



SILENCIO EC **SILENCIO COLUM EC**

DER GERÄUSCHARME TÜRLUFTSCHLEIER

SILENCIO EC

DER GERÄUSCHARME
TÜRLUFTSCHLEIER

+ Design-Stahl- Verbundkonstruktion

hochwertig pulverbeschichtet
oder mit Edelstahlverkleidung

+ Selbsttragendes Stahlblechgehäuse

hochwertig pulverbeschichtet

+ Dekor-Ansauggitter

mit dahinter liegendem Mikrogitter

+ Ausblaslamelle

in 5 Stufen einstellbar

+ Revisionsklappe

blind verschraubt

Einsatzmöglichkeiten

Silencio EC und Silencio Colum EC kommen bei akustisch sensiblen Eingangsbereichen, z.B. in der Nähe von Arbeitsplätzen, zum Einsatz. Montagefertige Umluftgeräte mit vielen Einsatzmöglichkeiten und Einbauvarianten.

Silencio EC - freihängend oder als deckenbündiges Kassetten-Gerät mit unterseitiger Ansaugung.

Silencio Colum EC - stehende Design-Variante. Dabei überzeugt das stehende Silencio-Colum EC nicht nur durch einen geräuscharmen Betrieb sondern auch durch das runde Design. Die nach Standard RAL frei wählbare Pulverbeschichtung oder eine Edelstahlverkleidung passen sich hervorragend dem vorhandenen Eingangsbereich an.

Das Besondere

Sowohl Silencio EC und Silencio Colum EC zeichnen sich durch einen geringeren Schalldruckpegel verglichen mit anderen Standardgeräten aus. Die Verkleidungsbleche und Ventilatorgehäuse sind schallabsorbierend gedämmt. Niedertourig arbeitende Ventilatoren sowie veränderte Wärmetauscher bewirken eine weitere Verringerung des Schalldruckpegels.

Das Gehäuse

Silencio EC - selbsttragendes und im Sichtbereich schraubenloses Stahlblechgehäuse. Hochwertige Pulverbeschichtung standardmäßig in RAL 9016 (verkehrsweiß). Andere Farbgebung möglich. Revisionsklappe blind hinter dem Ansauggitter verschraubt. 5-fach verstellbare und mit der Unterseite des Gerätes bündig abschließende, aerodynamisch optimierte ALU-Ausblaslamelle. Ansauggitter aus Lochblech mit dahinterliegendem Mikrogitter als Ansaugfilter. **Silencio Colum EC** - selbsttragende Stahl-Verbundkonstruktion in zylindrischer Bauform mit zweigeteilter Stahlblech- oder Edelstahlverkleidung (240er Korn geschliffen) in rund gewalzter Ausführung. Im Sichtbereich schraubenlos und ohne Nietverbindungen. Ansauggitter pulverbeschichtet im Gerätefarbton oder Edelstahlausführung, bestehend aus einem Lochblech mit dahinter liegendem Mikrogitter für eine servicefreundliche Anwendung. Aluminium-Ausblaslamellen für einen stufenlos verstellbaren, gleichgerichteten Luftstrahl.

Heizmedium PWW

Wärmetauscher für unterschiedliche Temperaturen für Normaltemperatur PWW 70/50°C und Niedertemperatur PWW 60/40°C, andere Temperaturen auf Anfrage.

+ Ausblaslamellen aus Alu-Profil (Tropfenform)
für eine bestmögliche Luftführung

+ Dekor-Ansauggitter
mit dahinter liegendem Mikrosgitter

Vorteile auf einen Blick

- + Made in Germany
- + ErP konform / EC-Ventilatoren
- + Besonders geräuscharm
- + Robustes selbsttragendes Stahlblechgehäuse
- + Individuelle Farbe nach Standard-RAL wählbar / alternativ Edelstahlausführung
- + Individuelle Gerätelängen bis 2500 mm
- + Servicefreundlich durch filterloses Mikroansauggitter
- + Einfache Montage
- + Aerodynamisch optimierte Ausblaslamelle

Wartung

Servicefreundliche Reinigung (Mikrosgitter) ohne Geräteöffnung durch einfaches Absaugen des Ansauggitters.

