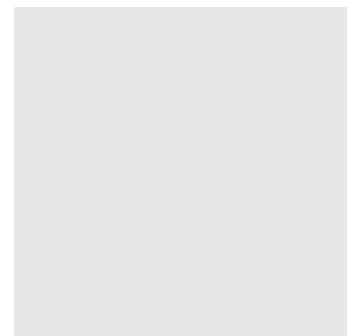
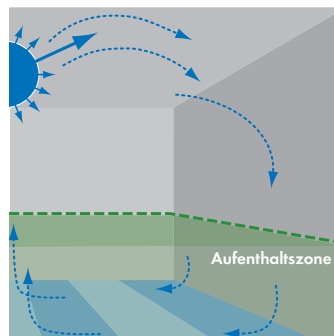
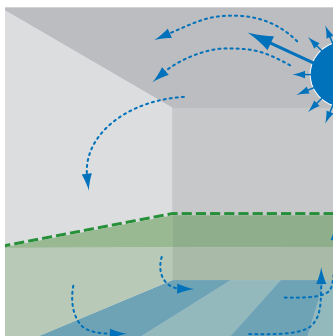
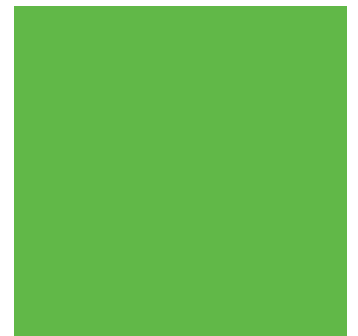
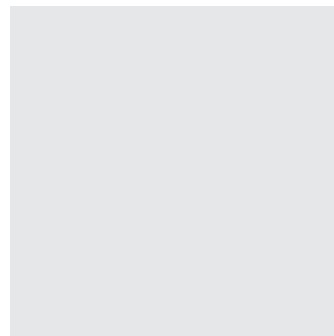
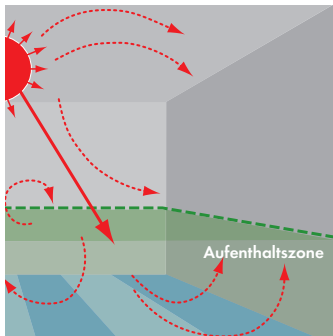
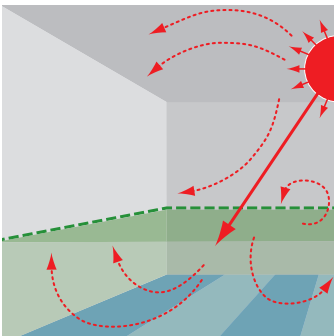
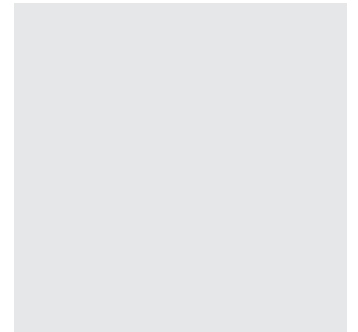
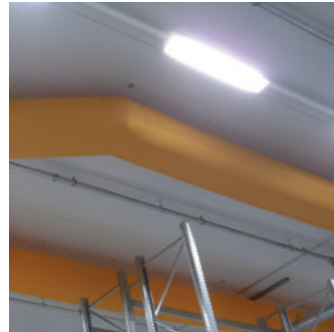
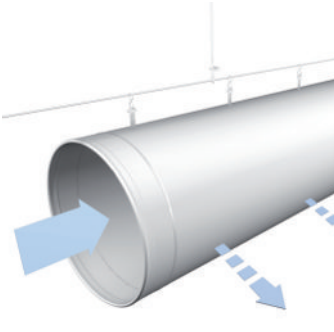


PRODUKT KATALOG



Lieferpartner in der Schweiz





INHALT

1	ALLGEMEINES	5
1.1	Anwendung	5
1.2	Funktionalität	6
1.3	Prinzipielle Auslegung	7
1.4	Wertvolle Hinweise für Planungsingenieure und Fachplaner	8
2	STANDARDFORMEN	9
2.1	Zylindrische Form: EQA und ZQA	9
2.2	Halbkreis-Form (D-Form): DQA und DQAX	9
2.3	Viertelkreis-Form: VQA und VQAX	9
3	LUFTFÜHRUNG UND STRÖMUNGSPROFILE	11
3.1	Quellauslass	11
3.2	Richtungsgebundener Auslass	12
3.3	Combischlauch für Heizen und Kühlen	14
4	INSTALLATIONSARTEN (Typ: EQA, ZQA, DQA, VQA)	15
4.1	Seilaufhängung	16
4.2	Schienensystem - Abhängeschiene	17
4.3	Schienensystem - Deckeschiene	20
4.4	Seilaufhängung für Luftschläuche aus PE-Folie	23
5	SONDERFORMVARIANTEN	25
5.1	Übergänge, Etagen und Konusse	25
5.2	Textilluftschläuche mit Formringen	26
5.3	Textilluftschläuche mit Spannböden	26
5.4	Verteiler	27
5.5	Verteiler als Hosenstück	28
5.6	Gleichrichter	28
6	COMBISCHLAUCH (FÜR HEIZEN UND KÜHLEN)	29
7	MATERIALIEN	31
7.1	Polyester-Stoffe und Polyethylenfolie	31
7.2	Farben	32
7.3	Montagematerial	33
7.4	Elektrostatishes Ableitungsmaterial	39
8	DIAGRAMME	41
8.1	Diagramme zur Durchmesserbestimmung EQA, ZQA	41
8.2	Diagramme zur Durchmesserbestimmung DQA	42
8.3	Diagramme zur Durchmesserbestimmung VQA	43
8.4	Diagramme zur Durchmesserbestimmung Combischlauch	44
8.5	Diagramme zur Bestimmung von Druckverlusten bzw. statischen Drucks	45
9	INSTANDHALTUNG UND PFLEGE	47
9.1	Waschanleitung	47
9.2	Waschservice	47
10	MONTAGEANLEITUNGEN	49
11	AUSSCHREIBUNGSTEXTE	71
12	ANFRAGEBLATT UND MATERIALDATENBLÄTTER	73





1 ALLGEMEINES

KLIMATISIERUNGSTECHNOLOGIE mit dem Produktsystem **TEXTILLUFTSCHLAUCH (TLS)** hat sich in der Luft-, Klima- und Kältetechnik bewährt und fest im Markt etabliert. Als kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Klimakomponenten aus Stahlblech und weiteren technisch überzeugenden Vorteilen erfreut es sich immer grösserer Beliebtheit bei Ingenieur- und Planungsbüros sowie Fachplanern in Industrie und Handwerk.

*Wir unterstützen unsere Kunden bei **Planung, Berechnung und Montage** von TLS-Systemen. Grundlage für die Auslegung bildet dieser technische Produktkatalog. Sobald die Kundenlösung fixiert ist, erhalten Sie von uns ein konkretes Angebot. Im Auftragsfall erfolgt eine kundenspezifische **Produktion am Standort Deutschland**. Das garantiert eine **hohe Qualität** und eine **schnelle und umfassende Abwicklung** zur **Zufriedenheit unserer Kunden**.*

SYNONYME FÜR TLS sind: Textile Klimakomponenten, Luftschläuche, Textilkanäle, Luftverteilssysteme, Textile Komfortklimasysteme, Textile Ventilation, Airsocks oder Textile Air Distribution Systems.

1.1 ANWENDUNG

Prinzipiell gibt es **KEINE BESCHRÄNKUNG** auf bestimmte Einsatzbereiche. Jedoch werden unsere Produkte hauptsächlich bei besonderen Anforderungen an Luftverteilung, Komfortklima, Hygiene, Montage oder Wartung eingesetzt. Ein **GROSSTEIL** aller Anwendungen sind **KÜHLUNGEN IM LEBENSMITTELBEREICH**. Dies ist keine Abwertung für andere Anwendungsgebiete, jedoch waren die ersten Entwicklungen v. a. im Lebensmittelbereich. Aus diesem Grund geniessen TLS-Systeme in diesem Bereich einen höheren Bekanntheitsgrad und konnten sich dort schneller durchsetzen.

ANWENDUNGSBEREICHE

LEBENSMITTELINDUSTRIE

Fleischereien, Molkereien, Käsereien (Reiferäume, Fertigungslinien, Lager)

LAGER / KÜHLHALLEN

Lebensmittellager, Zentrallager, Kühllager

INDUSTRIE / HANDWERK

Grundstoffe, Pharma, Chemie, Produktions- und Montagehallen, Drehereien, Fräsereien, Druckereien, Maschinenräume, Kunststoffspritzereien, Spritzgiessereien, spezielle Fertigungsräume, etc.

GEWERBERÄUME/BÜROS:

Büros jeder Grösse bei Banken, Versicherungen, etc., Kaufhäuser, Supermärkte, Gastronomie (Küchen, Restauranträume), Messestände, Messezelte, Öffentliche Einrichtungen (Mensa, Vorlesungssäle), Möbelhäuser

LABORE / KRANKENHÄUSER

Mit gehobenen Ansprüchen in Bezug auf Hygiene und Lärm

SPORT / FREIZEIT

Turnhallen, Schwimmhallen, Fitnessstudios, Sportarenen, Umkleiden, Diskotheken, Theaterhäuser, Kinos

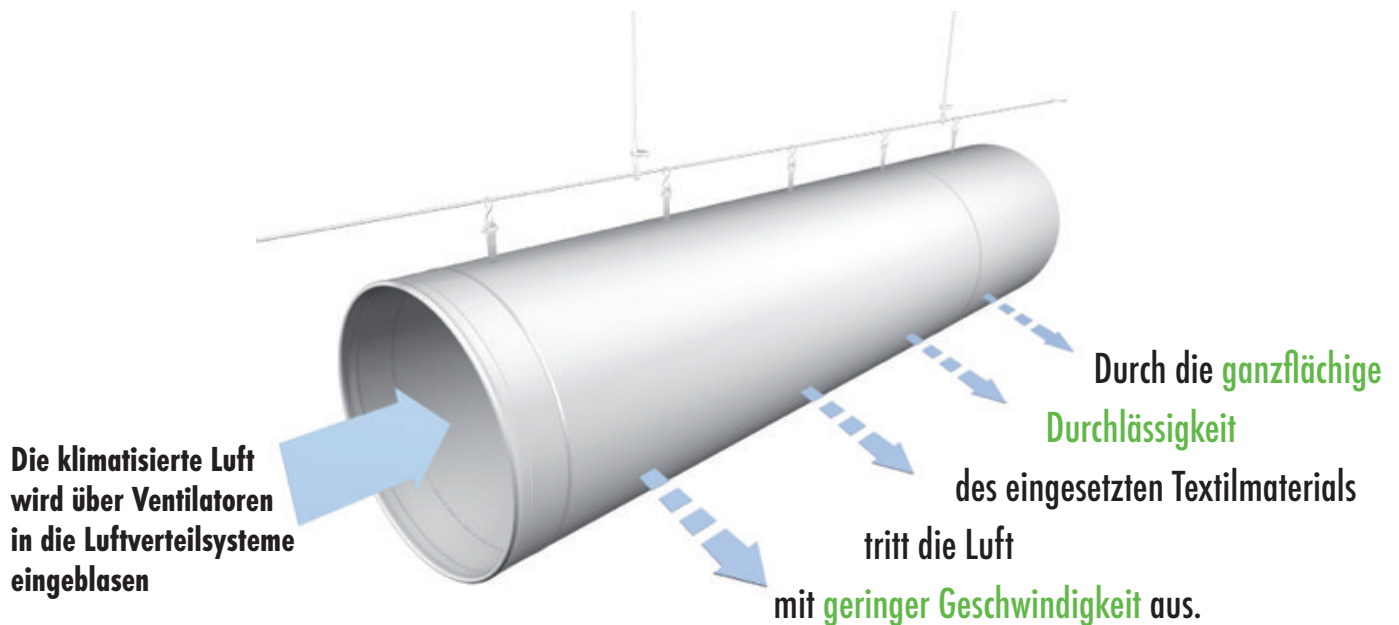
SPEZIALANWENDUNGEN

Containerklimatisierungen, temporäre Zeltklimatisierung (Lüften/Heizen/Kühlen), Schiffsräume

1 Allgemeines

1.2 FUNKTIONALITÄT

Die Anwendung bzw. Funktionalität ist dabei in allen Bereichen gleich:



Dies garantiert eine zugfreie und permanent gleichmässige Verteilung der Luft über den ganzen Kühl- und Heizlastbereich.

TEXTILKANÄLE ODER TLS-SYSTEME BESITZEN WEITERE WESENTLICHE VORTEILE GEGENÜBER HERKÖMMLICHEN KLIMATECHNIKKOMPONENTEN:

- Breites Anwendungsspektrum bei Heizen, Kühlen, Belüften und Befeuchten
- Kondenswassermeidung; keine Korrosion
- Brandschutz nach Klassen
- Keine aufwändige Montage: unser System ist einfach und schnell aufzubauen – dies kann auch nachträglich in bestehenden Bauabschnitten selbst durchgeführt werden
- Einfache und kostengünstige Reinigung sowie Hygienebehandlung
- Designorientiertes Produkt: kann gefärbt, bedruckt und flexibel gestaltet werden
- Effizienz im Energieeinsatz
- Gewichtsreduktion
- Geräuschlose Luftverteilung

▶▶▶ **Aufgrund der Vorteile sind hohe Kosteneinsparungen möglich.**

1.3 PRINZIPIELLE AUSLEGUNG VON QUELLAUSLÄSSEN

Die richtige Auslegung von TLS erfolgt in einigen wenigen Schritten:

1. RÄUMLICHE ANFORDERUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL, LÄNGE UND FORM DER TLS-EINZELKOMPONENTEN		
a. RAUMFLÄCHE: Sie bestimmt die Verlegungsmöglichkeiten (Raumlänge und Anzahl paralleler TLS oder Länge und Breite des Raums).	<i>Anzahl und Länge / Länge und Breite</i>	
b. INSTALLATIONSHÖHE: Sie bestimmt u.a. die Art der Luftführung. <i>► SIEHE KAPITEL 3.</i>	<i>Höhe</i>	
c. Auswahl der STANDARDFORM(EN) und FARBE. <i>► SIEHE KAPITEL 2 UND KAPITEL 7.2.</i>	<i>Standardform und Farbe</i>	
2. LUFT- UND KLIMATECHNISCHE ANFORDERUNGEN		
a. KLIMATISIERUNGSART: Heizen, Kühlen, isotherm oder Kombination. Sie bestimmt u.a. die Luftführung <i>► SIEHE KAPITEL 3.</i>	<i>Art der Klimatisierung</i>	
b. GESAMTLUFTMENGE V_L: Angabe in m^3/h entsprechend nach Massgabe der Planungsingenieure, Fachplaner, etc.	<i>Luftmenge</i>	
c. VERFÜGBARER DRUCK ΔP: Die Druckverluste von TLS liegen zwischen 30Pa und 300Pa (je nach Länge und Durchmesser).	<i>Druck</i>	
d. VORFILTERUNG: Es wird eine Vorfilterung von min. F6/7 empfohlen. (gilt nicht für Direktverdampfer)	<i>Vorfilterung</i>	
e. BRANDSCHUTZKLASSE: B1 (schwer entflammbar) oder B2 (normal entflammbar)	<i>Brandschutzklasse</i>	
3. BESTIMMUNG DER GEOMETRIE		
a. LUFTEINTRITTSGESCHWINDIGKEIT v: Die Geschwindigkeit sollte bei 5 - 7 m/sec liegen.	<i>Geschwindigkeit</i>	
b. DURCHMESSERAUSWAHL: Mit Hilfe des Diagramms <i>► SIEHE KAPITEL 8</i> werden zu den Daten V_L und v die Durchmesser bestimmt.	<i>Durchmesser</i>	
4. INSTALLATIONSART <i>► SIEHE KAPITEL 4</i>		
a. DRAHTSEILAUFHÄNGUNG: PVC-ummantelt/Edelstahl	<i>Installationsartenschlüssel</i>	
b. SCHIENENSYSTEM: Abhängeschiene (Gleiter, Keder) Deckeschiene (Gleiter, Keder)		
◊ ANGEBOTSBEARBEITUNG: <ul style="list-style-type: none"> ■ DETAILPLANUNG (Material, Stückelung, Installationsmaterialien etc.) ■ ANGEBOTSKALKULATION 	◊ Gelieferte Kundeninformationen: Diese Daten benötigen wir zur Angebotserstellung	

1 Allgemeines

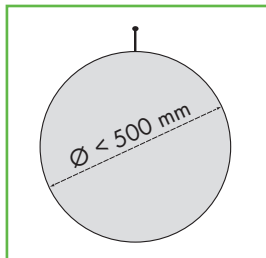
1.4 WERTVOLLE HINWEISE FÜR PLANUNGSINGENIEURE UND FACHPLANER:

DESIGN:	<ul style="list-style-type: none"> Verwendung von (farbigen) Alu-Schienen in Kombination mit Quellauslässen für Decken- und Eckenmontage 	▶ SIEHE KAPITEL 2.2, 2.3, 4.3
	<ul style="list-style-type: none"> Sonderfarben sind auf Wunsch erhältlich 	▶ SIEHE KAPITEL 7.2
	<ul style="list-style-type: none"> Formstabilität durch Formhalteringe im ausgeschalteten Zustand 	▶ SIEHE KAPITEL 5.5
WIRTSCHAFTLICHKEIT	<ul style="list-style-type: none"> Um Standzeiten bei Reinigung zu verkürzen empfehlen wir einen Reservesatz 	
	<ul style="list-style-type: none"> Combischlauch für Heizen und Kühlen in einem System 	▶ SIEHE KAPITEL 6
	<ul style="list-style-type: none"> Effektivität und Effizienz durch grossflächige gezielte Luftverteilung mit Textilluftschläuchen 	
	<ul style="list-style-type: none"> Seilaufhängung = niedrige Einstiegskosten 	▶ SIEHE KAPITEL 4.1
ANWENDUNG	<ul style="list-style-type: none"> Schienen aufhängung = schnelle und einfache Wartung 	▶ SIEHE KAPITEL 4.2, 4.3
	<ul style="list-style-type: none"> Gleichrichter beruhigen Turbulenzen bei hohen Luftgeschwindigkeiten 	▶ SIEHE KAPITEL 5.2
	<ul style="list-style-type: none"> Materialien aus Edelstahl für rostfreie Montagemöglichkeiten 	▶ SIEHE KAPITEL 7.3
TEXTIL ODER FOLIE	<ul style="list-style-type: none"> Übergänge und Verteiler zum Anschluss an bestehende Anlagen sind problemlos möglich 	▶ SIEHE KAPITEL 5.1, 5.3, 5.4
	<p>POLYETHYLEN-FOLIE</p> <ul style="list-style-type: none"> günstiger Einstiegspreis nicht alle Standardformen möglich Einmalverwendung Luftaustritt nur über Perforation = gezielte Luftführung 	▶ SIEHE KAPITEL 7.1
	<p>POLYESTER-MATERIAL</p> <ul style="list-style-type: none"> niedrige Instandhaltungskosten hohe Wiederverwendbarkeit Standardlösung für fast alle Anwendungen zugfreier Luftaustritt über Textilmaterial zusätzlicher Luftaustritt über Perforation möglich 	

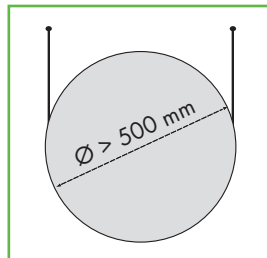
2 STANDARDFORMEN

In den meisten Fällen werden drei Standardformen (EQA/ZQA, DQA, VQA) verwendet. Die jeweiligen Durchmesser ergeben sich aufgrund der lufttechnischen Anforderungen. Die Längen werden durch die Räumlichkeiten bestimmt und sind beliebig wählbar. Es erfolgt jedoch, nicht nur wegen einer einfachen (De-)Montage, alle fünf Meter eine Stückelung mittels eines Reissverschlusses. Anfangs- und Endstück werden durch die Luftfeinbringung bzw. -weiterführung bestimmt. Installationsarten ►SIEHE KAPITEL 4.

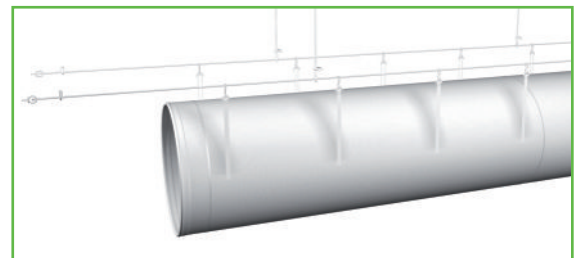
2.1 ZYLINDRISCHE FORM: EQA UND ZQA



EQA – einseitig aufgehängter Quellauslass

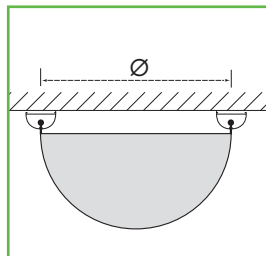


ZQA – zweiseitig aufgehängter Quellauslass

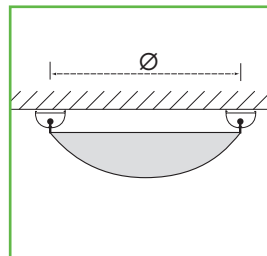


Einsatzbereiche: Standardlösung für fast alle Anwendungen.

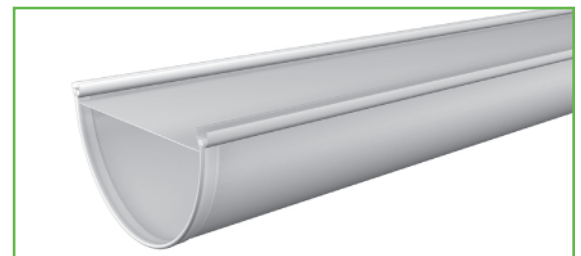
2.2 HALBKREIS-FORM (D-FORM): DQA UND DQAX



DQA – D-förmiger Quellauslass

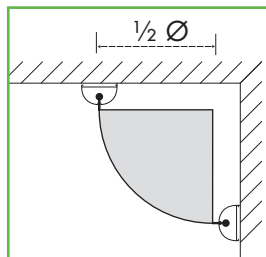


DQAX – D-förmiger Quellauslass mit variabler Höhe

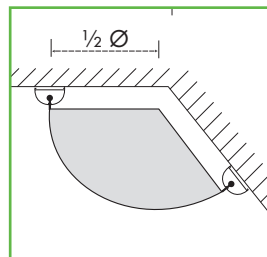


Einsatzbereiche: Designorientierte Lösungen in Büros und Gewerberäumen und bei geringer Einbauhöhe.

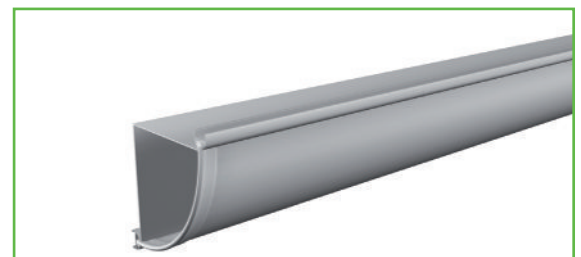
2.3 VIERTELKREIS-FORM: VQA UND VQAX



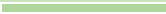
VQA – viertelkreisförmiger Quellauslass



VQAX – viertelkreisförmiger Quellauslass mit variablem Winkel



Einsatzbereiche: Minimalistische und designorientierte Lösungen in Büros und Gewerberäumen.



3 LUFTFÜHRUNG UND STRÖMUNGSPROFILE

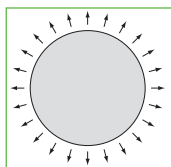
Unterschiedliche Luftführungen im Raum erfordern ganz bestimmte Formen der Zulufführung.

Diese orientiert sich im Wesentlichen nach:

- Wärmephysiologischen Erfordernissen des Menschen
- Produktionstechnischen Erfordernissen
- Möblierungs- und Gestaltungsfreiräumen
- Raumhygienischen Zuständen

Abhängig von diesen Anforderungen an die Luftverteilung sind verschiedene Luftauslassarten notwendig. Das Textil- bzw. Folienmaterial bietet eine Vielzahl dieser Luftauslassarten an:

3.1 QUELLAUSLASS

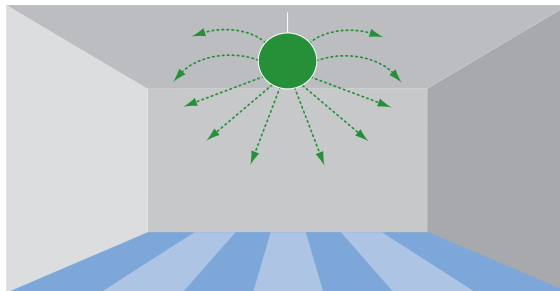


LUFTFÜHRUNGSART:
Quellauslass

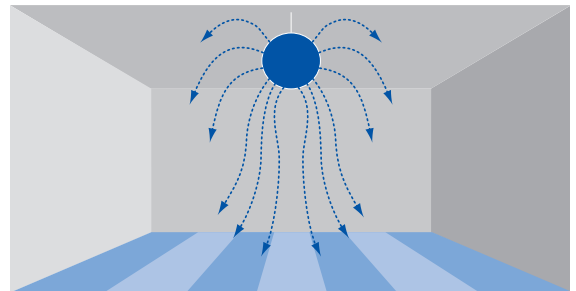


WESENTLICHES MERKMAL:
Die Luft tritt über die gesamte Oberfläche mit geringer Geschwindigkeit durch das Textilmaterial aus.

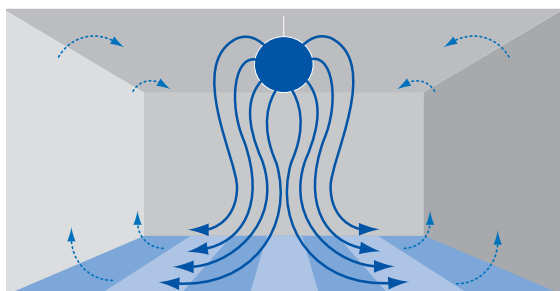
STRÖMUNGSPROFILE MIT QUELLAUSLASS IM RAUM



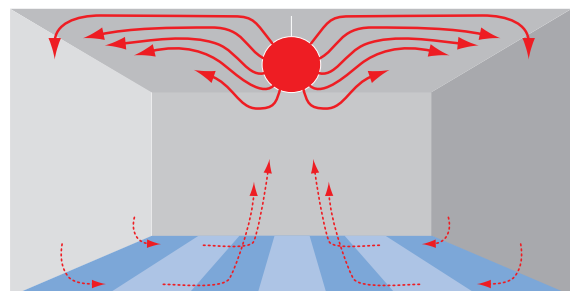
Isothermes Lüften



Kühlen mit ΔT klein



Kühlen mit ΔT gross

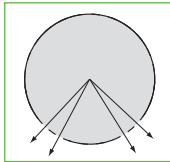


Heizen mit ΔT klein

3 Luftführung und Strömungsprofile

3.2 RICHTUNGSgebundener Auslass

3.2.1 NUR LUFTAUSSASSELEMENTE



LUFTFÜHRUNGSART:
Perforation | Düsen | Bänder



WESENTLICHES MERKMAL:

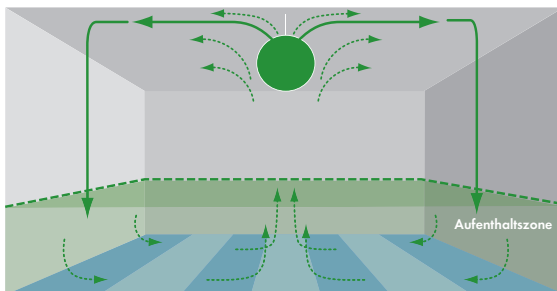
Die Luftauslasselemente erlauben eine präzise Luftströmung in den jeweiligen (Aufenthalts-) Bereichen. Düsen, Bänder oder Perforationen sind an beliebiger Position einbaubar.



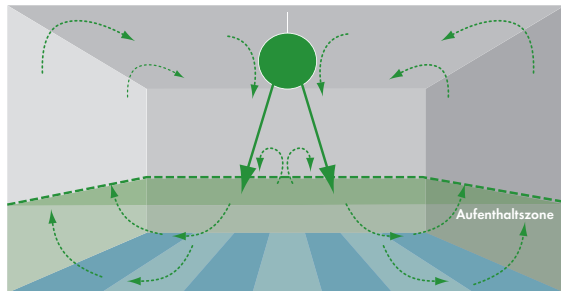
von 09:00 Uhr über 12:00 Uhr bis 06:15 Uhr

Die Luftauslass-Richtung wird generell nach Uhrzeit angegeben. Der Verlauf erfolgt stets im Uhrzeigersinn und bestimmt so den Strömungswinkel

STRÖMUNGSPROFILE MIT LUFTAUSSASSELEMENTE IM RAUM



Umwälzlüftung mit Deckenanstrahlung

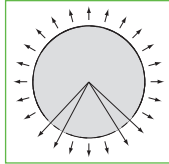


Umwälzlüftung mit direkter Anstrahlung der Aufenthaltszone

Luftauslasselemente	Abkürzung	WESENTLICHE MERKMALE
DÜSEN	D	hohe Eindringtiefe, hohe Induktion
BÄNDER	B	geringe Austrittsgeschwindigkeiten
PERFORATIONEN	P	exakt steuerbares Ausströmvolumen, hohe Induktion

3 Luftführung und Strömungsprofile

3.2.2 LUFTAUSLASSELEMENTE UND QUELLAUSLASS



LUFTFÜHRUNGSART:
 Quellauslass + Luftauslass-Elemente (wahlweise)
 Perforation | Düsen | Bänder



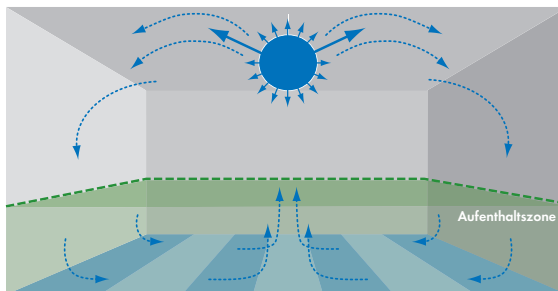
WESENTLICHES MERKMAL:

Die Luftauslasselemente erlauben eine präzise Luftströmung in den jeweiligen (Aufenthalts-) Bereichen. Düsen, Bänder oder Perforation sind an beliebiger Position einbaubar.

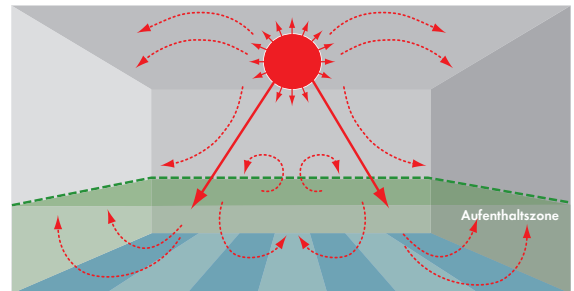


Die Luftauslass-Richtung wird generell nach Uhrzeit angegeben. Der Verlauf erfolgt stets im Uhrzeigersinn und bestimmt so den Strömungswinkel

STRÖMUNGSPROFILE MIT QUELLAUSLASS IM RAUM



Kühlen mit Deckenanstrahlung

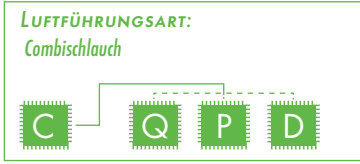
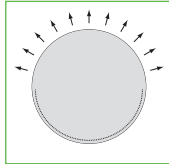
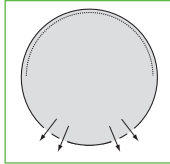


Heizen mit direkter Anstrahlung der Aufenthaltszone

Luftauslasselemente	ABKÜRZUNG	WESENTLICHE MERKMALE
DÜSEN	D	hohe Eindringtiefe, hohe Induktion
BÄNDER	B	geringe Austrittsgeschwindigkeiten
PERFORATIONEN	P	exakt steuerbares Ausströmvolumen, hohe Induktion

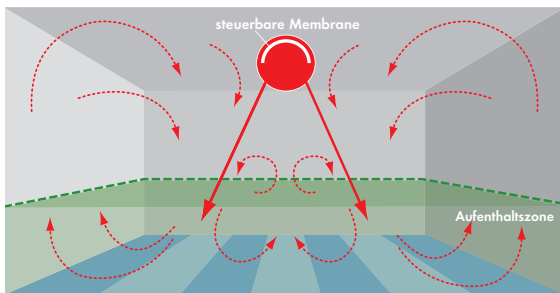
3 Luftführung und Strömungsprofile

3.3 COMBISCHLAUCH FÜR HEIZEN ODER KÜHLEN

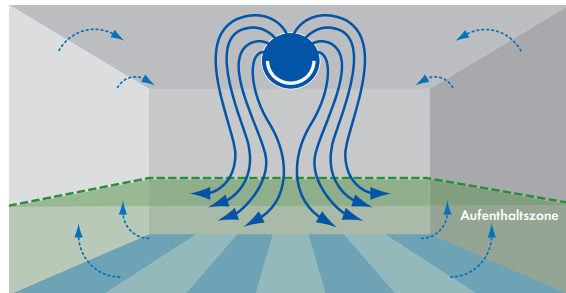


WESENTLICHES MERKMAL:
Die Kombination aus Quellauslass und richtungsgebundenem Auslass erlaubt entweder Heizen oder Kühlen in einem TLS-System. Dabei werden wechselseitig die Vorteile der Verdrängungs- bzw. Umwälzlüftung genutzt. Die Steuerung erfolgt durch ein (elektro-)mechanisches Stellglied.

