

Baubeschreibung Modulhaus go-tic[®] aqua

Stand 03/10

1. Grundlagen der Ausführungen

Die Designhäuser werden individuell nach den Wünschen des Bauherrn in Modulbauweise und nach örtlichen Gegebenheiten geplant.

Die Erstellung der Bauzeichnungen erfolgt nach den dem Vertrag zugrunde liegenden Planentwürfen.

Bei der Ausführung der Leistungen liegt die VOB, Teil C, in der neuesten Fassung sowie die entsprechenden DIN-Normen, zu Grunde.

2. Architekten- und Ingenieurleistungen

Die gesamte Bauplanung, einschließlich Erstellung der Baugesuchsunterlagen, werden durch uns erbracht.

Weiterführende erforderliche Unterlagen für die Fachbereiche:

- ✓ Werksplanung
- ✓ statische Berechnung
- ✓ Wärmeschutzberechnung
- ✓ Wärmebedarfsberechnung

werden durch unsere Fachingenieure für Sie erstellt.

Die Gebühren für die Baugenehmigung, amtliche Vermessungen, wasserrechtliche Genehmigungen, Baugrundgutachten sowie zusätzliche länderspezifische Forderungen der jeweiligen Bauordnung, Prüfstatiken und Kosten für Katasterunterlagen sind im Preis nicht enthalten, ebenso behördliche Auflagen.

3. Bauleitung und Baustelleneinrichtung

Die örtliche Überwachung der auszuführenden Bauleistung erfolgt durch einen von uns gestellten Fachbauleiter.

Eine Umzäunung der landseitigen Montage-Baustelle, die Bereitstellung der erforderlichen Maschinen und Technik sowie sanitärer Anlagen und Geräte erfolgt durch uns, soweit dies erforderlich ist. Zur Baustelleneinrichtung gehört auch die Erstellung und Vorhaltung des Montagegerüsts.

4. Wasserfläche (Grundstück) und Erschließungsmaßnahmen

Die Festlegung der Gebäudeachsen (Lage des Schwimmponton) ist für den Bauherrn kostenneutral, sofern wir diese Leistung erbringen und dem keine behördlichen Vorgaben entgegenstehen.

Die Beantragung und Bereitstellung von Baustrom und Bauwasser erfolgt durch den Bauherrn. Die damit verbundenen Anschlussgebühren und Zählereinheiten sowie der Energieverbrauch zur Beheizung des Hauses sind vom Bauherrn während der gesamten Bauzeit zu tragen.

Unser Leistungsumfang für Strom-, Gas-, Wasser- und Kommunikationsanschlüsse beginnt hinter der fertig installierten Messeinheit am Steg bzw. dem Versorgungsanschluss im Haus.

Etwasige Kosten für Bohrungen oder Erdaushub zur Installation einer Anlage zur Erdwärmegewinnung sind im Preis nicht enthalten.

5. Schwimmponton (Gründung)

Die Gründung erfolgt durch ein Pontonsystem für schwimmende Modulhäuser als modularer Binnenkoppelponton mit einer Bauhöhe von ca. 1,50 m und einer Basisbreite von ca. 9,50 m sowie einer Basislänge von ca. 9,00 m. Der Binnenkoppelponton besteht aus 3 Stück Modulelementen, welche durch ca. 11,00 m lange Sondertraversen, Spezialrahmen und Diagonalausstreben zu einer starren Koppelpontoneinheit gefügt sind.

Das Abmaß des daraus resultierenden Oberdecks beträgt ca. 10,50 x 11,00 m.

Ein statischer Nachweis der Konstruktion sowie der Schwimmfähigkeits- und Stabilitätsnachweis des Binnenpontons kann in prüffähiger Form beigebracht werden. Die max. Tragfähigkeit beträgt 7,5 kN/m². Der Koppelponton ist durch den Germanischen Lloyd, Hamburg zertifiziert. In Schiffsbauweise sind die Ponton-Schwimmkörper mit den erforderlichen Spanten, Schotten und Mann-Einstiegsöffnungen durch einen zertifizierten Schweißfachbetrieb hergestellt.

Für den Korrosionsschutz der Stahl-Schwimmkörper kommen nur zugelassene Systeme zum Einsatz, welche eine Korrosionsbelastung der Kategorie C5-M(sehr stark) ermöglichen.