Silencio EC - blind verschraubte und gesicherte Revisionsöffnung (einseitig scharniert) an der Geräteunterseite - leicht zu öffnen.

Silencio Colum EC - zur Öffnung des Revisionsbleches muss zuvor das Ansauggitter gelöst werden. Dazu ist eine Kreuzschraube am oberen Ende des Ansauggitters zu entfernen. Danach kann das Ansauggitter aus dem unteren Rahmen entnommen werden.

EC-Ventilatoren

Der Wirkungsgrad der von Tekaddoor verwendeten EC-Ventilatoren liegt im Teillastbetrieb bei >90% und damit ca. 30-35% höher als bei herkömmlichen AC-Ventilatoren. Dadurch werden nicht nur die Effizienz gesteigert, sondern auch die Betriebskosten gesenkt. Die einzeln angetriebenen EC-Ventilatoren mit integriertem Motorschutz sind doppelseitig ansaugend, vibrationsfrei gelagert und werden durch ein PWM - Signal (Pulsweitenmodulation) angesteuert. Sie entsprechen nicht nur der Richtlinie ErP sondern übertreffen diese Norm sogar.

Montage

Silencio EC - einfache Montage durch auf der Geräteoberseite eingelassene Nietmuttern (M8) und optional erhältliches Montage-material. In der Standardausführung braucht das Gerät für den Elektroanschluss nicht geöffnet werden. Anschlussklemmen für

die Spannungsversorgung sowie die Steckverbindungen für das Schaltgerät und den Parallelbetrieb sind von außen zugänglich.

Silencio Colum EC - stehende Ausführung: Die problemlose Montage erfolgt über Bohrungen in der Bodenplatte direkt auf dem Fertigfußboden. Für die unsichtbare Energieversorgung von unten befinden sich entsprechende Bohrungen in der Bodenplatte. Optional: Energieversorgung auch von oben möglich.

Steuerung

Elektronische TEKADDOOR-Steuerung CAT300, mehrsprachig, multifunktional u.a. mit optionaler ModBus-Schnittstelle. Standardmäßig vorgesehen für die Geräte mit PWW- und Elektro-Heizung ist ein 20m vorkonfektioniertes, abgeschirmtes Datenkabel enthalten. Die wahlweise stufenlose oder 5-stufige Steuerung CAT300 beinhaltet serienmäßig eine Hand/Automatik und eine Sommer/Winterumschaltung. Mit der standardmäßig eingebauten Wochenschaltuhr können pro Woche 12 unterschiedliche Schaltzeiten programmiert werden. Für den Winter-Betrieb kann optional ein Magnetventil bis 2,5 A angeschlossen werden. Bei Elektro-Heizung kann die Luftmenge 5-stufig und die Heizleistung in Abhängigkeit der Ventilatorstufen, 3-stufig manuell gewählt werden. Für die Ansteuerung über eine bauseitige GLT bzw. DDC stehen ein Freigabekontakt und potentialfreie Betriebs- und Störmeldungen zur Verfügung. Eine Parallelschaltung von max. 10 Geräten als Master-Slave ist möglich.

Ausführliche Beschreibung auf Seiten 192 und 195.

SILENCIO EC

DETAILS



Anschlüsse

Heizungsanschlüsse – Vor- und Rücklauf DN 32 - standardmäßig auf der linken Geräteoberseite (Silencio EC) bzw. seitlich (Silencio Kassette EC) zum problemlosen Anschluss an das bauseitige Heizungssystem. Optional können die Anschlüsse auch versetzt werden.



Anschlussbox

Einfacher Elektroanschluss durch Anschlussbox (Spannungsvorsorgung 230 V/50Hz) auf der Geräteoberseite (Silencio EC) bzw. seitlich (Silencio Kassette EC). Optional können die Anschlüsse auch versetzt werden.



Anschluss/Schnittstelle Datenkabel

Standardmäßige Anschlussmöglichkeiten des Datenkabels und eines optionalen Magnetventils auf der Geräteoberseite durch einfaches Plug & Play. Auf Anfrage kann der Anschluss versetzt werden.