STRÖMUNGSPROFILE MIT QUELLAUSLASS IM RAUM



Heizen mit Umwälzlüftung
(untere Seite aktiviert)



Kühlen mit Verdrängungslüftung
(obere Seite aktiviert)





4 INSTALLATIONSARTEN (Typ: EQA, ZQA, DQA, VQA)

Die Kombination von Standardformen und Montagevarianten ergibt viele unterschiedliche Installationsarten. Man unterscheidet grundsätzlich zwischen zwei Montagesystemen:

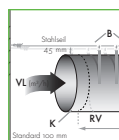
MONTAGESYSTEME	1 Drahtseilaufhängung Ein- oder zweiseitige MONTAGEMATERIAL ▶ SIEHE KAPITEL 7.3	2 Schienensysteme in unterschiedlichen Formen und Abhängevarianten MONTAGEMATERIAL ▶ SIEHE KAPITEL 7.3				
WESENTLICHE MERKMALE	<ul style="list-style-type: none"> günstig schnelle und leichte Montage 	<ul style="list-style-type: none"> Wartungsfreundlichkeit designorientierte Montage (Form, Farbe) abhängbar 				
INSTALLATIONSARTEN	Drahtseil mit Clips	SCHIENENSYSTEM (ABHÄNGSCHIENE)		SCHIENENSYSTEM (DECKENSCHIENE)		
		Gleiter	Keder	Gleiter	Keder	
STANDARDFORMEN						
EQA	Kap. 4.1.1	Kap. 4.4.1	Kap. 4.2.1	Kap. 4.2.2	Kap. 4.3.1	Kap. 4.3.2
ZQA	Kap. 4.1.2	Kap. 4.4.2	Kap. 4.2.3	Kap. 4.2.4	Kap. 4.3.3	-
DQA	(auf Anfrage)		Kap. 4.2.5	Kap. 4.2.6	Kap. 4.3.4	Kap. 4.3.5
VQA	-		-	-	-	Kap. 4.3.6

Installationsarten-Schlüssel

Den **SCHLÜSSEL** für die exakte Kennzeichnung – bestehend aus den fünf Teilen: **STANDARDFORM** – **LUFTFÜHRUNGSART** – **MONTAGEART** – **AUFHÄNGUNG** – **ZUBEHÖR UND ABHÄNGER** – zeigt folgende Tabelle:

STANDARDFORMEN	LUFTFÜHRUNGSART	MONTAGEART	AUFHÄNGUNG	ABHÄNGER, ZUBEHÖR
EQA	Q = Quellauslass 	SEIL 011 = Stahlseil PVC-ummantelt 012 = Edelstahlseil 2 mm 013 = Edelstahlseil 3 mm	A = Clips	11 = Metallteile verzinkt 21 = Metallteile Edelstahl standard 22 = Metallteile Edelstahl verstärkt
ZQA	P = Perforation 	ABHÄNGSCHIENE 021 = Abhängeschiene ALU 022 = Abhängeschiene V4A DECKENSCHIENE 031 = Deckenschiene ALU standard 032 = Deckenschiene V4A 033 = Deckenschiene PVC 034 = Deckenschiene ALU deko 000 = ohne	B = Gleiter C = Keder	31 = Abhänger mit Stahlseil PVC-ummantelt 41 = Abhänger mit Edelstahlseil 2 mm 42 = Abhänger mit Edelstahlseil 3 mm 51 = Gewindestangenabh. M6 verzinkt 52 = Gewindestangenabh. M8 verzinkt 53 = Gewindestangenabh. M6 Edelstahl 54 = Gewindestangenabh. M8 Edelstahl
DQA	D = Düsen 			
VQA	C = Combi-Auslass 			
			o = ohne	00 = ohne, bzw. Schrauben, bauseits

BEISPIEL:



ZQA-Q-011-A-11:

ist ein zweiseitig aufgehängter Quellauslass mit Seilmontage PVC-ummantelt Clips und verzinkten Metallteilen

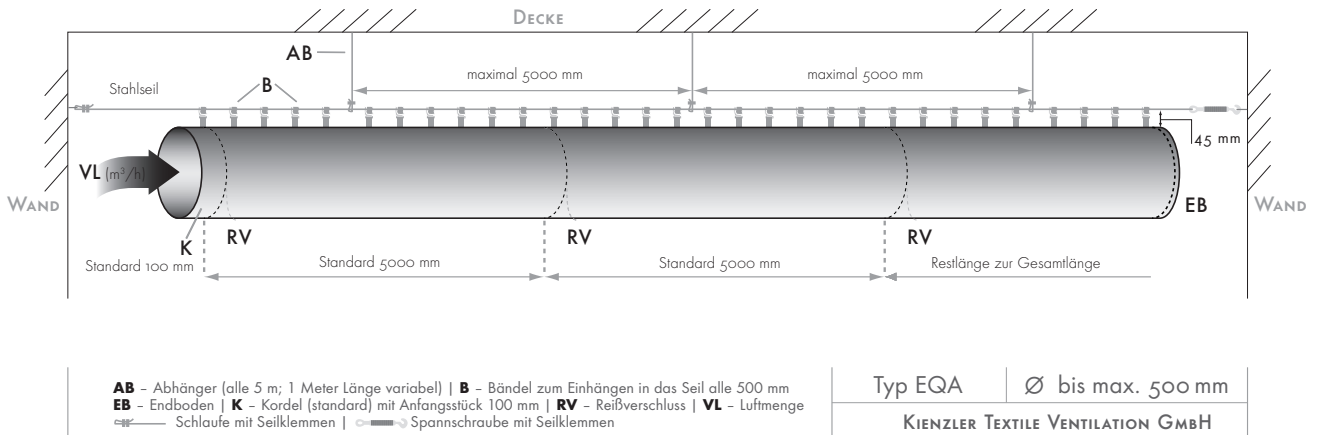
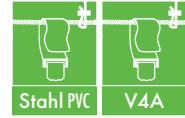
(ZQA),
(Q),
(011),
(A),
(11).

4 Installationsarten

4.1 SEILAUFHÄNGUNG

4.1.1 EQA - EIN SEIL MIT CLIPS

Montagematerial ► SIEHE KAP. 7.3



Stahl PVC

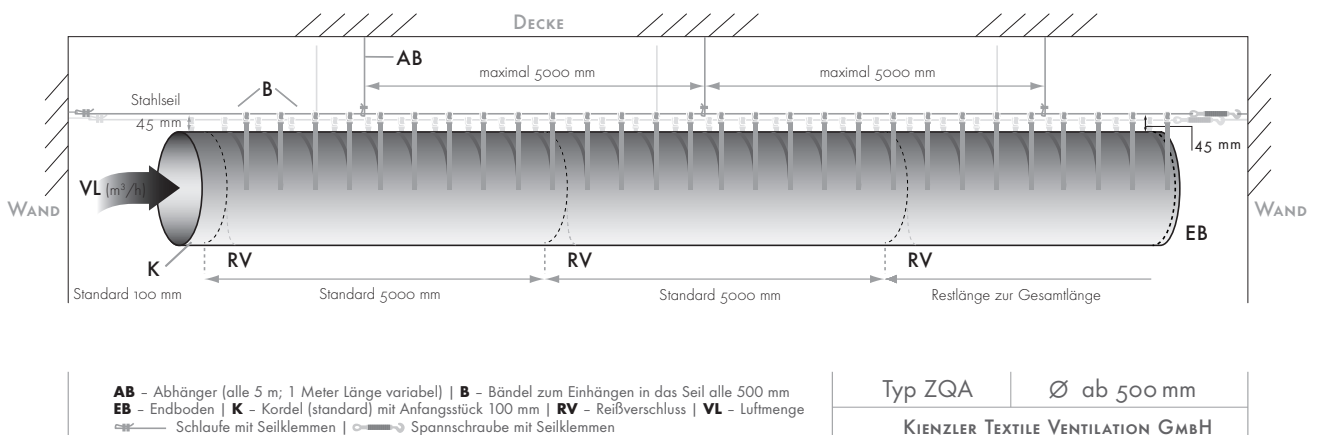
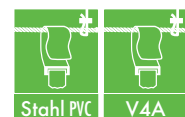
EQA-X-011-A-11 Metallteile verzinkt

V4A

EQA-X-012-A-21 Metallteile Edelstahl standard
 EQA-X-013-A-22 Metallteile Edelstahl verstärkt

4.1.2 ZQA - ZWEI SEILE MIT CLIPS

Montagematerial ► SIEHE KAP. 7.3



Stahl PVC

ZQA-X-011-A-11 Metallteile verzinkt

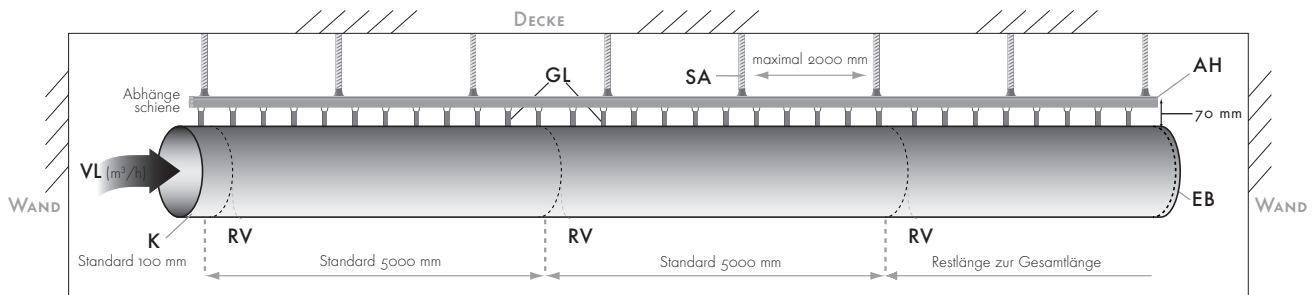
V4A

ZQA-X-012-A-21 Metallteile Edelstahl standard
 ZQA-X-013-A-22 Metallteile Edelstahl verstärkt

4.2 SCHIENENSYSTEM - ABHÄNGSCHIENE

4.2.1 EQA - ABHÄNGSCHIENE MIT GLEITER

Montagematerial ►SIEHE KAP. 7.3



AH - Abhängeschiene | SA - Schienenabhängiger mit Gewindestange oder Seil (alle 2 m) | EB - Endboden | GL - Gleiter | K - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | RV - Reißverschluss | VL - Luftmenge

Typ EQA | Ø bis max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

ALU

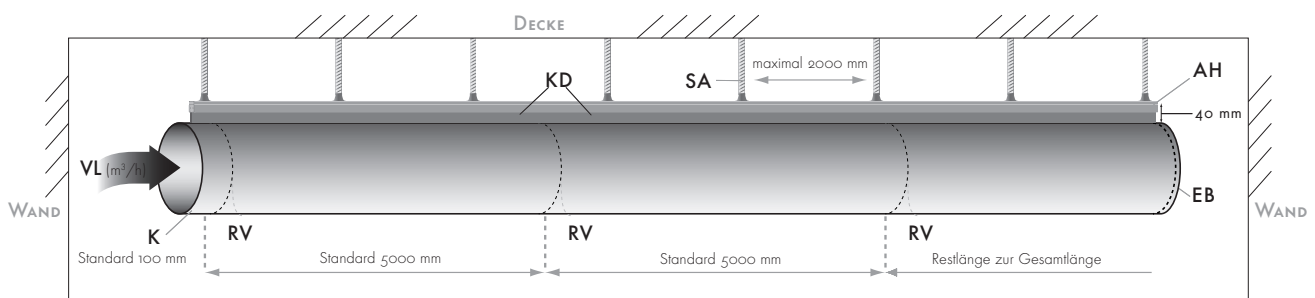
- EQA-X-021-B-31 = Abhängiger mit Stahlseil PVC-ummantelt
- EQA-X-021-B-41 = Abhängiger mit Edelstahlseil 2 mm
- EQA-X-021-B-42 = Abhängiger mit Edelstahlseil 3 mm
- EQA-X-021-B-51 = Gewindestangenabhängiger M6 verzinkt
- EQA-X-021-B-52 = Gewindestangenabhängiger M8 verzinkt
- EQA-X-021-B-53 = Gewindestangenabhängiger M6 Edelstahl
- EQA-X-021-B-54 = Gewindestangenabhängiger M8 Edelstahl

V4A

- EQA-X-022-B-41 = Abhängiger mit Edelstahlseil 2 mm
- EQA-X-022-B-42 = Abhängiger mit Edelstahlseil 3 mm
- EQA-X-022-B-53 = Gewindestangenabhängiger M6 Edelstahl
- EQA-X-022-B-54 = Gewindestangenabhängiger M8 Edelstahl

4.2.2 EQA - ABHÄNGSCHIENE MIT KEDER

Montagematerial ►SIEHE KAP. 7.3



AH - Abhängeschiene | SA - Schienenabhängiger mit Gewindestange oder Seil (alle 2 m) | EB - Endboden | KD - Keder | K - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | RV - Reißverschluss | VL - Luftmenge

Typ EQA | Ø bis max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

ALU

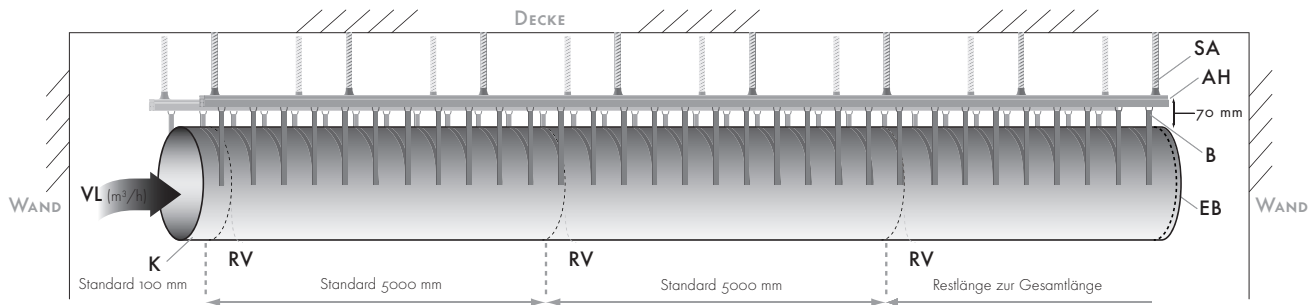
- EQA-X-021-C-31 = Abhängiger mit Stahlseil PVC-ummantelt
- EQA-X-021-C-41 = Abhängiger mit Edelstahlseil 2 mm
- EQA-X-021-C-42 = Abhängiger mit Edelstahlseil 3 mm

- EQA-X-021-C-51 = Gewindestangenabhängiger M6 verzinkt
- EQA-X-021-C-52 = Gewindestangenabhängiger M8 verzinkt
- EQA-X-021-C-53 = Gewindestangenabhängiger M6 Edelstahl
- EQA-X-021-C-54 = Gewindestangenabhängiger M8 Edelstahl

4 Installationsarten

4.2.3 ZQA - ABHÄNGSCHIENE MIT GLEITER

Montagematerial ►SIEHE KAP. 7.3



AH - Abhängeschiene | **B** - Bündel mit Gleiter zum Einhängen in die Abhängeschiene alle 500 mm |
EB - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **RV** - Reißverschluss |
SA - Schienenabhängiger mit Gewindestange oder Seil (alle 2 m) | **VL** - Luftmenge

Typ ZQA | Ø ab 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

ALU

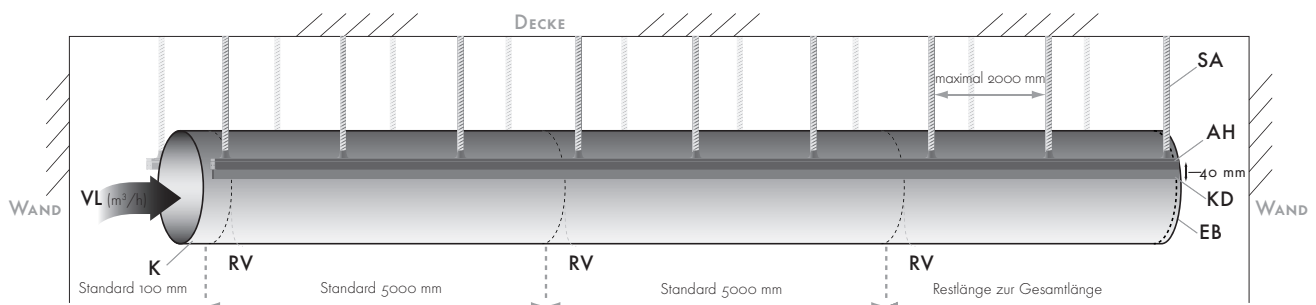
- ZQA-X-021-B-31 = Abhängiger mit Stahlseil PVC-ummantelt
- ZQA-X-021-B-41 = Abhängiger mit Edelstahlseil 2 mm
- ZQA-X-021-B-42 = Abhängiger mit Edelstahlseil 3 mm
- ZQA-X-021-B-51 = Gewindestangenabhängiger M6 verzinkt
- ZQA-X-021-B-52 = Gewindestangenabhängiger M8 verzinkt
- ZQA-X-021-B-53 = Gewindestangenabhängiger M6 Edelstahl
- ZQA-X-021-B-54 = Gewindestangenabhängiger M8 Edelstahl

V4A

- ZQA-X-022-B-41 = Abhängiger mit Edelstahlseil 2 mm
- ZQA-X-022-B-42 = Abhängiger mit Edelstahlseil 3 mm
- ZQA-X-022-B-53 = Gewindestangenabhängiger M6 Edelstahl
- ZQA-X-022-B-54 = Gewindestangenabhängiger M8 Edelstahl

4.2.4 ZQA - ABHÄNGSCHIENE MIT KEDER

Montagematerial ►SIEHE KAP. 7.3



AH - Abhängeschiene | **EB** - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **KD** - Keder |
RV - Reißverschluss | **SA** - Schienenabhängiger mit Gewindestange oder Seil (alle 2 m) | **VL** - Luftmenge

Typ ZQA | Ø ab 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

ALU

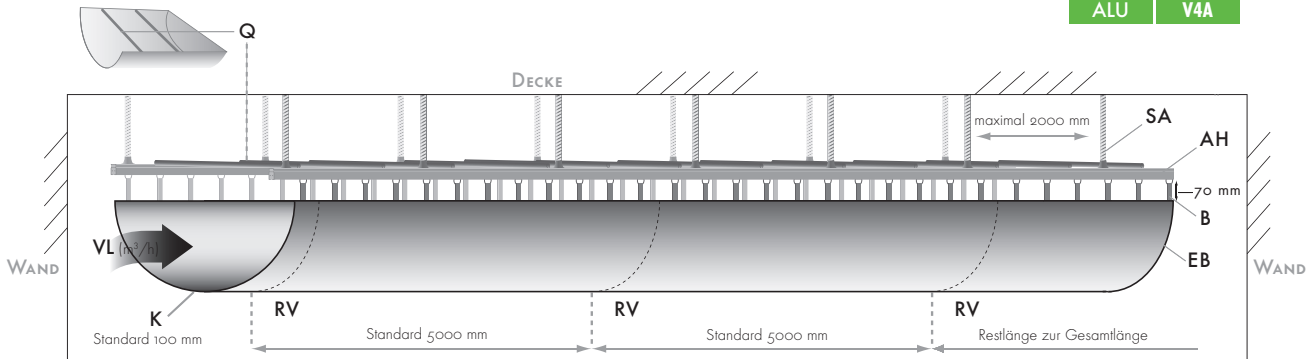
- ZQA-X-021-C-31 = Abhängiger mit Stahlseil PVC-ummantelt
- ZQA-X-021-C-41 = Abhängiger mit Edelstahlseil 2 mm
- ZQA-X-021-C-42 = Abhängiger mit Edelstahlseil 3 mm

- ZQA-X-021-C-51 = Gewindestangenabhängiger M6 verzinkt
- ZQA-X-021-C-52 = Gewindestangenabhängiger M8 verzinkt
- ZQA-X-021-C-53 = Gewindestangenabhängiger M6 Edelstahl
- ZQA-X-021-C-54 = Gewindestangenabhängiger M8 Edelstahl

4 Installationsarten

4.2.5 DQA - ABHÄNGSCHIENE MIT GLEITER

Montagematerial ► SIEHE KAP. 7.3



AH - Abhängeschiene | **B** - Bündel mit Gleiter zum Einhängen in die Abhängeschiene alle 500 mm |
EB - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **Q** - Querstreben mindestens alle 1000 mm |
RV - Reißverschluss | **SA** - Schienenabhängiger mit Gewindestange oder Seil (alle 2 m) | **VL** - Luftmenge

Typ DQA | mit Gleiter

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

ALU

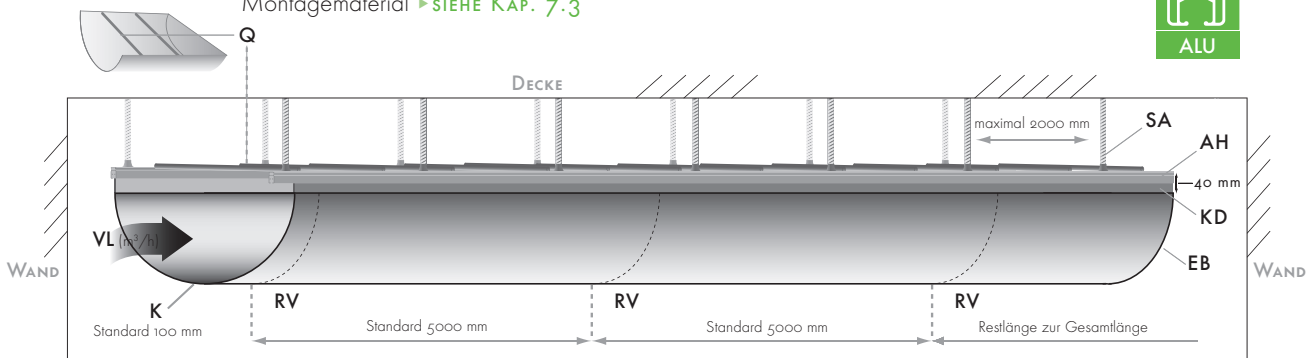
- DQA-X-021-B-31 = Abhängiger mit Stahlseil PVC-ummantelt
- DQA-X-021-B-41 = Abhängiger mit Edelstahlseil 2 mm
- DQA-X-021-B-42 = Abhängiger mit Edelstahlseil 3 mm
- DQA-X-021-B-51 = Gewindestangenabhängiger M6 verzinkt
- DQA-X-021-B-52 = Gewindestangenabhängiger M8 verzinkt
- DQA-X-021-B-53 = Gewindestangenabhängiger M6 Edelstahl
- DQA-X-021-B-54 = Gewindestangenabhängiger M8 Edelstahl

V4A

- DQA-X-022-B-41 = Abhängiger mit Edelstahlseil 2 mm
- DQA-X-022-B-42 = Abhängiger mit Edelstahlseil 3 mm
- DQA-X-022-B-53 = Gewindestangenabhängiger M6 Edelstahl
- DQA-X-022-B-54 = Gewindestangenabhängiger M8 Edelstahl

4.2.6 DQA - ABHÄNGSCHIENE MIT KEDER

Montagematerial ► SIEHE KAP. 7.3



AH - Abhängeschiene | **EB** - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **KD** - Keder |
Q - Querstreben mindestens alle 1000 mm | **RV** - Reißverschluss | **SA** - Schienenabhängiger mit Gewindestange oder Seil (alle 2 m) | **VL** - Luftmenge

Typ DQA | mit Keder

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

ALU

- DQA-X-021-C-31 = Abhängiger mit Stahlseil PVC-ummantelt
- DQA-X-021-C-41 = Abhängiger mit Edelstahlseil 2 mm
- DQA-X-021-C-42 = Abhängiger mit Edelstahlseil 3 mm

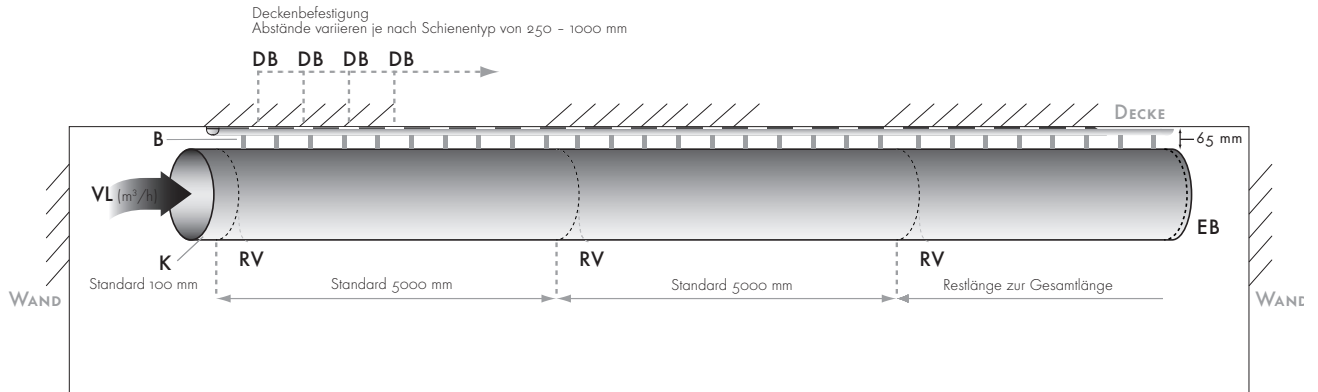
- DQA-X-021-C-51 = Gewindestangenabhängiger M6 verzinkt
- DQA-X-021-C-52 = Gewindestangenabhängiger M8 verzinkt
- DQA-X-021-C-53 = Gewindestangenabhängiger M6 Edelstahl
- DQA-X-021-C-54 = Gewindestangenabhängiger M8 Edelstahl

4 Installationsarten

4.3 SCHIENENSYSTEM - DECKENSCHIENE

4.3.1 EQA- DECKENSCHIENE MIT GLEITER

Montagematerial ►SIEHE KAP. 7.3



B - Bündel mit Gleiter zum Einhängen in die Abhängschiene alle 500 mm | **EB** - Endboden |
K - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **RV** - Reißverschluss | **DB** - Deckenbefestigung
 mind. alle 250 (PVC), 660 (ALU stand.) 750 (ALU deko) 1000 mm (V4A) | **VL** - Luftmenge

Typ EQA | Ø bis max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

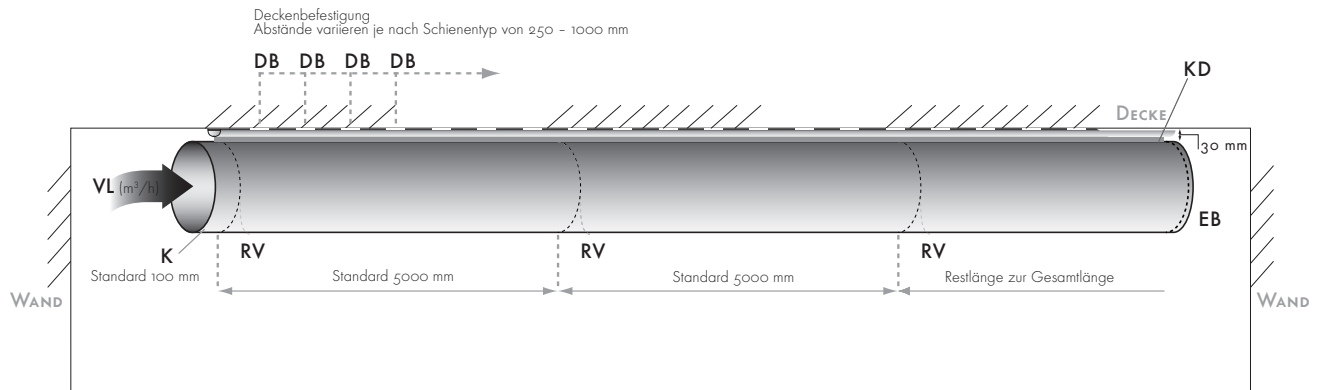
ALU standard
 EQA-X-031-B-00

ALU deko
 EQA-X-034-B-61

V4A
 EQA-X-032-B-00

4.3.2 EQA- DECKENSCHIENE MIT KEDER

Montagematerial ►SIEHE KAP. 7.3



EB - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **KD** - Keder Ø 8 mm |
RV - Reißverschluss | **DB** - Deckenbefestigung mind. alle 250 (PVC), 660 (ALU stand.)
 750 (ALU deko) 1000 mm (V4A) | **VL** - Luftmenge

Typ EQA | Ø bis max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

ALU standard
 EQA-X-031-C-00

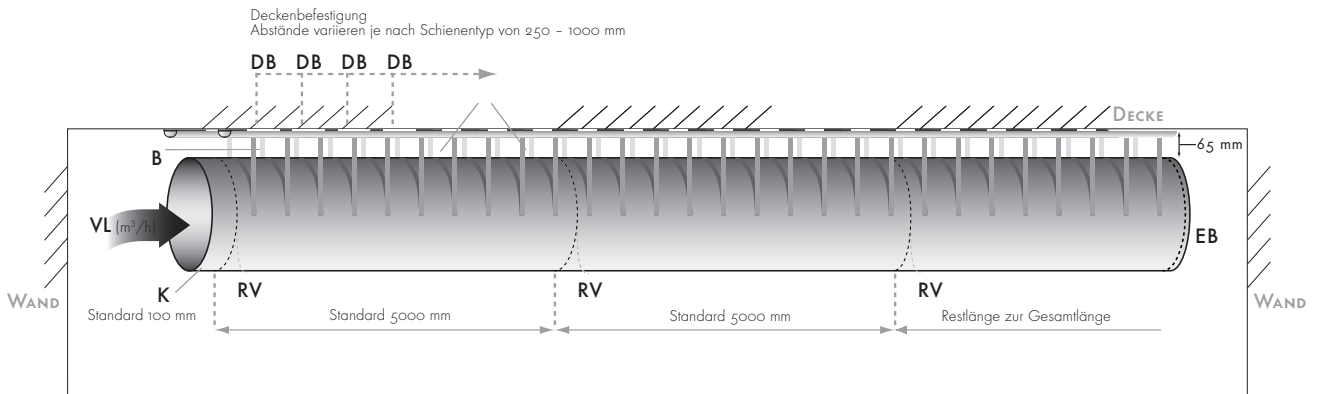
ALU deko
 EQA-X-034-C-61

4 Installationsarten

4.3.3 ZQA - DECKENSCHIENE MIT GLEITER

Montagematerial ► SIEHE KAP. 7.3

 39 mm	 22 mm	 28 mm
ALU standard	ALU deko	V4A



B - Bündel zum Einhängen in die Deckenschiene alle 500 mm | **EB** - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **RV** - Reißverschluss | **DB** - Deckenbefestigung mind. alle 250 (PVC), 660 (ALU standard) 750 (ALU deko) 1000 mm (V4A) | **VL** - Luftmenge

