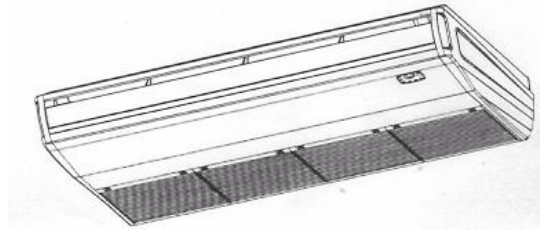
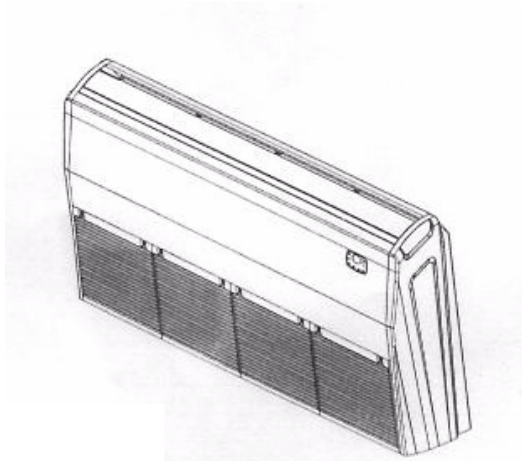




Installationsanleitung Wand-/Decken-/Bodentruhe



Modelle

GTHN 12A4 NK3AA	(R 410 A)
GTHN 18A4 NK3AA	(R 410 A)
GTHN 24A1 NK3AA	(R 410 A)
GTHN 36A2 NM3AA	(R 410 A)
GTHN 42A2 NM3AA	(R 410 A)

Lesen Sie die Anleitung bitte ausführlich vor Inbetriebnahme.



Installation – Innengerät

Positionierung des Innengerätes

- An einem Platz, an dem die kalte Luft ungehindert ausgeblasen werden kann.
- An einem Platz, an dem das Kondenswasser abfließen kann.
- An einem Platz, an dem das Gewicht des Innengerätes tragen kann.
- An einem Platz, an dem das Gerät gewartet werden kann.
- An einem Platz, an dem das Innengerät mit dem Außengerät einfach verbunden werden kann.
- An einem Platz, welcher mindestens 1 m von einem Audiogerät entfernt ist.
- Vermeiden Sie einen Platz, an dem extreme Hitze, hohe relative Feuchtigkeit und flambare Substanzen vorhanden sind.
- Kontrollieren Sie die Abstände anhand des Installationsschemas.
- Die Platzangaben sind für das Gerät wichtig (Abbildung 2)

Beachten Sie bei der Installation folgendes:

- Dort wo zu viel Öl im Raum steht.
- Dort wo zu viel Säure im Raum steht.
- Dort wo zu viel elektrische Einflüsse bestehen.

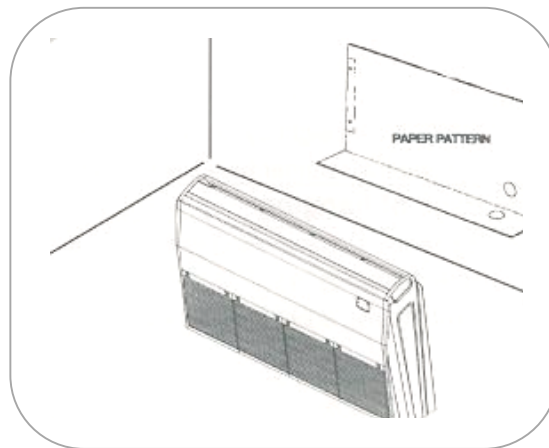


Abbildung 1

Es gibt zwei verschiedene Möglichkeiten um das Innengerät zu montieren.