Control:

Eingang für das Datenkabel zum Bedienteil.

Auxiliar:

Ausgang zum Parallelbetrieb mit weiteren Geräten.



Ausblaslamelle

Die Abschirmleistung der Türluftschieieranlage wird durch die Einstellung der Ausblaslamelle optimiert. Die Lamelle ist in 5 Stufen einstellbar. In der Heizperiode sollte die Ausblaslamelle 10 bis 15 Grad nach außen gerichtet sein, um ein Eindringen kalter Außenluft zu verhindern. Dagegen sollte im Sommerbetrieb die Lamelle nach innen gerichtet werden, damit ein Entweichen gekühlter Raumluft verhindert wird.

SILENCIO COLUM EC

DETAILS



Anschlüsse

stehende Ausführung.

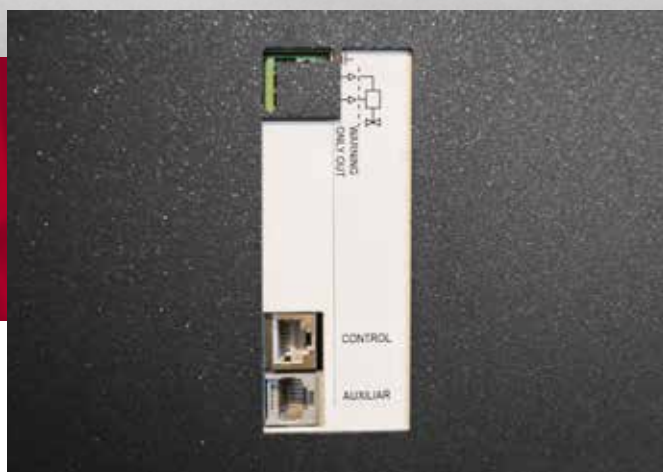
Heizungsanschlüsse – Vor- und Rücklauf- zum problemlosen Anschluss an das bauseitige Heizungssystem.

Anschlüsse: wahlweise von unten oder oben, innerhalb des Türluftschleiers.



Anschlussbox

Einfacher Elektroanschluss der Spannungsversorgung 230V/50Hz durch innenliegende Anschlussbox.



Anschluss/Schnittstelle Datenkabel

Standardmäßige Anschlussmöglichkeiten des Datenkabels und eines optionalen Magnet- oder thermoelektrischen Absperrventils innerhalb des Gerätes. Einfaches Plug & Play der Datenkabel.

Control:

Eingang für das Datenkabel zum Bedienteil.

Auxiliar:

Ausgang zum Parallelbetrieb mit weiteren Geräten.

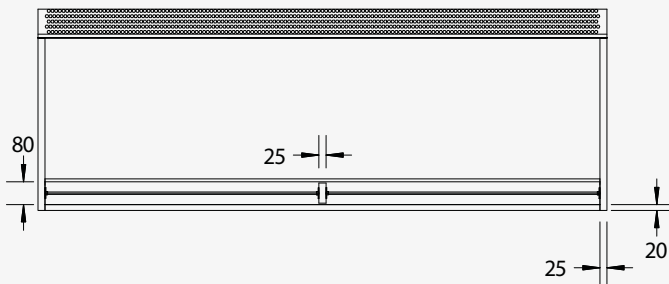


Ausblaslamellen

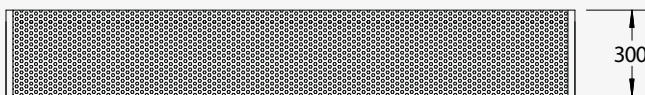
Aluminium-Ausblaslamellen (Tropfenprofil), je nach Baureihe in doppelter oder mehrfacher Ausführung für stufenlos verstellbaren, gleichgerichteten Luftstrahl. In der Heizperiode sollten die Lamellen 10 bis 15 Grad nach außen gerichtet sein, um ein Eindringen kalter Außenluft zu verhindern. Dagegen sollten im Sommerbetrieb die Lamellen nach innen gerichtet werden, damit ein Entweichen gekühlter Raumluft verhindert wird.