Typ ZQA | Ø ab 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

ALU standard
ZQA-X-031-B-00

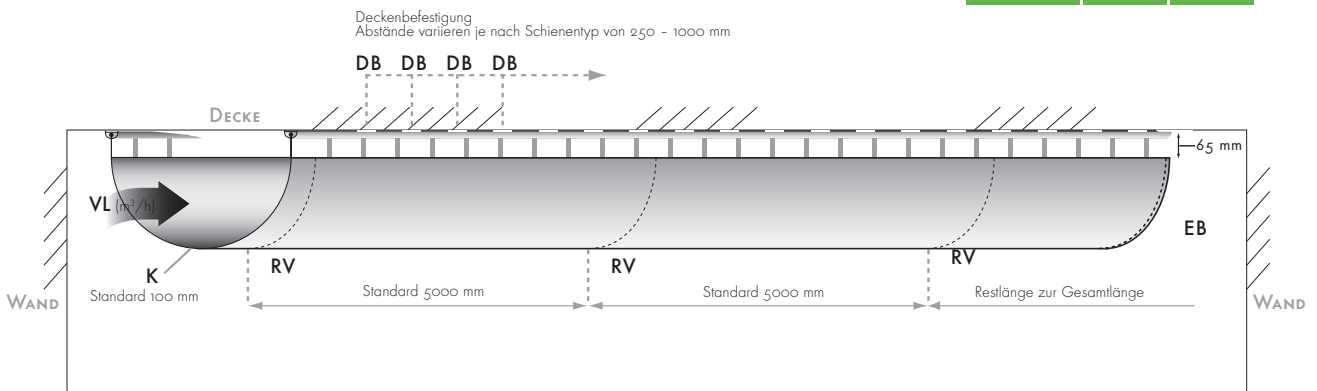
ALU deko
ZQA-X-034-B-61

V4A
ZQA-X-032-B-00

4.3.4 DQA - DECKENSCHIENE MIT GLEITER

Montagematerial ► SIEHE KAP. 7.3

 39 mm	 22 mm	 28 mm
ALU standard	ALU deko	V4A



EB - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **RV** - Reißverschluss | **DB** - Deckenbefestigung mind. alle 250 (PVC), 660 (ALU standard) 750 (ALU deko) 1000 mm (V4A) | **VL** - Luftmenge

Typ DQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

ALU standard
DQA-X-031-B-00

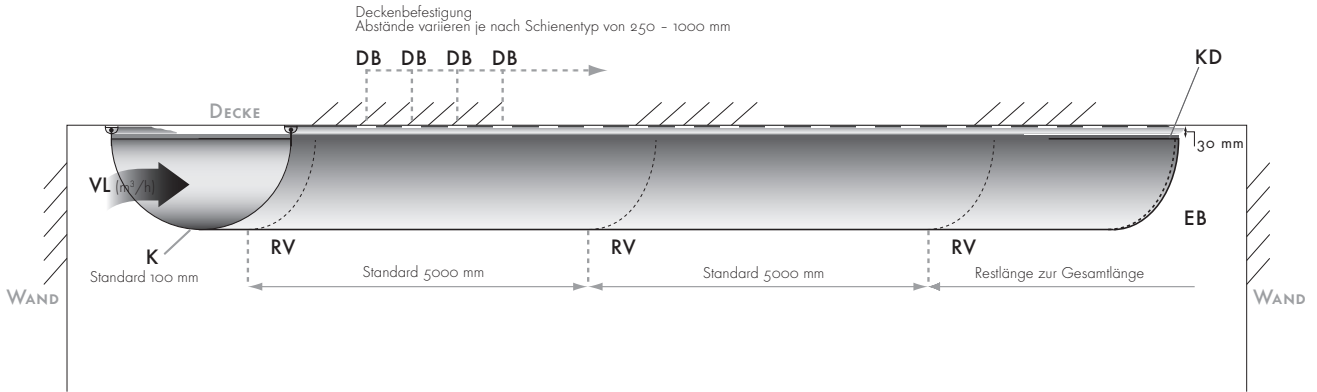
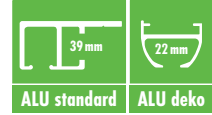
ALU deko
DQA-X-034-B-61

V4A
DQA-X-032-B-00

4 Installationsarten

4.3.5 DQA- DECKENSCHIENE MIT KEDER

Montagematerial ►SIEHE KAP. 7.3



EB - Endboden | K - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | KD - Keder Ø 8 mm
 RV - Reißverschluss | DB - Deckenbefestigung mind. alle 250 (PVC), 660 (ALU standard) 750 (ALU deko)
 1000 mm (V4A) | VL - Luftmenge

Typ DQA

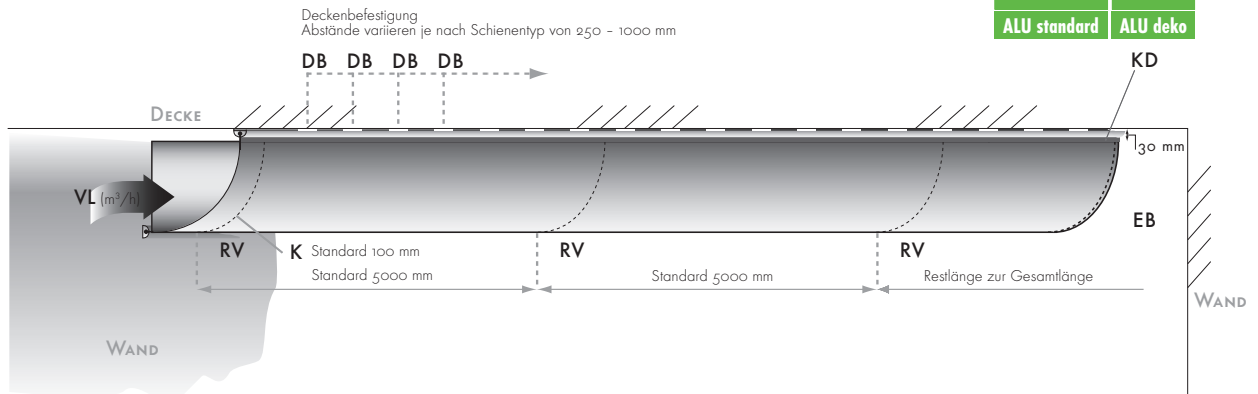
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

ALU standard
 DQA-X-031-C-00

ALU deko
 DQA-X-034-C-61

4.3.6 VQA-DECKENSCHIENE MIT KEDER

Montagematerial ►SIEHE KAP. 7.3



EB - Endboden | K - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | KD - Keder Ø 8 mm
 RV - Reißverschluss | DB - Deckenbefestigung mind. alle 250 (PVC), 660 (ALU standard) 750 (ALU deko)
 1000 mm (V4A) | VL - Luftmenge

Typ VQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

ALU standard
 VQA-X-031-C-00

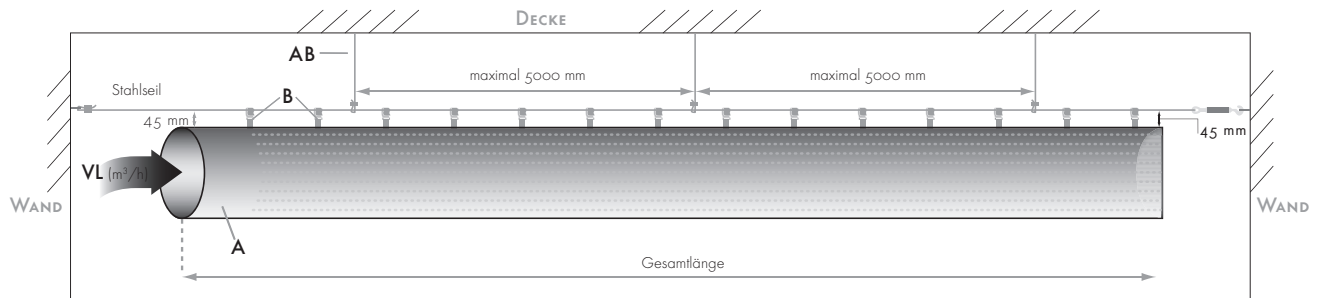
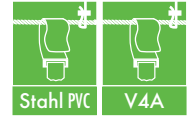
ALU deko
 VQA-X-034-C-61

4 Installationsarten

4.4 SEILAUFHÄNGUNG FÜR LUFTSCHLÄUCHE AUS PE-FOLIE

4.4.1 EQA - EIN SEIL MIT CLIPS

Montagematerial ► SIEHE KAP. 7.3



A - Anfangsstück ohne Perforation 500 mm | **AB** - Abhänger (alle 5 m; 1 Meter Länge variabel) |
B - Bündel zum Einhängen in das Seil alle 1000 mm | **VL** - Luftmenge
 Schlaufe mit Seilklemmen | Spanschraube mit Seilklemmen

Typ EQA

Ø bis max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

Stahl PVC

EQA-X-011-A-11 Metallteile verzinkt

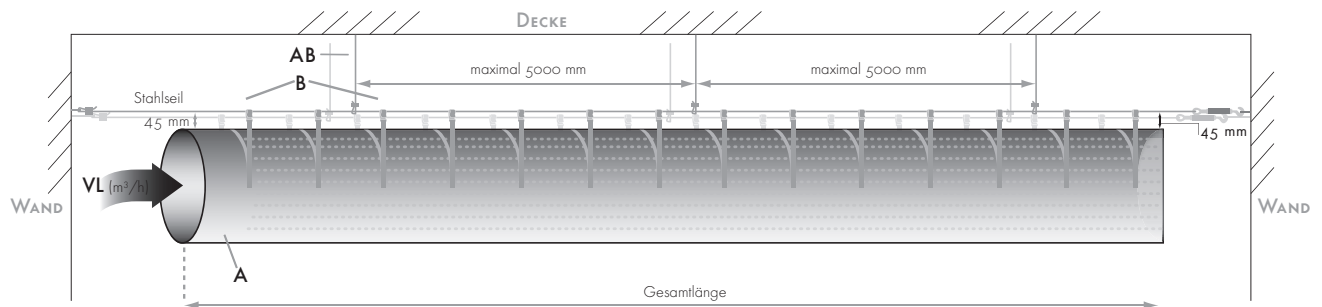
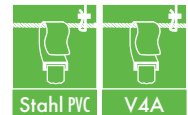
V4A

EQA-X-012-A-21 Metallteile Edelstahl standard

EQA-X-013-A-22 Metallteile Edelstahl verstärkt

4.4.2 ZQA - ZWEI SEILE MIT CLIPS

Montagematerial ► SIEHE KAP. 7.3



A - Anfangsstück ohne Perforation 500 mm | **AB** - Abhänger (alle 5 m; 1 Meter Länge variabel) |
B - Bündel zum Einhängen in das Seil alle 1000 mm | **VL** - Luftmenge
 Schlaufe mit Seilklemmen | Spanschraube mit Seilklemmen

Typ ZQA

Ø ab 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

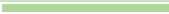
Stahl PVC

ZQA-X-011-A-11 Metallteile verzinkt

V4A

ZQA-X-012-A-21 Metallteile Edelstahl standard


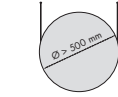
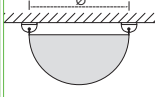
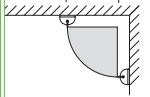
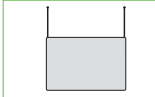
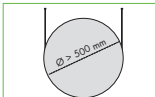
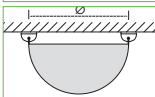
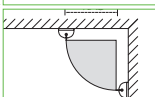
ZQA-X-013-A-22 Metallteile Edelstahl verstärkt



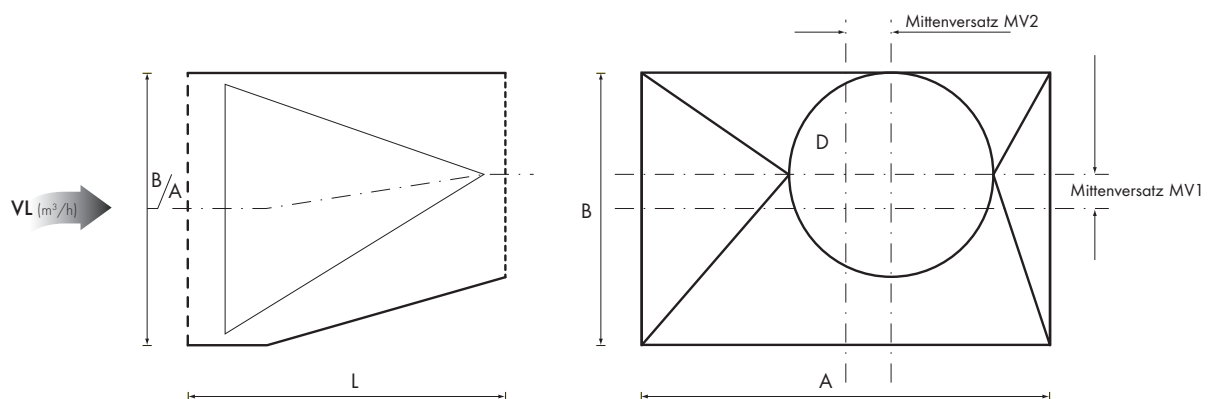
5 SONDERFORMVARIANTEN

5.1 ÜBERGÄNGE, ETAGEN UND KONUSSE

Sonderformstücke wie Bogen, Konusse, Etagen sowie Übergänge sind **FÜR ALLE FORMVARIANTEN** möglich. Einen Überblick über mögliche Varianten gibt die folgende Tabelle:

Übergänge, Etagen und Konusse		NACH FORMVARIANTE			
					
VON FORMVARIANTE		–	ER	ED	–
		RE	RR	RD	RV
		DE	DR	DD	–
		–	VR	–	–

ANWENDUNGSBEISPIEL A: ÜBERGANG TYP ER (ECKIG AUF RUND)



A - Breite | **B** - Höhe | **D** - Durchmesser | **L** - Länge | **MV** - Mittensersatz | **VL** - Luftmenge

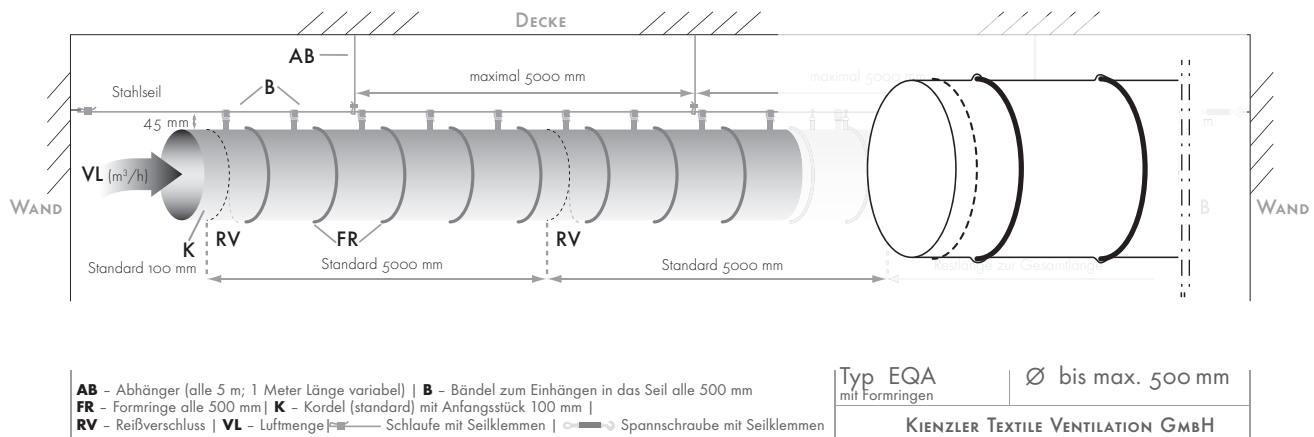
Übergang rund-eckig
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

FÜR EINE FACHGERECHTE HERSTELLUNG BENÖTIGEN WIR EINE TECHNISCHE ZEICHNUNG VON SEITEN DES KUNDEN.
DIESE DIENT ALS GRUNDLAGE FÜR DIE OPTIMALE AUSLEGUNG. BEI BEDARF KÖNNEN PRINZIPSKIZZEN ANGEFORDERT WERDEN.

5 Sonderformvarianten

5.2 TEXTILLUFTSCHLÄUCHE MIT FORMRINGEN

Formringe erhalten die Stabilität und Form von runden TLS (EQA/ZQA) im passiven Zustand sowie bei niederem Druck (Innendruck im TLS). Die Formringe bestehen aus Edelstahl und sind in den TLS fest mit eingenäht.

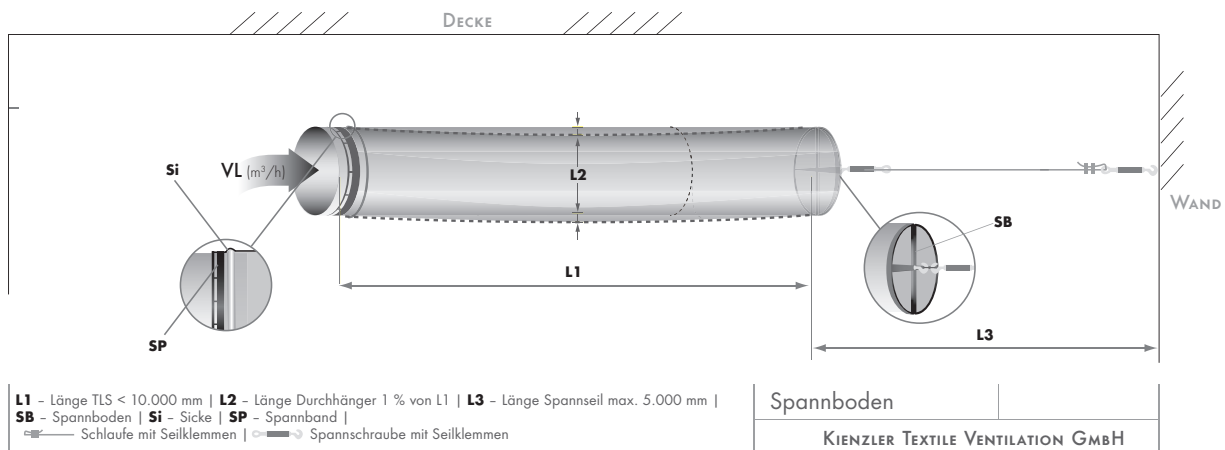


5.3 TEXTILLUFTSCHLÄUCHE MIT SPANNBÖDEN

Spannböden erhalten die Stabilität und Längsform der Formvarianten EQA/ZQA, und DQA.

Dies wird v.a. bei niedrigen Drücken im Schlauch oder aus optischen Gründen angewendet.

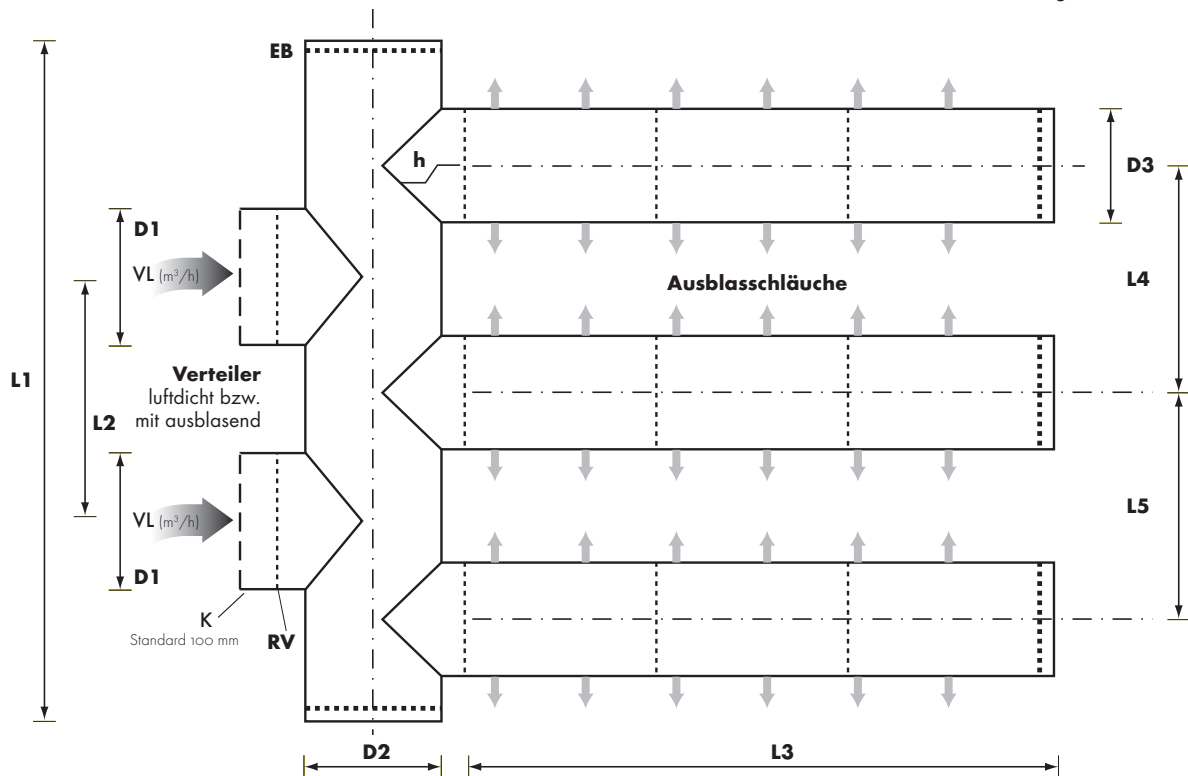
Der Spannboden besteht aus Edelstahl oder lasergeschnittenen Faserverbundstoffen. Mittels einem Stahlseil (V4A oder PVC-ummantelt) wird der Textilluftschlauch durch den Spannboden zentrisch in der Länge gespannt. Zur Zugaufnahme ist eine Sicke im Anschlussstück notwendig. Dadurch erhält der TLS dauerhaft die gewünschte Form.



5.4 VERTEILER

Verteiler dienen zum Anschluss an mehrere parallele TLS-Systeme. Die Ein- und Ausgänge sind in beliebiger Anzahl wählbar.

ANWENDUNGSBEISPIEL A: VERTEILER FÜR ANSCHLUSS AN VERDAMPFER (MIT 2 VENTILATOREN) AN 3 TLS

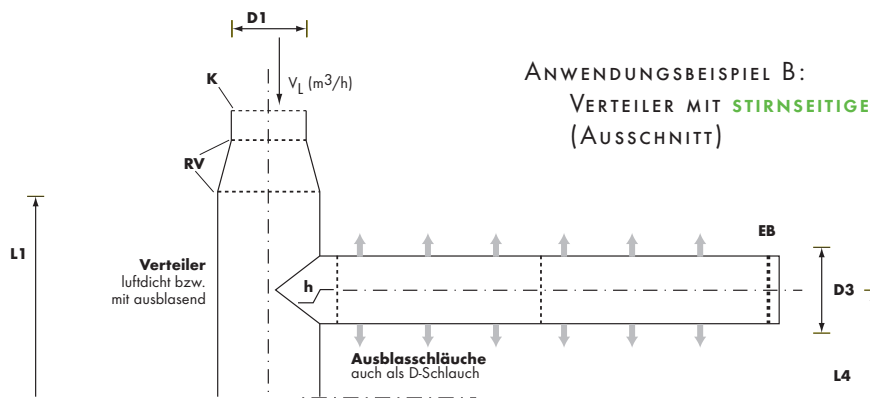


D1 - Einlauf-Durchmesser | **D2** - Verteiler-Durchmesser | **D3** - Ausbläschlauch-Durchmesser | **EB** - Endboden
h - Höhengsprung Mitte | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **L1** - Länge Verteiler |
L3 - Länge Ausbläschlauch | **L2, L4, L5** - Mittelabstand | **RV** - Reißverschluss | **VL** - Luftmenge

Verteiler (rund)

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

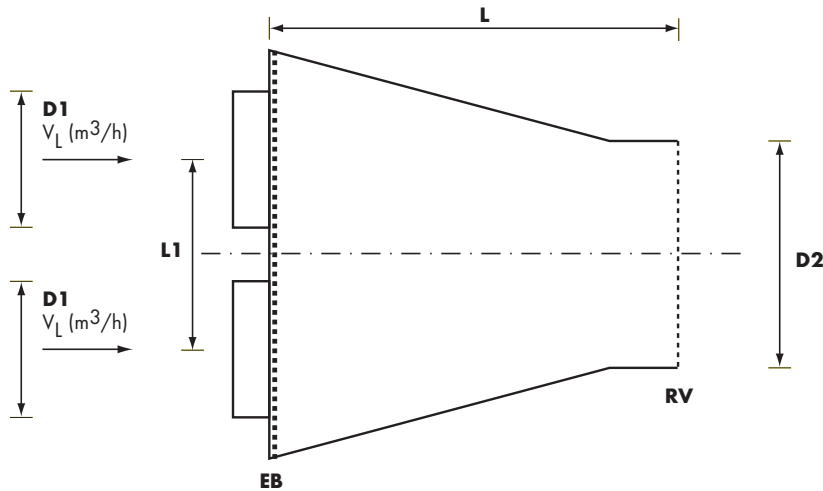
ANWENDUNGSBEISPIEL B: VERTEILER MIT STIRNSEITIGEM ANSCHLUSS (AUSSCHNITT)



5 Sonderformvarianten

5.4 VERTEILER ALS HOSENSTÜCK

Hosenstücke dienen zum Anschluss eines TLS an zwei oder mehreren Ventilatoren. Das Textilmaterial ist luftundurchlässig.



D1 - Einlauf-Durchmesser | **D2** - Auslassschlauch-Durchmesser | **EB** - Endboden | **L** - Länge |
L1 - Mittenabstand | **RV** - Reißverschluss | **VL** - Luftmenge

Verteiler (Hosenstück)

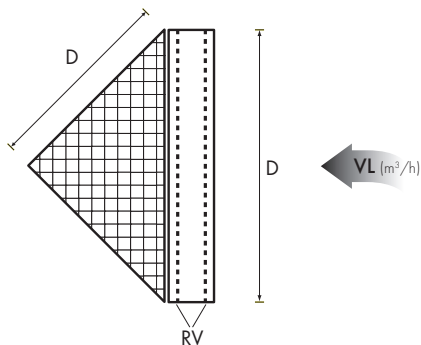
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

5.6 GLEICHRICHTER

Gleichrichter werden überall dort eingebaut, wo Turbulenzen im Textilkanal Flattererscheinungen hervorrufen können. Turbulenzen entstehen durch Veränderungen des Strömungsquerschnittes und vor allem durch Änderung der Strömungsrichtung (z.B. nach Bogen, T-Stücken oder Drosselklappen).

Gleichrichter werden zwischen zwei Reißverschlüssen eingebaut und beruhigen die Luftströmung.

DER EINSATZ WIRD AB EINER LUFTGESCHWINDIGKEIT VON >7 M/SEC EMPFOHLEN



D - Durchmesser | **RV** - Reißverschluss | **VL** - Luftmenge

Gleichrichter

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

5.4

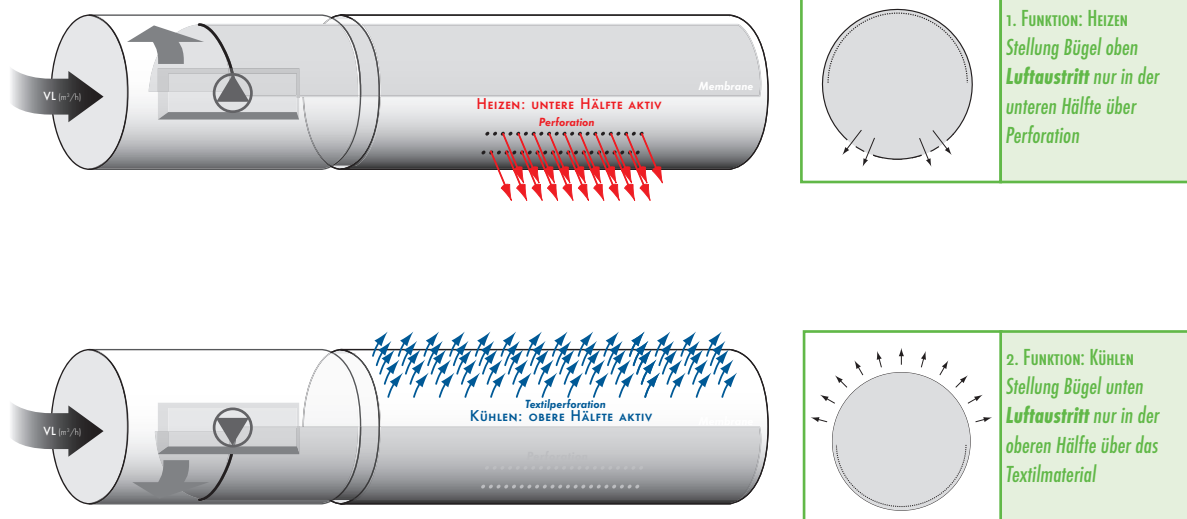
5.5

6 COMBISCHLAUCH

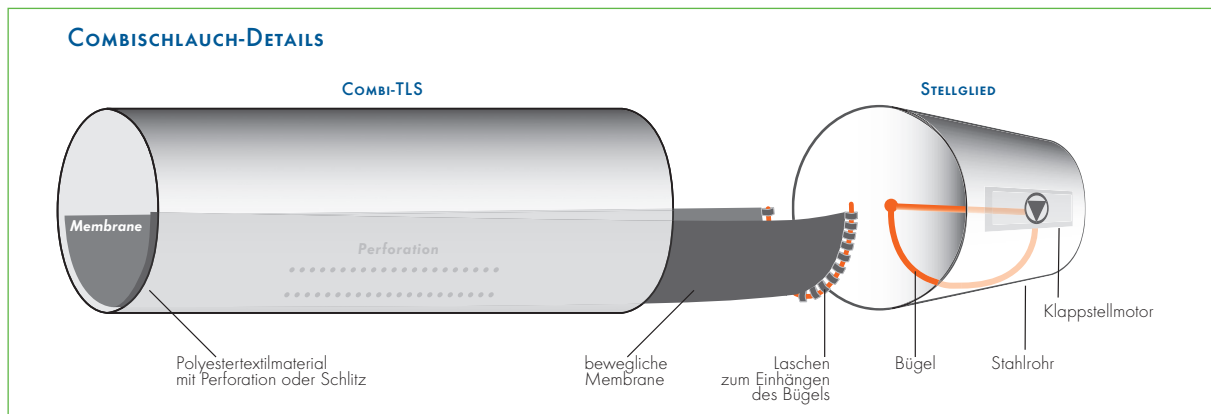
Der Combischlauch erlaubt **HEIZEN UND KÜHLEN IN EINEM SYSTEM**. Je nach Bedarf wird zwischen zwei Luftführungsarten umgeschaltet. Die Umschaltung von **UMWÄLZ-** und **VERDRÄNGUNGSLÜFTUNG** erfolgt mit einem (elektro-)mechanischen Stellglied.

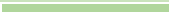
Das Stellglied steuert im Inneren des Luftschlauchs eine bewegliche Membrane. Dabei bedeckt die Membrane alternierend die obere oder untere Schlauchinnenseite. Es ist keine Zwischenstellung möglich.

Zur Steuerung des Klappenstellmotors ist ein Wechselkontakt von 24 VAC notwendig.



Die Installationsart ist mit EQA oder ZQA vergleichbar.





7 MATERIALIEN

7.1 POLYESTER-STOFFE UND POLYETHYLENFOLIE

Zum Einsatz kommen **AUSSCHLIESSLICH MATERIALIEN AUS 100 % POLYESTER ODER PE-FOLIE**. Daher sind unsere Textilluftschläuche gegen Umwelteinflüsse (Licht/UV-Strahlung/Mikroorganismen/Insekten) und Chemikalien (Säuren/Laugen/Lösungsmittel) gut beständig und hygienisch absolut unbedenklich.