Die Eignung des Korrosionsschutzsystems ist mit einer Prüfung und Zulassung durch das Institut für Korrosionsschutz Dresden (IKS) nachgewiesen.

Der Binnenkoppelponton ist mit allen sicherheitsrelevanten Besonderheiten, wie z.B. den erforderlichen Geländern und Zugangsleitern- und Überlegern sowie mit Hilfs- und Rettungsmitteln ausgestattet.

Die ganzjährige Nutzung der Pontonanlage ist, hinsichtlich dem zu erwartenden Eisdruck auf Binnengewässern, über autarke Systeme sicher gestellt.

6. Rahmenkonstruktion für Wände und Decken

Rahmenkonstruktion für den Baukörper aus Stahl-Rechteck-Rohrprofilen 140 x 80 x 4,0 mm DIN 59411 / EN 10219, farbbeschichtet nach RAL-Wahl des Bauherrn.

Im Bereich der gewölbten Dachflächen werden raumseitig 15 mm OSB „Oriented Strand Board“ in der Qualität Contifinish, optional geschliffen, verbaut. Zur Erhöhung des Gebäudestandard werden die gewölbten Dachflächen mit Gipsbauplatten vollflächig bekleidet.

Durch den Einbau einer innovativen Dampfsperffolie als Klimamembran erfüllen wir die Forderung „innen dichter als außen“. Darauf aufbauend wird gemäß der Energie-

Einsparverordnung (EnEV) eine ca. 30 cm Qualitäts-Wärmedämmung (U-Wert von 0,13 W/m²K) mit einem Wärmeleitfähigkeitswert von 0,040 W/m²K verlegt.

Mit einer Sonderkonstruktion werden gebogene Dachsparren in dem Modulmaß 1,25 m verlegt. Eine Profil-Holzschalung aus nordischer Fichte/Kiefer 24 mm wird vollflächig verlegt und mit einer dampfdiffusionsoffenen Unterspannfolie dicht bekleidet.

Errichtung der Wetterschale mit einer Aluminium-Design-Falzscharindeckung, wählbar aus 6 Standardfarben mit der Oberfläche glatt oder stucco. Optional sind Eindeckungen mit Zink- oder Kupferscharen, Holzschindeln, Reed und weiteren geeigneten und verlegefähigen Werkstoffen möglich.

Balkenrahmen für die Deckenkonstruktionen aus Stahl-Rechteck-Rohrprofilen 200 x 80 x 4,0 mm DIN 59411 / EN 10219, farbbeschichtet nach RAL-Wahl des Bauherrn.

Oberhalb der Deckenbalken werden 30 mm OSB „Oriented Strand Board“ in der Qualität Contifinish, optional geschliffen verbaut. Zur Minderung der Schallweiterleitung wird eine schwere Trockenschüttung aufgebracht. Oberhalb dieser Spezialschüttung wird zusätzlich eine Entkopplungsebene geschaffen, welche zur Aufnahme der Trockenestrich-Verlegeplatte im OG dient.

Optional kann zwischen den Balkenrahmen unterhalb der OSB Tragebene eine 10 cm Qualitäts-Wärmedämmung mit einem Wärmeleitfähigkeitswert von 0,035 W/m² K verlegt werden. Die Geschossdecke kann dann unterseitig vollflächig, alternativ auch zwischen den Deckenbalken mit der erforderlichen Unterkonstruktion und einer Beplankung mit 12,5 mm Gipsbauplatten, verkleidet werden.

7. Klempner- und Spenglerarbeiten

Dachrinnen und Fallrohre aus beschichtetem Aluminium, abgestimmt mit der gewählten Farbe der Dacheindeckung. Die Fallrohre werden bis Oberkante des Pontons geführt.

First-, Ortgang- und Dacheinfassungen werden ebenfalls aus beschichteten Aluminiumblechen, in Abstimmung mit der gewählten Farbe der Dacheindeckung, ausgeführt. Für die Entlüftung der Sanitäranschlüsse werden Sanitärentlüfter, einschließlich Hauben, errichtet. Optional sind sämtliche Klempner- und Spenglerarbeiten mit den Materialien Zink und Kupfer realisierbar.

