
300	225	0,19	0,31	0,19	0,41
375	225	0,15	0,35	0,15	0,43
450	225	0,13	0,38	0,13	0,44
525	225	0,11	0,39	0,11	0,45
600	225	0,09	0,41	0,09	0,45
150	300	0,38	0,13	0,13	0,44
225	300	0,31	0,19	0,19	0,41
300	300	0,25	0,25	0,25	0,38
375	300	0,20	0,30	0,20	0,40
450	300	0,17	0,33	0,17	0,42
525	300	0,14	0,36	0,14	0,43
600	300	0,13	0,38	0,13	0,44
150	375	0,40	0,10	0,10	0,45
225	375	0,35	0,15	0,15	0,43
300	375	0,30	0,20	0,20	0,40
375	375	0,25	0,25	0,25	0,38
450	375	0,21	0,29	0,21	0,40
525	375	0,18	0,32	0,18	0,41
600	375	0,16	0,34	0,16	0,42
150	450	0,42	0,08	0,08	0,46
225	450	0,38	0,13	0,13	0,44
300	450	0,33	0,17	0,17	0,42
375	450	0,29	0,21	0,21	0,40
450	450	0,25	0,25	0,25	0,38
525	450	0,21	0,29	0,21	0,39
600	450	0,19	0,31	0,19	0,41
150	525	0,43	0,07	0,07	0,46
225	525	0,39	0,11	0,11	0,45
300	525	0,36	0,14	0,14	0,43
375	525	0,32	0,18	0,18	0,41
450	525	0,29	0,21	0,21	0,39
525	525	0,25	0,25	0,25	0,38
600	525	0,22	0,28	0,22	0,39
150	600	0,44	0,06	0,06	0,47
225	600	0,41	0,09	0,09	0,45
300	600	0,38	0,13	0,13	0,44
375	600	0,34	0,16	0,16	0,42
450	600	0,31	0,19	0,19	0,41
525	600	0,28	0,22	0,22	0,39
600	600	0,25	0,25	0,25	0,38