Materialeigenschaften	POLYESTER-STOFF	POLYETHYLEN-FOLIE
ABKÜRZUNGEN	PES, PES-PU, PES-RR	PE-Folie
ART	Polyestergewebe aus Spezialgarnen	gitterverstärkte PE-Folie
GEWICHT	130 g/m ² - 300 g/m ²	120 g/m ²
DICKE	(0,5 - 0,6) mm	0,4 mm
BRANDKLASSE (DIN 4102)	B1 (Trevira CS) und B2	B1
TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT	B1: -30 °C - +80 °C B2: -40 °C - +80 °C	-40 °C - +80 °C
LUFDDURCHLÄSSIGKEIT	Permeabilität TR 1-7 bei 120 Pa: (0 - 2000 m ³ /m ²)	NEIN (ohne Perforation) JA (mit Perforation, dadurch Luftdurchlass steuerbar)
BESONDERE EIGENSCHAFTEN	<ul style="list-style-type: none"> ■ leicht maschinenwaschbar ■ schwer entflammbar (B1) ■ normal entflammbar (B2) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ hochreissfest ■ schwer entflammbar ■ recyclebar ■ ökologisch unbedenklich ■ kein Brechen der Naht ■ bedingt waschbar
GEEIGNETE STANDARDFORMEN	EQA/ZQA, DQA, VQA, Sonderformvarianten	EQA/ZQA

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK	POLYESTER-MATERIAL	POLYETHYLEN-FOLIE
	<ul style="list-style-type: none"> ■ niedrige Instandhaltungskosten ■ hohe Wiederverwendbarkeit ■ Standardlösung für fast alle Anwendungen ■ zugfreier Luftaustritt über Textilmaterial ■ zusätzlicher Luftaustritt über Perforation möglich 	<ul style="list-style-type: none"> ■ günstiger Einstiegspreis ■ nicht alle Standardformen möglich ■ Einmalverwendung ■ Luftaustritt nur über Perforation = gezielte Luftführung <p>► SIEHE KAPITEL 12 SONSTIGES</p>

7 Materialien

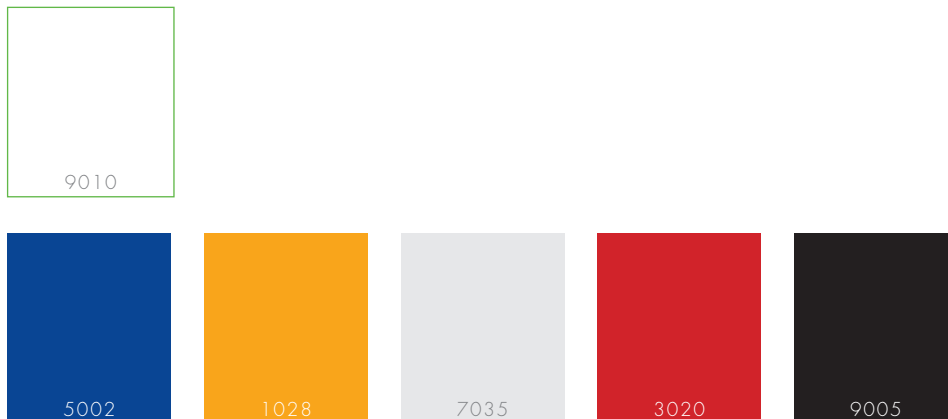
7.2 FARBEN

Standardmässig sind 6 Farben gemäss RAL-Farbkarte erhältlich.
Auf Wunsch sind zudem Sonderfarben lieferbar.

Farben	NAME	RAL-Nr.	PREISKLASSE
BASISFARBE	reinweiss	9010 	A
STANDARDFARBEN	ultramarinblau	5002 	B
	melonengelb	1028 	
	lichtgrau	7035 	
	verkehrsrot	3020 	
	schwarz	9005 	
SONDERFARBEN	nach RAL-Tabelle		C

FARBTAFEL FÜR STANDARDFARBEN

(Die Darstellung kann je nach Wiedergabemedium vom Original abweichen,
bitte verwenden Sie DIN RAL-Farbfächer):

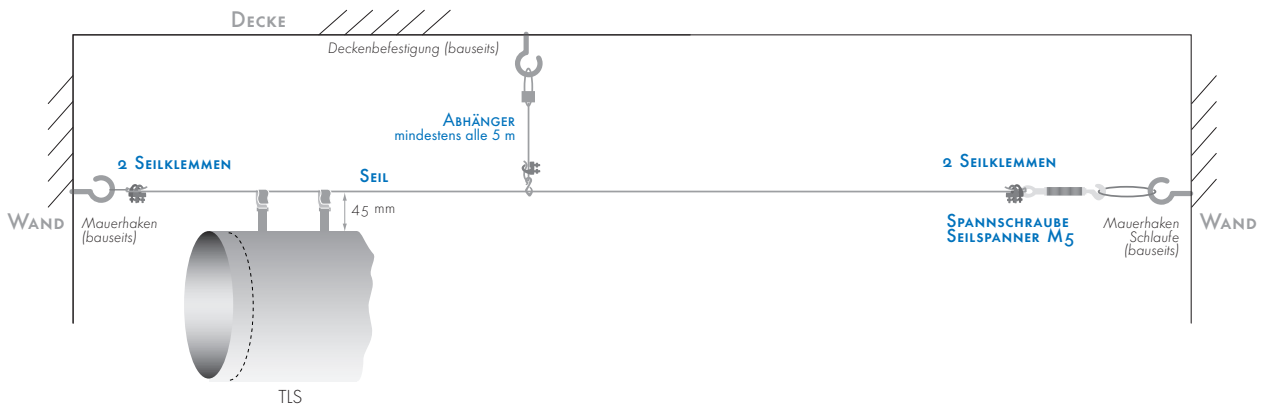


7.3 MONTAGEMATERIAL

7.3.1 SEILMONTAGE

Bestandteile Montagematerial	EQA	ZQA
	EINSEITIGE AUFHÄNGUNG ($\varnothing < 500$ mm)	ZWEISEITIGE AUFHÄNGUNG ($\varnothing > 500$ mm)
SEIL	PVC UMMANTELTES STAHLSEIL ODER EDELSTAHLSEIL Anzahl: 1 Stk. Durchmesser: 2 mm / 3 mm Länge: TLS-Länge + 3 m	PVC UMMANTELTES STAHLSEIL ODER EDELSTAHLSEIL Anzahl: 2 Stk. Durchmesser: 2 mm / 3 mm Länge: TLS-Länge + 3 m je Seil
SPANNSCHRAUBE	M5 / M6 verzinkt / Edelstahl 1 Stk.	M5 / M6 verzinkt / Edelstahl 2 Stk.
SEILKLEMMEN	M3 / M4 verzinkt / Edelstahl 4 Stk.	M3 / M4 verzinkt / Edelstahl 8 Stk.
SPANNBAND (ALT. SPANNGURT A) (ALT. SPANNGURT B)	9 mm EDELSTAHL-BAND MIT KLAPP-BRIDE (EDELSTAHL-SPANNRATSCHEN mit 20 mm Polyesterband) (SPRITZGUSSEKLEMMEN mit 20 mm Polyesterband)	
ABHÄNGER	SEIL: (WIE OBEN) INKL. SEILKLEMMEN, HAKEN AUS KUNSTSTOFF UND ÖSE Länge: 1 m Anzahl: 1 Stk. je 5 m	SEIL: (WIE OBEN) INKL. SEILKLEMMEN, HAKEN AUS KUNSTSTOFF UND ÖSE Länge: 1 m Anzahl: 2 Stk. je 5 m

Prinzipskizze



Spannschraube Seilspanner

Seilklemme

Clips (Kunststoff)

Spannband (Edelstahl)

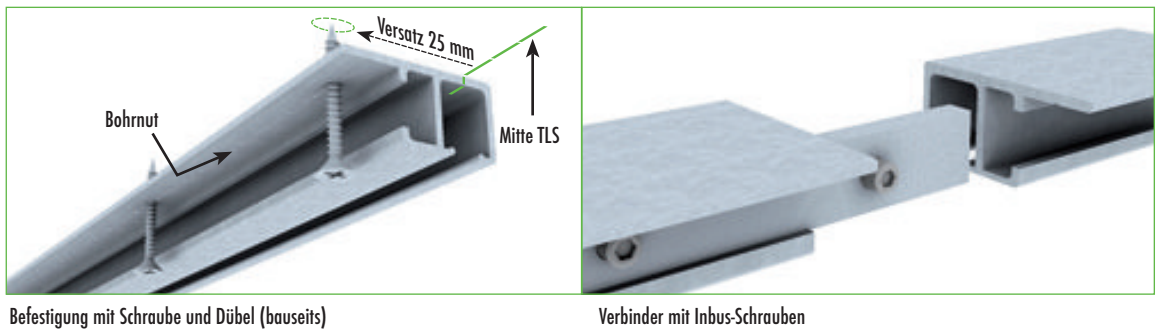
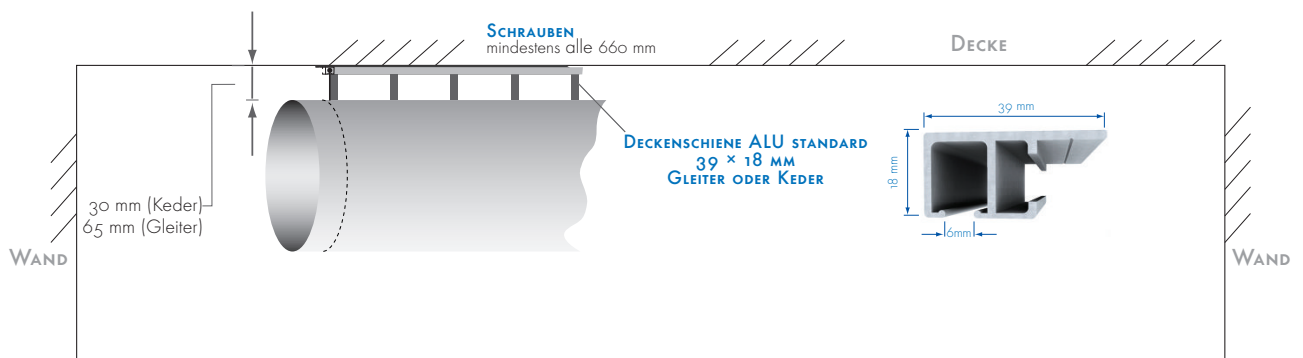
Spannband mit
Edelstahl-Spannratsche

7 Materialien

7.3.2 DECKENSCHIENENMONTAGE ALU STANDARD

Bestandteile Montagematerial	EQA	ZQA, DQA, VQA
	EINSEITIGE AUFHÄNGUNG ($\varnothing < 500$ mm)	ZWEISEITIGE AUFHÄNGUNG ($\varnothing > 500$ mm)
SCHIENE	SCHIENENART: ALU (ELOXIERT ODER PULVERBESCH.) Farbe: Alu Anzahl: 1 Stk. Breite: 39 mm Höhe: 18 mm	SCHIENENART: ALU (ELOXIERT ODER PULVERBESCH.) Farbe: Alu Anzahl: 2 Stk. Breite: 39 mm Höhe: 18 mm
SPANNBAND	siehe 7.3.1	siehe 7.3.1

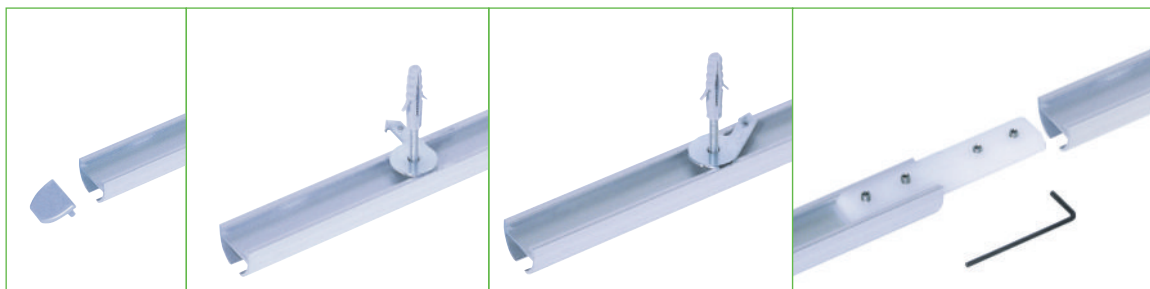
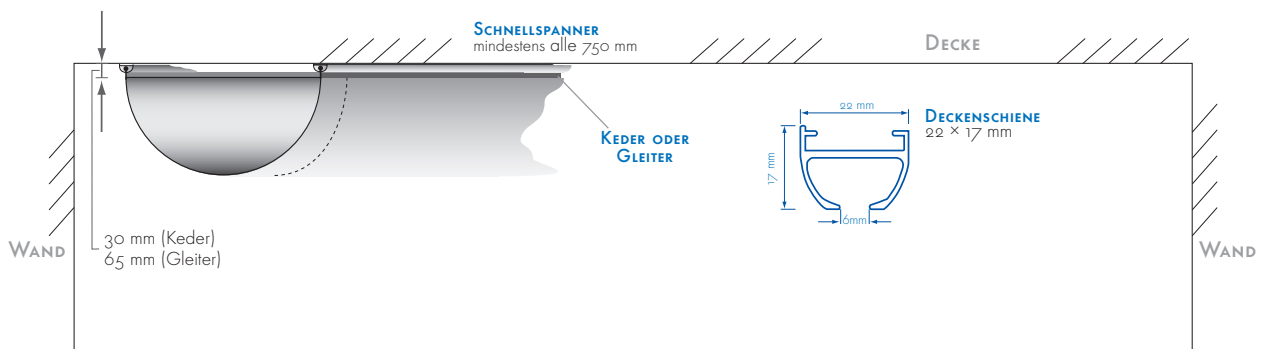
Prinzipskizze



7.3.3 DECKENSCHIENENMONTAGE ALU DEKO

Bestandteile Montagematerial	EQA	ZQA, DQA, VQA
	EINSEITIGE AUFHÄNGUNG (Ø < 500 mm)	ZWEISEITIGE AUFHÄNGUNG (Ø > 500 mm)
SCHIENE	SCHIENENART: ALU (ELOXIERT ODER PULVERBESCH.) Farbe: Alu Anzahl: 1 Stk. Breite: 22 mm Höhe: 17 mm	SCHIENENART: ALU (ELOXIERT ODER PULVERBESCH.) Farbe: Alu Anzahl: 2 Stk. Breite: 22 mm Höhe: 17 mm
SCHNELLSPANNER	galvanisch verzinkt, inkl. Schraube und Dübel	galvanisch verzinkt, inkl. Schraube und Dübel
SPANNBAND	siehe 7.3.1	siehe 7.3.1
ENDECKEL	aus Kunststoff 2 Stk.	aus Kunststoff 4 Stk.

Prinzipskizze



Enddeckel
(Kunststoff)

Schnellspanner (offen)
mit Schraube und Dübel

Schnellspanner (geschlossen)
mit Schraube und Dübel

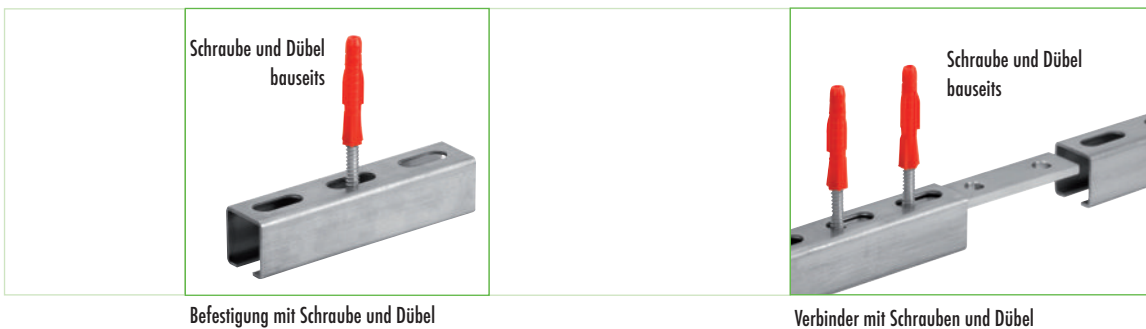
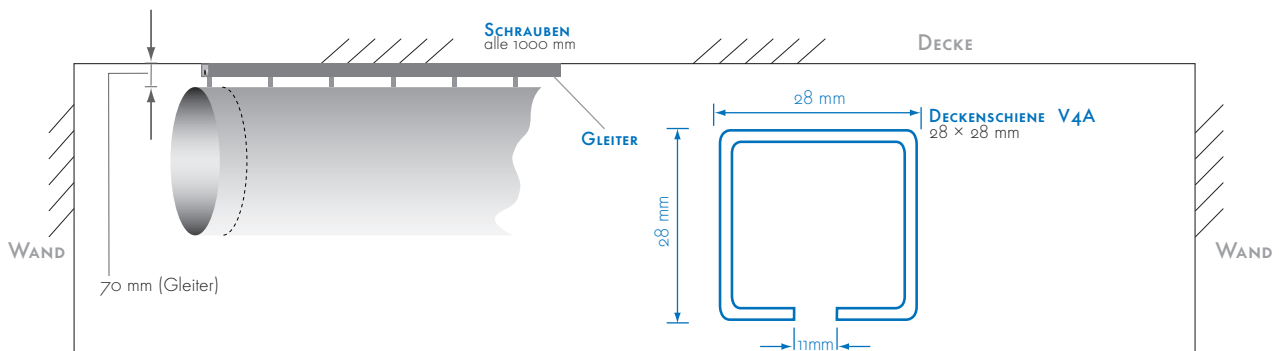
Verbinder mit Schrauben und Inbus-Schlüssel

7 Materialien

7.3.4 DECKENSCHIENENMONTAGE V4A

Bestandteile Montagematerial	EQA	ZQA, DQA
	EINSEITIGE AUFHÄNGUNG ($\varnothing < 500$ mm)	ZWEISEITIGE AUFHÄNGUNG ($\varnothing > 500$ mm)
SCHIENE	SCHIENENART: V4A-EDELSTAHL Farbe: Stahl Anzahl: 1 Stk. Breite: 28 mm Höhe: 28 mm	SCHIENENART: V4A-EDELSTAHL Farbe: Stahl Anzahl: 2 Stk. Breite: 28 mm Höhe: 28 mm
SCHIENENVERBINDER	Verbinder aus V4A 1 Stk.	Verbinder aus V4A 2 Stk.
SPANNBAND	siehe 7.3.1	siehe 7.3.1

Prinzipskizze



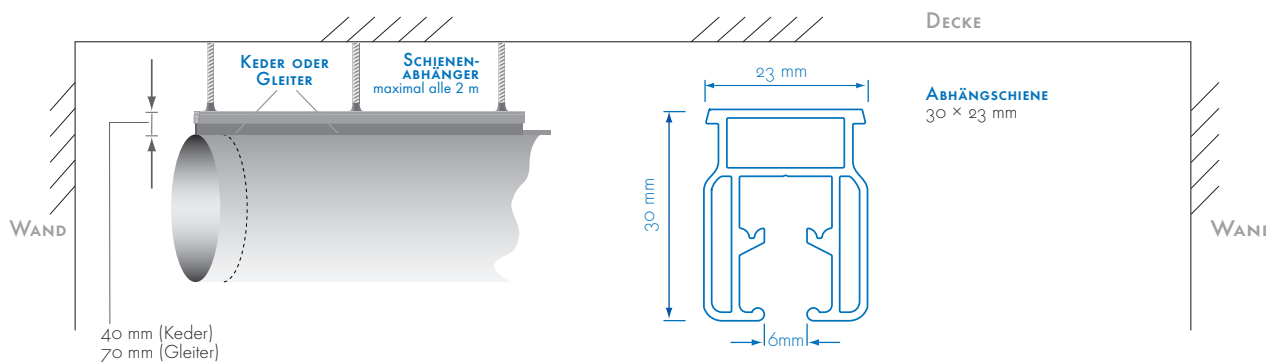
Befestigung mit Schraube und Dübel

Verbinder mit Schrauben und Dübel

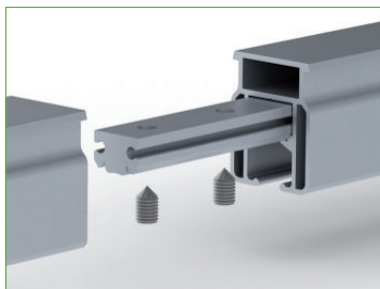
7.3.5 ABHÄNGSCHIENENMONTAGE ALU

Bestandteile Montagematerial	EQA	ZQA, DQA
	EINSEITIGE AUFHÄNGUNG ($\varnothing < 500$ mm)	ZWEISEITIGE AUFHÄNGUNG ($\varnothing > 500$ mm)
SCHIENE	SCHIENENART: ALU (ELOXIERT ODER PULVERBESCH.) Farbe: Alu Anzahl: 1 Stk. Breite: 23 mm Höhe: 30 mm	SCHIENENART: ALU (ELOXIERT ODER PULVERBESCH.) Farbe: Alu Anzahl: 2 Stk. Breite: 23 mm Höhe: 30 mm
SCHIENENVERBINDER	Verbinder aus Alu 1 Stk.	Verbinder aus Alu 2 Stk.
ABHÄNGER	<ul style="list-style-type: none"> ■ mit PVC ummanteltes Stahlseil ■ mit Edelstahlseil ■ vorbereitet für Gewindestangen-Abhängung (Standard: M6; alternativ: M8) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ mit PVC ummanteltes Stahlseil ■ mit Edelstahlseil ■ vorbereitet für Gewindestangen-Abhängung (Standard: M6; alternativ: M8)
SPANNBAND	siehe 7.3.1	siehe 7.3.1
ENDDECKEL	aus Kunststoff 2 Stk.	aus Kunststoff 4 Stk.

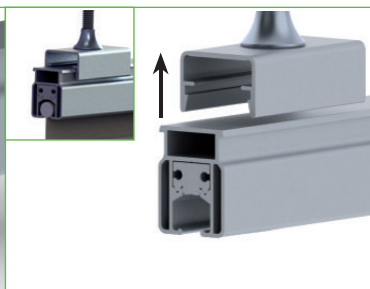
Prinzipskizze



HINWEISE ZUR KOMPONENTENMONTAGE

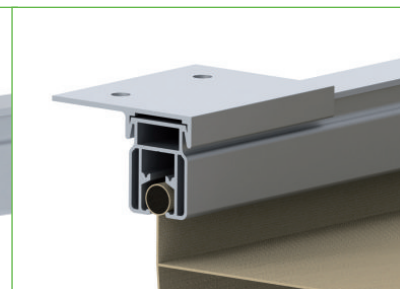


Profilverbinder mit 4 vormontierten Innensechsschraubenschrauben M5 befestigen.
Ein Innensechskantschlüssel SW 2,5 liegt bei.



Das Profil wird in die Schienenabhängung eingeklickt.

ZUBEHÖR, OPTIONAL ERHÄLTlich



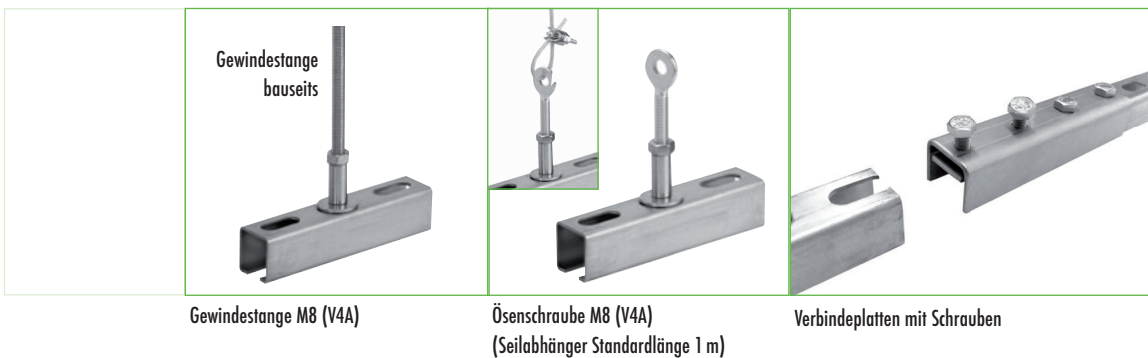
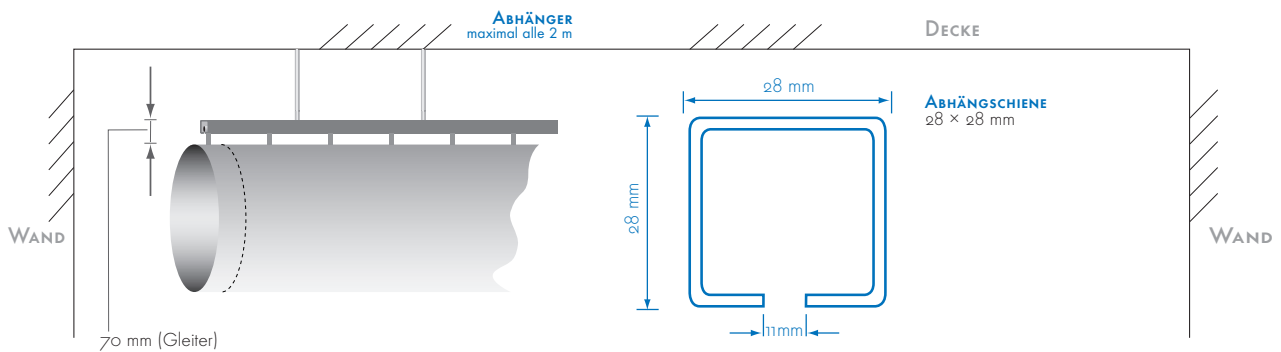
Deckenhalter zur Befestigung an Decken.
Für Montage: 2 x Bohrung $d = 6$ mm.

7 Materialien

7.3.6 ABHÄNGSCHIENENMONTAGE V4A

Bestandteile Montagematerial	EQA	ZQA, DQA
	EINSEITIGE AUFHÄNGUNG ($\varnothing < 500$ mm)	ZWEISEITIGE AUFHÄNGUNG ($\varnothing > 500$ mm)
SCHIENE	SCHIENENART: V4A-EDELSTAHL Farbe: Stahl Anzahl: 1 Stk. Breite: 28 mm Höhe: 28 mm	SCHIENENART: V4A-EDELSTAHL Farbe: Stahl Anzahl: 2 Stk. Breite: 28 mm Höhe: 28 mm
SCHIENENVERBINDER	Verbinder aus V4A 1 Stk.	Verbinder aus V4A 2 Stk.
ABHÄNGER	<ul style="list-style-type: none"> ■ mit PVC ummanteltes Stahlseil ■ mit Edelstahlseil ■ vorbereitet für Gewindestangen-Abhängung (Standard: M6; alternativ: M8) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ mit PVC ummanteltes Stahlseil ■ mit Edelstahlseil ■ vorbereitet für Gewindestangen-Abhängung (Standard: M6; alternativ: M8)
SPANNBAND	siehe 7.3.1	siehe 7.3.1

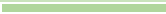
Prinzipskizze



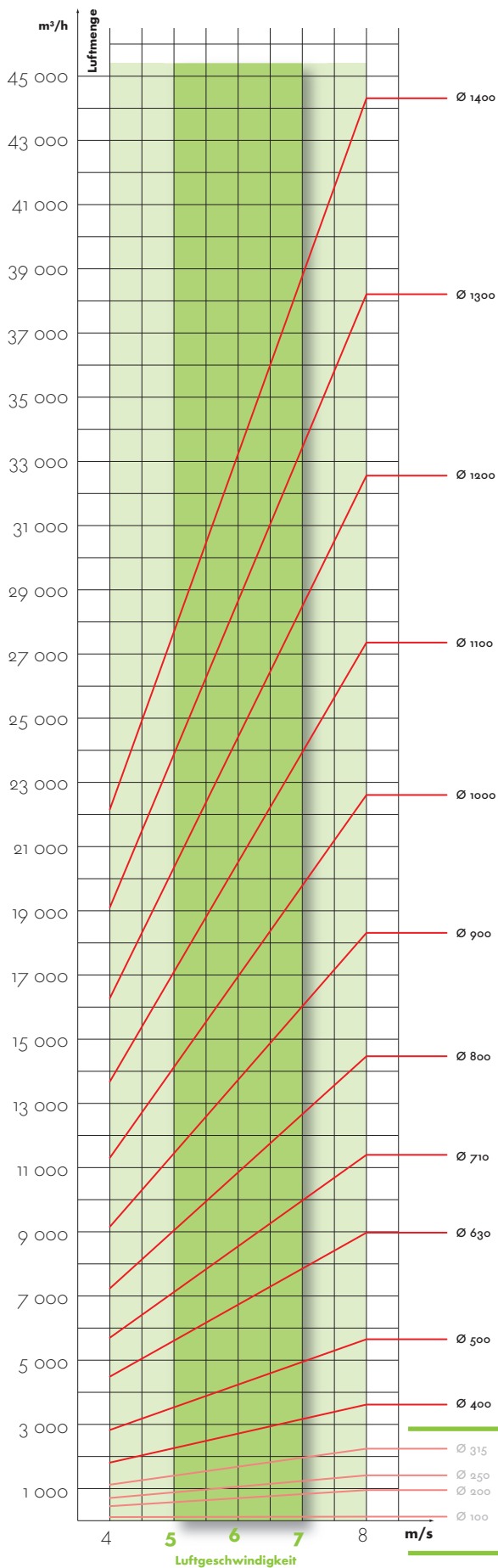
7.4 ELEKTROSTATISCHES ABLEITUNGSMATERIAL

Zur Ableitung von elektrostatischen Aufladungen wird ein spezielles Antistatikband (1 cm Breite) eingenäht. Der durchschnittliche relative Oberflächenwiderstand beträgt $0,67 \times 10^6$ Ohm/Meter.

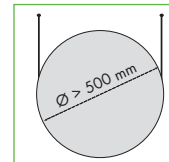
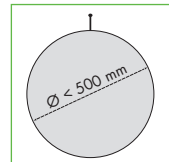
Eine Eignungsprüfung muss durch den kundeneigenen Sicherheitsbeauftragten erfolgen.



8 Diagramme

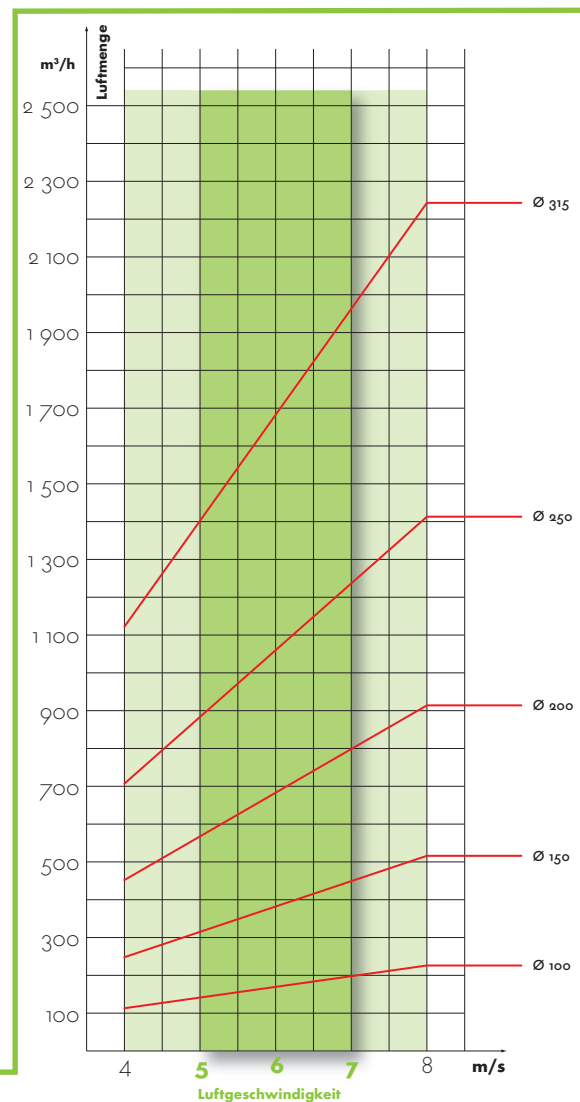


8.1 DIAGRAMME ZUR DURCHMESSERBESTIMMUNG EQA, ZQA



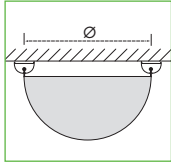
HINWEIS ZUR AUSLEGUNG:

Der rentable Bereich liegt zwischen 5 m/s und 7 m/s (dunkelgrüner Bereich).