8. Fassaden mit Fenster und Türen

Die verglasten Giebel- und Fassadenflächen werden als Pfosten-Riegel-Fassade aus Stahlrohrprofilen, farbbeschichtet nach RAL-Wahl des Bauherrn, mit dem in der Schweiz produzierten System Jansen gefertigt.

Ein Fensterelement, mit Parallel – Schiebe - Kipp Funktion im Obergeschoss aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen, pulverbeschichtet nach RAL-Wahl des Bauherrn, zur manuellen Öffnung.

Ein Außentürelement, in einflügeliger Ausführung aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen, pulverbeschichtet nach RAL-Wahl des Bauherrn (Gebäude ohne Keller).

Als Ausstattung erhält das Hauseingangselement zwei Stück 3-D Aluminium Türbänder, ein Stück Dreifachverriegelung mit einem Zylindersicherheitsschloss sowie eine Aluminium Drücker-/Knaufgriffgarnitur im Wert von ca. 90,- €.

Optional können weitere Fenster- und Türelemente in das Fassadensystem aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen integriert werden, aber auch aus thermisch getrennten, bandverzinkten und farbbeschichteten Stahlrohrprofilen, System Jansen. Aus Gründen der Absturzsicherheit im Obergeschoss werden raumseitig vor den raumhohen transparenten Verglasungen jeweils drei Last abtragende Stahlholme horizontal montiert.

In den Bereichen gewölbter Dachflächen ist optional der Einbau von Spezial-Dachflächenfenstern aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen, farbbeschichtet nach RAL-Wahl des Bauherrn, möglich. Es kann eine horizontale, wie auch vertikale Anordnung von mehreren Fensterelementen in Form eines Fensterbandes erfolgen.

Generell werden alle Fassaden-, Fenster- und Türelemente mit Wärmeschutz-Isolierverglasungen mit einem Ug - Wert von 1,0 W/m²K, optional bis Ug- Wert 0,4 W/m²K errichtet. Als weitere Option bieten wir Wärme- und Schallschutz-Isolierverglasungen auch mit einer reflektierenden Sonnenschutzbeschichtung, sowie farbig emaillierte und auch absturzsichere Spezialglasfüllungen aus VSG/ESG mit einem Ug- Wert 0,4 W/m²K, an.

Vertikale, transparente Glasflächen mit parallelen Kanten werden mit einem vertikal angeordneten Sonnenschutz Leichtmetall-Raffstore, auch optional mit FIXSCREEN, ausgestattet. Sonnenschutz - Lamellenroste können optional auf Wunsch des Bauherrn auch für die Modellscheiben realisiert werden. Die horizontal verfahrbaren Lamellenroste, wie auch die feststehenden Sonnenschutz-Lamellen werden aus Aluminium gefertigt. Eine motorische Betätigung ist optional möglich.

9. Trockenbauarbeiten und Innentüren

Die Errichtung des Bad- und Küchenmoduls erfolgt in einer Trockenbauweise. Auch der Hausanschlußraum wird in dieser Bauweise erstellt (Gebäude ohne Keller). Die Innenwände bestehen aus der erforderlichen Unterkonstruktion-Metallständerwerk und der systemzugehörigen, beidseitigen Beplankung mit 12,5 mm Gipsbauplatten.

Die Wände des Badmoduls erhalten eine Doppelbeplankung mit zweimal 12,5 mm Feuchtraumplatten. Die Trockenbauwände werden mit einer Grundspachtelung zur Übergabe an den Maler erstellt.

Optional können weitere Zwischenwände auf Wunsch des Bauherrn zusätzlich errichtet werden. Als Innentürelemente kommen moderne Wohnraumtüren mit edlen Metallzargen zum Einsatz. Der Hausanschlußraum wird mit einer Innentür, bestehend aus einer Mittellage Röhrenspanstreifen, Laminatoberfläche weiß und einer Stahl-Systemzarge, ausgestattet.

10. Elektro-Installation

Die Elektro-Installation erfolgt gemäß den DIN VDE 0100 Vorschriften. Für die Erdung wird ein Ringerder und eine Potential-Ausgleichsschiene errichtet.

Es werden Schalter und Steckdosen aus den Programmen von renomierten deutschen Herstellern verbaut.

