Technische Daten Staugitter

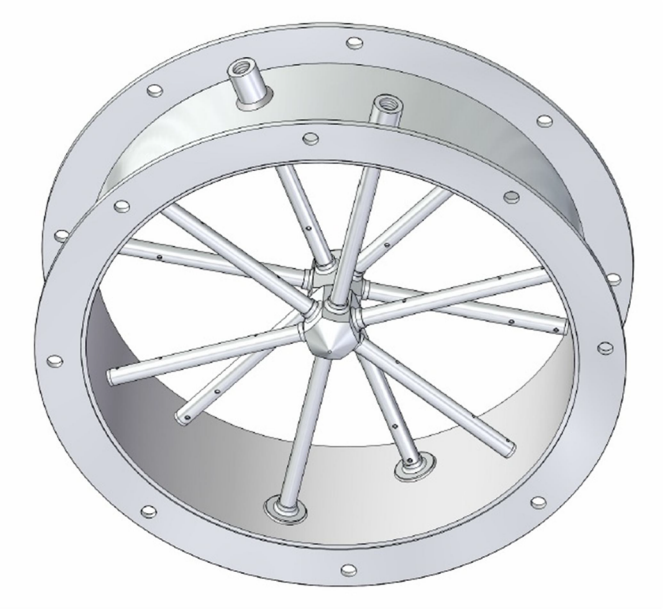


Fig. 1 Staugitter rund mit Flansch (Beispiel)

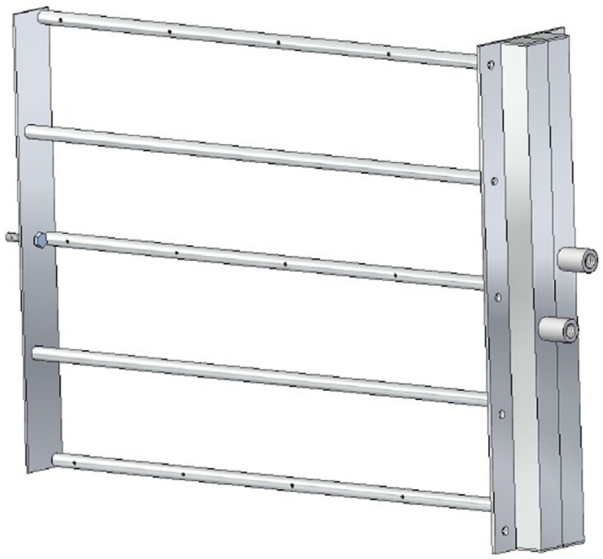


Fig. 2 Staugitter eckig (Beispiel)

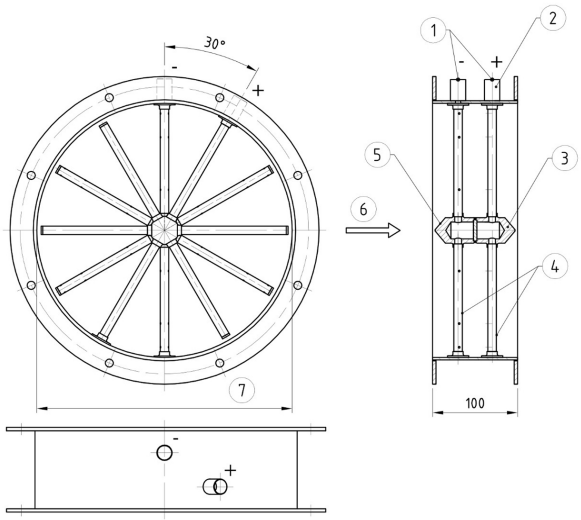


Fig. 3 Maßbild Staugitter rund mit Flansch

1 Wirkdruckanschluss G1/4"
2 Anschluss in Zeichnungsebene gedreht
3 Sammler +
4 Messrohr
5 Sammler -
6 Strömungsrichtung
7 Nennweite (Innendurchmesser)