## Druckverlust und Geräuschpegel für Luftauslässe mit 1 oder 2 Richtungen



## Druckverlust und Geräuschpegel für Luftauslässe mit 3 oder 4 Richtungen

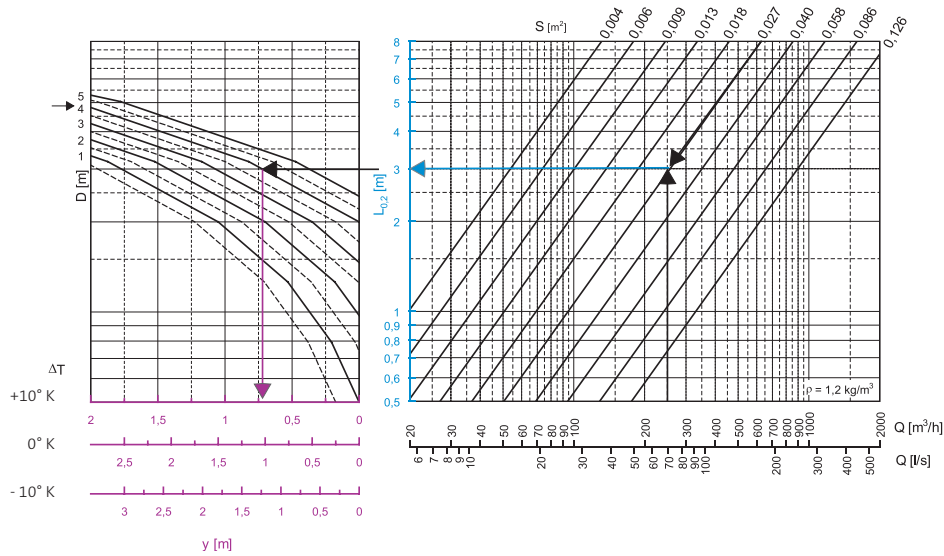


### Legende

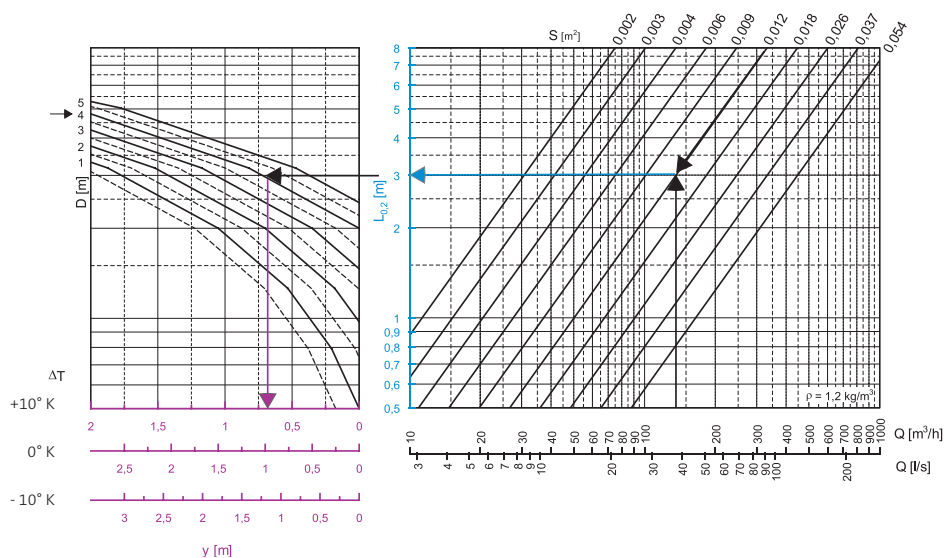
- $Q$  [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] Zuluftvolumenstrom
- $S$  [ $\text{m}^2$ ] freier Querschnitt des Luftauslasses
- $v_k$  [ $\text{m/s}$ ] Geschwindigkeit bezogen auf den freien Querschnitt  $S$
- $\Delta p$  [Pa] Gesamtdruckverlust
- NR Geräuschpegel gemäss Grenzkurven NR „gleicher Lästigkeit“ nach VDI 2081 (Bezugsschallleistung  $0 \text{ dB} = 10^{-12} \text{ W}$ ), ohne Berücksichtigung der Raumdämpfung.  
Der zugehörige A-Schalldruckpegel ist bei RLT-Anlagen im Mittel um 5 dB(A) höher.