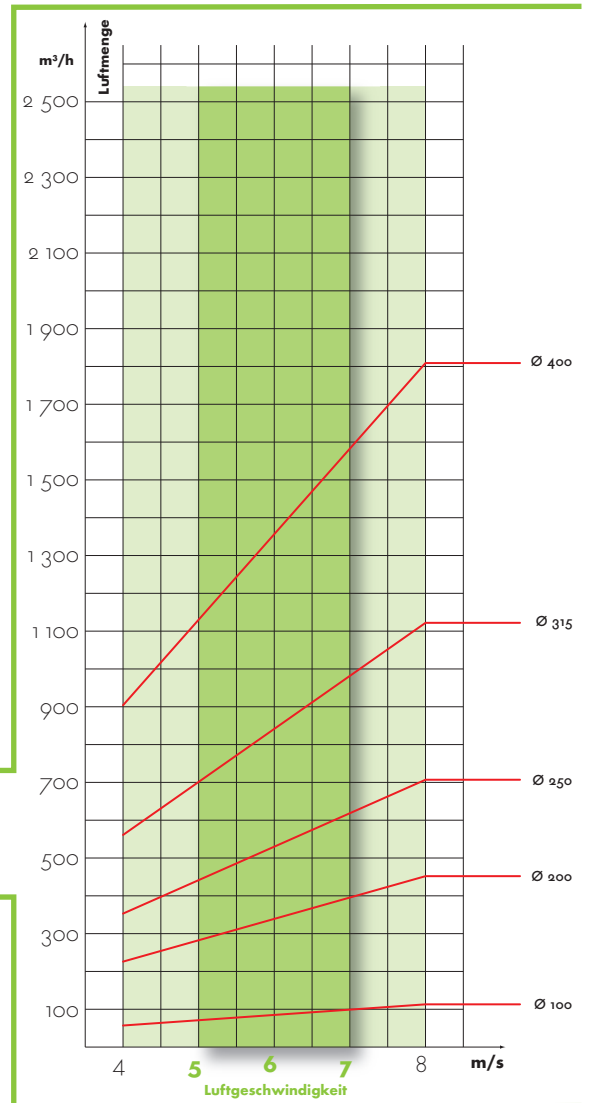
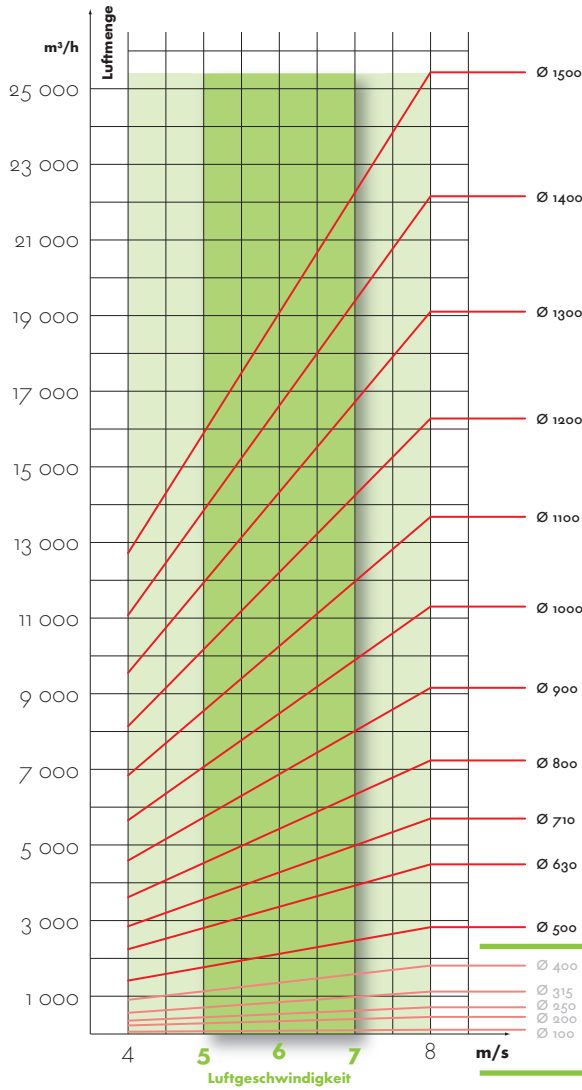


8 Diagramme

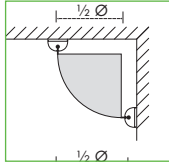
8.2 DIAGRAMME ZUR DURCHMESSERBESTIMMUNG DQA



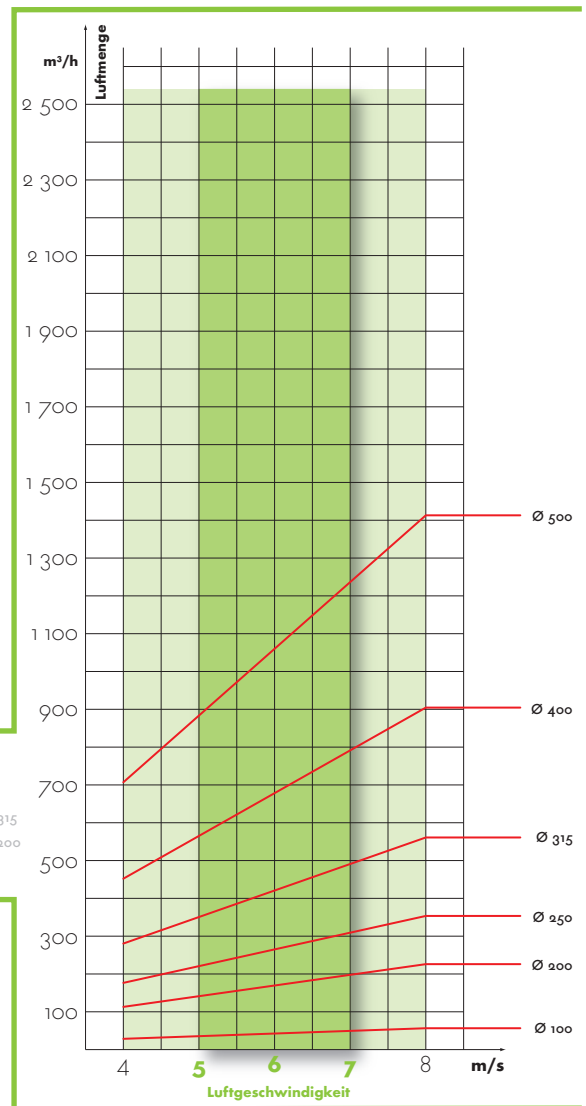
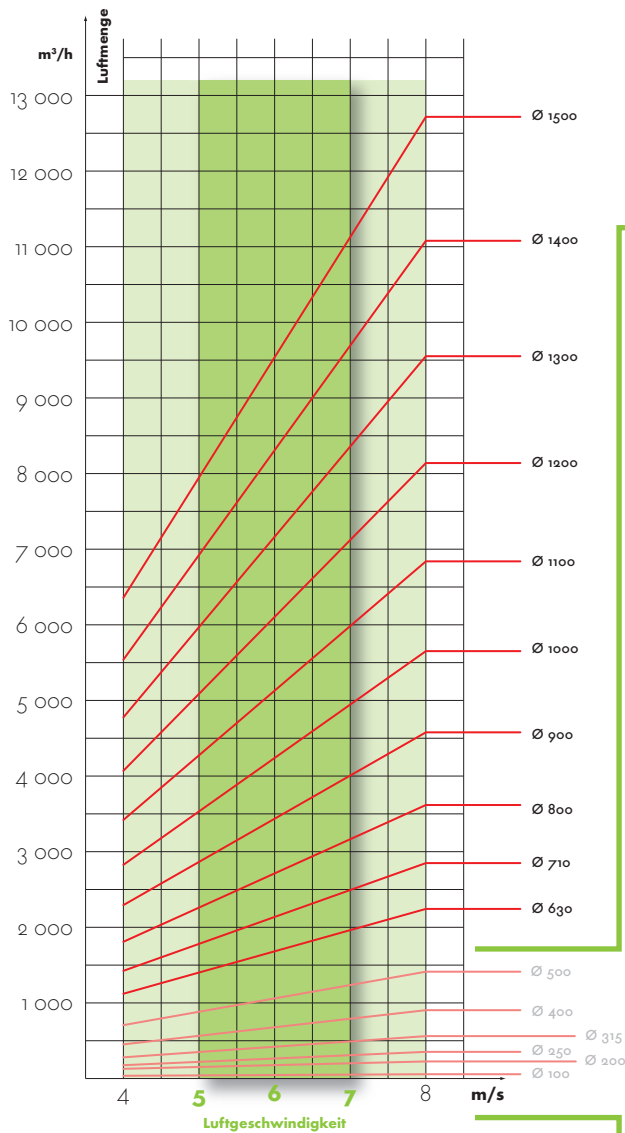
HINWEIS ZUR AUSLEGUNG:
Der rentable Bereich liegt zwischen 5 m/s und 7 m/s (dunkelgrüner Bereich).



8.3 DIAGRAMME ZUR DURCHMESSERBESTIMMUNG VQA

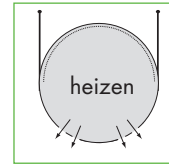
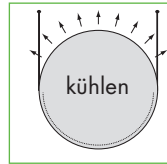


HINWEIS ZUR AUSLEGUNG:
Der rentable Bereich liegt zwischen 5 m/s und 7 m/s (dunkelgrüner Bereich).

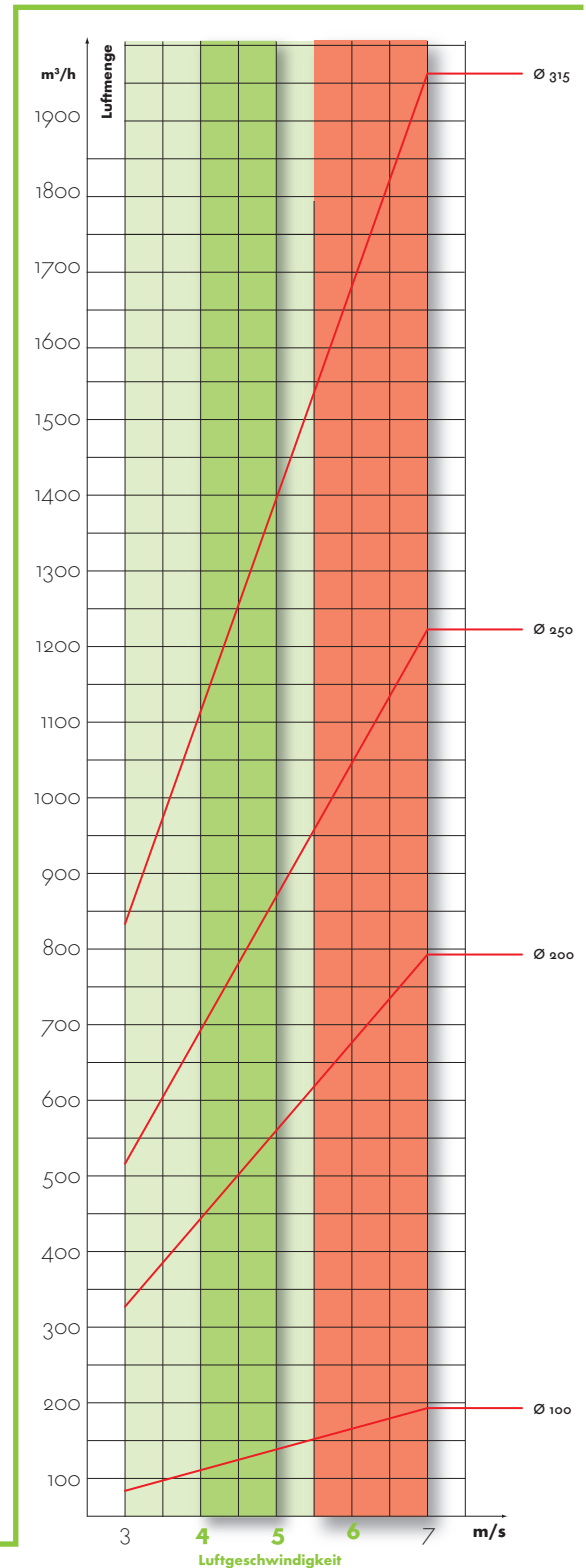
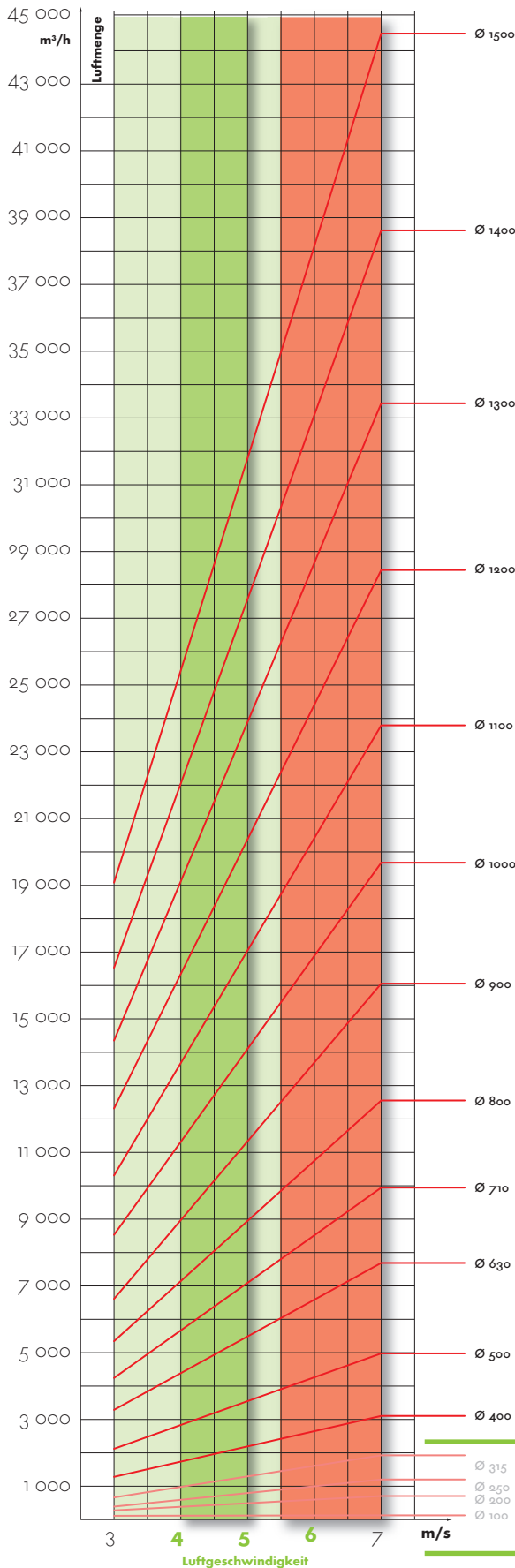


8 Diagramme

8.4 DIAGRAMME ZUR DURCHMESSERBESTIMMUNG COMBISCHLAUCH



HINWEIS ZUR AUSLEGUNG:
Der optimale Bereich liegt zwischen 4,0 m/s und 5,0 m/s (dunkelgrüner Bereich).



8.5 DIAGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON DRUCKVERLUSTEN BZW. STATISCHEN DRUCKS BEI TEXTILLUFTSCHLÄUCHEN

Das unten stehende Liniendiagramm zeigt die statischen Drücke in Abhängigkeit von der Luftmenge VL (je m² und h) und den verschiedenen Permeabilitäten P1-P7.

Die jeweiligen Druckverluste bzw. stat. Drücke von TLS sind von folgenden Variablen abhängig:

- Gesamtluftmenge GVL
- Länge L
- Durchmesser Ø

Zur Bestimmung der Druckverluste muss in einem ersten Schritt die Luftmenge VL nach folgender Formel berechnet werden:

$$VL = \frac{GVL}{A} = \frac{GVL}{\varnothing \times \pi \times L} \quad \text{mit } A = \text{Oberfläche TLS}$$

Danach kann anhand dieses Wertes und einer geeigneten Permeabilitätslinie der Druckverlust konstruiert werden.

OPTIMALE DRUCKVERLUSTE

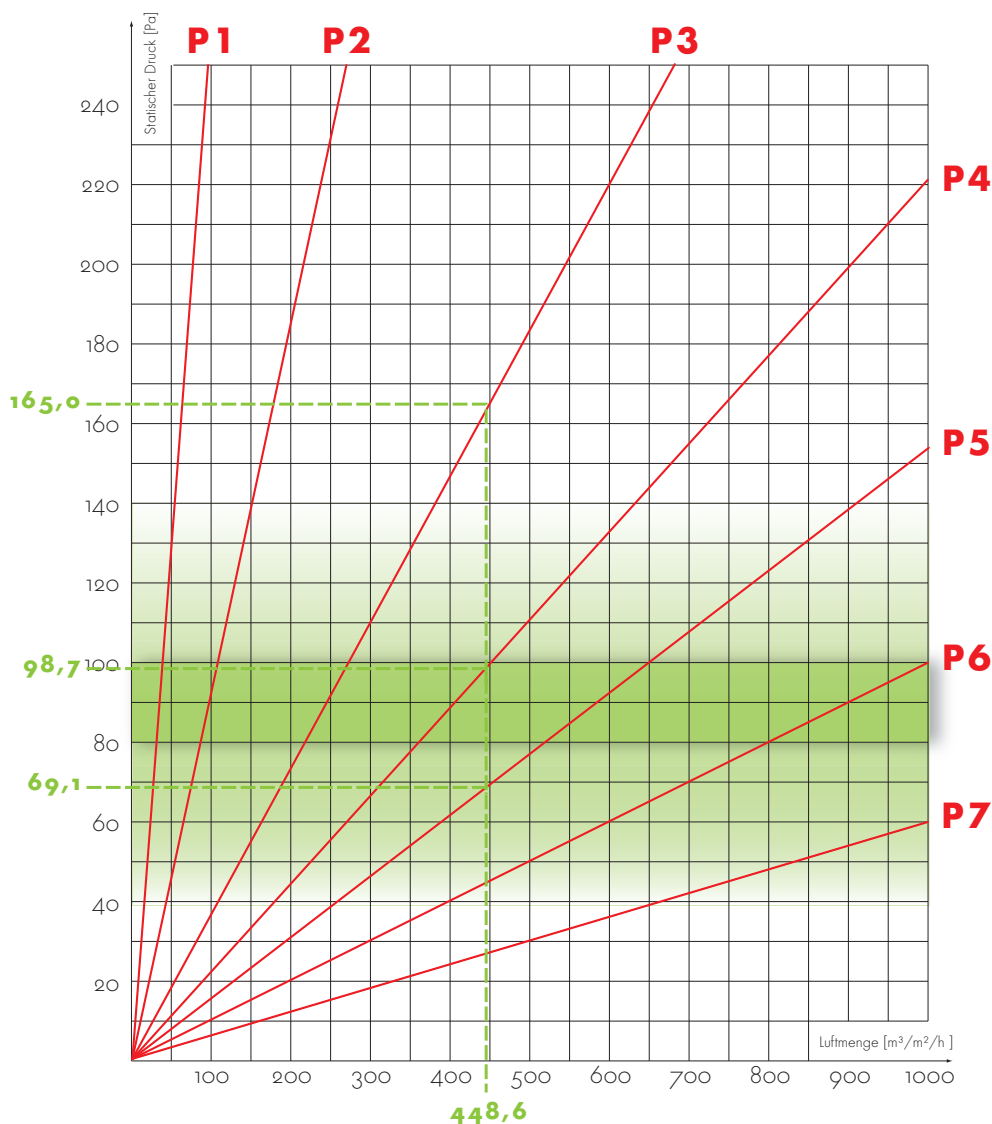
von TLS sind **80 - 100 Pa**.

DRUCKVERLUSTE <80 Pa

sind technisch möglich, dabei kann es aber zu **FALTENBILDUNG** und

FORMINSTABILITÄT kommen.

PERMEABILITÄT VON P1 - P7 (BIS 1000 M³/M²/H)



Beispiel:

GVL = 10.000 m³/h

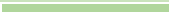
L = 10 m

Ø = 710 mm

VL = 448,6 m³/m²/h

Konstruiert man jetzt eine vertikale Linie bei VL = 448,6 können jetzt an den Schnittpunkten die Druckverluste abgelesen werden.

- ΔP bei P₃ = 165 Pa
- ΔP bei P₄ = 98,7 Pa
- ΔP bei P₅ = 69,1 Pa



9 INSTANDHALTUNG, PFLEGE UND MONTAGEANLEITUNG

Alle TLS-Systeme werden aus sehr hochwertigen technischen Geweben aus 100% Polyester hergestellt. Daher sind unsere Textilluftschläuche gegen Umwelteinflüsse (Licht/UV-Strahlung/Mikroorganismen/Insekten) und Chemikalien (Säuren/Laugen/Lösungsmittel) gut beständig. Dennoch benötigen Textilluftschläuche einen **INDIVIDUELLEN REINIGUNGSZYKLUS**.

DIESER IST ABHÄNGIG VON




- den Hygienevorschriften des Unternehmens bzw. dem speziellen Anwendungsfall,
- dem visuellen Verschmutzungsgrad oder
- einer Druckerhöhung im Textilluftschlauch von > 30 Pa aufgrund der Einsatzbedingungen (Verschmutzung, defekter Vorfilterung, Umwelteinflüsse, Partikelabscheidung, etc.)

9.1 WASCHANLEITUNG

Textilluftschläuche können mit Hilfe von Industriewaschmaschinen gewaschen werden. Folgendes ist beim Waschen von TLS zu beachten:

1. Ein bis max. vier Schonwaschgänge mit Waschmittelzusatz (z.B. Desinfektionsvollwaschmittel «Ecolab Eltra») nach Massgabe der Waschmittelhersteller. Je Waschgang ca. 15 Min. bei max. 40 °C.
2. Bei starker Verschmutzung müssen die TLS an den Reissverschlüssen getrennt sowie gekrempelt werden (wenden von innen nach aussen).
3. Bei stark verschmutztem Material sind mehrere Zwischenspülungen notwendig.
4. Bei Verwendung von Desinfektionsmittel als Spülzusatz müssen die Behandlungsempfehlungen der Hersteller beachtet werden. Nur in Kombination zum Vollwaschmittel zugelassene Produkte sind erlaubt. Spülzusätze auf Chlorbasis dürfen nicht verwendet werden.
5. Nachspülen muss mit reinem warmen Wasser erfolgen.
6. Nach dem Spülvorgang dürfen die TLS nur leicht angeschleudert werden (keinesfalls schleudern oder trocknen). Danach im feuchten Zustand aufhängen und wenn möglich in der Anwendung trocken blasen.

BEACHTEN SIE BITTE AUCH DIE EINGENÄHTE ETIKETTENSYMBOLIK IN DEN LUFTSCHLÄUCHEN:

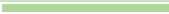
-  Schonwaschgang bei max. 40 °C
-  Trocknen nicht möglich
-  Chlorbleichen nicht möglich

9.2 WASCHSERVICE

Wir übernehmen gerne diese Reinigung und bieten auch einen Abhol- und Lieferservice an. Nutzen Sie hierzu unser Waschserviceblatt [Download im Internet](#).

UNSERE LEISTUNGEN:

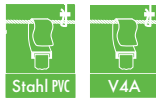
- Fachgerechte Vorbereitung und Durchführung des Waschgangs je nach Fabrikat (aller Hersteller von TLS)
- Schnelle und sorgfältige Reinigung
- Prüfung auf Schäden (Löcher, Risse, etc.) und Reparatur nach Absprache
- Abholung vor Ort und Anlieferung nach Reinigung auf Wunsch



MONTAGEANLEITUNGEN

INHALT MONTAGEANLEITUNGEN

10.1 MONTAGEANLEITUNGEN SEIL-AUFHÄNGUNG



10.1.1 EQA/ZQA Seil

10.2 MONTAGEANLEITUNGEN DECKENSCHIENEN-AUFHÄNGUNG



10.2.1 EQA/ZQA Deckenschiene ALU standard

10.2.2 DQA/VQA Deckenschiene ALU standard



10.2.3 EQA/ZQA Deckenschiene ALU deko

10.2.4 DQA/VQA Deckenschiene ALU deko



10.2.5 EQA/ZQA Deckenschiene V4A

10.3 MONTAGEANLEITUNGEN ABHÄNGSCHIENEN-AUFHÄNGUNG



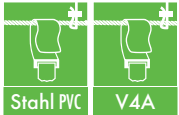
10.3.1 EQA/ZQA Abhängeschiene ALU

10.3.2 DQA Abhängeschiene ALU



10.3.3 EQA/ZQA Abhängeschiene V4A

10.3.4 DQA Abhängeschiene V4A

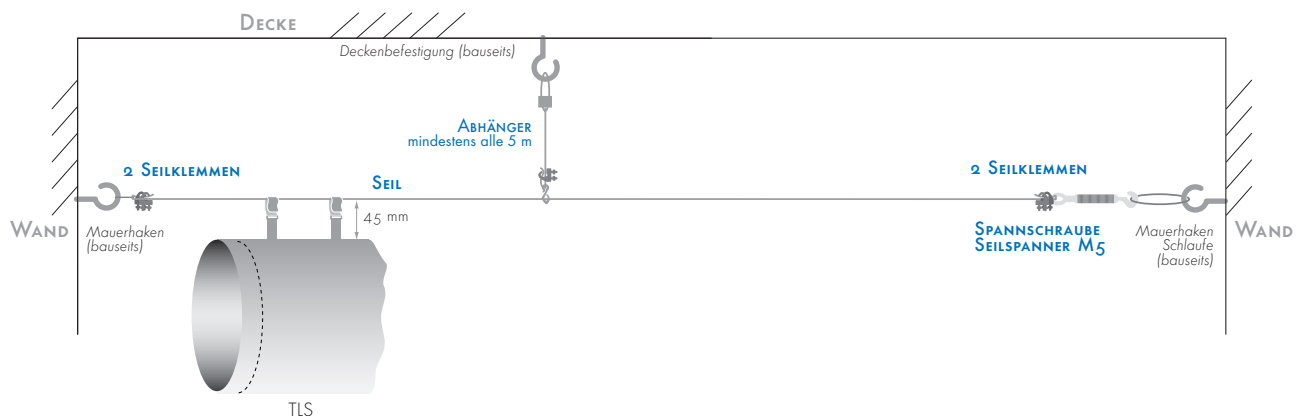


10.1.1 MONTAGEANLEITUNG EQA/ZQA SEIL-AUFHÄNGUNG

Vor der Montage: Prüfen Sie den Paketinhalt mit dem Lieferschein. Entpacken Sie die Textilluftschläuche (TLS) an einem sauberen Ort, damit äusserliche Verschmutzungen bei der Erstinbetriebnahme vermieden werden. Die Produkte sind ausschliesslich für Anwendungsbereiche hergestellt worden, welche im technischen Katalog oder in der Unternehmensbroschüre dargestellt wurden.

Seilmontage: Installieren Sie das Stahlseil sowie die Abhänger (alle 5 m) in der gewünschten Höhe gemäss der folgenden Prinzipskizze.

Bei **ZQA** werden zwei Stahlseile parallel installiert. Der Abstand der parallelen Stahlseile ist gleich dem Durchmesser des TLS.



Spanschraube Seilspanner

Seilklemme

Clips (Kunststoff)

Spannband (Edelstahl)

Spannband mit
Edelstahl-Spannratsche

Montage des TLS:

Diese Montage darf nur bei ausgeschalteter Klimaanlage erfolgen und muss gemäss untenstehender Zeichnung stattfinden.

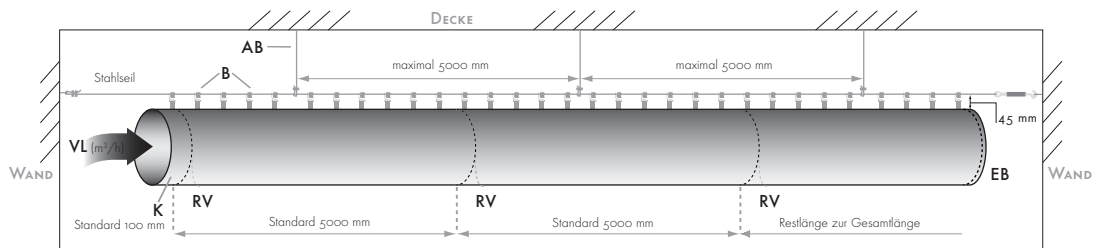
Hängen Sie den TLS mit den Clips an das Stahlseil. Sollten mehrere TLS pro Position (1., 2., 3., ...) vorhanden sein, beachten Sie bitte die Reihenfolge. Die Nummerierungen befinden sich an den eingenähten Etiketten. Diese beginnen mit fortlaufenden Nummern (1.1, 1.2, ... oder 3.1, 3.2, ...) wobei die erste Nummer den Anschluss an die Klimaanlage dar-

stellt. Verbinden Sie dann die TLS mit den Reissverschlüssen nachdem diese an das Stahlseil gehängt wurden. Abschliessend verbinden Sie das Anschlussstück mit der Klimaanlage mittels des Spannbands.

Die Montage darf nur bei ausgeschalteter Klimaanlage erfolgen und muss gemäss folgender Montagebilder stattfinden! (siehe Rückseite →)

10 Montageanleitungen

MONTAGE EQA - EIN SEIL MIT CLIPS

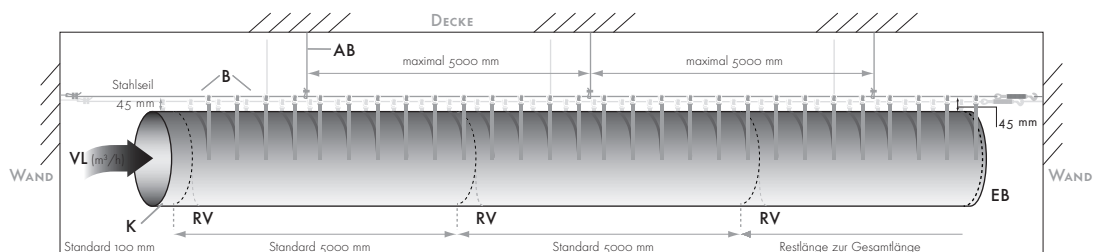


AB - Abhänger (alle 5 m; 1 Meter Länge variabel) | **B** - Bündel zum Einhängen in das Seil alle 500 mm
EB - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **RV** - Reißverschluss | **VL** - Luftmenge
 Schlaufe mit Seilklemmen | Spanschraube mit Seilklemmen

Typ EQA | Ø bis max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

MONTAGE ZQA - ZWEI SEILE MIT CLIPS



AB - Abhänger (alle 5 m; 1 Meter Länge variabel) | **B** - Bündel zum Einhängen in das Seil alle 500 mm
EB - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **RV** - Reißverschluss | **VL** - Luftmenge
 Schlaufe mit Seilklemmen | Spanschraube mit Seilklemmen

Typ ZQA | Ø ab 500 mm

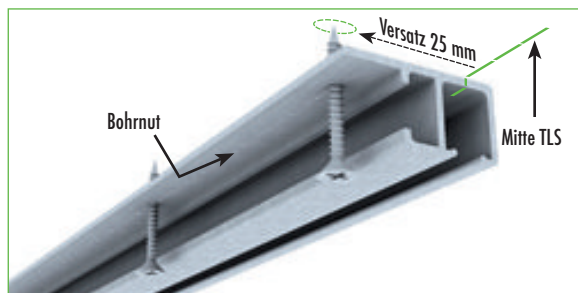
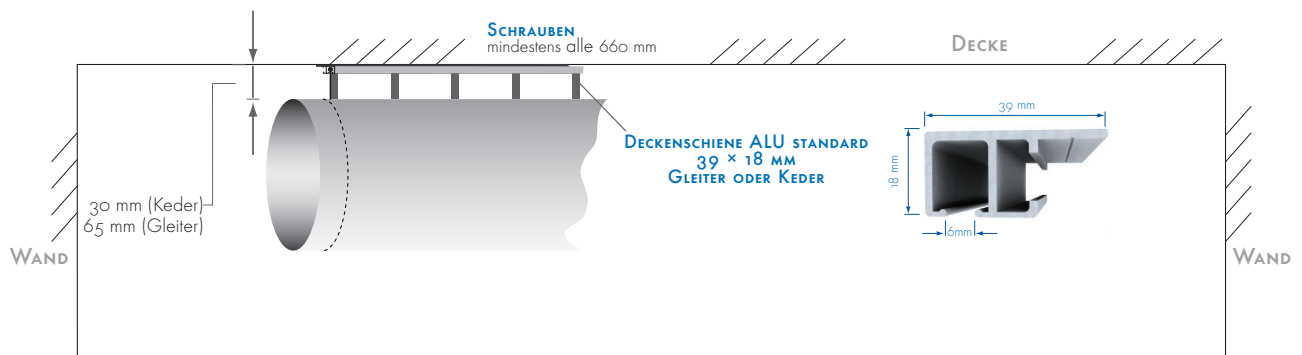
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH



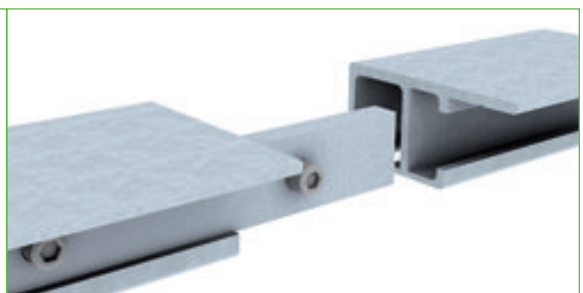
10.2.1 MONTAGEANLEITUNG EQA/ZQA DECKENSCHIENE ALU STANDARD

Vor der Montage: Prüfen Sie den Paketinhalt mit dem Lieferschein. Entpacken Sie die Textilluftschläuche (TLS) an einem sauberen Ort, damit äusserliche Verschmutzungen bei der Erstinbetriebnahme vermieden werden. Die Produkte sind ausschliesslich für Anwendungsbereiche hergestellt worden, welche im technischen Katalog oder in der Unternehmensbroschüre dargestellt wurden.