Freihängend

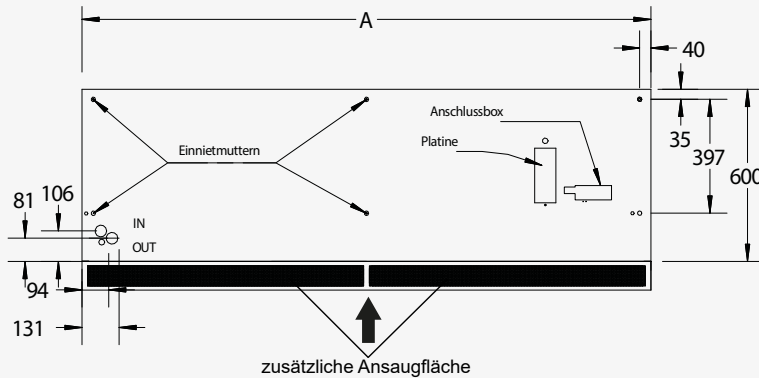
UNTERANSICHT



VORDERANSICHT

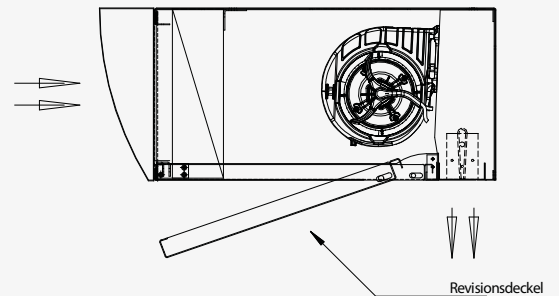
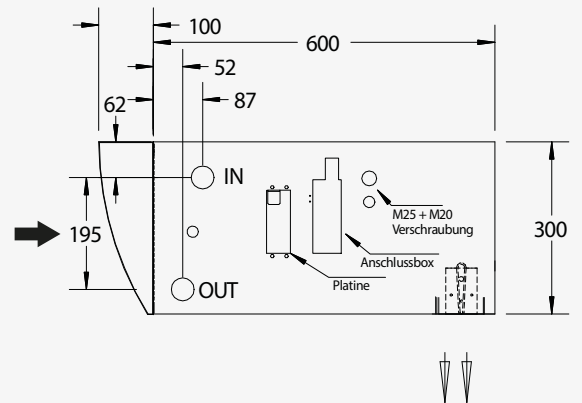


DRAUFSICHT



A = VARIABLE GERÄTELÄNGE

SEITENANSICHT

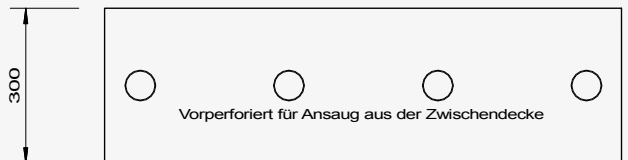


TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

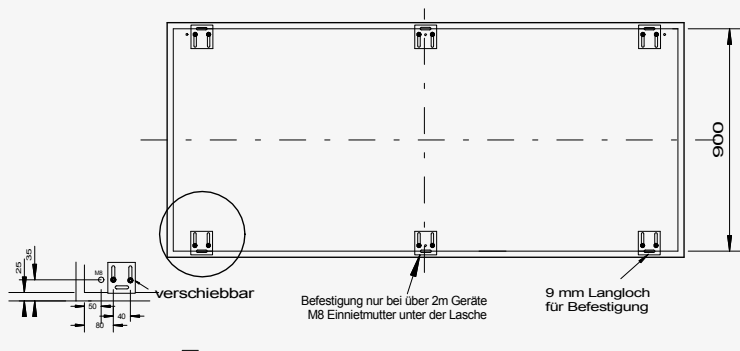
Anschlussfertige freihängende Türluftschleieranlage zur Sichtmontage direkt über der Tür.
Umluftansaugung erfolgt stirnseitig von der Raumseite.

