

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: **Neubau Kreisarchiv Landkreis Wittenberg**

LV: **Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung**

Angebotssumme (Netto): _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Leistungsverzeichnis Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung

Allgemeine Vorbemerkungen

Dem Leistungsverzeichnis liegen folgende Unterlagen zu Grunde:

Plan 1320-A4A-LA-01-Lage- und Übersichtsplan

Plan 1320-A5A-DET-M-01-Grundriss Erdgeschoss Möbelierung
Plan 1320-A5A-DET-M-02-Grundriss 1.Obergeschoss Möbelierung
Plan 1320-A5A-DET-M-03-Grundriss 2.Obergeschoss Möbelierung
Plan 1320-A5A-SN-01b-Längsschnitte
Plan 1320-A5A-SN-02c-Querschnitte
Plan 1320-A5A-SN-03a-Querschnitte
20220811 Systemdarstellung Regalsystem

Die Pläne können bei Bedarf in Originalgröße eingesehen oder als pdf- bzw. dxf-Datei beim Bauherrn angefordert werden. Alle Unterlagen werden bei Auftragserteilung Vertragsbestandteil!

Technische Vorbemerkungen

ALLGEMEINE, STATISCHE UND KONSTRUKTIVE ANFORDERUNGEN

ANFORDERUNGEN

Allgemeine Anforderungen

Gegenstand dieser Ausführungsbeschreibung ist die Herstellung, Lieferung und der Einbau fahrbarer und fester Regalanlagen in Ganzstahlausführung wie nachfolgend und in der anliegenden Planung dargestellt. Alle Zeichnungen sind als schematische Darstellungen der vom Nutzer gewünschten Archivsysteme bzw. Regaltypen zu verstehen. Die angegebenen Breiten, Tiefen und Höhen der Gefache entsprechen den vom Nutzer benannten Mindestmaßen für die jeweiligen lichten Nutzbreiten, -tiefen und -höhen; sie können in der Breite und Tiefe jeweils um bis zu 20mm variieren. Die Regalgesamthöhe sollte mit 2.400 mm nicht überschritten werden. Der räumliche Platz unter den bauseitigen Unterzügen/Balken beträgt 2.500mm! Die angegebenen Außenmaße der Regale können darüber hinaus - je nach Hersteller - auch aus anderen Gründen (wie Profilmäßen) geringfügig variieren und sind deshalb in der Planung sowie den Positionen regelmäßig mit ca. (*circa*) ausgewiesen. Die angegebenen Lasten entsprechen den vom Nutzer benannten maximalen Zuladungen je Fachboden (siehe „20231130 Lastannahmen Neubau Kreisarchiv Landkreis Wittenberg“). Die Breiten der Hauptbediengänge zwischen den Regalblöcken entsprechen der vom Nutzer erhobenen Anforderung an eine kollisionsfreie Begegnung von zwei Euro-Paletten zuzüglich Bewegungsraum; sie können in Abhängigkeit von den endgültigen Außenmaßen der Regale variieren sollten jedoch 2,40 m nicht unterschreiten. Alle Systeme und Materialien müssen zur Lagerung von Archivkartonagen geeignet sein.

Statische und konstruktive Anforderungen

Projekt: 1320 Neubau Kreisarchiv Landkreis Wittenberg
LV: 27 Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 12.12.2024
Seite: - 3 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Die fahrbaren Regalachsen müssen selbsttragend und mit der Rahmenkonstruktion kraftschlüssig verschraubt sein.
Die feststehenden Regalachsen bzw. Regalfelder sind - sofern in der Planung und den Positionen nicht abweichend ohne Regalunterbauten dargestellt und beschrieben - hinsichtlich ihrer Ausführung, Konstruktion und Abmessungen ebenso wie die fahrbaren Regalachsen, jedoch ohne Räder und manuellem Antrieb zu liefern.

ANFORDERUNGEN AN DIE WERKSTOFFE

Regalschienenanlagen

Regalschienenanlagen

Die Regalschienenanlagen sind aus Massivstahl gemäß DIN EN 10025 in der Güte S235JRG2 / früher RSt 37-2, galvanisch verzinkt nach DIN 50961, zu fertigen.