- Decken Typ
- Boden/Wand Typ

1.1 Entscheiden Sie ob, das Innengerät an der Wand oder Decke befestigt werden soll.

1.2 Entfernen Sie gemäß den Abbildungen die Blenden, um das Gerät zu montieren.

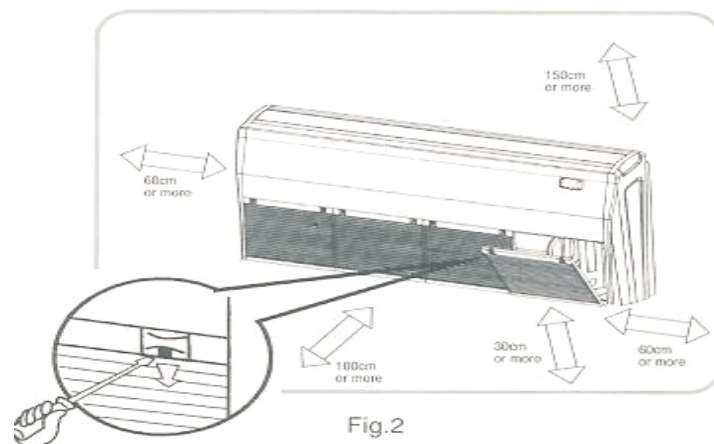


Fig.2

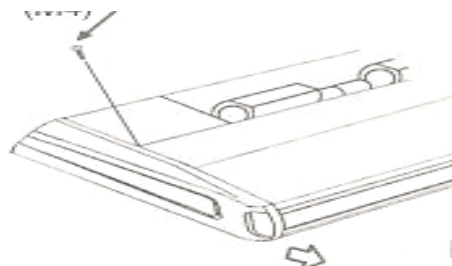


Fig.3

Installation – Innengerät

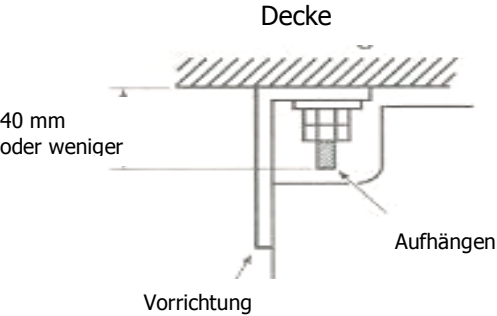


Abb.4

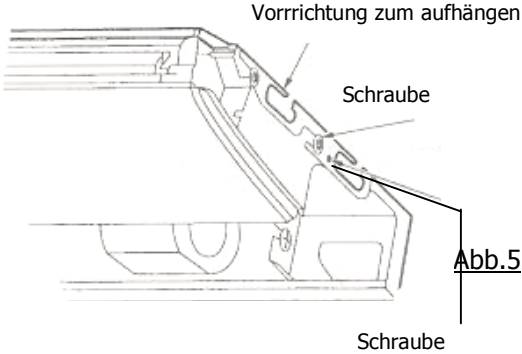


Abb.5

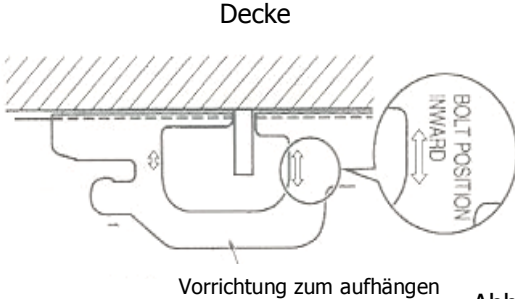


Abb. 6

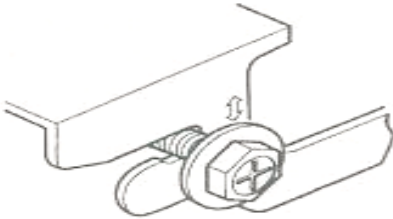


Abb. 7

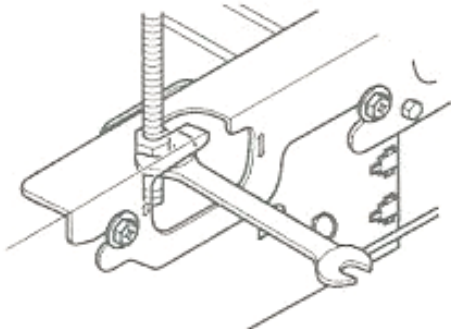


Abb.8

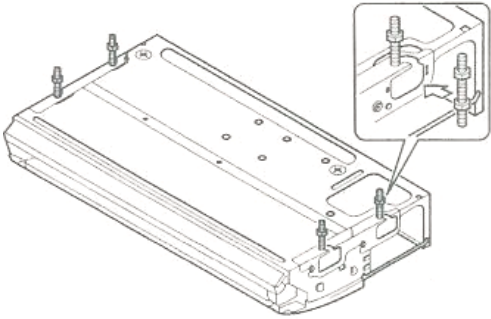



Abb.9

Installation – Innengerät

Elektrische Anschlüsse

- Alle elektrischen Anschlüsse müssen in Übereinstimmung mit dem NEN 1010 angeschlossen worden sein und entsprechend den am Ort zutreffenden Standards.
- Machen Sie die elektrischen Anschlüsse gemäß den gezeigten Schema.
- Alle Arbeiten müssen von qualifizierten Fachpersonal durchgeführt werden.
- Die Klimaanlage muss einen Werkschalter haben, um es bei Arbeiten ganz spannungslos machen zu können.
- Die Verkabelung muss den aktuellen Standards entsprechen.

Schließen sie das Stromkabel wie folgt an: das blaue Kabel an "N" an, das braune Kabel an "L", und das schwarze Kabel an "A" Abbildung 10. und das grüne an 