## Wurfweiten für Luftauslässe mit 1 oder 2 Richtungen

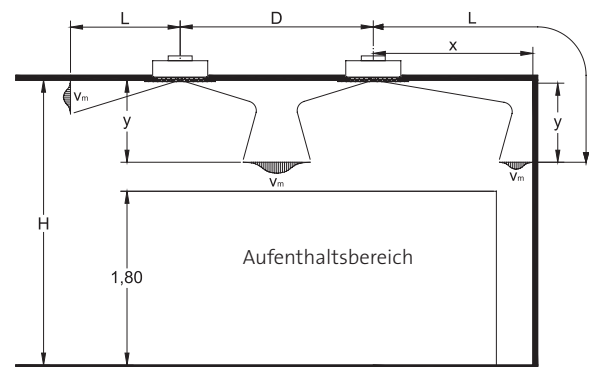


## Wurfweiten für Luftauslässe mit 3 oder 4 Richtungen



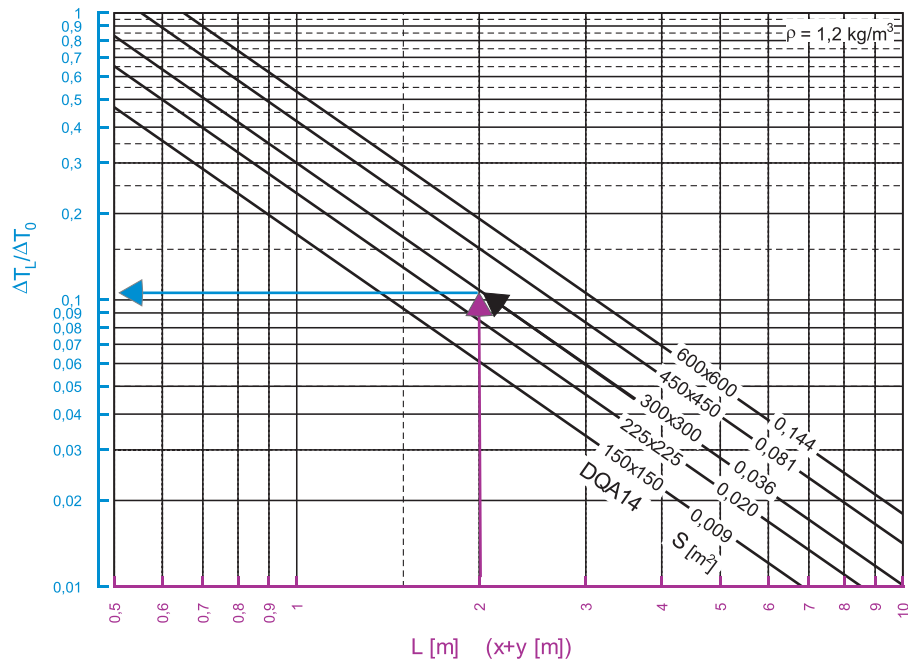
### Legende und Anmerkungen

Q [m <sup>3</sup> /h] oder [l/s]	Zuluftvolumenstrom
S [m <sup>2</sup> ]	freier Querschnitt Luftauslässe
v <sub>m</sub> [m/s]	Mittlere Geschwindigkeit der Wurfweite bei Entfernung L
L [m]	Wurfweite (= x + y)
x [m]	horizontale Komponente der Wurfweite
y [m]	vertikale Komponente der Wurfweite
L <sub>0,2</sub> [m]	Wurfweite mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s
D [m]	Abstand zwischen zwei Schlitzauslässen
ΔT [°K]	Temperaturdifferenz zwischen Zuluft und Umgebung