Wagen und Aufbauten

Die Wagen, Rahmen, Anschlusswände und Fachböden sind aus Stahlblech gemäß DIN EN 10025 in der Güte S235J2G3 / früher RSt 37-3 N, warmgewalzten Blechen gemäß DIN EN 10111 in der Güte DD11 oder Feinblechen gemäß DIN EN 10130 in der Güte DC01 zu fertigen.

Radsätze

Die Räder der Radsätze sind aus Grauguss gemäß DIN EN1561 in der Güte EN-JL-2050 bzw. Werkstoff-Normblatt 1600/4 der Arbeitsgemeinschaft Qualitätsguss e.V. zu fertigen.

Befestigungsmittel

Die Oberflächen der Schrauben müssen aus A2L gemäß DIN ISO 4042, korrosionsgeschützt, bestehen.

TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

Regalschienen

Die Regalschienen sind oberkantenbündig mit dem Verbundestrich auszuführen. Das Regalschienenprofil ist so zu wählen, dass die nach DIN 18353 zulässige Pressung zwischen Schienen und Rohbeton nicht überschritten wird.
Die Dimensionierung muss einem Einzelraddruck von 1.000 kg genügen.
Aufgrund der Einbringung der Regalschienen unmittelbar nach Fertigstellung des Rohbaus muss die Einbaugenauigkeit zum Zeitpunkt der Montage 1 mm / lfdm betragen.
Die Regalschienen sind mit einer galvanischen Verzinkung der Oberflächen als Korrosionsschutz auszuführen.
Die Verlegetoleranzen müssen den Anforderungen nach RAL RAG 614/4 entsprechen, das heißt, die Höhenabweichung darf höchstens 1 / 1.000 betragen.
Für die Nivellierung sind optische Nivelliergeräte einzusetzen.
Die Unterfütterung der Regalschienen ist durch den AN auszuführen.

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Das Maß der Unterfütterung ist nach der Höhendifferenz zwischen Oberkante Rohdecke und Oberkante Fertigfußboden von circa 150 mm zu ermitteln.

Vor der Unterfütterung der Regalschienen ist der Untergrund vom AN zur Verbesserung der Haftung durch Abkehren von grober Verschmutzung und losen anfallenden Verunreinigungen zu befreien; entsprechende Stoffe sind in vom AN gestellten Behältern zu sammeln und umweltgerecht zu entsorgen. Alle Regalschienen sind nach der Montage zum Schutz vor Beschädigung und Korrosion in Folge der Estricheinbringung mit Metallabdeckungen zu versehen. Vor der Montage der Regalanlagen sind die Regalschienenanlagen zu säubern und von eventuellen Klebe- und Betonresten zu befreien. Die uneingeschränkte Funktionsweise der Anlagen ist unter den oben genannten maximalen Verformungen zu gewährleisten; die entsprechenden Maßnahmen sind seitens des AN einzukalkulieren.

Regalunterbauten

Die feststehenden und fahrbaren Regalunterbauten jeder Regalachse sind aus formstabilen Stahlprofilen herzustellen. Zur Aufnahme der Regalaufbauten müssen die Unterbauten in einem Raster von 55 bis 65 mm gelocht sein, um die Regalaufbauten flexibel an das Archivgut anpassen zu können.

Die Fahrwerksrahmen sind in freitragender, verwindungssteifer Ausführung aus verschweißtem Radsätzen und C- oder Sigma-Stahlprofilen zu fertigen. Um Verwindungen in Folge der auftretenden Belastungen auszuschließen, sind miteinander verschraubte Profile zu verwenden.

Die Fahrwagen sind mit wartungsfreien, doppelt gelagerten und staubgeschützten Lauf- und Führungsrädern mit einem Durchmesser von mindestens 100 mm auszustatten.