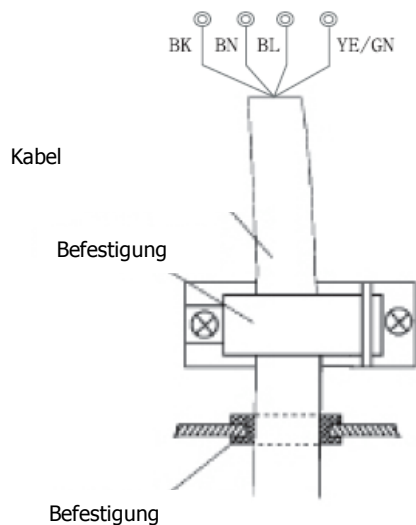


Abbildung 11

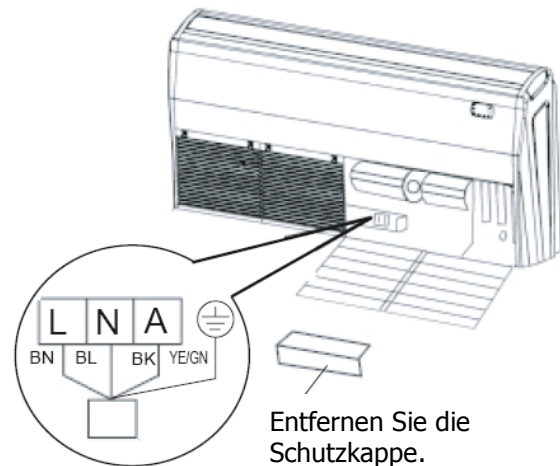


Abbildung 10

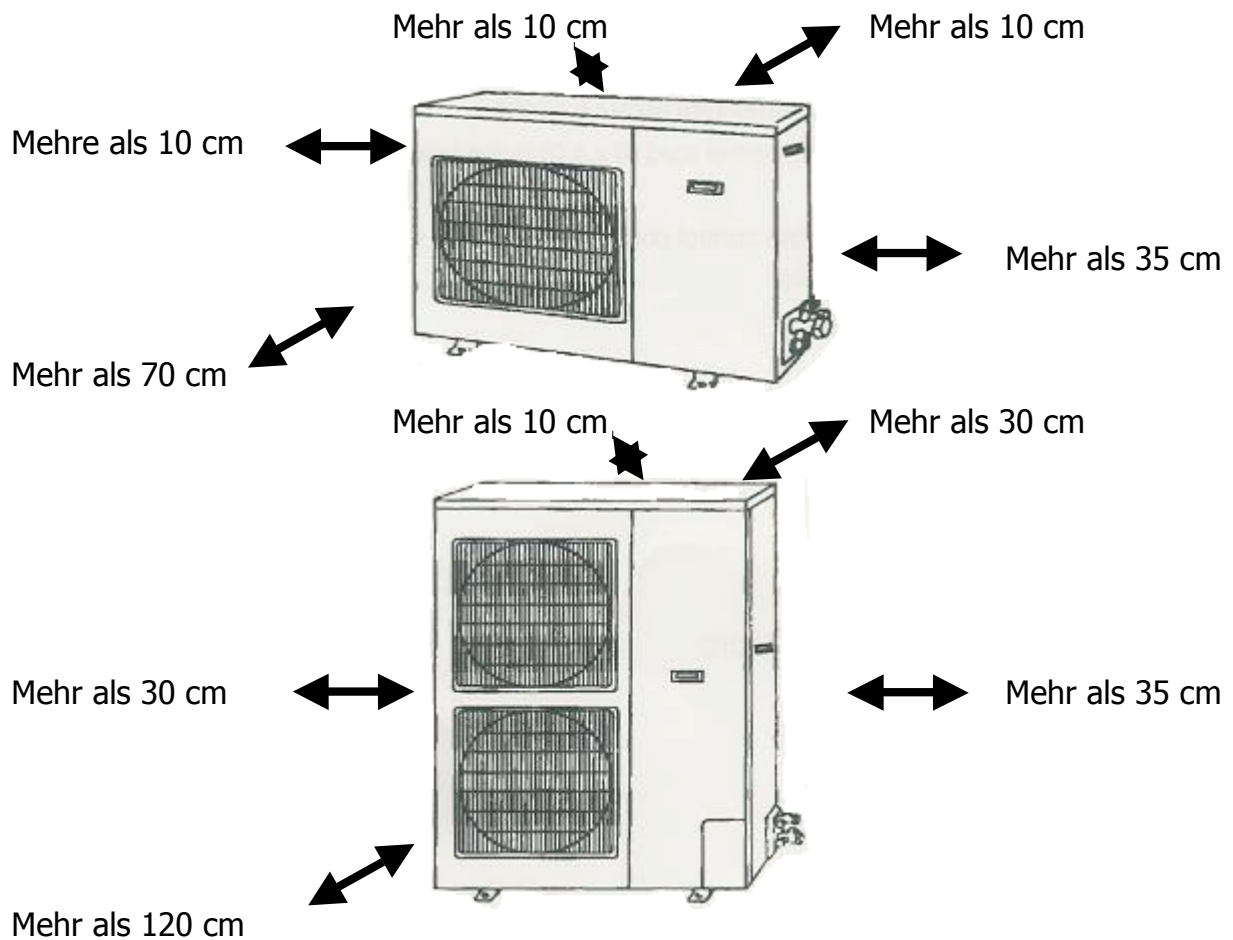
Verbindungen:

Die Modelle sind mit einem Kommunikationskabel miteinander verbunden. Hierfür ist ein 4 adriges Kabel (2,5 mm²) zwischen Innen- und Außengerät notwendig.

Installation – Außengerät

Positionierung Außengerät

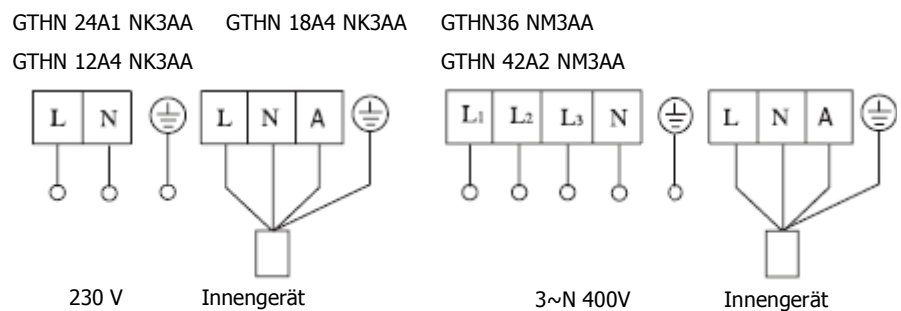
1. Positionieren Sie das Gerät an einer Stelle, an der sich Ihre Nachbarn nicht gestört fühlen.
2. Finden Sie einen Platz an dem das Gerät ungestört arbeiten kann.
3. Achten Sie darauf, dass die Luft unbehindert entweichen kann und neue nachziehen kann.
4. Kontrollieren Sie den Platz, ob das Gerät auch dort auf dem Boden stehen kann und auch Vibrationen standhalten kann.
5. Das Gerät nicht in der Nähe von Gefahrgut stellen (Explosionsgefahr beachten!)
6. Installieren Sie das Gerät gemäß dem Installationsdiagramm.