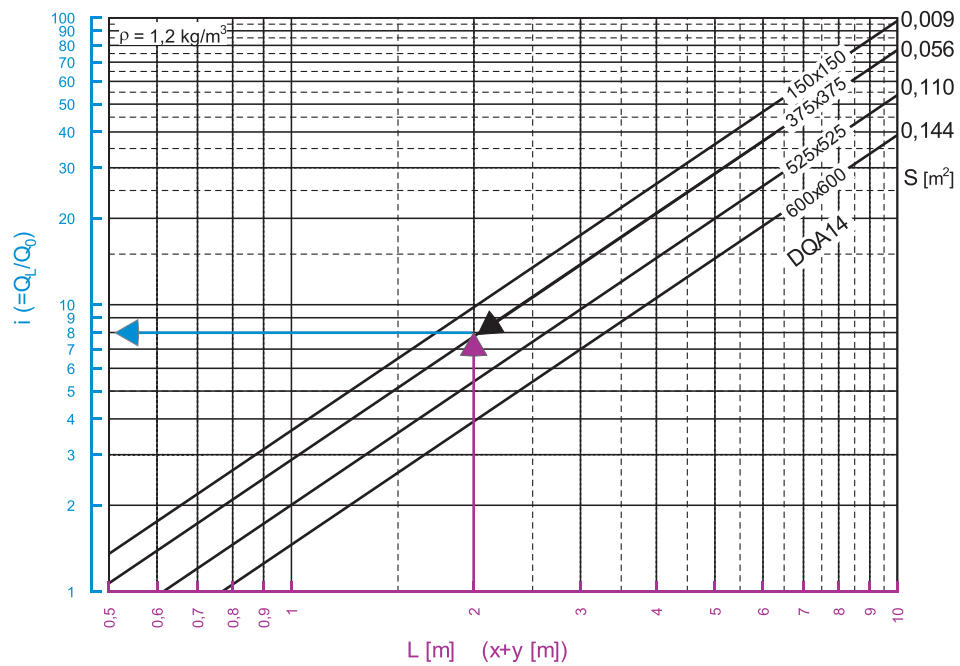


Die mittlere Wurfgeschwindigkeit mit einer von den Diagrammen L<sub>0,2</sub> abweichenden Entfernung x erhält man durch Verwendung folgender Formel:  $v_x = 0.2 \times (L_{0,2} / x)$   
 Die im Diagramm angegebenen Werte beziehen sich auf Wurfweiten mit Deckeneinfluss. Für Wurfweiten in freiem Feld sind die Werte für die Wurfweiten mit dem Faktor 0,7 zu multiplizieren.

## Temperaturverhältnis



## Induktionsverhältnis

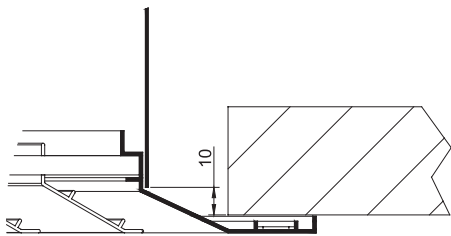
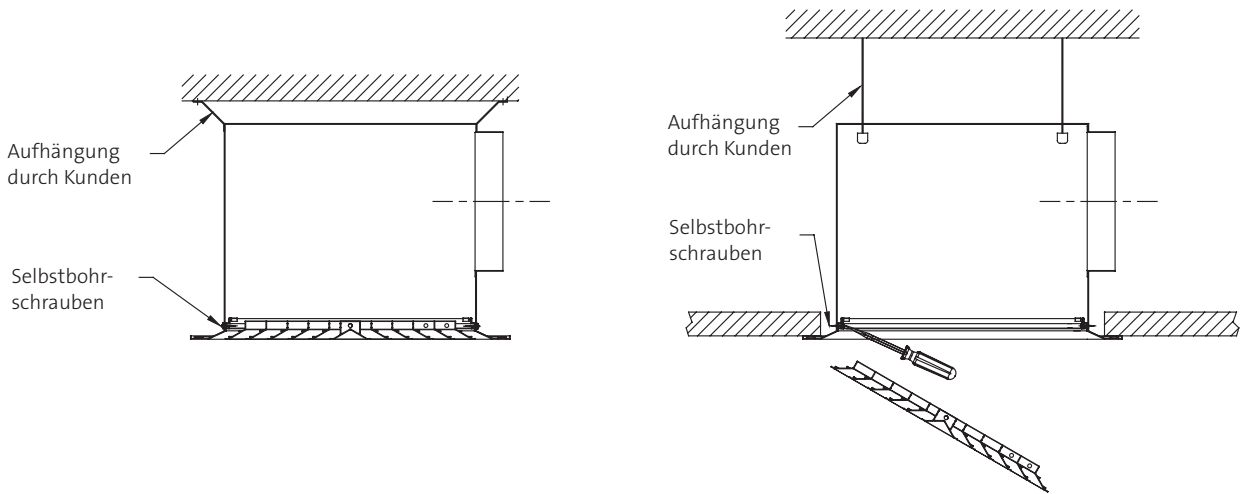


## Legende

$\Delta T_L$ [°K]	Temperaturdifferenz bei Abstand L (x+y)
$\Delta T_0$ [°K]	Temperaturdifferenz am Luftauslass
$i = Q_L/Q_0$	Induktionsverhältnis
$Q_L$ [m³/h]	Zuluftvolumenstrom bei einem Abstand L (x+y)
$Q_0$ [m³/h]	Zuluftvolumenstrom des Luftauslasses

# BEFESTIGUNGSSYSTEME

## Befestigung mit Selbstbohrschrauben auf den Hals des Luftauslasses



Empfohlene Position des Anschlusskastens in Bezug auf die Deckenkante

## Einbau in modularen abgehängten Decken