Schiennenmontage: Installieren Sie die Deckenschiene gemäss der folgenden Prinzipskizze. Bei **EQA** wird eine Deckenschiene installiert. Bei **ZQA** werden zwei Deckenschiene parallel installiert. Der Abstand der parallelen Schienen ist gleich dem Durchmesser des TLS.



Befestigung mit Schraube und Dübel (bauseits)



Verbinders mit Inbus-Schrauben

Für die Montage wird folgende Reihenfolge empfohlen:

- ➊ Nur bei EQA: Position der Deckenschiene anzeichnen (mittig entlang TLS). Zusätzlich Bohrnutverlauf (25 mm Versatz zur Mitte) markieren. Min. alle 660 mm ein Loch in die Bohrnut bohren und mit Schrauben (bauseits) befestigen. An den Stossstellen je eine Schraube setzen.
- ➋ Nur bei ZQA: Abstand (= Durchmesser TLS) der parallelen Deckenschiene anzeichnen und min. alle 660 mm eine Schraube setzen (siehe ➊).
- ➌ TLS mit den Gleitern bzw. den Keder in die Deckenschiene einführen.

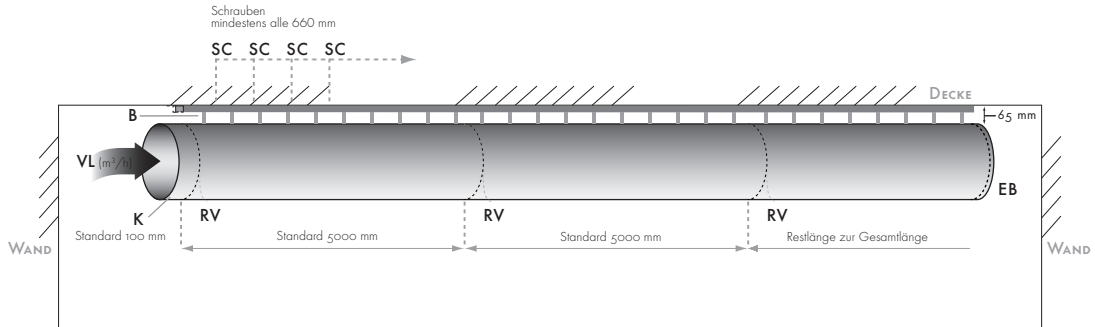
Montage von mehreren TLS:

Sollten mehrere TLS pro Position (1., 2., 3., ...) vorhanden sein, beachten Sie bitte die Reihenfolge. Die Nummerierungen befinden sich an den eingenahten Etiketten. Diese beginnen mit fortlaufenden Nummern (1.1, 1.2, ... oder 3.1, 3.2, ...) wobei die erste Nummer den Anschluss an die Klimaanlage darstellt. Verbinden Sie dann die TLS mit den Reissverschlüssen. Abschliessend verbinden Sie das Anschlussstück mit der Klimaanlage mittels des Spannbands.

Die Montage darf nur bei ausgeschalteter Klimaanlage erfolgen und muss gemäss folgender Montagebilder stattfinden! (siehe Rückseite ➔)

10 Montageanleitungen

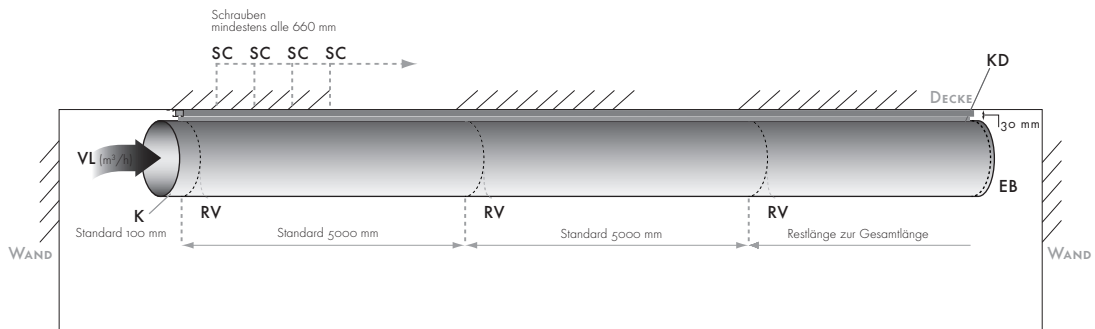
MONTAGE EQA - DECKENSCHIENE MIT GLEITER



B - Bündel mit Gleiter zum Einhängen in die Deckenschiene alle 500 mm | **EB** - Endboden |
K - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **RV** - Reißverschluss |
SC - Schrauben mindestens alle 660 mm | **VL** - Luftmenge

Typ EQA | Ø bis max. 500 mm
 KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

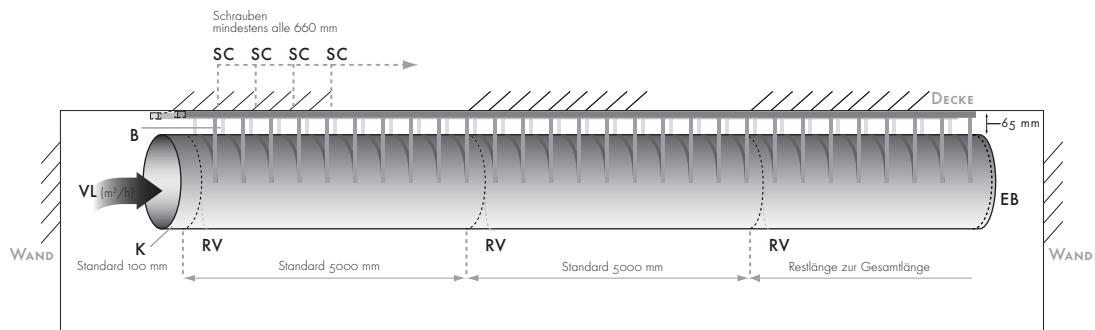
MONTAGE EQA-DECKENSCHIENE MIT KEDER



EB - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **KD** - Keder Ø 8 mm
RV - Reißverschluss | **S** - Schnellspanner mindestens alle 750 mm |
SC - Schrauben mindestens alle 660 mm | **VL** - Luftmenge

Typ EQA | Ø bis max. 500 mm
 KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

MONTAGE ZQA - DECKENSCHIENE MIT GLEITER



B - Bündel zum Einhängen in die Deckenschiene alle 500 mm | **EB** - Endboden |
K - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **RV** - Reißverschluss |
SC - Schrauben mindestens alle 660 mm | **VL** - Luftmenge

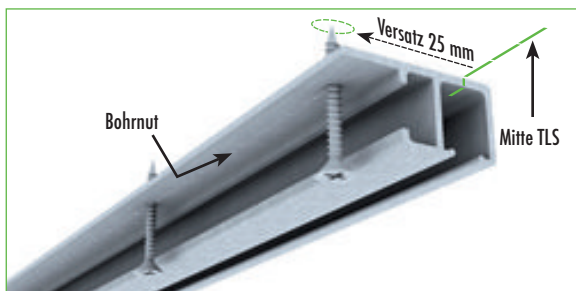
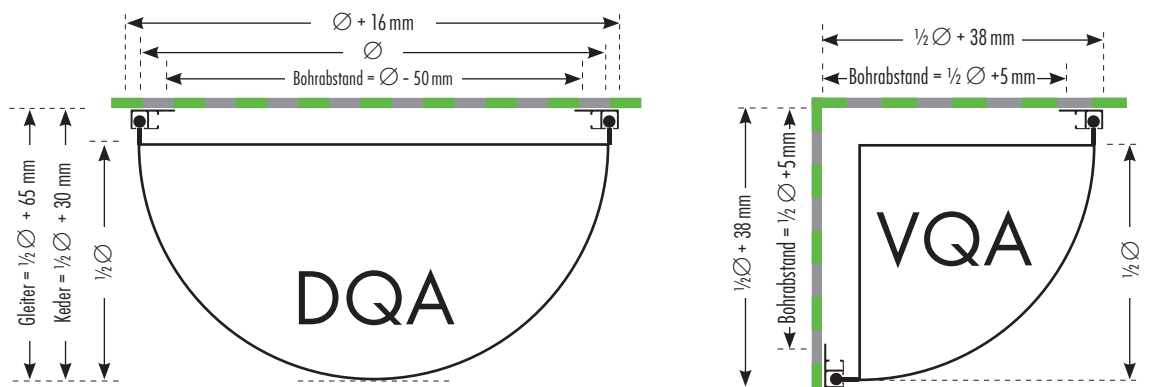
Typ ZQA | Ø ab 500 mm
 KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH



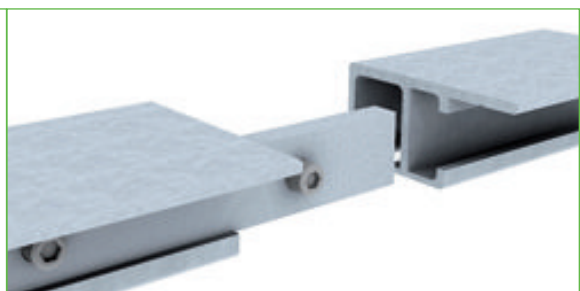
10.2.2 MONTAGEANLEITUNG DQA/VQA DECKENSCHIENE ALU STANDARD

Vor der Montage: Prüfen Sie den Paketinhalt mit dem Lieferschein. Entpacken Sie die Textilluftschläuche (TLS) an einem sauberen Ort, damit äusserliche Verschmutzungen bei der Erstinbetriebnahme vermieden werden. Die Produkte sind ausschliesslich für Anwendungsbereiche hergestellt worden, welche im technischen Katalog oder in der Unternehmensbroschüre dargestellt wurden.

Schiennenmontage: Installieren Sie die Deckenschiene sowie die Schnellspanner (min. alle 750 mm) gemäss der folgenden Prinzipskizze. Bei **DQA** werden zwei Deckenschiennen parallel installiert. Der Abstand der parallelen Schienen ist gleich dem Durchmesser des TLS.



Befestigung mit Schraube und Dübel (bauseits)



Verbinder mit Inbus-Schrauben

Für die Montage wird folgende Reihenfolge empfohlen:

- ❶ Abstand der Deckenschiennen (= \varnothing TLS) anzeichnen. Zusätzlich Bohrabstand (25 mm Versatz) markieren.
- ❷ siehe Zeichnung
- ❸ Mindestens alle 660 mm ein Loch in die Bohrnut bohren und mit Schrauben (bauseits) befestigen. An den Stossstellen je eine Schraube setzen.
- ❹ TLS mit den Gleitern bzw. den Keilern in die Deckenschiene einfügen.

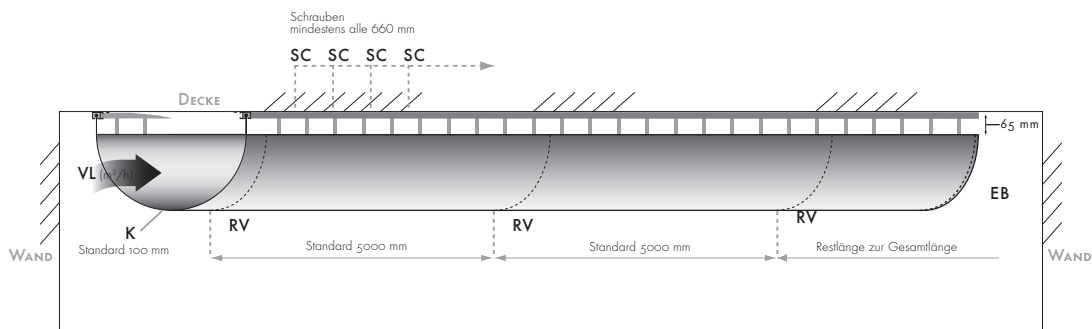
Montage von mehreren TLS:

Sollten mehrere TLS pro Position (1., 2., 3., ...) vorhanden sein, beachten Sie bitte die Reihenfolge. Die Nummerierungen befinden sich an den eingenahten Etiketten. Diese beginnen mit fortlaufenden Nummern (1.1, 1.2, ... oder 3.1, 3.2, ...) wobei die erste Nummer den Anschluss an die Klimaanlage darstellt. Verbinden Sie dann die TLS mit den Reissverschlüssen. Abschliessend verbinden Sie das Anschlussstück mit der Klimaanlage mittels des Spannbands.

Die Montage darf nur bei ausgeschalteter Klimaanlage erfolgen und muss gemäss folgender Montagebilder stattfinden! (siehe Rückseite →)

10 Montageanleitungen

MONTAGE DQA - DECKENSCHIENE MIT GLEITER

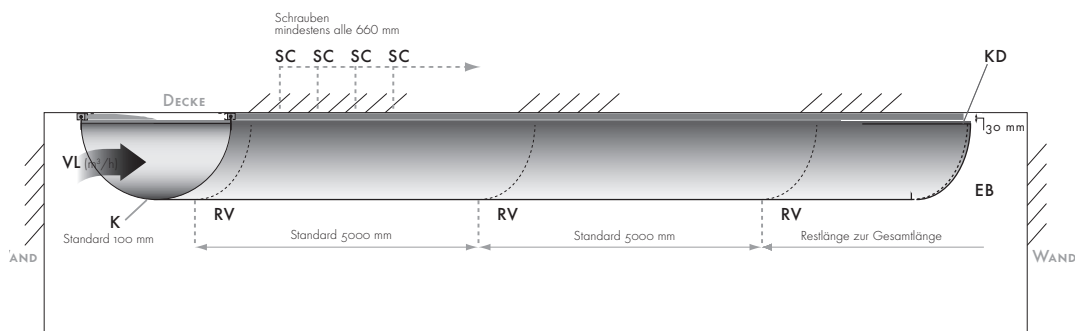


EB - Endboden | K - Kordel [standard] mit Anfangsstück 100 mm | RV - Reißverschluss | SC - Schrauben mindestens alle 660 mm | VL - Luftmenge

Typ DQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

MONTAGE DQA - DECKENSCHIENE MIT KEDER

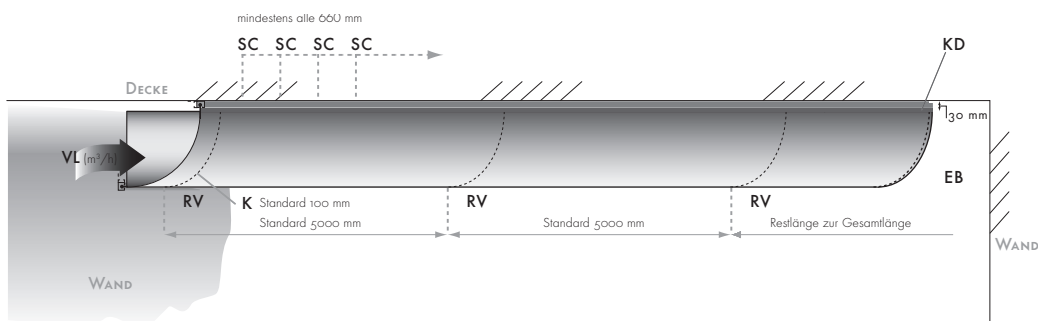


EB - Endboden | K - Kordel [standard] mit Anfangsstück 100 mm | KD - Keder Ø 8 mm | RV - Reißverschluss | SC - Schrauben mindestens alle 660 mm | VL - Luftmenge

Typ DQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

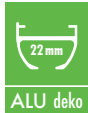
MONTAGE VQA - DECKENSCHIENE MIT KEDER



EB - Endboden | K - Kordel [standard] mit Anfangsstück 100 mm | KD - Keder Ø 8 mm | RV - Reißverschluss | SC - Schrauben mindestens alle 660 mm | VL - Luftmenge

Typ VQA

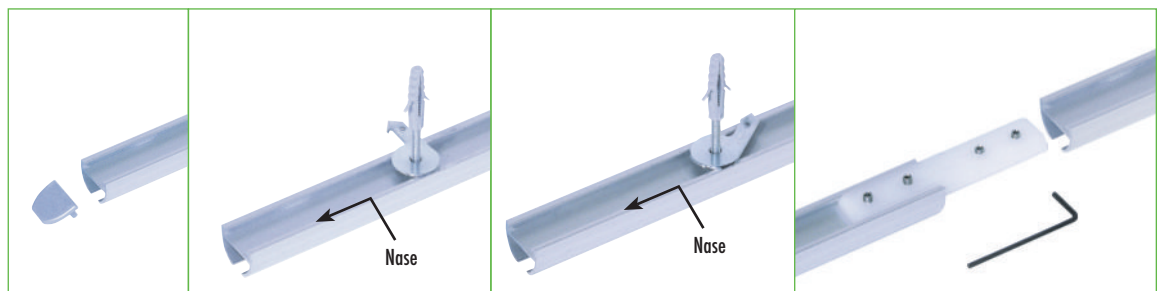
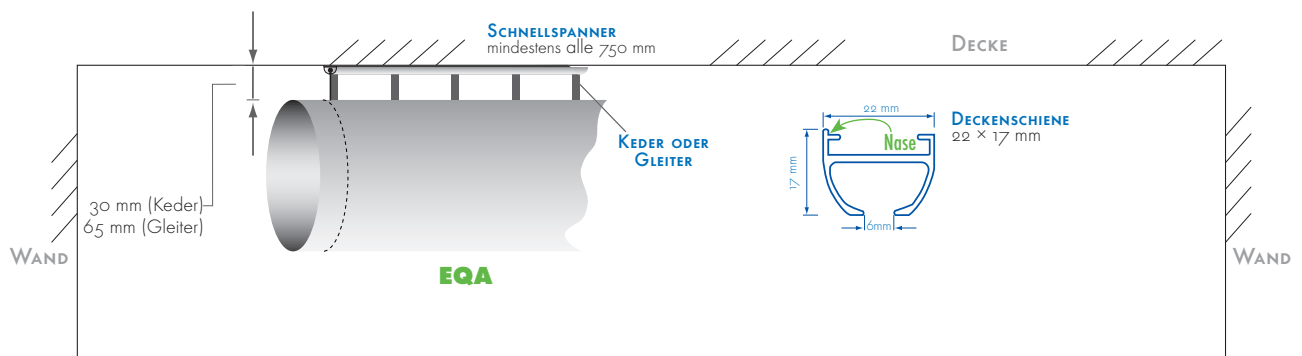
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH



10.2.3 MONTAGEANLEITUNG EQA/ZQA DECKENSCHIENE ALU DEKO

Vor der Montage: Prüfen Sie den Paketinhalt mit dem Lieferschein. Entpacken Sie die Textilluftschläuche (TLS) an einem sauberen Ort, damit äusserliche Verschmutzungen bei der Erstinbetriebnahme vermieden werden. Die Produkte sind ausschliesslich für Anwendungsbereiche hergestellt worden, welche im technischen Katalog oder in der Unternehmensbroschüre dargestellt wurden.

Schienenmontage: Installieren Sie die Deckenschiene sowie die Schnellspanner (min. alle 750 mm) gemäss der folgenden Prinzipskizze. Bei **EQA** wird eine Deckenschiene installiert. Bei **ZQA** werden zwei Deckenschienen parallel installiert. Der Abstand der parallelen Schienen ist gleich dem Durchmesser des TLS.



Enddeckel
(Kunststoff)

Schnellspanner (offen)
mit Schraube und Dübel

Schnellspanner (geschlossen)
mit Schraube und Dübel

Verbinder mit Schrauben und Inbus-Schlüssel

Für die Montage wird folgende Reihenfolge empfohlen:

- 1 Nur bei EQA: Position der Deckenschiene anzeichnen (mittig entlang TLS) und min. alle 750 mm einen Dübel für die Schnellspanner setzen. An den Stossstellen (alle 2 m) sollte jeweils ein Schnellspanner gesetzt werden.
- 2 Nur bei ZQA: Abstand (= Ø TLS) der parallelen Deckenschienen anzeichnen und min. alle 750 mm einen Dübel für die Schnellspanner setzen. An den Stossstellen (alle 2 m) sollte jeweils ein Schnellspanner gesetzt werden.
- 3 Schnellspanner deckenbündig montieren und die Deckenschiene einclipen. Dabei bitte folgendes beachten: (3.1) Stossstellen der Deckenschiene entgraten, damit Gleiter bzw. Keder gut gleiten. (3.2) Die Nase (siehe Bild oben) der Deckenschiene muss jeweils zur Schlauchmitte zeigen. (3.3) Die Hebel (siehe Bild oben) der Schnellspanner müssen nach aussen weisen.
- 4 TLS mit den Gleitern bzw. den Keder in die Deckenschiene einführen.
- 5 Enddeckel in die Schienenenden stecken.

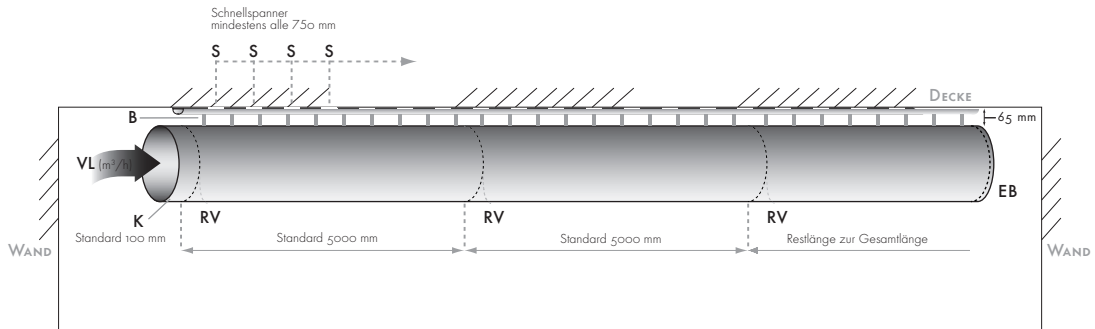
Montage von mehreren TLS:

Sollten mehrere TLS pro Position (1., 2., 3., ...) vorhanden sein, beachten Sie bitte die Reihenfolge. Die Nummerierungen befinden sich an den eingnähten Etiketten. Diese beginnen mit fortlaufenden Nummern (1.1, 1.2, ... oder 3.1, 3.2, ...) wobei die erste Nummer den Anschluss an die Klimaanlage darstellt. Verbinden Sie dann die TLS mit den Reissverschlüssen. Abschliessend verbinden Sie das Anschlussstück mit der Klimaanlage mittels des Spannbands.

Die Montage darf nur bei ausgeschalteter Klimaanlage erfolgen und muss gemäss folgender Montagebilder stattfinden! (siehe Rückseite →)

10 Montageanleitungen

MONTAGE EQA - DECKENSCHIENE MIT GLEITER

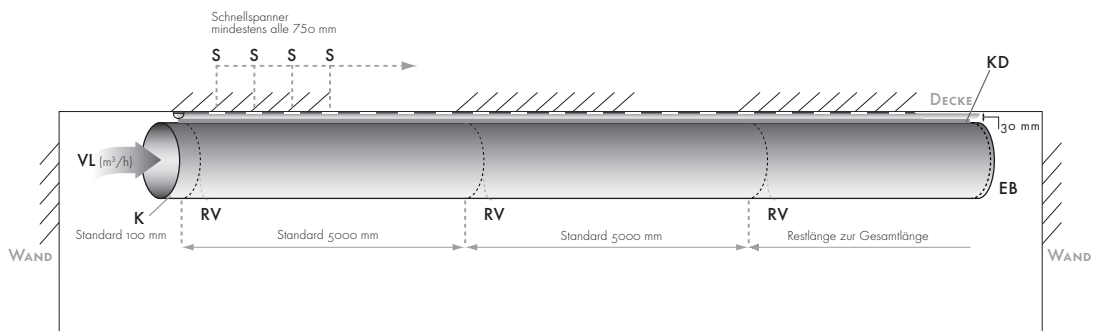


B - Bündel mit Gleiter zum Einhängen in die Deckenschiene alle 500 mm | **EB** - Endboden |
K - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **RV** - Reißverschluss |
S - Schnellspanner mindestens alle 750 mm | **VL** - Luftmenge

Typ EQA | Ø bis max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

MONTAGE EQA - DECKENSCHIENE MIT KEDER

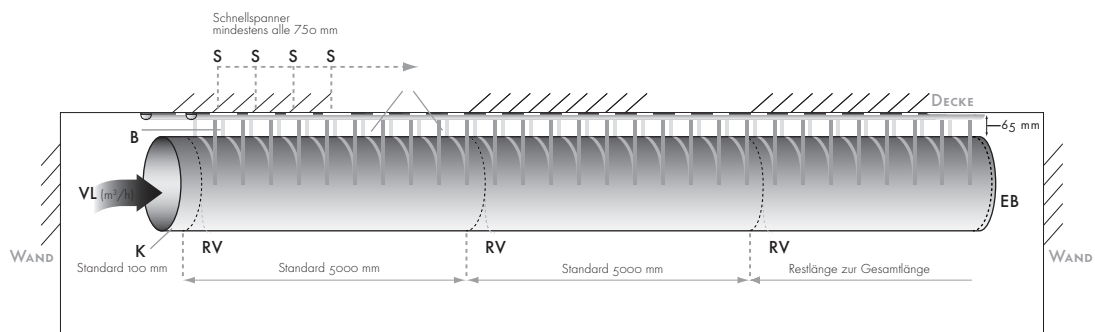


EB - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **KD** - Keder Ø 8 mm
RV - Reißverschluss | **S** - Schnellspanner mindestens alle 750 mm | **VL** - Luftmenge

Typ EQA | Ø bis max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

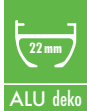
MONTAGE ZQA - DECKENSCHIENE MIT GLEITER



B - Bündel zum Einhängen in die Deckenschiene alle 500 mm | **EB** - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **RV** - Reißverschluss | **S** - Schnellspanner mindestens alle 750 mm |
VL - Luftmenge

Typ ZQA | Ø ab 500 mm

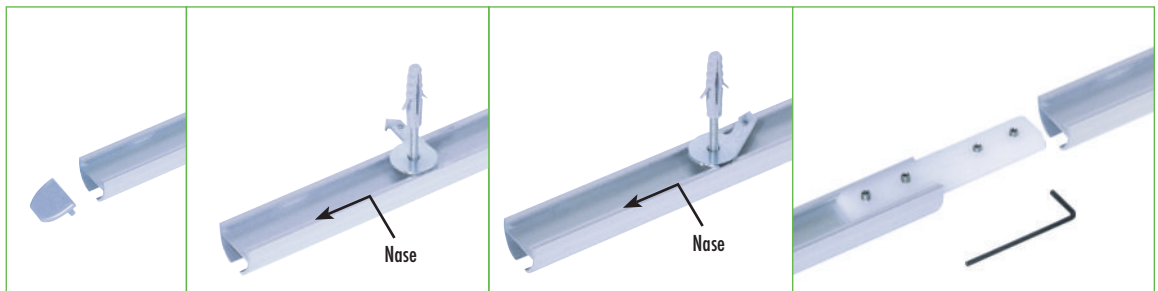
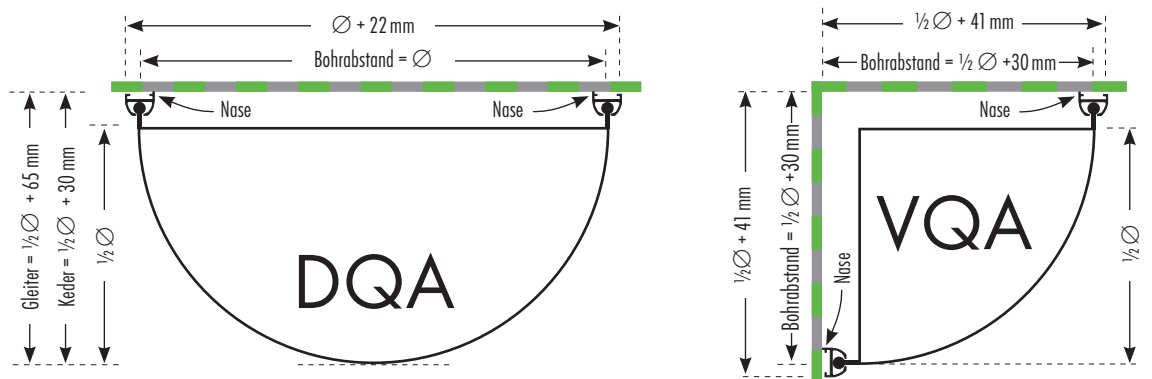
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH



10.2.4 MONTAGEANLEITUNG DQA / VQA DECKENSCHIENE ALU DEKO

Vor der Montage: Prüfen Sie den Paketinhalt mit dem Lieferschein. Entpacken Sie die Textilluftschläuche (TLS) an einem sauberen Ort, damit äusserliche Verschmutzungen bei der Erstinbetriebnahme vermieden werden. Die Produkte sind ausschliesslich für Anwendungsbereiche hergestellt worden, welche im technischen Katalog oder in der Unternehmensbroschüre dargestellt wurden.

Schienenmontage: Installieren Sie die Deckenschiene sowie die Schnellspanner (min. alle 750 mm) gemäss der folgenden Prinzipskizze. Bei **DQA** werden zwei Deckenschiene parallel installiert. Der Abstand der parallelen Schienen ist gleich dem Durchmesser des TLS.



Enddeckel
(Kunststoff)

Schnellspanner (offen)
mit Schraube und Dübel

Schnellspanner (geschlossen)
mit Schraube und Dübel

Verbinder mit Schrauben und Inbus-Schlüssel

Für die Montage wird folgende Reihenfolge empfohlen:

- ➊ Abstand der Deckenschiene (= \varnothing TLS) anzeichnen und min. alle 750 mm einen Dübel für die Schnellspanner setzen. An den Stossstellen sollte jeweils ein Dübel gesetzt werden.
- ➋ Schnellspanner deckenbündig montieren und die Deckenschiene einclippen. Bitte folgendes beachten:
 - 2.1. Stossstellen der Deckenschiene entgraten, damit Gleiter bzw. Keder gut gleiten.
 - 2.2. Die Nase (siehe Bild oben) der Deckenschiene muss jeweils zur Schlauchmitte zeigen.
 - 2.3. Die Hebel (siehe Bild oben) der Schnellspanner müssen nach aussen weisen.
- ➌ Nur bei DQA mit Anschlussstutzen an Stirnseite: Keder bzw. Gleiter in die Deckenschiene einschieben.
- ➍ Nur bei DQA mit Anschlussstutzen an Oberkante: Zuerst nur eine Seite in die Deckenschiene einschieben und den Anschlussstutzen mit Spannband montieren. Danach die zweite Deckenschiene in die Gleiter bzw. Keder einführen und alles zusammen an die Decke mit den Schnellspannern einclippen.
- ➎ Enddeckel an die Schienenenden anstecken.