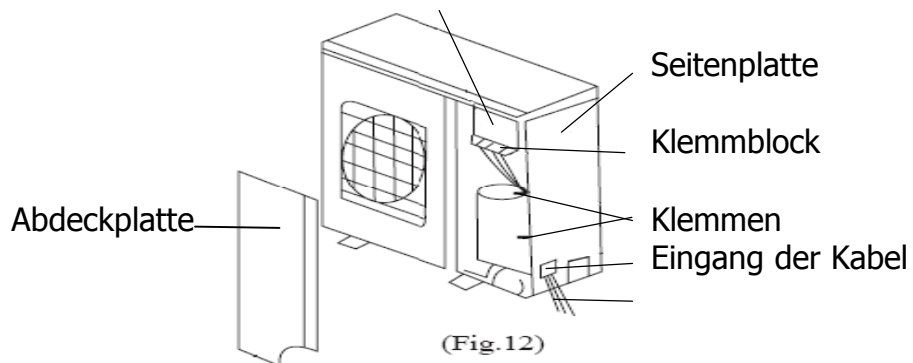
Installation – Außengerät

Elektrische Anschlüsse

- Alle elektrischen Anschlüsse müssen in Übereinstimmung mit dem NEN 1010 angeschlossen worden sein und entsprechend den am Ort zutreffenden Standards.
- Machen Sie die elektrischen Anschlüsse gemäß den gezeigten Schema.
- Alle Arbeiten müssen von qualifizierten Fachpersonal durchgeführt werden.
- Die Klimaanlage muss einen Werkschalter haben, um es bei Arbeiten ganz spannungslos machen zu können.
- Die Verkabelung muss den aktuellen Standards entsprechen.



Anschlüsse



Installation – Außengerät

● Evakuieren und Dichtigkeitsprüfung

1. Entfernen Sie die Schutzkappen.
2. Schließen Sie die Kältemittelleitungen an.
3. Schließen Sie das Manometer an und die Vakuumpumpe.
4. Führen Sie mit Stickstoff die erste Dichtigkeitsprüfung aus.
5. Evakuieren Sie die Leitungen mindestens 30 Minuten lang, sofern alles Dicht ist.
6. Führen Sie die zweite Dichtigkeitsprüfung aus: Leckspray, Vakuumdruck, Schnüffler.
7. Lassen Sie von der Einspritzleitung sofern, alles Dicht und das Vakuum in Ordnung ist, zunächst das Kältemittel bis 3 bar frei. Prüfen Sie nochmals, ob alles dicht ist.
8. Öffnen Sie im einwandfreien Zustand die Einspritzleitung mit dem Imbus ganz. Danach die Saugleitung.
9. Demontieren Sie das Manometer vorsichtig von der Anlage.
10. Verschließen Sie ordentlich alle Verschlusskappen.
11. Fertig.

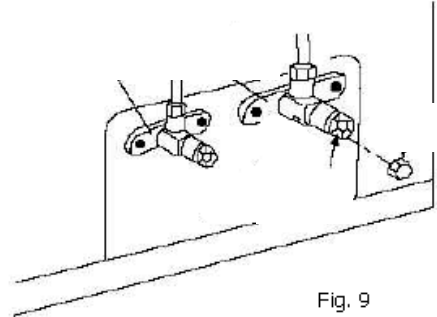


Fig. 9

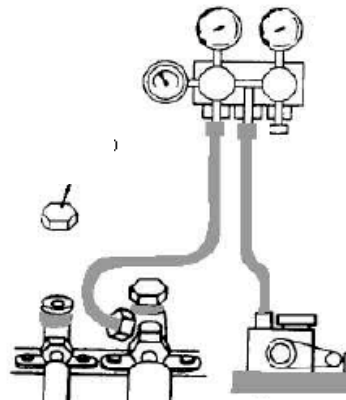


Fig. 10

Kontrolle nach Installation

Kontrolliere, ob der Kondensschlauch ordnungsgemäß verlegt ist.