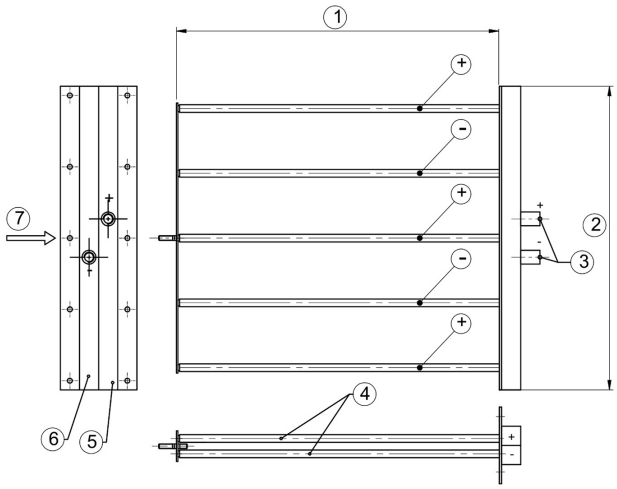


Fig. 4 Maßbild Staugitter eckig

1 Luftkanal Breite
2 Luftkanal Höhe
3 Wirkdruckanschluss G1/4"
4 Messrohr
5 Sammler +
6 Sammler -
7 Strömungsrichtung

Technische Daten Staugitter

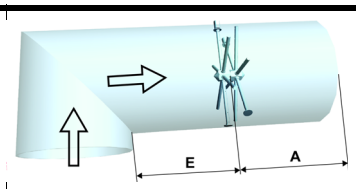
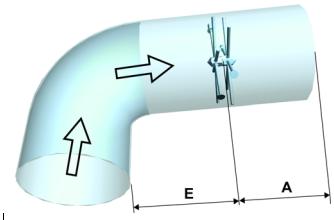
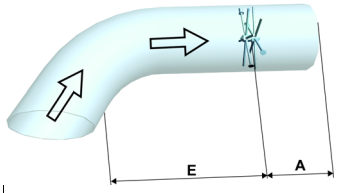
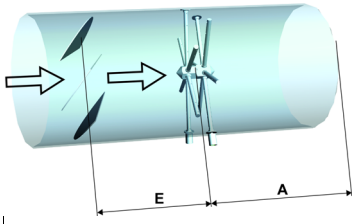
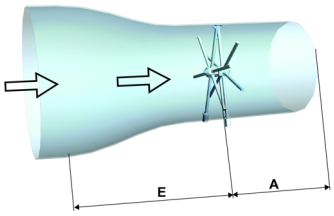
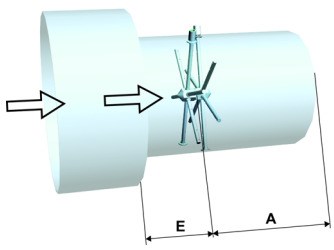
Ausführung Staugitter	
Rund	im Kanalstück L = 100 mm Wandstärke 2 bis 5 mm optional mit Flansch nach EN 12220 (andere Flansche auf Anfrage) (Gegenflansch sind gesondert zu bestellen)
Eckig	zum anflanschen am Kanal pneumatischer Anschluss auf der mit Luftkanal höhe bezeichneten Seite (s. Fig 0-4)
Dimensionen	
Maße (H x B)/∅	nach Größe mm
Gewicht	nach Größe kg
Material	Edelstahl (andere Werkstoffe auf Anfrage)
Merkmale	
Pneumatischer Anschluss	Gewindemuffe G 1/4’’
Einbauvariante	- Flanschanschluss - Einschweißausführung - Klemmanschluss für "Jacobrohr"
Messmedien	alle nicht aggressive, nicht explosive, gasförmige Medien mit bekannter Dichte
Systemdruck	-0,5 ... +0,5 bar (Unter-/Überdruck)
Wiederholgenauigkeit	allgemeine Wiederholgenauigkeit ≤ ± 1% vom Messwert
Messgenauigkeit	- kalibrierte Staugitter auf dem Prüfstand ≤ ± 1 % vom Messwert - berechnete Staugitter ≤ ± 5 % vom Messwert - kalibrierte Staugitter vor Ort ≤ ± 2 % vom Messwert
Druckverlust	Der Druckverlust wird speziell für jede Größe berechnet und in der auftragsbezogenen Dokumentation angegeben.
Umweltbedingungen	
Temperatur Messmedien	-20 °C ... +400 °C (andere Temperaturen auf Anfrage)

HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

Technische Daten Staugitter

Tabelle – Einlaufstrecke

Hindernisart		Toleranz ±1 % Einlaufstrecke E	Toleranz ±3 % Einlaufstrecke E	Toleranz ±5 % Einlaufstrecke E
Rechtwinklige Umlenkung		6 x ∅	5 x ∅	3 x ∅
Bogen 90° Radius 1 D oder kl.		5 x ∅	4 x ∅	2 x ∅
Bogen 30°		3 x ∅	2 x ∅	1 x ∅
Gegenläufige Jalousieklappe		4 x ∅	3 x ∅	2 x ∅
Allmähliche Verjüngung		2 x ∅	1 x ∅	1 x ∅
Plötzliche Verengung		3 x ∅	1 x ∅	1 x ∅