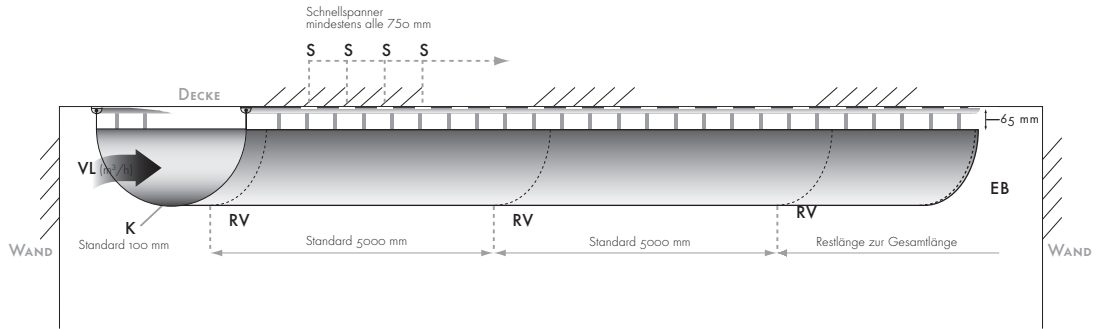
Montage von mehreren TLS:

Sollten mehrere TLS pro Position (1., 2., 3., ...) vorhanden sein, beachten Sie bitte die Reihenfolge. Die Nummerierungen befinden sich an den eingenahten Etiketten. Diese beginnen mit fortlaufenden Nummern (1.1, 1.2, ... oder 3.1, 3.2, ...) wobei die erste Nummer den Anschluss an die Klimaanlage darstellt. Verbinden Sie dann die TLS mit den Reissverschlüssen. Abschliessend verbinden Sie das Anschlussstück mit der Klimaanlage mittels des Spannbands.

Die Montage darf nur bei ausgeschalteter Klimaanlage erfolgen und muss gemäss folgender Montagebilder stattfinden! (siehe Rückseite →)

10 Montageanleitungen

MONTAGE DQA - DECKENSCHIENE MIT GLEITER

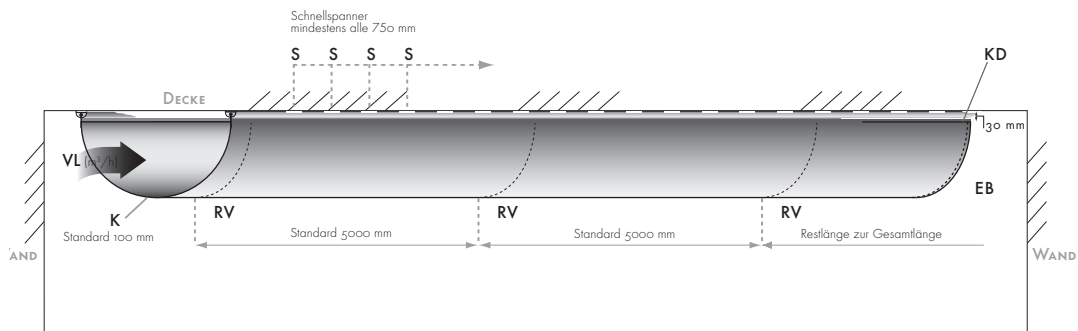


EB - Endboden | K - Kordel [standard] mit Anfangsstück 100 mm | RV - Reißverschluss | S - Schnellspanner mindestens alle 750 mm | VL - Luftmenge

Typ DQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

MONTAGE DQA - DECKENSCHIENE MIT KEDER

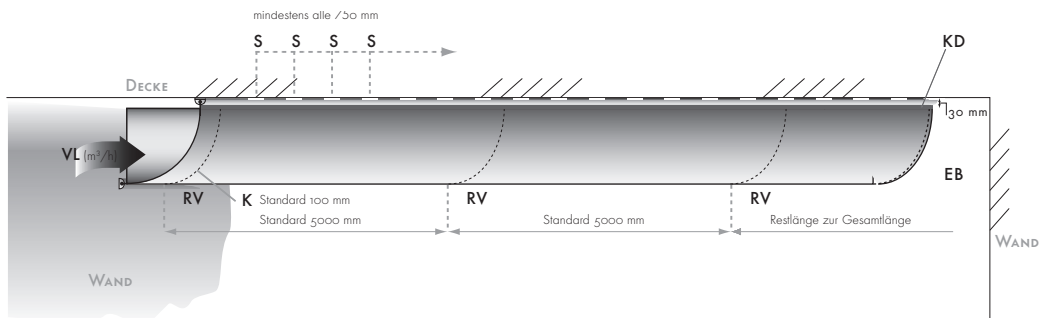


EB - Endboden | K - Kordel [standard] mit Anfangsstück 100 mm | KD - Keder Ø 8 mm | RV - Reißverschluss | S - Schnellspanner mindestens alle 750 mm | VL - Luftmenge

Typ DQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

MONTAGE VQA - DECKENSCHIENE MIT KEDER



EB - Endboden | K - Kordel [standard] mit Anfangsstück 100 mm | KD - Keder Ø 8 mm | RV - Reißverschluss | S - Schnellspanner mindestens alle 750 mm | VL - Luftmenge

Typ VQA

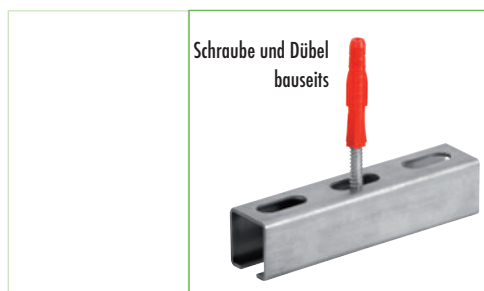
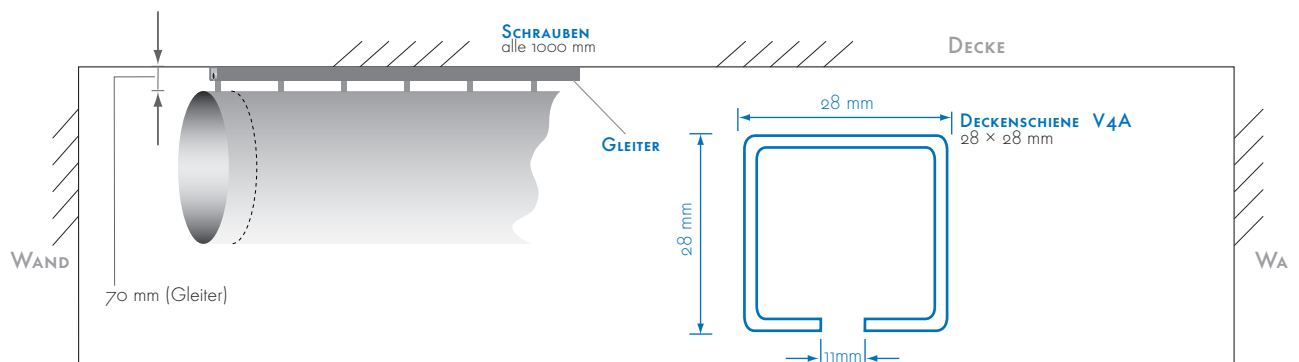
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH



10.2.5 MONTAGEANLEITUNG EQA/ZQA DECKENSCHIENE V4A

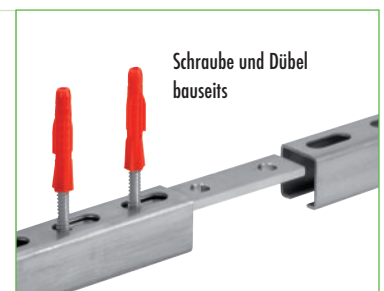
Vor der Montage: Prüfen Sie den Paketinhalt mit dem Lieferschein. Entpacken Sie die Textilluftschläuche (TLS) an einem sauberen Ort, damit äusserliche Verschmutzungen bei der Erstinbetriebnahme vermieden werden. Die Produkte sind ausschliesslich für Anwendungsbereiche hergestellt worden, welche im technischen Katalog oder in der Unternehmensbroschüre dargestellt wurden.

Schiennenmontage: Installieren Sie die Deckenschiene mit Schraube und Dübel gemäss der folgenden Prinzipskizze. Bei **EQA** wird eine Deckenschiene installiert. Bei **ZQA** werden zwei Deckenschiennen parallel installiert. Der Abstand der parallelen Schienen ist gleich dem Durchmesser des TLS.



Schraube und Dübel
bauseits

Befestigung mit Schraube und Dübel



Schraube und Dübel
bauseits

Verbinder mit Schrauben und Dübel

Für die Montage wird folgende Reihenfolge empfohlen:

- ① Nur bei EQA: Position der Deckenschiene anzeichnen (mittig entlang TLS) und min. alle 1000 mm mit Schrauben und Dübel befestigen. An den Stossstellen sollte jeweils eine Schraube gesetzt werden.
- ② Nur bei ZQA: Abstand (= \varnothing TLS) der parallelen Deckenschiennen anzeichnen und wie Schiene bei ① EQA mit Schraube und Dübel befestigen
- ③ Verbinden von mehreren Schienen mit Verbindungsplatten, Schrauben und Dübel.
- ④ TLS mit den Gleitern bzw. den Keeder in die Deckenschiene einführen.

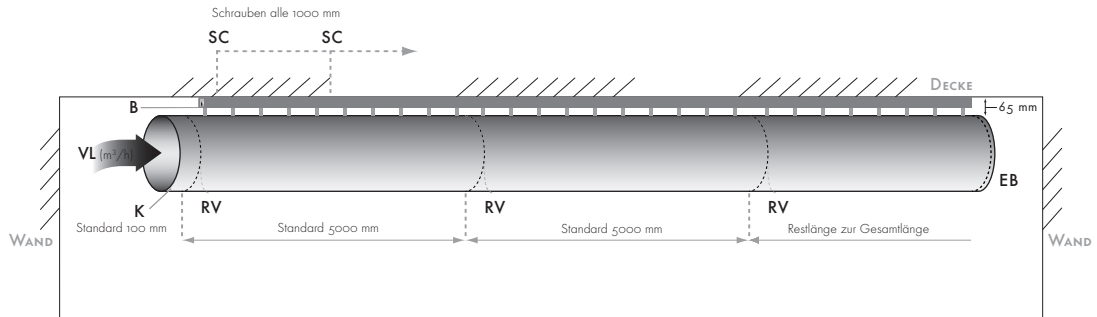
Montage von mehreren TLS:

Sollten mehrere TLS pro Position (1., 2., 3., ...) vorhanden sein, beachten Sie bitte die Reihenfolge. Die Nummerierungen befinden sich an den eingenahten Etiketten. Diese beginnen mit fortlaufenden Nummern (1.1, 1.2, ... oder 3.1, 3.2, ...) wobei die erste Nummer den Anschluss an die Klimaanlage darstellt. Verbinden Sie dann die TLS mit den Reissverschlüssen. Abschliessend verbinden Sie das Anschlussstück mit der Klimaanlage mittels des Spannbands.

Die Montage darf nur bei ausgeschalteter Klimaanlage erfolgen und muss gemäss folgender Montagebilder stattfinden! (siehe Rückseite →)

10 Montageanleitungen

MONTAGE EQA - DECKENSCHIENE MIT GLEITER

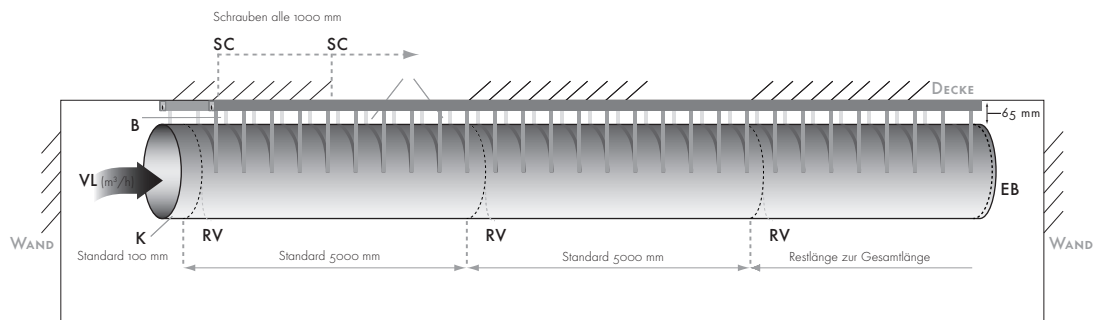


B - Bündel mit Gleiter zum Einhängen in die Deckenschiene alle 500 mm | **EB** - Endböden |
K - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **RV** - Reißverschluss |
SC - Schrauben alle 1000 mm | **VL** - Luftmenge

Typ EQA | Ø bis max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

MONTAGE ZQA - DECKENSCHIENE MIT GLEITER



B - Bündel zum Einhängen in die Deckenschiene alle 500 mm | **EB** - Endböden | **K** - Kordel (standard)
mit Anfangsstück 100 mm | **RV** - Reißverschluss | **SC** - Schrauben alle 1000 mm |
VL - Luftmenge

Typ ZQA | Ø ab 500 mm

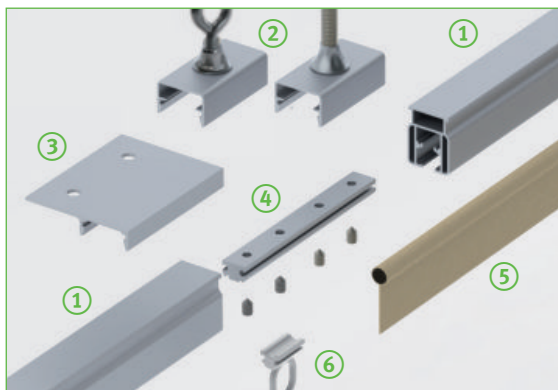
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH



10.3.1 MONTAGEANLEITUNG EQA/ZQA ABHÄNGSCHIENE ALU

Vor der Montage: Prüfen Sie den Paketinhalt mit dem Lieferschein. Entpacken Sie die Textilluftschläuche (TLS) an einem sauberen Ort, damit äusserliche Verschmutzungen bei der Erstinbetriebnahme vermieden werden. Die Kienzler Produkte sind ausschliesslich für Anwendungsbereiche hergestellt worden, welche im technischen Katalog oder in der Unternehmensbroschüre dargestellt wurden.

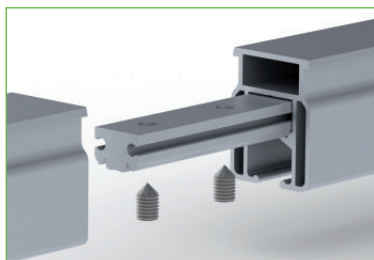
Schiennenmontage: Installieren Sie die Abhängschienen in der gewünschten Höhe gemäss der folgenden Prinzipskizze. Bei **EQA** werden zwei Abhängschienen parallel installiert. Bei **ZQA** werden zwei Abhängschienen parallel installiert. Der Abstand der parallelen Abhängschienen ist gleich dem Durchmesser des TLS.



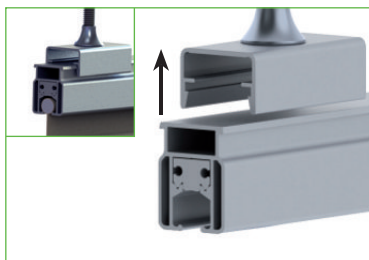
KOMPONENTEN

- ① Abhängeschiene (30×23×2000 mm)
- ② Schienenabhängiger mit Gewindestange oder Seil
- ③ Deckenhalter
- ④ Profilverbinder inkl. 4 Gewindestifte M5×8
- ⑤ Keder (angenäht an TLS) oder
- ⑥ Gleiter (befestigt an TLS)

HINWEISE ZUR KOMPONENTENMONTAGE

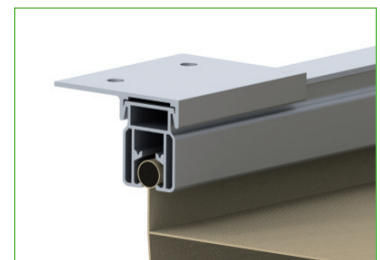


Profilverbinder mit 4 vormontierten Innensechskantschrauben M5 befestigen. Ein Innensechskantschlüssel SW 2,5 liegt bei.



Das Profil wird in die Schienenabhängiger eingeklickt.

ZUBEHÖR, OPTIONAL ERHÄLTlich



Deckenhalter zur Befestigung an Decken.
Für Montage: 2×Bohrung d = 6 mm.

Für die Montage wird folgende Reihenfolge empfohlen:

- ① Installation der Schienenabhängiger mit einem max. Abstand von 2000 mm. Für die Abhängung mit Gewindestangen müssen Gewindestangen und Dübel (bauseits) angebracht werden.
- ② Einstellen der gewünschten Länge der Abhängiger.
- ③ Bei der Montage der Schienen werden diese in die Abhängiger eingeklickt.
- ④ Verbinden von mehreren Schienen mit den Profilverbindern. Den Verbindern in die Nut einschieben und an der Stossstelle zentrieren und mit 4 Inbuschrauben befestigen.
- ⑤ Textilluftschlauch mit dem Keder oder Gleitern in die Schiene einführen.
- ⑥ Enddeckel an die Schienenenden anstecken.

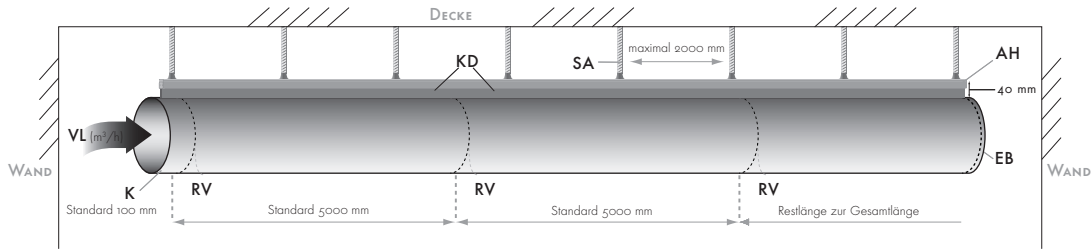
Montage von mehreren TLS:

Sollten mehrere TLS pro Position (1., 2., 3., ...) vorhanden sein, beachten Sie bitte die Reihenfolge. Die Nummerierungen befinden sich an den eingenähten Etiketten. Diese beginnen mit fortlaufenden Nummern (1.1, 1.2, ... oder 3.1, 3.2, ...) wobei die erste Nummer den Anschluss an die Klimaanlage darstellt. Verbinden Sie dann die TLS mit den Reissverschlüssen. Abschliessend verbinden Sie das Anschlussstück mit der Klimaanlage mittels des Spannbands.

Die Montage darf nur bei ausgeschalteter Klimaanlage erfolgen und muss gemäss folgender Montagebilder stattfinden! (siehe Rückseite →)

10 Montageanleitungen

MONTAGE EQA - ABHÄNGSCHIENE MIT KEDER

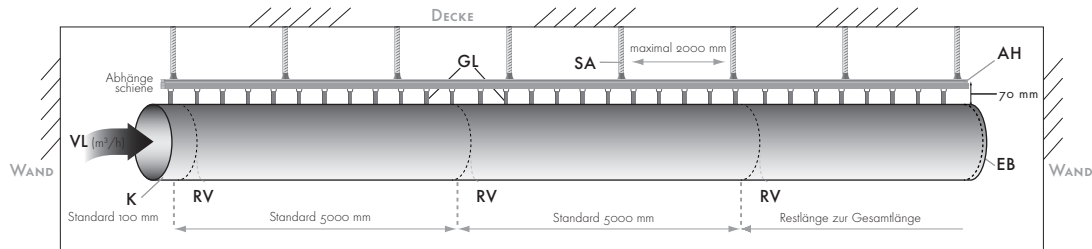


AH - Abhängeschiene | **SA** - Schienenabhängiger mit Gewindestange oder Seil (alle 2 m) | **EB** - Endboden |
KD - Keder | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **RV** - Reißverschluss | **VL** - Luftmenge

Typ EQA | Ø bis max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

MONTAGE EQA - ABHÄNGSCHIENE MIT GLEITER

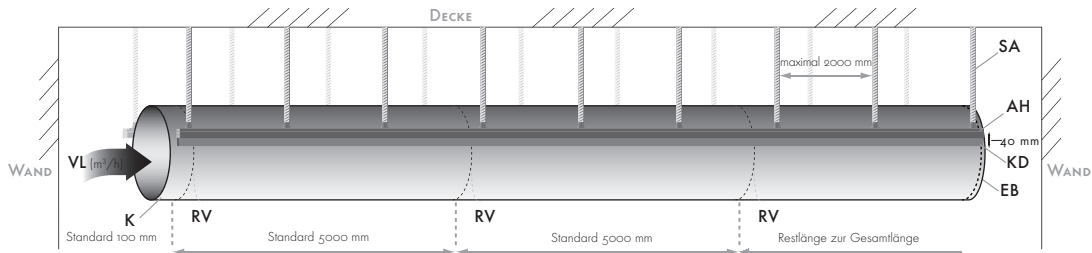


AH - Abhängeschiene | **SA** - Schienenabhängiger mit Gewindestange oder Seil (alle 2 m) | **EB** - Endboden |
GL - Gleiter | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **RV** - Reißverschluss | **VL** - Luftmenge

Typ EQA | Ø bis max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

MONTAGE ZQA - ABHÄNGSCHIENE MIT KEDER

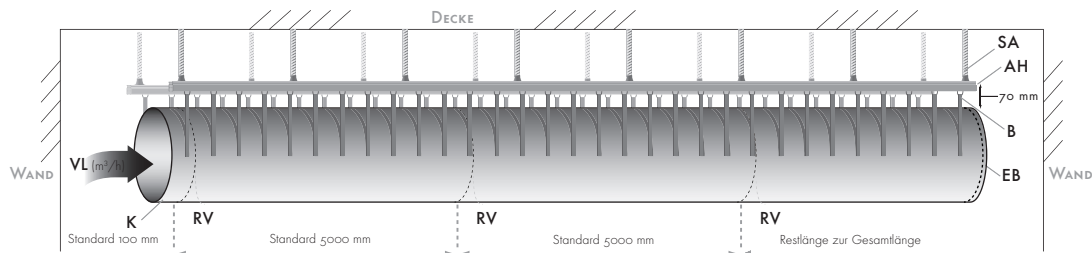


AH - Abhängeschiene | **EB** - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **KD** - Keder |
RV - Reißverschluss | **SA** - Schienenabhängiger mit Gewindestange oder Seil (alle 2 m) | **VL** - Luftmenge

Typ ZQA | Ø ab 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

MONTAGE ZQA - ABHÄNGSCHIENE MIT GLEITER



AH - Abhängeschiene | **B** - Bündel mit Gleiter zum Einhängen in die Abhängeschiene alle 500 mm |
EB - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **RV** - Reißverschluss |
SA - Schienenabhängiger mit Gewindestange oder Seil (alle 2 m) | **VL** - Luftmenge

Typ ZQA | Ø ab 500 mm

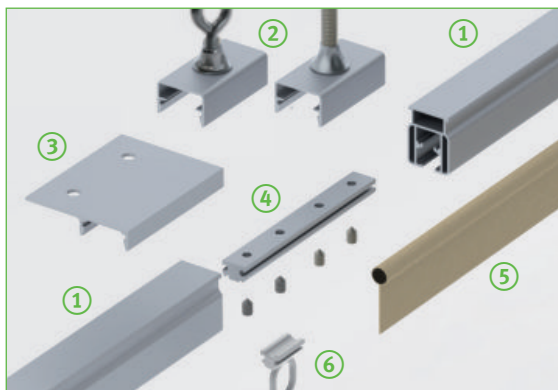
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH



10.3.2 MONTAGEANLEITUNG DQA ABHÄNGSCHIENE ALU

Vor der Montage: Prüfen Sie den Paketinhalt mit dem Lieferschein. Entpacken Sie die Textilluftschläuche (TLS) an einem sauberen Ort, damit äusserliche Verschmutzungen bei der Erstinbetriebnahme vermieden werden. Die Kienzler Produkte sind ausschliesslich für Anwendungsbereiche hergestellt worden, welche im technischen Katalog oder in der Unternehmensbroschüre dargestellt wurden.

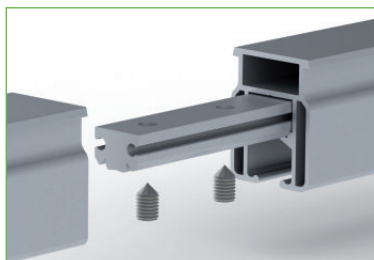
Schiennenmontage: Installieren Sie die Abhängschienen in der gewünschten Höhe gemäss der folgenden Prinzipskizze. Bei **DQA** werden zwei Abhängschienen parallel installiert. Der Abstand der parallelen Abhängschienen ist gleich dem Durchmesser des TLS.



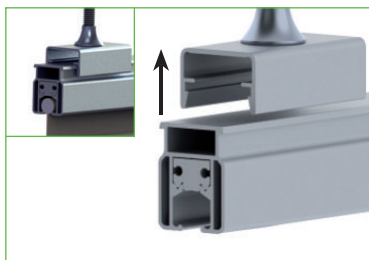
KOMPONENTEN

- ① Abhängeschiene (30×23×2000 mm)
- ② Schienenabhängiger mit Gewindestange oder Seil
- ③ Deckenhalter
- ④ Profilverbinder inkl. 4 Gewindestifte M5×8
- ⑤ Keder (angenäht an TLS) oder
- ⑥ Gleiter (befestigt an TLS)

HINWEISE ZUR KOMPONENTENMONTAGE



Profilverbinder mit 4 vormontierten Innensechskantschrauben M5 befestigen. Ein Innensechskantschlüssel SW 2,5 liegt bei.



Das Profil wird in die Schienenabhängiger eingeklickt.

ZUBEHÖR, OPTIONAL ERHÄLTlich



Deckenhalter zur Befestigung an Decken.
Für Montage: 2×Bohrung d = 6 mm.

Für die Montage wird folgende Reihenfolge empfohlen:

- ① Installation der Schienenabhängiger mit einem max. Abstand von 2000 mm. Für die Abhängung mit Gewindestangen müssen Gewindestangen und Dübel (bauseits) angebracht werden.
- ② Einstellen der gewünschten Länge der Abhängiger.
- ③ Bei der Montage der Schienen werden diese in die Abhängiger eingeklickt.
- ④ Zusammenfügen von mehreren Schienen mit den Verbindern. Den Verbinder in die Nut einschieben, an

der Stossstelle zentrieren und mit 4 Inbusschrauben festziehen.

- ⑤ Textilluftschlauch mit dem Keder oder Gleitern in die Schiene einführen.
- ⑥ Enddeckel an die Schienenenden anstecken.

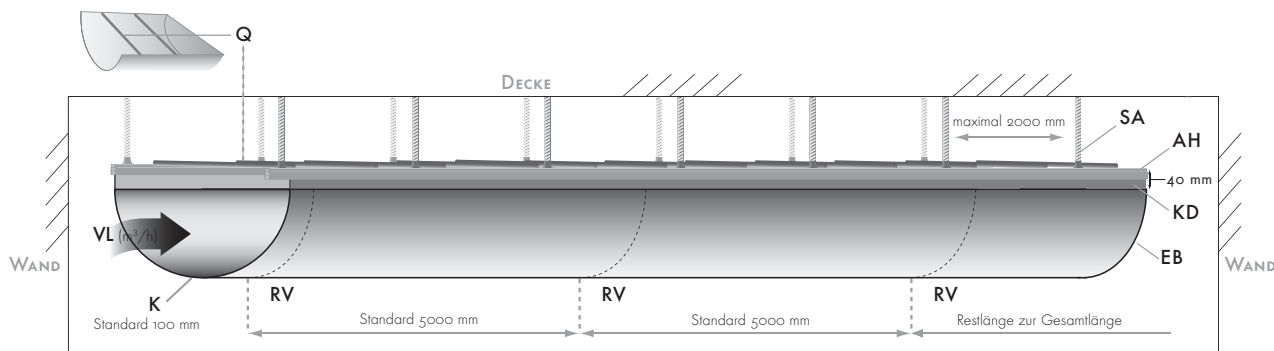
Montage von mehreren TLS:

Sollten mehrere TLS pro Position (1., 2., 3., ...) vorhanden sein, beachten Sie bitte die Reihenfolge. Die Nummerierungen befinden sich an den eingenahten Etiketten. Diese beginnen mit fortlaufenden Nummern (1.1, 1.2, ... oder 3.1, 3.2, ...) wobei die erste Nummer den Anschluss an die Klimaanlage darstellt. Verbinden Sie dann die TLS mit den Reissverschlüssen. Abschliessend verbinden Sie das Anschlussstück mit der Klimaanlage mittels des Spannbands.

Die Montage darf nur bei ausgeschalteter Klimaanlage erfolgen und muss gemäss folgender Montagebilder stattfinden! (siehe Rückseite →)

10 Montageanleitungen

MONTAGE DQA - ABHÄNGSCHIENE MIT KEDER

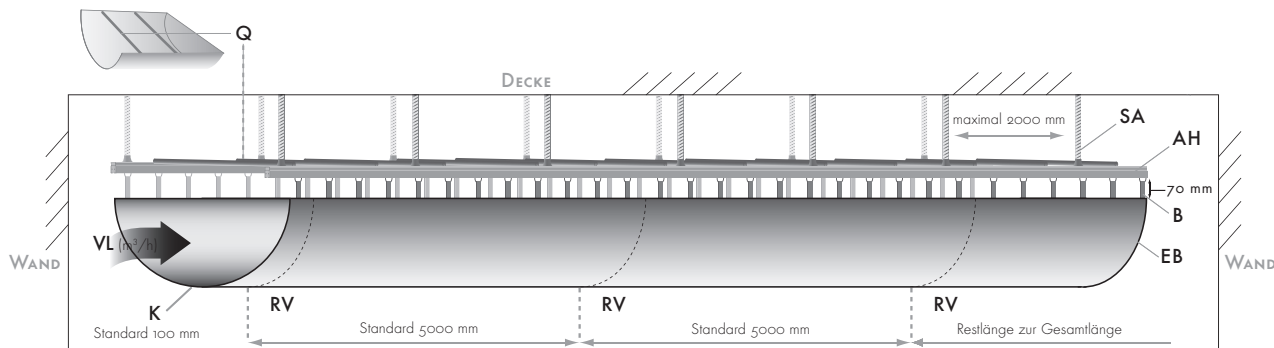


AH - Abhängschiene | **EB** - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **KD** - Keder | **Q** - Querstreben mindestens alle 1000 mm | **RV** - Reißverschluss | **SA** - Schienenabhängiger mit Gewindestange oder Seil (alle 2 m) | **VL** - Luftmenge

Typ DQA mit Keder

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

MONTAGE DQA - ABHÄNGSCHIENE MIT GLEITER



AH - Abhängschiene | **B** - Bündel mit Gleiter zum Einhängen in die Abhängschiene alle 500 mm | **EB** - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **Q** - Querstreben mindestens alle 1000 mm | **RV** - Reißverschluss | **SA** - Schienenabhängiger mit Gewindestange oder Seil (alle 2 m) | **VL** - Luftmenge

Typ DQA mit Gleiter

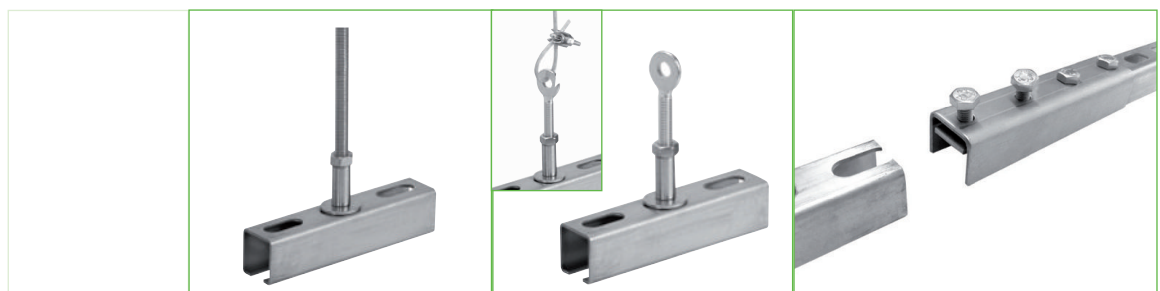
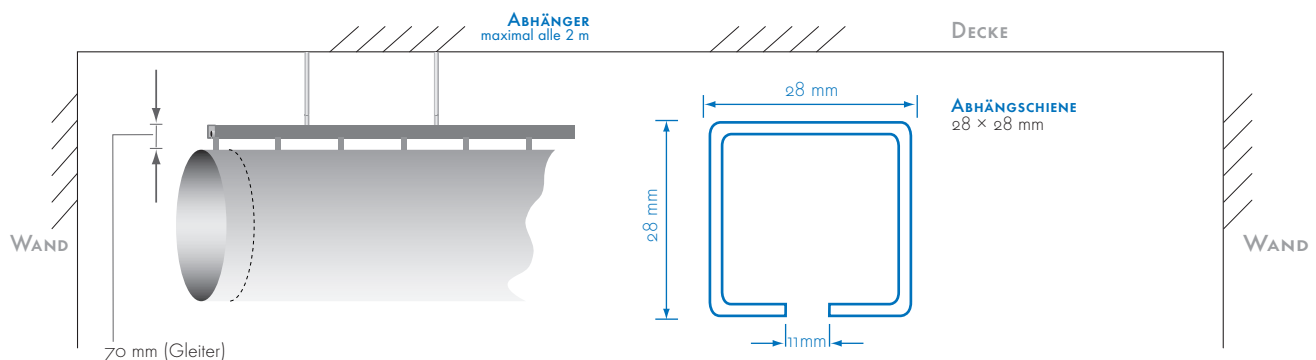
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH



10.3.3 MONTAGEANLEITUNG EQA/ZQA ABHÄNGSCHIENE V4A

Vor der Montage: Prüfen Sie den Paketinhalt mit dem Lieferschein. Entpacken Sie die Textilluftschläuche (TLS) an einem sauberen Ort, damit äusserliche Verschmutzungen bei der Erstinbetriebnahme vermieden werden. Die Produkte sind ausschliesslich für Anwendungsbereiche hergestellt worden, welche im technischen Katalog oder in der Unternehmensbroschüre dargestellt wurden.