Die Tragfähigkeit muss mindestens 1.000 kg je Rad betragen. Die Höhe der Fahrwagen muss mindestens 150 mm betragen. Der Abstand zwischen Fahrwagen und Bodenbelag darf maximal 15 mm betragen. Die Fahrwagen sind für einfachen nachträglichen Einbau einer Wagenbremse vorzurichten.

Alle Fahrwagen sind mit Gummipuffern zu versehen, die den von der Berufsgenossenschaft geforderten Sicherheitsabstand von 25 mm gewährleisten und die Auffahrgeräusche abdämpfen.

Die Gummipuffer sind der Nenntiefe der Wagen hinzuzurechnen. Das Material ist außen und innen für einen optimalen Korrosionsschutz verzinkt nach DIN 17162 und pulverbeschichtet RAL 7035 lichtgrau auszuführen.

Regalantrieb

Alle fahrbaren Regalachsen sind auf der Bedienseite mit einem mittig angeordnetem Handradantrieb auszurüsten.

Der Handradantrieb ist mit einem gut in der Hand liegenden Griffknauf zu versehen.

Alle Laufräder einer Regalseite sind durch eine durchgehende, torsionsfreie Welle anzutreiben.

Durch den Antrieb muss eine große Verschiebeleistung erreicht werden. Grundsätzlich müssen mehrere Regalachsen mit wenig Kraftaufwand gleichzeitig verfahrbar sein; hierfür ist eine Untersetzung mit geringem Kraftaufwand im Verhältnis von 1 / 3.000 zu der zu verschiebenden Last gefordert.

Die Übertragungsketten müssen ohne besonderen Montageaufwand leicht nachgespannt werden können und in einer rundum geschlossenen Antriebssäule untergebracht werden.

Um Beschädigung oder Verschmutzung des Lagergutes zu vermeiden, ist die Antriebsmechanik auch zur Regalinnenseite hin zu verblenden.

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Regalaufbauten

Die tragenden Regalaufbauten der Fachbodenregale sind aus Grund- und Anbaufeldern zusammzusetzen, wobei die einachsigen Grundfelder mit jeweils 4, die zweiachsigen Grundfelder mit jeweils 6 Profilpfosten, die einachsigen Anbaufelder mit jeweils 2 und die zweiachsigen Anbaufelder mit jeweils 3 Profilpfosten auszuführen sind.

Alle tragenden Regalaufbauten sind in offener Rahmenbauweise auszuführen. T- und Winkelprofile sind nicht zugelassen.

Alle Regalaufbauten sind, um eine platzsparende Nutzung für unterschiedliche Lagergüter zu ermöglichen, über die gesamte Höhe mit einer Verstellbarkeit der Inneneinrichtung im Raster von 25 mm auszuführen. Fachböden und bei Umrüstung sonstige Inneneinrichtungen, z.B. Teleskopauszüge, Schubladen u.a.m., müssen darin schraub- und werkzeuglos, leicht und bei Doppelregalen zudem seitenunabhängig verstellbar sein.

Eine Umrüstung auf alternative Inneneinrichtungen muss, sofern die Regaltiefe deren Einrichtung grundsätzlich zulässt, jederzeit möglich sein.

Für die Aussteifung der Regalaufbauten sind Horizontal- und Diagonalverbände auszuführen.

Die Regalhöhen sind mit 2,40 m einzuhalten, dieses darf keine Kapazitätsverluste oder Verringerungen der geforderten Netto-Fachinnenmasse zur Folge haben.

Alle Regalaufbauten sind mit Abdeckböden auszuführen.

Grundsätzlich sind die Regalaufbauten so auszuführen, dass die erforderlichen Lasten aufgenommen werden können.

Das Material ist außen und innen für einen optimalen Korrosionsschutz verzinkt nach DIN 17162 und pulverbeschichtet RAL 7035, lichtgrau auszuführen.

An den Regalaufbauten sind spätestens zur Abnahme sämtliche für die Regalprüfung vorgeschriebenen Regalbeschilderungen und Belastungshinweise anzubringen.

Regalfachböden und Schubladen

Die Regalfachböden sind jeweils in Stahlblech auszuführen.