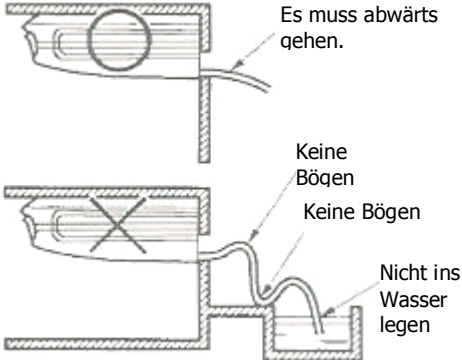


Abbildung 1

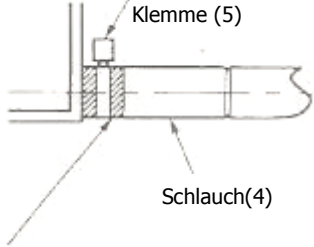


Abbildung 2

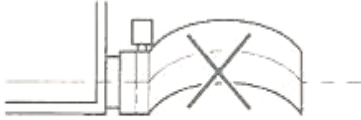


Abbildung 3

Kontrolle nach Installation

● Kontrolle nach der Installation

Kontrollieren	Ursache
Ist es gut zusammengebaut worden?	Die Inneneinheit macht merkwürdige Geräusche.
Ist eine Dichtheitsprüfung durchgeführt worden?	Vielleicht zu wenig Kältemittel.
Konnte alles lokalisiert werden?	Vielleicht Kondenswasser oder eine Leckage.
Haben Sie gut evakuiert?	Vielleicht Kondenswasser oder eine Leckage.
Ist die Spannung korrekt, welche für das Gerät benötigt wird?	Es kann elektrische Störungen die Ursache haben, oder ein Stück des Kabels ist defekt.
Ist das Gerät geerdet?	Die Spannungs ist nicht korrekt.
Sind die Kabel gut angeschlossen	Es kann elektrische Störungen die Ursache haben, oder ein Stück des Kabels ist defekt.
Kann das Außengerät die Luft abführen?	Es kann zur verringerten Kapazität führen.
Entspricht die Kältemittelleitung der maximale Leistungslänge?	Es kann die Kühlleistung verringern.

Wand- /Decken-/ Bodentruhe mit Wärmepumpe

Technische Daten

Type		GTHN 12A4NK3AA	GTHN 18A4NK3AA	GTHN 24A1NK3AA	GTHN 36A2NM3AA	GTHN 42A2NM3AA
Art. nr.		0890820	0890830	0890901	0890710	0891001
Modell		29	30	19	20	21
Kühlleistung	W/BTU	3.500 / 12.000	5.000 / 18.000	7.000 / 24.000	10.000 / 36.000	12.000/42.000
Heizleistung	W/BTU	3.900 / 13.000	5.600 / 19.000	7.650 / 26.000	11.200 / 38.000	13.500/45.000
Elektrische Anschlüsse	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50
		Innengerät	Innengerät	Innengerät	Innengerät	Innengerät
Aufnahmevermögen	kW	2,8	2,8	2,98	4,37	4,8
EER/COP		2,80	2,8	2,6	2,61	2,5
Energieklasse		B	B	C	C	D
Stromstärke	Amp	7,5	11,5	16,2	7,6	12
Absicherung	Amp	16 Träge	16 Träge	20 Träge	16 Träge (3N)	16 Träge (3N)
Luftfeuchtigkeit	m³	600 / 555 / 490	700 / 595 / 515	1.170 / 1.080 / 980	2.100 / 1.750 / 1.600	2.200 / 1.800 / 650
Abmessungen Innengerät						
Höhe	mm	595	695	600	695	695
Breite	mm	836	836	1.300	1.310	1.590
Tiefe	mm	238	238	188	195	238
Gewicht	Kg	27	27	32	42	42
Geräuschpegel	dB(A)	46 / 42 / 38	47 / 44 / 40	49 / 47 / 45	49 / 47 / 45	49 / 47 / 45
Abmessungen Außengerät						
Höhe	mm	540	680	840	840	1.280
Breite	mm	848	913	950	1.050	1.110
Tiefe	mm	320	378	412	412	450
Gewicht	Kg	40	52	75	100	112
Geräuschpegel	dB(A)	56	59	57	60	62
Kältemittel						
Kühlmittel	kg	1,25	1,5	2,4	3,3	3,5
Kälteleitungen	inch	1/4x1/2	1/4x1/2	3/8x5/8	1/2x3/4	1/2x3/4
Entfeuchten	Ltr/h	1,6	1,6	2,4	2,6	2,6
Max Leitungslänge	Mtr	10	10	10	10	10
Min Leitungslänge	Mtr	3	3	3	3	3
Max.Leitungshöhe	Mtr	5	5	5	5	5

Irrtümer vorbehalten.