Kassette

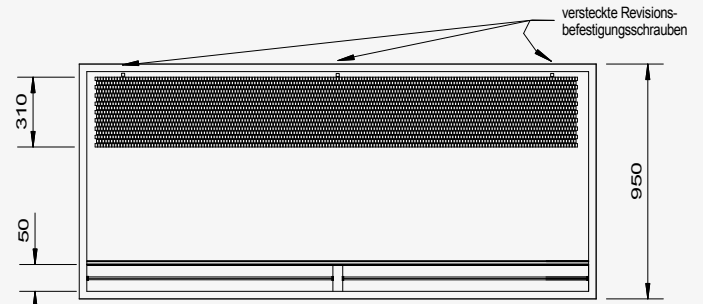
VORDERANSICHT



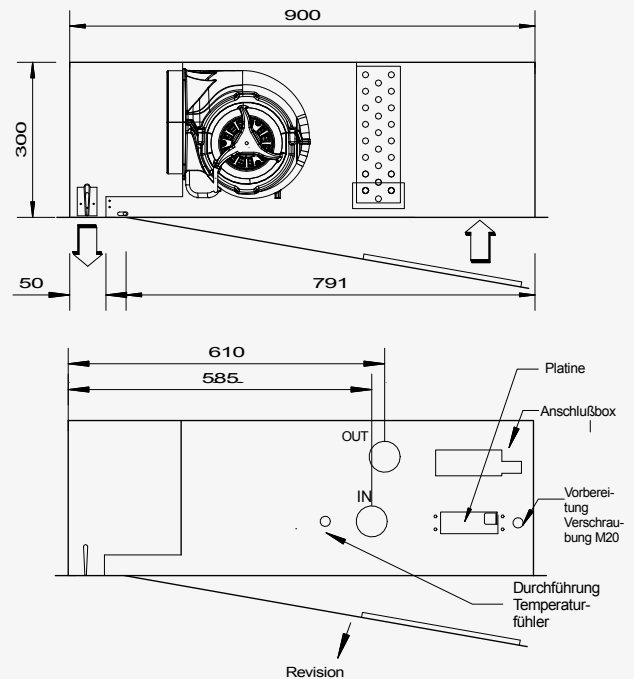
DRAUFSICHT



UNTERANSICHT



SEITENANSICHT



A = VARIABLE GERÄTELÄNGE

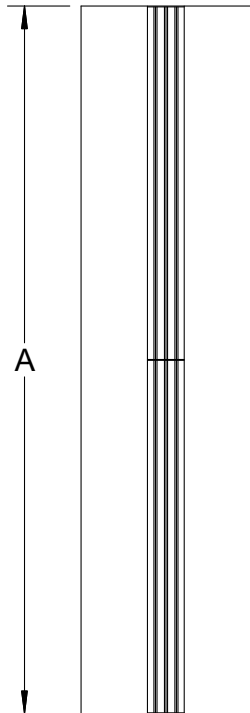
TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Anschlussfertige Türluftschleieranlage mit unterseitige Ansaugung für deckenbündige Montage.
Umluftansaugung erfolgt unterseitig von der Raumseite. Frei zugängliche Revisionsöffnung.