Die Installation erfolgt ohne Beleuchtungskörper und Leuchtmittel. Die Elektro-Installation beginnt ab dem Zählerschrank mit den erforderlichen Sicherungsautomaten. Ein Stück Hauptpotentialausgleichsanlage nach gesetzlicher Bestimmung, bestehend aus den Erdungsanschlüssen für Elektroanlagen sowie der Potentialausgleichsschiene. Ein Stück Zählerschrankanlage mit einem Zählerplatz, einschließlich Montageschiene, Verbindungsteilen sowie dem erforderlichen Sicherheitsmaterial. Die Verteilung im Zählerschrank wird mit 1 SH - Schalter, 3 FI - Schaltern 30 mA, 12 LS - Schaltern 16 A und 1 Klingeltrafo 2 A 230 V/ 8-12 V ausgestattet und verdrahtet. Der komplette elektrische Anschluss sämtlicher haustechnischer Aggregate, einschließlich Zubehör, wird gewährleistet.

- ✓ Wärmepumpe (Umgebungswasser) und Steuerungen
- ✓ Wohnungslüftungssystem mit Zu- und Abluftgeräten

Die Ausstattung und Verteilung der Schalter und Steckdosen im gesamten Gebäude erfolgt nach der Ausstattungsdefinition HEA**, d.h. mit einem gehobenen Ausstattungswert.

- ✓ Badmodul bis 4 Steckdosen sowie 3 Leuchtenauslässen mit Tastern
- ✓ Küchenmodul bis 12 Steckdosen sowie 3 Leuchtenauslässen mit Tastern
- ✓ Hausanschlußraum bis 2 Steckdosen sowie 2 Leuchtenauslässen mit Tastern
- ✓ Schlafräum bis 8 Steckdosen sowie 2 Leuchtenauslässen mit Tastern
- ✓ Freisitz/Terrasse bis 2 Steckdosen sowie 2 Leuchtenauslässen mit Tastern
- ✓ Wohnbereich bis 20 Steckdosen sowie 6 Leuchtenauslässen mit Tastern.

11. Heizungsanlage, Warmwassererzeugung und Lüftungssystem

Beheizung des Gebäudes mit einer Wärmepumpe (Umgebungswasser), optional auch mit einem Gas-Brennwertkessel sowie einem Hochleistungs-Warmwasserspeicher, Fassungsvermögen 300 Liter. Das Brennwertsystem nutzt effektiv die im Abgas enthaltene Wärme. Die Heizungsanlage wird über Temperaturregler mit Außenfühlern sowie einem Zeitschaltprogramm gesteuert. Ausstattung mit einer Fußbodenheizung, optional mit oberflächenbeschichteter Wandflächenheizung mit planer, wasserführender Vorderfront, welche eine gleichmäßig hohe Wärmeabgabe ermöglicht sowie eine integrierte Ventilgarnitur. Es werden Rohrleitungen aus Metallverbundrohr mit der entsprechenden Dämmung verbaut. Die Verlegung der Gasleitungen im Gebäude erfolgt ab Gaszählerplatte bis zum Heizkessel, einschließlich der behördlichen Antragstellung und Abnahme.

Optional kann die Erzeugung des Warmwassers auch durch eine Solaranlage mit einer Kollektorfläche von ca. 7 m² realisiert werden. Effiziente Röhrenkollektoren kommen zum Einsatz und das erwärmte Wasser wird in einem Hochleistungs-Warmwasserspeicher mit

einem Füllvermögen von 500 L bevorratet. Als weitere Option kann auf Wunsch des Bauherrn auch eine Pelletheizung errichtet werden.

Durch ein Wohnungslüftungssystem erfolgt die kontrollierte Be- und Entlüftung des Hauses. Das schallgedämmte System regelt sich über die Steuerung des Ab- und Zuluftgerätes völlig autark.

12. Sanitärinstallation- und -ausstattung

Kalt- und Warmwasserleitungen aus Metallverbundrohr werden mit der entsprechenden Dämmung verlegt. Schmutzwasserleitungen werden aus HT-Rohr errichtet. Verlegung der Wasserleitungen erfolgen im Gebäude ab Wasseruhr, einschließlich der erforderlichen behördlichen Antragstellung und Abnahme.

Im **Hausanschlußraum** wird ein Waschmaschinenanschluss mit rückstaugesichertem Ablauf errichtet und ein frostsicherer Außenwasserhahn, kann auf Wunsch an der Gebäudeaußenhülle installiert.