Um Verletzungen zu vermeiden und zur Schonung des Lagergutes müssen die Regalfachböden jeweils vorne und hinten dreifach und stirnseitig zweifach mindesten 25 mm hoch abgekantet sein.

Die Fachbodenträger dürfen nicht in den Nutzraum der Regale ragen und beim Einbau oder Verstellen der Fachböden aus den Einhängeschlitzen herausfallen. Die Regalfachböden müssen die gleiche Tiefe wie die Regalaufbauten aufweisen. Zurückspringende Fachböden, deren Abstellfläche geringer als die Regaltiefe ist, sind nicht zugelassen.

Um die Tragfähigkeit nachträglich erhöhen zu können, müssen die Regalfachböden jederzeit durch leichtes und werkzeugloses Einlegen von Verstärkungsprofilen zu ertüchtigen sein; dem entsprechend sind die Fachböden konstruktiv auszuführen.

Um bei frei im Raum stehenden einseitigen Regalen ein Durchschieben des Lagergutes zu vermeiden, ist je Regalfachboden hinten ein Fachbodenanschlag auszuführen.

Sämtliche Materialien zur Höhenverstellung der Regalfachböden müssen im Angebot enthalten sein.

Grundsätzlich sind die Fachböden so auszuführen, dass die erforderlichen Lasten aufgenommen werden können.

Die erforderliche Belastbarkeit der Fachböden ist wie folgt anzunehmen:

- Fachboden: circa 100 kg /m

Das Material ist außen und innen pulverbeschichtet RAL 7035, lichtgrau auszuführen.

Projekt: 1320 Neubau Kreisarchiv Landkreis Wittenberg
LV: 27 Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 12.12.2024
Seite: - 6 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
----------------	---------------------	--------------	-----------	-----------

Bedienseitige Frontverkleidungen

Die bedienseitigen Ansichten aller Regalachsen sind an den Stirnseiten über die ganze Höhe Stahlblechverkleidungen herzustellen.

Der Einsatz von Lochblechseitenwänden zur besseren Luftzirkulation muss möglich sein.

Zur Beschriftung erhält diese Wand zusätzlich eine ca. 100 mm hohe und über die Gesamtbreite gehende Aluminium-Beschriftungsleiste.

Der Einsatz von Beschriftungsfeldern im Format A4 hoch muss möglich sein.

Die Stahlblechverkleidungen müssen spannungsfrei am offenen Rahmen außen eingehängt sein; eine Konstruktion als Vollrahmen ist nicht zulässig.

Das Material ist pulverbeschichtet, RAL 7035, lichtgrau auszuführen.

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

01 Gewerk Vorbereitende Arbeiten

01.01 Titel Vorbereitende Arbeiten

01.01.0010

Werkplanung

Erstellen und Liefern einer Werkplanung unter Berücksichtigung der tatsächlichen örtlichen Gegebenheiten und Bedingungen der vorhandenen Rohbaukonstruktion sowie sonstiger Vorgaben für die beschriebenen Bauteile der Regalanlagen, wie folgt:
 - mittels CAD (Datenaustauschformat: DXF/ DWG sowie PDF-Datei).
 - Erstellung von Übersichtsplänen, Grundrissen, Schnitten und Ansichten für die beschriebenen Leistungen und Einbausituationen, auf Grundlage der Ausführungs- und Detailplanung der Architekten und der am Bau zu nehmenden Maße.

Aus den Zeichnungen müssen Konstruktion, Unterkonstruktion, Maße, Bauanschlüsse, Befestigung, Einbau und Einbaufolge sämtlicher sichtbaren Elemente erkennbar sein.
 Prüfumläufe sind einzukalkulieren.
 Die Vorlage der Werkplanung hat rechtzeitig unter Berücksichtigung der Bestell- und Lieferfristen sowie der Werkstattfertigung zu erfolgen.
 Mit der Ausführung darf erst begonnen werden, wenn die endgültigen Zeichnungen dem AG 1-fach zur Freigabe vorgelegt wurden und von diesem zur Fertigung freigegeben sind.