Technische Daten Staugitter

Die Toleranzangaben beziehen sich auf den Messwert

Berechnungsformel:

Einlaufstrecke E = Toleranzmultiplikator Hindernisart x Staugitter ∅ (rund) oder diagonale (quadratisch oder rechteckig)

Beispielberechnung der Einlaufstrecke

Für Hindernisart *Rechtwinklige Umlenkung* mit einer von Toleranz ±1 %;
Staugittergröße DN 300 mm

E = 6 x 300 mm
E = 1800 mm

Für Hindernisart *Bogen 30* ° mit einer von Toleranz ±3 %;
Staugittergröße 800 mm x 300 mm

E = 2 x 854 mm
E = 1708 mm

Die Auslaufstrecke A sollte immer mindestens der Länge des Durchmessers oder der Diagonalen des Staugitters entsprechen.

Bestellangaben

Staugitter – Rechteckausführung – Standardgrößen, Material: Edelstahl

Bezeichnung/Typ (Abmessungen H x B)*	Bestell-Nr.
Staugitter, Höhe 300 mm x Breite 300 mm	654RE300x300
Staugitter, Höhe 350 mm x Breite 400 mm	654RE350x400
Staugitter, Höhe 400 mm x Breite 400 mm	654RE400x400
Staugitter, Höhe 500 mm x Breite 600 mm	654RE500x600
Staugitter, Höhe 700 mm x Breite 700 mm	654RE700x700
Staugitter, Höhe 750 mm x Breite 750 mm	654RE750x750
Staugitter, Höhe 800 mm x Breite 800 mm	654RE800x800
Staugitter, Höhe 850 mm x Breite 850 mm	654RE850x850
Staugitter, Höhe 900 mm x Breite 900 mm	654RE900x900
Staugitter, Höhe 950 mm x Breite 950 mm	654RE950x950
Staugitter, Höhe 1.000 mm x Breite 1.000 mm	654RE1000x1000
Staugitter, Höhe 1.700 mm x Breite 380 mm	654RE1700x380
Staugitter, Höhe 1.200 mm x Breite 1.200 mm	654RE1200x1200

* Andere Abmessungen auf Anfrage

Technische Daten Staugitter

Staugitter – Rundausführung – Standardgrößen, Material: Edelstahl

Bezeichnung/Typ (Abmessungen innen ∅)*	Bestell-Nr.
Staugitter rund, Ø 300 mm, im Kanalstück ohne Flansch, Länge 100 mm	654RU300
Staugitter rund, Ø 300 mm, im Kanalstück mit Flansch nach EN12220, Länge 100 mm	654RU300F
Staugitter rund, Ø 400 mm, im Kanalstück ohne Flansch, Länge 100 mm	654RU400
Staugitter rund, Ø 400 mm, im Kanalstück mit Flansch nach EN12220, Länge 100 mm	654RU400F
Staugitter rund, Ø 500 mm, im Kanalstück ohne Flansch, Länge 100 mm	654RU500
Staugitter rund, Ø 500 mm, im Kanalstück mit Flansch nach EN12220, Länge 100 mm	654RU500F
Staugitter rund, Ø 600 mm, im Kanalstück ohne Flansch, Länge 100 mm	654RU600
Staugitter rund, Ø 600 mm, im Kanalstück mit Flansch nach EN12220, Länge 100 mm	654RU600F
Staugitter rund, Ø 700 mm, im Kanalstück ohne Flansch, Länge 100 mm	654RU700
Staugitter rund, Ø 700 mm, im Kanalstück mit Flansch nach EN12220, Länge 100 mm	654RU700F
Staugitter rund, Ø 800 mm, im Kanalstück ohne Flansch, Länge 100 mm	654RU800
Staugitter rund, Ø 800 mm, im Kanalstück mit Flansch nach EN12220, Länge 100 mm	654RU800F
Staugitter rund, Ø 900 mm, im Kanalstück ohne Flansch, Länge 100 mm	654RU900
Staugitter rund, Ø 900 mm, im Kanalstück mit Flansch nach EN12220, Länge 100 mm	654RU900F
Staugitter rund, Ø 1.000 mm, im Kanalstück ohne Flansch, Länge 100 mm	654RU1000
Staugitter rund, Ø 1.000 mm, im Kanalstück mit Flansch nach EN12220, Länge 100 mm	654RU1000F
Staugitter rund, Ø 1.300 mm, im Kanalstück ohne Flansch, Länge 100 mm	654RU1300
Staugitter rund, Ø 1.300 mm, im Kanalstück mit Flansch nach EN12220, Länge 100 mm	654RU1300F
Staugitter rund, Ø 1.600 mm, im Kanalstück ohne Flansch, Länge 100 mm	654RU1600
Staugitter rund, Ø 1.600 mm, im Kanalstück mit Flansch nach EN12220, Länge 100 mm	654RU1600F