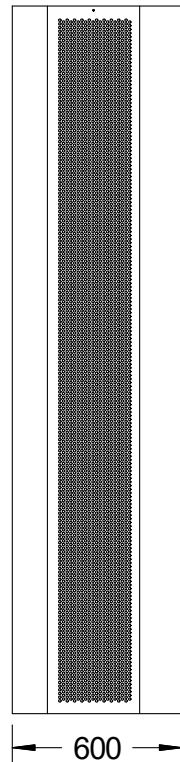
Stehend

Aufstellung links oder rechts

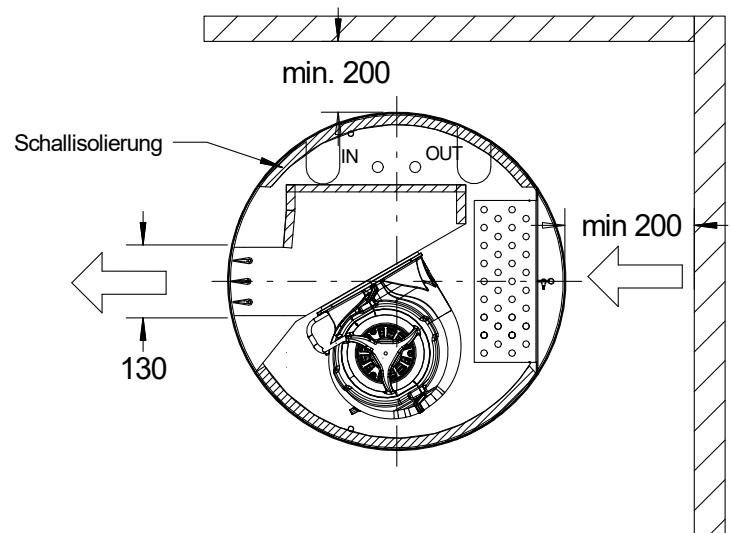
AUSBLASSEITE



ANSAUGSEITE



DRAUFSICHT



A = VARIABLE GERÄTELÄNGE

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Anschlussfertige Türluftschleieranlage für Umluftbetrieb zur seitlichen Aufstellung.

SILENCIO



SILENCIO KASSETTE L EC

TECHNISCHE DATEN

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur t_{LE} = +20 °C
Ausblasttemperatur t_{LA} = +33 °C
Ausblashöhe = bis 2.80 m

SILENCIO EC				L 1	L 1,5	L 2	L 2,5
Luftmenge max:		m³/h		1760	2640	4400	5280
Heizleistung	nenn ¹	PWW 60 / 40 °C	kW	7,6	11,65	18,83	23,12
Durchflussmenge		PWW 60 / 40 °C	m³/h	0,37	0,55	0,74	0,92
Wasserwiderstände		PWW 60 / 40 °C	kPa	5,4	4,6	9,0	2,3
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll		2 x 1 1/4"	2 x 1 1/4"	2 x 1 1/4"	2 x 1 1/4"
	Vorlauf/Rücklauf	DN		32	32	32	32
EC-Ventilatoren	Spannung	V		230 / 1 / N / PE			
	Frequenz	Hz		50			
	Stromaufnahme max.	A		1,2	1,5	1,9	2,3
	Motorleistung max.	kW		0,25	0,30	0,40	0,50
Schalldruckpegel ²	Größte Einstellung	dB (A)		48	49	50	51
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge (A)	mm		1000	1500	2000	2500
	Gerätehöhe	mm		300	300	300	300
	Gerätetiefe ³	mm		700 / 900	700 / 900	700 / 900	700 / 900
Gewicht	Silencio EC	kg		60	80	100	120
	Silencio Kassette EC	kg		75	110	130	150

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblasttemperaturregelung empfohlen.

2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand.

3. Maß ändert sich bei Silencio Kassette EC von 700 auf 900 mm.

DX-Wärmetauscher für den Betrieb mit Wärmepumpen auf Anfrage.

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur $t_{LE} = +20\text{ °C}$
Ausblastemperatur $t_{LA} = +33\text{ °C}$
Abschirmweite = bis 2.80 m

SILENCIO COLUM EC				2	2,5
Luftmenge max.		m³/h		4400	5280
Heizleistung	nenn¹	PWW 60/40 °C	kW	18,83	23,12
Durchflussmenge		PWW 60/40 °C	m³/h	0,74	0,92
Wasserwiderstand		PWW 60/40 °C	kPa	9,0	2,3
Anschlüsse Nennweite		Innengewinde	Zoll	2 x 1 1/4"	2 x 1 1/4"
		Vorlauf/Rücklauf	DN	32	32
EC-Ventilatoren	Spannung	V	230 / 1 / N / PE		
	Frequenz	Hz	50		
	Stromaufnahme max.	A	1,9	2,3	
	Motorleistung max.	kW	0,4	0,5	
Schalldruckpegel²	Größte Einstellung	dB(A)	52	53	
Maße nach Zeichnung	Gerätehöhe/-breite (A)	mm	2000	2500	
	Durchmesser	mm	600	600	
Gewicht		kg	125	145	

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblastemperaturregelung empfohlen.
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.