1,000 psch _____ €

01.01.0020

Schutz der Regalschienenanlagen

Schutz der Regalschienenanlagen nach der Montage / vor der bauseitigen Estricheinbringung durch Metallabdeckung, vor Beginn des Regaleinbaues Entfernen und Entsorgen der Schutzmaterialien von den Lauf- und Führungsschienen, Reinigen der Lauf- und Führungsschienen von Verschmutzungen und Kleberesten, anfallende Stoffe in vom AN gestellten Behältern sammeln und umweltgerecht entsorgen.

1,000 psch _____ €

01.01 **Summe Titel Vorbereitende Arbeiten** _____ €

01 **Summe Gewerk Vorbereitende Arbeiten** _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 1320 Neubau Kreisarchiv Landkreis Wittenberg
LV: 27 Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 12.12.2024
Seite: - 8 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02 Gewerk Lieferung und Montage von Roll- und Standregalen

02.01 Titel Regalanlagen, EG, Bauregistratur

02.01.0010 Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren

Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren,
Einbauort: EG,
Breite (herstellerabhängig, ohne Handrad): max. 5.950 mm,
Tiefe (herstellerabhängig): circa 700 (2x350) + 25 mm,
Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
5 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 5 x B = 1.100 mm i.L.,
8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
1 Abdeckboden,
1 vordere Stahlseitenwand,
1 Antrieb, Untersetzung 1 : 3.000,
1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

13,000 St _____ € _____ €

02.01.0020 Standregal, einseitig, liefern und montieren

Standregal, einseitig, liefern und montieren,
Einbauort: EG,
Breite (herstellerabhängig): max. 5.950 mm,
Tiefe (herstellerabhängig): circa 350 + 25 mm,
Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
5 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 5 x B = 1.100 mm i.L.,
8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
1 Abdeckboden,
1 vordere Stahlseitenwand,
1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

1,000 St _____ € _____ €

02.01.0030 Standregal, einseitig, liefern und montieren

Standregal, einseitig, liefern und montieren,
Einbauort: EG,
Breite (herstellerabhängig): max. 4.790 mm,
Tiefe (herstellerabhängig): circa 350 + 25 mm,
Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
4 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 4 x B = 1.100 mm i.L.,
8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
1 Abdeckboden,
1 vordere Stahlseitenwand,
1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

1,000 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 1320 Neubau Kreisarchiv Landkreis Wittenberg
 LV: 27 Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 12.12.2024
 Seite: - 9 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02.01.0040 Regalschienenanlage, 4-spurig, liefern und montieren

Regalschienenanlage, 4-spurig, liefern und montieren,
 Einbauort: EG,
 Schienen aus Stahl zur fachgerechten Montage auf der
 Rohbetondecke,
 bündig mit OK Fertigfußboden
 einschließlich Unterfütterung ca. 150 mm,
 ohne überstehende Teile,
 Schienenanlagenlänge: 12,45 m

1,000 psch _____ €

02.01.0050 Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren

Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren,
 Einbauort: EG,
 Breite (herstellerabhängig, ohne Handrad): max. 4.790 mm,
 Tiefe (herstellerabhängig): circa 700 (2x350) + 25 mm,
 Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
 4 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 4 x B = 1.100 mm i.L.,
 8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
 1 Abdeckboden,
 1 vordere Stahlseitenwand,
 1 Antrieb, Untersetzung 1 : 3.000,
 1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

9,000 St _____ € _____ €

02.01.0060 Standregal, zweiseitig, liefern und montieren

Standregal, zweiseitig, liefern und montieren,
 Einbauort: EG,
 Breite (herstellerabhängig): max. 4.790 mm,
 Tiefe (herstellerabhängig): circa 700 (2x350) + 25 mm,
 Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
 4 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 4 x B = 1.100 mm i.L.,
 8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
 1 Abdeckboden,
 1 vordere Stahlseitenwand,
 1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

1,000 St _____ € _____ €

02.01.0070 Standregal, einseitig, liefern und montieren

Standregal, einseitig, liefern und montieren,
 Einbauort: EG,
 Breite (herstellerabhängig): max. 4.790 mm,
 Tiefe (herstellerabhängig): circa 350 + 25 mm,
 Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
 4 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 4 x B = 1.100 mm i.L.,
 8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
 1 Abdeckboden,