Im **Küchenmodul** wird ein Spülanschluss (Warm- und Kaltwasser) sowie ein Geschirrspüleranschluss mit den erforderlichen Absperrventilen errichtet.

Im **Badmodul** wird ein Warm- und Kaltwasseranschluss installiert. Dieser erhält folgende Ausstattung: ein designorientierter Waschtisch aus Kristallporzellan mit einer Einhebel-Mischbatterie, eine wandhängende WC-Anlage mit einem Wandeinbauspülkasten und WC-Sitz, eine Duschwanne quadratisch, sehr flach aus Stahl-Emaille mit dem erforderlichen Wannenträger, ein Dusch-Tür-Element aus Glas (ESG) sowie Glas-Seitenwände (ESG) mit Ausgleichsprofilen in der Farbe silber-matt und eine Einhand-AP Brausebatterie mit einer Funktionsgarnitur.

13. Innen-Treppenanlagen

Innentreppe mit Geländer aus Stahl, farbbeschichtet nach RAL-Wahl des Bauherrn, als geradeläufige bzw. gewendelte Zweiwagentreppe, bestehend aus Stahlwangen mit Podest-Rahmen sowie einem Geländer mit horizontal angeordneten Rundstäben. Als Handlauf wird ein Stahl - Rundrohr montiert .

Für Trittstufen und Podest-Flächen der Geschosstreppe kommen endversiegelte Holzparkett-Fertigstufen zum Einsatz, welche mit ihrer natürlichen Beschaffenheit dem Ambiente dienlich sind. Als weitere Option kann auf Wunsch des Bauherrn auch eine Designtreppe als „gefaltene Vollblechtreppe“ mit Tritt- und Setzstufen, belegt mit sehr edlem Räumereiche-Parkett sowie einem Ganzglasgeländer, errichtet werden.

14. Freisitz/Balkon (optionale Ertüchtigung)

Der optionale Freisitz des Modulhauses go-tic[®] besteht aus einem gebogenen und freistehenden Freiluftmodul mit systemzugehörigen Podest-Rahmen und Ausstrebungen. Als

Podest-Flächen kommen feuerverzinkte Pressroste mit einer Lochung 33/11 zum Einsatz, welche in der Zinkoptik belassen bleiben.

Optional kann die Freisitz/Balkonfläche zur Nutzebene mit Riffelbohlen-Rosten aus KS-Werkstoffen mit Holzoptik vollflächig ausgelegt oder als Nutzebene mit Riffelbohlen-Rosten auch hochwertigen Thermoholz erstellt werden.

Ein erforderliches Umwahrungsgeländer erhält als Füllung horizontal angeordnete Rundstähle. Als Handlauf wird ein Stahl-Rundrohr montiert.

Optional kann eine Außentreppe mit Geländer aus Stahl, feuerverzinkt, farbbeschichtet nach RAL-Wahl des Bauherrn, als geradeläufige bzw. gewendelte Zweiwagentreppe, bestehend aus Stahlwangen mit Podest-Rahmen sowie einem Geländer mit horizontal angeordneten Rundstählen angebracht werden. Als Handlauf wird ein Stahl-Rundrohr montiert. Für Trittstufen und Podest-Flächen der Geschosstreppe kommen feuerverzinkte Pressroste mit einer Lochung 33/11 zum Einsatz, welche in der Zinkoptik belassen bleiben.

Optional können auch Riffelbohlen aus Holzwerkstoffen verlegt werden. Das Umwahrungsgeländer erhält als Füllung horizontal angeordnete Rundstähle. Als Handlauf wird ein Edelstahl-Rundrohr montiert.

15. Fliesen

Im **Badmodul** werden alle Wände 2,00 m hoch mit mittel- bzw. großformatigen Steinzeugfliesen belegt und der Boden wird mit mittel- bzw. großformatigen Steinzeugfliesen in einer homogenen Farbe, gemäß unserer Musterkollektion, bekleidet.