Schiennenmontage: Installieren Sie die Abhängeschiene sowie die Abhänger (min. alle 2 Meter) in der gewünschten Höhe gemäss der folgenden Prinzipskizze. Bei **EQA** wird eine Abhängeschiene installiert. Bei **ZQA** werden zwei Abhängeschienen parallel installiert. Der Abstand der parallelen Abhängeschienen ist gleich dem Durchmesser des TLS.



Gewindestange M8 (V4A)

Ösenschraube M8 (V4A)
(Seilabhängiger Standardlänge 1 m)

Verbindeplatten mit Schrauben

Für die Montage wird folgende Reihenfolge empfohlen:

- 1 Installation der Abhänger mit einem maximalen Abstand von 2 Metern. Je nach Art der Abhängung müssen entweder der Deckenhaken & Dübel (bei Seilabhängung) oder die Gewindestangen & Dübel (bei Gewindestangenvorrichtung) angebracht werden. Deckenhaken/Dübel/Gewindestangen sind bauseitig zu erbringen.
- 2 Einstellen der gewünschten Länge der Abhänger.
- 3 Verbinden von mehreren Schienen mit den Verbindungsplatten und Schrauben.
- 4 Gleiter der Abhänger bzw. Gewindestangenvorrichtung in die Schiene einführen, positionieren und befestigen.

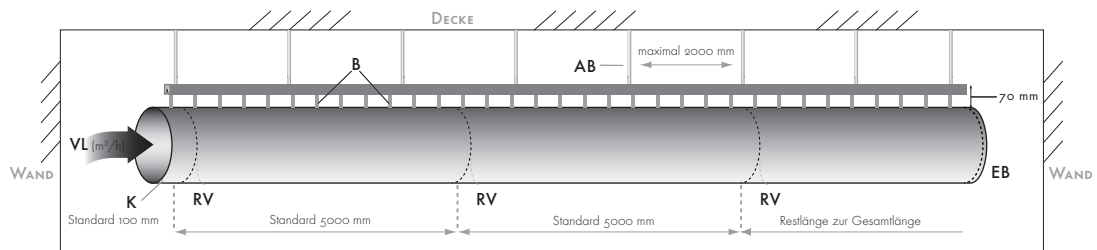
Montage von mehreren TLS:

Sollten mehrere TLS pro Position (1., 2., 3., ...) vorhanden sein, beachten Sie bitte die Reihenfolge. Die Nummerierungen befinden sich an den eingenähten Etiketten. Diese beginnen mit fortlaufenden Nummern (1.1, 1.2, ... oder 3.1, 3.2, ...) wobei die erste Nummer den Anschluss an die Klimaanlage darstellt. Verbinden Sie dann die TLS mit den Reissverschlüssen. Abschliessend verbinden Sie das Anschlussstück mit der Klimaanlage mittels des Spannbands.

Die Montage darf nur bei ausgeschalteter Klimaanlage erfolgen und muss gemäss folgender Montagebilder stattfinden! (siehe Rückseite →)

10 Montageanleitungen

MONTAGE EQA - ABHÄNGSCHIENE MIT GLEITER

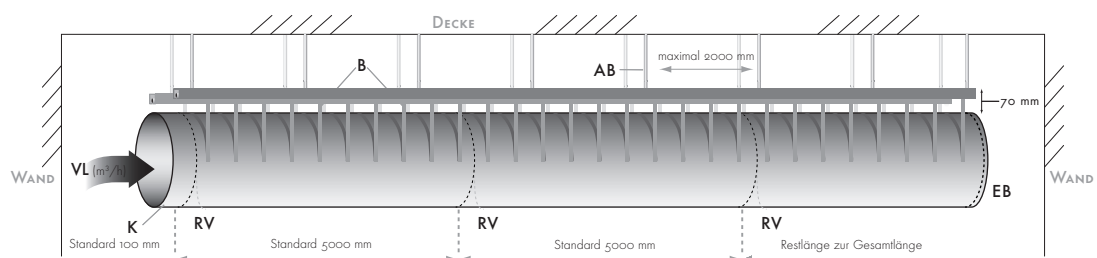


AB - Abhänger (alle 2 m; 1 Meter Länge variabel, auf Wunsch länger) | **B** - Bündel mit Gleiter zum Einhängen in die Abhängschiene alle 500 mm | **EB** - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **RV** - Reißverschluss | **VL** - Luftmenge

Typ EQA | Ø bis max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

MONTAGE ZQA - ABHÄNGSCHIENE MIT GLEITER



AB - Abhänger (alle 2 m; 1 Meter Länge variabel, auf Wunsch länger) | **B** - Bündel mit Gleiter zum Einhängen in die Abhängschiene alle 500 mm | **EB** - Endboden | **K** - Kordel (standard) mit Anfangsstück 100 mm | **RV** - Reißverschluss | **VL** - Luftmenge

Typ ZQA | Ø ab 500 mm

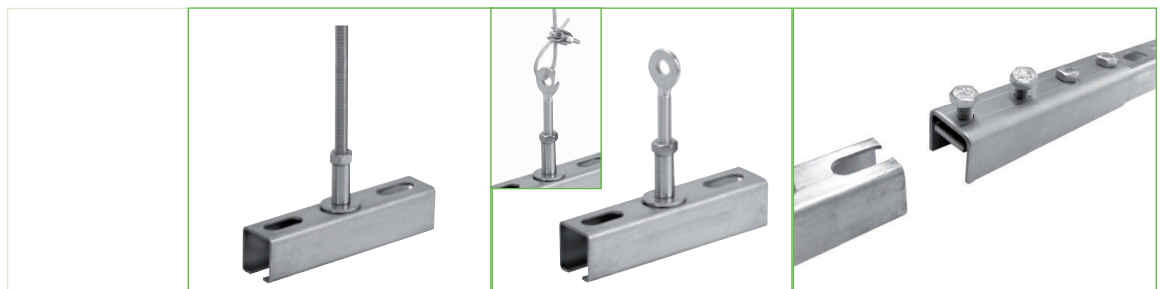
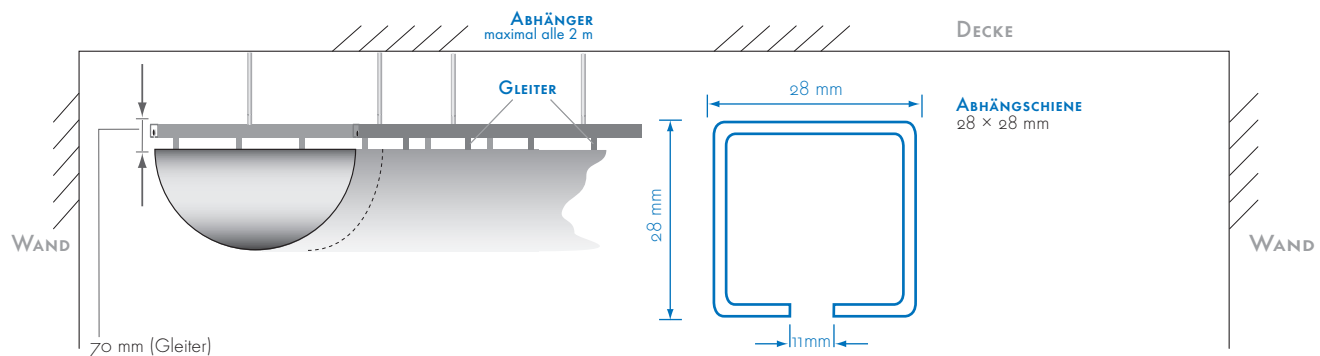
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH



10.3.4 MONTAGEANLEITUNG DQA ABHÄNGSCHIENE V4A

Vor der Montage: Prüfen Sie den Paketinhalt mit dem Lieferschein. Entpacken Sie die Textilluftschläuche (TLS) an einem sauberen Ort, damit äusserliche Verschmutzungen bei der Erstinbetriebnahme vermieden werden. Die Produkte sind ausschliesslich für Anwendungsbereiche hergestellt worden, welche im technischen Katalog oder in der Unternehmensbroschüre dargestellt wurden.

Schiennenmontage: Installieren Sie die Abhängschienen in der gewünschten Höhe gemäss der folgenden Prinzipskizze. Bei **DQA** werden zwei Abhängschienen parallel installiert. Der Abstand der parallelen Abhängschienen ist gleich dem Durchmesser des TLS.



Gewindestange M8 (V4A)

Ösenschraube M8 (V4A)
(Seilabhängiger Standardlänge 1 m)

Verbindeplatten mit Schrauben

Für die Montage wird folgende Reihenfolge empfohlen:

- 1 Installation der Abhänger mit einem maximalen Abstand von 2 Meter. Je nach Art der Abhängung müssen entweder die Deckenhaken & Dübel (bei Seilabhängung) oder die Gewindestangen & Dübel (bei Gewindestangenvorrichtung) angebracht werden. Deckenhaken/Dübel/Gewindestangen sind bauseitig zu erbringen.
- 2 Einstellen der gewünschten Länge der Abhänger.
- 3 Verbinden von mehreren Schienen mit den Verbindungsplatten und Schrauben.
- 4 Gleiter der Abhänger bzw. Gewindestangenvorrichtung in die Schiene einführen, positionieren und befestigen.

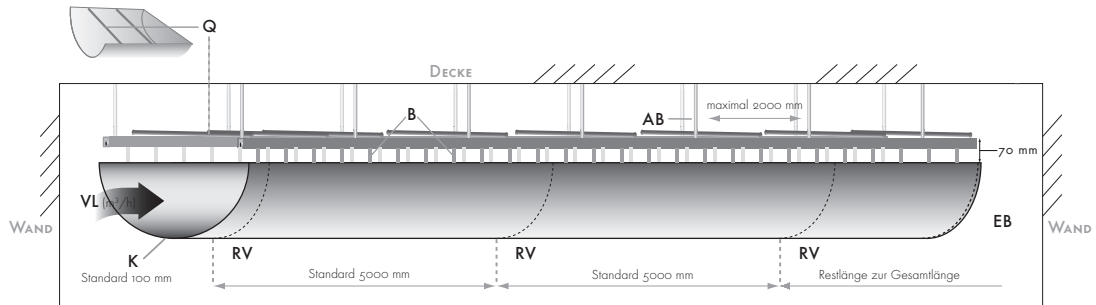
Montage von mehreren TLS:

Sollten mehrere TLS pro Position (1., 2., 3., ...) vorhanden sein, beachten Sie bitte die Reihenfolge. Die Nummerierungen befinden sich an den eingenahten Etiketten. Diese beginnen mit fortlaufenden Nummern (1.1, 1.2, ... oder 3.1, 3.2, ...) wobei die erste Nummer den Anschluss an die Klimaanlage darstellt. Verbinden Sie dann die TLS mit den Reissverschlüssen. Abschliessend verbinden Sie das Anschlussstück mit der Klimaanlage mittels des Spannbands.

Die Montage darf nur bei ausgeschalteter Klimaanlage erfolgen und muss gemäss folgender Montagebilder stattfinden! (siehe Rückseite →)

10 Montageanleitungen

MONTAGE DQA - ABHÄNGSCHIENE MIT GLEITER

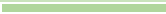


AB - Abhänger (alle 2 m; 1 Meter Länge variabel, auf Wunsch länger) | **EB** - Endboden |
K - Kordel (standard) mit Anfangslück 100 mm | **RV** - Reißverschluss |
Q - Querstreben mindestens alle 1000 mm | **VL** - Luftmenge

Typ DQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

AUSSCHREIBUNGSTEXTE



ANFRAGEBLATT UND SONSTIGES

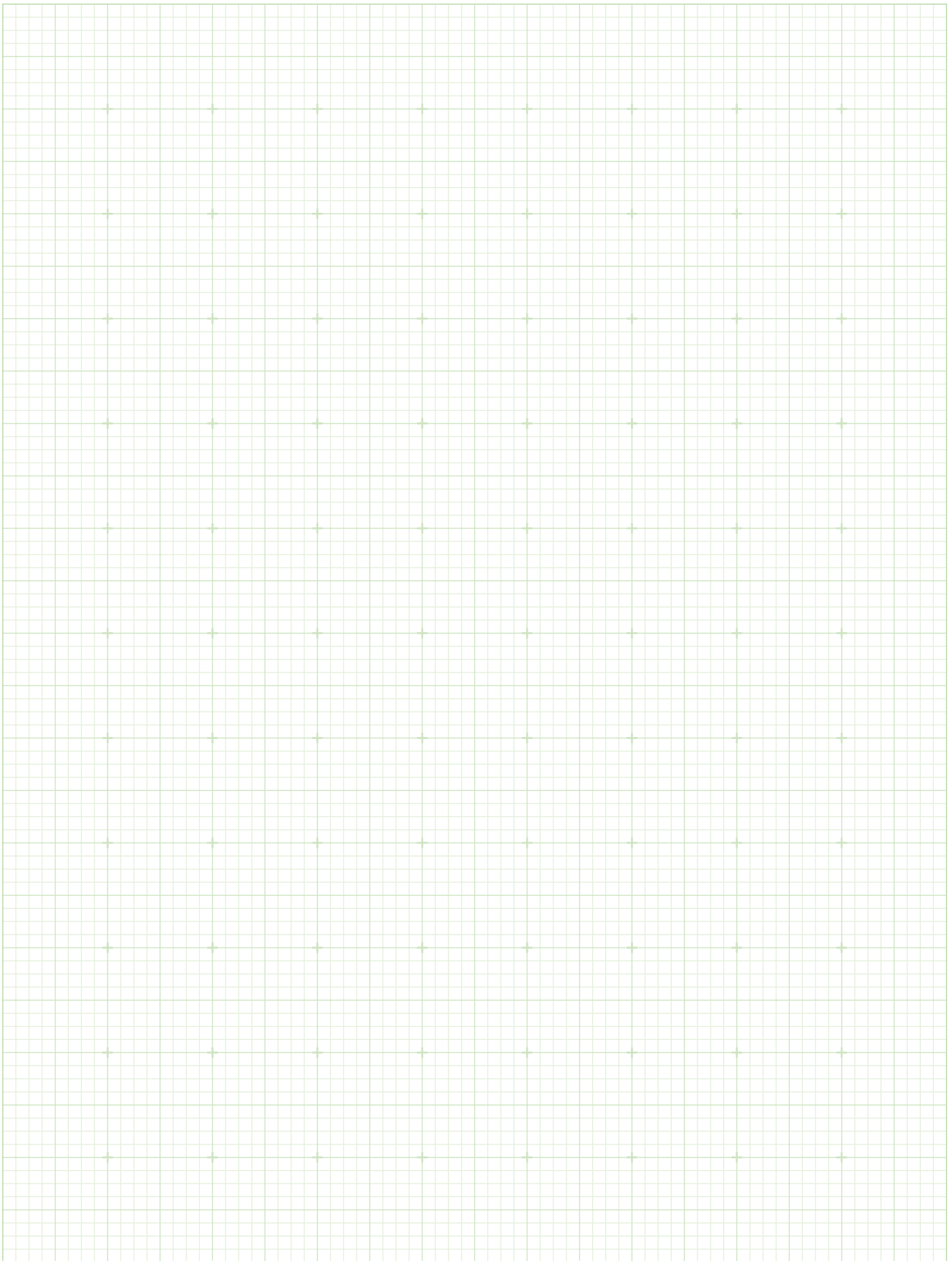
Kundendaten			
Firma		Bauvorhaben	
Strasse		Ansprechpartner	
Postleitzahl		Telefon	
Ort		Fax	
Datum		E-Mail	

Basisdaten			
Raumgrösse (L×B×H) in Meter		Raumtemperatur in °C	
Aufhänghöhe TLS in Meter		Zulufttemperatur Kühlfall in °C	
Luftgeschwindigkeit in m/sek		Zulufttemperatur Heizfall in °C	
Tätigkeit	<input type="checkbox"/> sitzend <input type="checkbox"/> stehend <input type="checkbox"/> nicht stationär		Klimatisierungsart <input type="checkbox"/> Heizen <input type="checkbox"/> Kühlen <input type="checkbox"/> isotherm Belüften

Geräte-/Filterdaten			
Anzahl Lüftungsgeräte		Typ(en)	
Luftmenge/Gerät		verf. Druckverlust	
		Vorfiltration (F7)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

Textilschlauchdaten			
Standardform <input type="checkbox"/> rund <input type="checkbox"/> halbrund <input type="checkbox"/> viertelrund	Farbe <input type="checkbox"/> Basisfarbe: signalweiss 9003 <input type="checkbox"/> Standardfarbe <input type="checkbox"/> ultramarinblau 5002 <input type="checkbox"/> melonengelb 1028 <input type="checkbox"/> lichtgrau 7035 <input type="checkbox"/> verkehrsröt 3020 <input type="checkbox"/> schwarz 9005 <input type="checkbox"/> Sonderfarbe (nach RAL)	Lüftungsart <input type="checkbox"/> Quellauslass <input type="checkbox"/> Richtungsgebund. Auslass <input type="checkbox"/> Perforation <input type="checkbox"/> Düsen <input type="checkbox"/> Combischlauch (Heizen & Kühlen in einem System)	Installationsart <input type="checkbox"/> Seil PVC-ummantelt <input type="checkbox"/> Seil (Edelstahl) <input type="checkbox"/> Abhängeschiene <input type="checkbox"/> Deckenschiene
Brandschutz <input type="checkbox"/> B2 (Standard) <input type="checkbox"/> B1			Aufhängung <input type="checkbox"/> einseitig <input type="checkbox"/> zweiseitig

Positionen			
	Position 1	Position 2	Position 3
Stückzahl			
Luftmenge			
Durchmesser			
Länge			
			<input type="checkbox"/> Aufriss siehe Skizze



12 Materialdatenblätter

MATERIALDATENBLATT PES B₂/B₁ 300 g/m²

Zum Einsatz kommen ausschliesslich Materialien aus 100 % Polyester. Daher sind unsere Textilflüschläuche gegen Umwelteinflüsse (Licht/UV-Strahlung/Mikroorganismen/Insekten) und Chemikalien (Säuren/Laugen/Lösungsmittel) gut beständig und hygienisch absolut unbedenklich.

PES B₂ 300 g/m² | POLYESTERGEWEBE AUS SPEZIALGARNEN, NORMAL ENTFLAMMBAR

Material	Name	Permeabilität m ² /m ² /h bei 120 Pa	Gewicht g/m ² (± 5 %)	Brandklasse nach DIN 4102	Temperaturbereich °C	Reinraumklasse ISO 14644-1	Wasseraufnahme % (bei 23 °C / 68 % rF)	Farben			Abscheidungsgrad	elektrostat. Widerstand Ω/m	Reinigung	Einlaufen bei Waschung	thermofixiert	hygienezertifiziert
								Basisfarbe	Standardfarben	Sonderfarben						
Polyester	PE1	36	300	B2	-40↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		n. RAL ²	F8	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE2	144	300	B2	-40↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		n. RAL ²	F7	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE3	324	300	B2	-40↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		n. RAL ²	F6	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE4	546	280	B2	-40↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		n. RAL ²	F5	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE5	780	280	B2	-40↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		n. RAL ²	F5	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE6	1200	280	B2	-40↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		n. RAL ²	G4	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE7	2000	140	B2	-40↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		n. RAL ²	G3	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓

¹ ultramarinblau RAL 5002, melonengelb RAL 1028, lichtgrau RAL 7035, verkehrsrot RAL 3020, schwarz RAL 9005 (gegen Aufpreis)

² nur gegen Aufpreis, Stoffabnahmemenge mindestens 600 m², gesonderte Bedingungen

³ siehe Waschanleitung

PES B₁ 300 g/m² | POLYESTERGEWEBE AUS SPEZIALGARNEN, SCHWER ENTFLAMMBAR

Material	Name	Permeabilität m ² /m ² /h bei 120 Pa	Gewicht g/m ² (± 5 %)	Brandklasse nach DIN 4102	Temperaturbereich °C	Reinraumklasse ISO 14644-1	Wasseraufnahme % (bei 23 °C / 68 % rF)	Farben			Abscheidungsgrad	elektrostat. Widerstand Ω/m	Reinigung	Einlaufen bei Waschung	thermofixiert	hygienezertifiziert
								Basisfarbe	Standardfarben	Sonderfarben						
Polyester	PE11	36	300	B1	-30↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		n. RAL ²	F8	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE12	144	300	B1	-30↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		n. RAL ²	F7	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE13	324	300	B1	-30↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		n. RAL ²	F6	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE14	546	280	B1	-30↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		n. RAL ²	F5	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE15	780	280	B1	-30↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		n. RAL ²	F5	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE16	1200	280	B1	-30↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		n. RAL ²	G4	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE17	2000	140	B1	-30↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		n. RAL ²	G3	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓

¹ ultramarinblau RAL 5002, melonengelb RAL 1028, lichtgrau RAL 7035, verkehrsrot RAL 3020, schwarz RAL 9005 (gegen Aufpreis)

² nur gegen Aufpreis, Stoffabnahmemenge mindestens 600 m², gesonderte Bedingungen

³ siehe Waschanleitung

MATERIALDATENBLATT PES B2 130 g/m²

Zum Einsatz kommen ausschließlich Materialien aus 100 % Polyester. Daher sind unsere Textilluftschläuche gegen Umwelteinflüsse (Licht/UV-Strahlung/Mikroorganismen/Insekten) und Chemikalien (Säuren/Laugen/Lösungsmittel) gut beständig und hygienisch absolut unbedenklich.

PES B2 130 g/m² | POLYESTER-LIGHT-GEWEBE AUS SPEZIALGARNEN, **NORMAL ENTFLAMMBAR**

Material	Name	Permeabilität m ³ /m ² /h bei 120 Pa	Gewicht g/m ² (± 5 %)	Brandklasse nach DIN 4102	Temperaturbereich °C	Reinraumklasse ISO 14644-1	Wasseraufnahme % (bei 23 °C / 68 % rf)	Farben			Abscheidungsgrad	elektrostat. Widerstand Ω/m	Reinigung	Einlaufen bei Waschung	thermofixiert	hygienezertifiziert
								Basisfarbe	Standardfarben	Sonderfarben						
Polyester	LI 1	36	130	B2	-40↔+80	7	0,4	□	■ ■ ■ ■	n. RAL ²	F8	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓

¹ ultramarinblau RAL 5002, melonengelb RAL 1028, lichtgrau RAL 7035, verkehrsrot RAL 3020, schwarz RAL 9005 (gegen Aufpreis)

² nur gegen Aufpreis, Stoffabnahmemenge mindestens 600 m², gesonderte Bedingungen

³ siehe Waschanleitung

MATERIALDATENBLATT PES B1 100 g/m²

Zum Einsatz kommen ausschließlich Materialien aus 100 % Polyester. Daher sind unsere Textilluftschläuche gegen Umwelteinflüsse (Licht/UV-Strahlung/Mikroorganismen/Insekten) und Chemikalien (Säuren/Laugen/Lösungsmittel) gut beständig und hygienisch absolut unbedenklich.

PES B1 100 g/m² | POLYESTER-LIGHT-GEWEBE AUS SPEZIALGARNEN, **SCHWER ENTFLAMMBAR**

Material	Name	Permeabilität m ³ /m ² /h bei 120 Pa	Gewicht g/m ² (± 5 %)	Brandklasse nach DIN 4102	Temperaturbereich °C	Reinraumklasse ISO 14644-1	Wasseraufnahme % (bei 23 °C / 68 % rf)	Farben			Abscheidungsgrad	elektrostat. Widerstand Ω/m	Reinigung	Einlaufen bei Waschung	thermofixiert	hygienezertifiziert
								Basisfarbe	Standardfarben	Sonderfarben						
Polyester	LI 12	36	100	B1	-40↔+80	7	0,4	□	■ ¹	-	F8	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ²	< 1 %	✓	✓

¹ lichtgrau RAL 7035 (gegen Aufpreis)

² siehe Waschanleitung

12 Materialdatenblätter

MATERIALDATENBLATT PES-RR B1 300 g/m²

Zum Einsatz kommen ausschließlich Materialien aus Polyester. Daher sind unsere Textilluftschläuche gegen Umwelteinflüsse (Licht/UV-Strahlung/Mikroorganismen/Insekten) und Chemikalien (Säuren/ Laugen/Lösungsmittel) gut beständig und hygienisch absolut unbedenklich.

PES-RR B1 300 g/m² | POLYESTERGEWEBE AUS SPEZIALGARNEN FÜR REINRAUMANWENDUNGEN

Material	Name	Permeabilität m ³ /m ² /h bei 120 Pa	Gewicht g/m ² (± 5 %)	Brandklasse nach DIN 4102	Temperaturbereich °C	Reinraumklasse ISO 14644-1	Wasseraufnahme % (bei 23 °C / 68% rF)	Farben			Abscheidungsgrad	Reinigung	thermofixiert	hygienezertifiziert	Einlaufen bei Waschung
								Basisfarbe	Standardfarben	Sonderfarben					
Polyester	RR11	36	300	B1	-40↔+80	7	0,4	<input type="checkbox"/>	■ ¹	-	F7	✓ ²	✓	✓	<1%
Polyester	RR12	144	300	B1	-40↔+80	7	0,4	<input type="checkbox"/>	■ ¹	-	F6	✓ ²	✓	✓	<1%
Polyester	RR13	326	300	B1	-40↔+80	7	0,4	<input type="checkbox"/>	■ ¹	-	F5	✓ ²	✓	✓	<1%
Polyester	RR14	546	280	B1	-40↔+80	7	0,4	<input type="checkbox"/>	■ ¹	-	F5	✓ ²	✓	✓	<1%

¹ ultramarinblau RAL 5002, lichtgrau RAL 7035 (gegen Aufpreis)

² Reinraummaterial ist prinzipiell waschbar/reinigbar gemäß unseren Vorgaben. Durch Waschen/Reinigen entfällt die von uns gewährte Garantie für die für den jeweiligen Einsatzzweck vorgesehene Anwendung. Durch den Waschvorgang können Partikel in das Material gelangen, welche in der Anwendung in die Raumluft übergehen können.

MATERIALDATENBLATT PES-RR B2 300 g/m²

Zum Einsatz kommen ausschließlich Materialien aus Polyester. Daher sind unsere Textilluftschläuche gegen Umwelteinflüsse (Licht/UV-Strahlung/Mikroorganismen/Insekten) und Chemikalien (Säuren/ Laugen/Lösungsmittel) gut beständig und hygienisch absolut unbedenklich.

PES-RR B2 300 g/m² | POLYESTERGEWEBE AUS SPEZIALGARNEN FÜR REINRAUMANWENDUNGEN

Material	Name	Permeabilität m ³ /m ² /h bei 120 Pa	Gewicht g/m ² (± 5 %)	Brandklasse nach DIN 4102	Temperaturbereich °C	Reinraumklasse ISO 14644-1	Wasseraufnahme % (bei 23 °C / 68% rF)	Farben			Abscheidungsgrad	Reinigung	thermofixiert	hygienezertifiziert	Einlaufen bei Waschung
								Basisfarbe	Standardfarben	Sonderfarben					
Polyester	RR2	150	300	B2	-40↔+80	7	0,4	<input type="checkbox"/>	-	■ ¹	F7	✓ ²	✓	✓	<1%
Polyester	RR4	546	280	B2	-40↔+80	7	0,4	<input type="checkbox"/>	-	■ ¹	F5	✓ ²	✓	✓	<1%

¹ ultramarinblau RAL 5002, lichtgrau RAL 7035 (gegen Aufpreis)

² Reinraummaterial ist prinzipiell waschbar/reinigbar gemäß unseren Vorgaben. Durch Waschen/Reinigen entfällt die von uns gewährte Garantie für die für den jeweiligen Einsatzzweck vorgesehene Anwendung. Durch den Waschvorgang können Partikel in das Material gelangen, welche in der Anwendung in die Raumluft übergehen können.

MATERIALDATENBLATT PES-PU B1 240 g/m²

Zum Einsatz kommen ausschließlich Materialien aus Polyester. Daher sind unsere Textilluftschläuche gegen Umwelteinflüsse (Licht/UV-Strahlung/Mikroorganismen/Insekten) und Chemikalien (Säuren/ Laugen/Lösungsmittel) gut beständig und hygienisch absolut unbedenklich.

PES-PU B1 240 g/m² | POLYESTERGEWEBE PU-BESCHICHTET

Material	Name	Permeabilität m ³ /m ² /h bei 120 Pa	Gewicht g/m ² (± 5 %)	Brandklasse nach DIN 4102	Temperaturbereich °C	Reinraumklasse ISO 14644-1	Wasseraufnahme % (bei 23 °C / 68% rF)	Farben			Abscheidungsgrad	elektrostat. Widerstand Ω/m	Reinigung	Einlaufen bei Waschung	thermofixiert	hygienezertifiziert
								Basisfarbe	Standardfarben	Sonderfarben						
PolyesterPU ¹	PU11	0 ²	240	B1	-30↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ³	-	-	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ⁴	< 1 %	✓	✓

¹ wasserabweisendes und UV-beständiges Material

² Anpassung durch Laserperforation

³ saphirblau RAL 5003, verkehrsgelb RAL 1023, fenstergrau RAL 7040, kaminrot RAL 3002, tiefschwarz RAL 9005 (gegen Aufpreis)

⁴ siehe Waschanleitung

MATERIALDATENBLATT PE-FOLIE B1 120 g/m²

Zum Einsatz kommen ausschließlich Materialien aus Polyester. Daher sind unsere Textilluftschläuche gegen Umwelteinflüsse (Licht/UV-Strahlung/Mikroorganismen/Insekten) und Chemikalien (Säuren/ Laugen/Lösungsmittel) gut beständig und hygienisch absolut unbedenklich.

PE-FOLIE B1 120 g/m² | POLYETHYLEN-GITTERFOLIE MIT MIKROPERFORATION¹

Material	Name	Gewicht g/m ² (± 5 %)	Reissfestigkeit N/50 mm	Brandklasse nach DIN 4102	Temperaturbereich °C	Farbe	Wasserdampfdurchlässigkeit g/m ² d	elektrostat. Widerstand Ω/m	Reinigung	sonstige Eigenschaften
LDPE mit eingearbeitetem Drehergewebe	PE-Folie	120	300 längs 400 quer	B1	-40↔+80	<input type="checkbox"/> Standardweiss	10-40 ¹	> 0,5 × 10 ⁹	nur manuell waschbar	hochreißfest recyclebar ökologisch unbedenklich sehr leicht kein Nahtbruch wg. Mehrfachnaht

¹ durch Mikroperforation wird die Kondenswasserbildung verringert



Kienzler Textile Ventilation GmbH
Herstellung und Vertrieb
von Textil- und Folienluftschläuchen
zur Klimatisierung
Haldenweg 4
D-87634 Günzach (Germany)
Fon +49 8372 8357
Fax +49 8372 8110
Internet www.kienzler-klima.de
E-Mail info@kienzler-klima.de

Lieferpartner in der Schweiz

UNIFIL AG
FILTERTECHNIK

Unifil AG Filtertechnik
Industriestrasse 1
5702 Niederlenz
Tel. 062 885 01 00
Fax 062 885 01 01
info@unifil.ch · unifil.ch