Übertrag: _____ €

Projekt: 1320 Neubau Kreisarchiv Landkreis Wittenberg
 LV: 27 Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 12.12.2024
 Seite: - 10 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

1 vordere Stahlseitenwand,
 1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

1,000 St _____ € _____ €

02.01.0080 Standregal, zweiseitig, liefern und montieren

Standregal, einseitig, liefern und montieren,
 Einbauort: EG,
 Breite (herstellerabhängig): max. 4.250 mm,
 Tiefe (herstellerabhängig): circa 1000 + 25 mm,
 Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
 3 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 3 x B = 1.350 mm i.L.,
 3 x 3 Kartenschränke DIN A0 mit 10 Schubladen H 60 mm
 3 x 3 Kartenschränke DIN A0 mit 5 Schubladen H 60 mm
 überbautes Regal mit
 5 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 5 x H = 150 mm i.L.,
 1 Abdeckboden,
 1 vordere Stahlseitenwand,
 1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

2,000 St _____ € _____ €

02.01.0090 Standregal, zweiseitig, liefern und montieren

Standregal, einseitig, liefern und montieren,
 Einbauort: EG,
 Breite (herstellerabhängig): max. 2.835 mm,
 Tiefe (herstellerabhängig): circa 1000 + 25 mm,
 Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
 2 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 2 x B = 1.350 mm i.L.,
 2 x 3 Kartenschränke DIN A0 mit 10 Schubladen H 60 mm
 2 x 3 Kartenschränke DIN A0 mit 5 Schubladen H 60 mm
 überbautes Regal mit
 5 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 5 x H = 150 mm i.L.,
 1 Abdeckboden,
 1 vordere Stahlseitenwand,
 1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

1,000 St _____ € _____ €

02.01.0100 Regalschienenanlage, 3-spurig, liefern und montieren

Regalschienenanlage, 3-spurig, liefern und montieren,
 Einbauort: EG,
 Schienen aus Stahl zur fachgerechten Montage auf der
 Rohbetondecke,
 bündig mit OK Fertigfußboden
 einschließlich Unterfütterung ca. 150 mm,
 ohne überstehende Teile,
 Schienenanlagenlänge: 16,8 m

Übertrag: _____ €

Projekt: 1320 Neubau Kreisarchiv Landkreis Wittenberg
LV: 27 Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 12.12.2024
Seite: - 11 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

1,000 psch _____ €

02.01	Summe Titel Regalanlagen, EG, Bauregistratur			_____ €
-------	--	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 1320 Neubau Kreisarchiv Landkreis Wittenberg
LV: 27 Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 12.12.2024
Seite: - 12 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02.02 Titel Regalanlagen, 1. OG, Bereich Wittenberg

02.02.0010 Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren

Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren,
Einbauort: 1.OG,
Breite (herstellerabhängig, ohne Handrad): max. 5.950 mm,
Tiefe (herstellerabhängig): circa 700 (2x350) + 25 mm,
Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
5 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 5 x B = 1.100 mm i.L.,
8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
1 Abdeckboden,
1 vordere Stahlseitenwand,
1 Antrieb, Untersetzung 1 : 3.000,
1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

15,000 St _____ € _____ €

02.02.0020 Standregal, einseitig, liefern und montieren

Standregal, einseitig, liefern und montieren,
Einbauort: 1.OG,
Breite (herstellerabhängig): max. 5.950 mm,
Tiefe (herstellerabhängig): circa 350 + 25 mm,
Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
5 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 5 x B = 1.100 mm i.L.,
8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
1 Abdeckboden,
1 vordere Stahlseitenwand,
1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

1,000 St _____ € _____ €

02.02.0030 Standregal, zweiseitig, liefern und montieren

Standregal, zweiseitig, liefern und montieren,
Einbauort: 1.OG,
Breite (herstellerabhängig): max. 4.790 mm,
Tiefe (herstellerabhängig): circa 700 (2x350) + 25 mm,
Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
4 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 4 x B = 1.100 mm i.L.,
8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
1 Abdeckboden,
1 vordere Stahlseitenwand,
1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