Das **Küchenmodul** erhält im Bereich der Spüle und Arbeitsplatte einen Fliesenspiegel mit mittel- bzw. großformatigen Steinzeugfliesen. Optional können auf Wunsch des Bauherrn auch sämtliche handelsübliche Fliesen und Natursteinplatten geliefert und verbaut werden. Als weitere Option können für den Wandspiegel im Küchenmodul auch Glas- und Holzplatten, wie auch edle Metallplatten zur Anwendung gelangen.

16. Fußbodenbeläge

Für das **Küchenmodul** kommt ein Holz-Parkett, alternativ mittel- und großformatige Steinzeugfliesen, zur Ausführung. Alle weiteren Wohn- und Schlafräume erhalten einen Teppichboden mit einer Teppichsockelleiste gemäß unserer Musterkollektion.

Die hochwertigen Bodenbeläge sind diffusionsoffen und werden lösungsmittelfrei verklebt. Im Hausanschlußraum wird ein strapazierfähiger PVC/LINO-Belag verlegt. Optional können auf Wunsch des Bauherrn auch weitere handelsübliche Bodenbeläge, wie Parkett, Laminat, Natursteinplatten und Fliesen sowie sämtliche geeignete und verlegefähige Werkstoffe geliefert und verbaut werden.

17. Maler- und Tapezierarbeiten

Sämtliche als nicht oberflächenfertig benannte Flächen sind zur Übergabe an den Maler vorbereitet. Malerarbeiten sind in unserem Angebotspreis nicht enthalten. Gern führen wir auch diese Arbeiten für Sie aus und würden Ihnen dazu eine individuell abgestimmte Offerte unterbreiten.

18. Steganlagen und Verankerung des Schwimmponton

Die Errichtung einer Steganlage vom Uferbereich zu dem Schwimmponton sind nicht Gegenstand der Beschreibung und somit im Preis nicht enthalten.

Die Errichtung von Schmutz- und Regenwasserleitungen außerhalb des Hauses sind im Preis nicht enthalten.

Ein Stabilitätsnachweis der Verankerung des Schwimmpontons ist auf der Grundlage eines geotechnischen Gutachten in geprüfter Form durch den Bauherrn zu erbringen.

Die Verankerung der Pontonanlage ist mit 2 Stück geramnten Stahldalben, dimensioniert nach statischen Erfordernissen durch den Bauherrn zu realisieren. Es wird darauf verwiesen, dass die Pfähle so zu bemessen sind, dass ein Anstieg der Wasserstandslamelle gemäß dem zu erwirkenden Gutachten zu realisieren sind. Die Anbindung der Ponton-Schwimmkörper sind über rollengeführte Dalbenrahmen ausgebildet, wobei die erforderlichen Dalbenrollen horizontale Lasten bis 80 kN aufnehmen.

Optional kann die Verankerung des Schwimmpontons auch mit Ankersteinen bzw. an vorhandenen massiven technischen Anlagen am Uferbereich erfolgen.

19. Weiteres

Die Bauherren realisieren vor Beginn folgende Leistungen zu Selbstkosten:

- Abzeichnung der Flurkarte und amtliche Lagepläne in der erforderlichen Anzahl;
- Ungehinderte Zufahrt zur Baustelle auch für Schwerlastverkehr;
- Kranstellplatz auf ebenem, nicht aufgefülltem Boden;
- Ausreichenden Materiallagerplatz im Uferbereich;
- landseitige Montage-Baustelle frei von Hindernissen, wie z. B.: Baumbestand, Gebäudeteile, Versorgungseinrichtungen;
- Anschlussmöglichkeiten für Wasser auf dem Grundstück, falls kein Hydrant in unmittelbarer Nähe vorhanden ist;
- Abschluss der erforderlichen Bauwesenversicherung (Bauleitungsversicherung);
- Bauherrenhaftpflicht- und Gebäudeversicherung mit Rohbaufeuerversicherung.

Wichtige Anmerkung:

Sollten aufgrund der fortschreitenden Bautechnik Änderungen der beschriebenen Grundaufführung notwendig werden, können Leistungen und Ausstattungen durch andere, mindestens Gleichwertige, ersetzt werden. Änderungen an Konstruktions- und Ausführungsarbeiten, die durch Änderungen der Bau- und DIN-Vorschriften bedingt sind, bleiben vorbehalten. Der Bauausführende entscheidet, nach Rücksprache mit dem Bauherren, über die genannten Alternativ-Ausführungen und Lieferungen.