* Andere Abmessungen auf Anfrage

Gegenflansche – Rundausführung – Standardgrößen, Material: Edelstahl

Bezeichnung/Typ (Abmessungen ∅)*	Bestell-Nr.
Gegenflansch nach EN12220 für Staugitter rund, Ø 300	654RU300G
Gegenflansch nach EN12220 für Staugitter rund, Ø 400	654RU400G
Gegenflansch nach EN12220 für Staugitter rund, Ø 500	654RU500G
Gegenflansch nach EN12220 für Staugitter rund, Ø 600	654RU600G
Gegenflansch nach EN12220 für Staugitter rund, Ø 700	654RU700G
Gegenflansch nach EN12220 für Staugitter rund, Ø 800	654RU800G
Gegenflansch nach EN12220 für Staugitter rund, Ø 900	654RU900G
Gegenflansch nach EN12220 für Staugitter rund, Ø 1.000	654RU1000G
Gegenflansch nach EN12220 für Staugitter rund, Ø 1.300	654RU1300G
Gegenflansch nach EN12220 für Staugitter rund, Ø 1.600	654RU1600G

* Andere Abmessungen auf Anfrage

Technische Daten Staugitter

Zubehör

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
Ventilblock 3-fach, Edelstahl 1.4571 Anschluss Prozessseite: SV 12, Anschluss Geräteseite: Flansch DIN 19213	654R0602
Ventilblock 3-fach, Edelstahl 1.4571 Anschluss Prozessseite: SV 12, Anschluss Geräteseite: Gewinde G1/8	654R0606
Ventilblock 3-fach auf Montageplatte, zum Aufbau des Differenzdruckmessumformers	654R0606HW
Ventilblock 5-fach, Edelstahl 1.4571, mit Anschlüssen zum Ausblasen des Staugitters Anschluss Prozessseite: SV 12, Anschluss Geräteseite: Gewinde G1/8	654R0604
Ventilblock 5-fach, Edelstahl 1.4571, mit Anschlüssen zum Ausblasen des Staugitters Anschluss Prozessseite: SV 12, Anschluss Geräteseite: Flansch DIN 19213	654R0603
Ventilblock 5-fach auf Montageplatte, zum Aufbau des Differenzdruckmessumformers	654R0603HW
Differenzdruckmessumformer 0 ... 250 Pa, Versorgung 24 VDC, Ausgang radizierend	654R0660
Differenzdruckmessumformer 0 … 1.000 Pa, Versorgung 24 VDC, Ausgang radizierend	654R0662
Differenzdruckmessumformer 0 … 7.000 Pa, Versorgung 24 VDC, Ausgang radizierend	654R0664
Differenzdruckmessumformer 0 ... 250 Pa, Versorgung 24 VDC, mit P-/T- Kompensation	654R0665
Differenzdruckmessumformer 0 ... 1.000 Pa, Versorgung 24 VDC, mit P-/T-Kompensation	654R0666
Differenzdruckmessumformer 0 ... 250 Pa, Versorgung 24 VDC, mit P-/T-Kompensation 2 Relaisausgänge	654R0665R
Differenzdruckmessumformer 0 ... 1.000 Pa, Versorgung 24 VDC, mit P-/T-Kompensation 2 Relaisausgänge	654R0666R
Ausblase-Einheit im Wandaufbaugehäuse für ein Staugitter	654R0610

Montagematerial

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
Schlauch PTFE 10/8 mm, natur – per lfm	650P0718
PTFE-Dichtungsband 12x4 mm, weiss einseitig selbstklebend – per lfm	654R0101

Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

LAMTEC GmbH & Co. KG
Josef-Reiert-Straße 26
69190 Walldorf
GERMANY
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de
www.lamtec.de

Printed in Germany | Copyright © 2026

Druckschrift-Nr. DLT8000-26-DE-022