1,000 St _____ € _____ €

02.02.0040 Regalschienenanlage, 4-spurig, liefern und montieren

Regalschienenanlage, 4-spurig, liefern und montieren,
Einbauort: 1.OG,
Schienen aus Stahl zur fachgerechten Montage auf der
Rohbetondecke,
bündig mit OK Fertigfußboden

Übertrag: _____ €

Projekt: 1320 Neubau Kreisarchiv Landkreis Wittenberg
 LV: 27 Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 12.12.2024
 Seite: - 13 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

einschließlich Unterfütterung ca. 150 mm,
 ohne überstehende Teile,
 Schienenanlagenlänge: 12,45 m

1,000 psch _____ €

02.02.0050

Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren

Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren,
 Einbauort: 1.OG,
 Breite (herstellerabhängig, ohne Handrad): max. 4.790 mm,
 Tiefe (herstellerabhängig): circa 700 (2x350) + 25 mm,
 Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
 4 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 4 x B = 1.100 mm i.L.,
 8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
 1 Abdeckboden,
 1 vordere Stahlseitenwand,
 1 Antrieb, Untersetzung 1 : 3.000,
 1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

13,000 St _____ € _____ €

02.02.0060

Standregal, zweiseitig, liefern und montieren

Standregal, zweiseitig, liefern und montieren,
 Einbauort: 1.OG,
 Breite (herstellerabhängig): max. 4.790 mm,
 Tiefe (herstellerabhängig): circa 700 (2x350) + 25 mm,
 Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
 4 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 4 x B = 1.100 mm i.L.,
 8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
 1 Abdeckboden,
 1 vordere Stahlseitenwand,
 1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

1,000 St _____ € _____ €

02.02.0070

Standregal, einseitig, liefern und montieren

Standregal, einseitig, liefern und montieren,
 Einbauort: 1.OG,
 Breite (herstellerabhängig): max. 4.790 mm,
 Tiefe (herstellerabhängig): circa 350 + 25 mm,
 Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
 4 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 4 x B = 1.100 mm i.L.,
 8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
 1 Abdeckboden,
 1 vordere Stahlseitenwand,
 1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

2,000 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 1320 Neubau Kreisarchiv Landkreis Wittenberg
LV: 27 Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 12.12.2024
Seite: - 14 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02.02.0080	Regalschienenanlage, 3-spurig, liefern und montieren Regalschienenanlage, 3-spurig, liefern und montieren Einbauort: 1.OG, Schienen aus Stahl zur fachgerechten Montage auf der Rohbetondecke, bündig mit OK Fertigfußboden einschließlich Unterfütterung ca. 200 mm, ohne überstehende Teile, Schienenanlagenlänge: 16,8 m			
------------	--	--	--	--

1,000 psch _____ €

02.02	Summe Titel Regalanlagen, 1. OG, Bereich Wittenberg			_____ €
-------	--	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 1320 Neubau Kreisarchiv Landkreis Wittenberg
LV: 27 Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 12.12.2024
Seite: - 15 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02.03 Titel Regalanlagen, 1. OG, Bereich Historisches Archiv

02.03.0010 Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren

Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren,
Einbauort: 1.OG,
Breite (herstellerabhängig, ohne Handrad): max. 4.790 mm,
Tiefe (herstellerabhängig): circa 700 (2x350) + 25 mm,
Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
4 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 4 x B = 1.100 mm i.L.,
8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
1 Abdeckboden,
1 vordere Stahlseitenwand,
1 Antrieb, Untersetzung 1 : 3.000,
1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

18,000 St _____ € _____ €

02.03.0020 Standregal, einseitig, liefern und montieren

Standregal, einseitig, liefern und montieren,
Einbauort: 1.OG,
Breite (herstellerabhängig): max. 4.790 mm,
Tiefe (herstellerabhängig): circa 350 + 25 mm,
Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
4 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 4 x B = 1.100 mm i.L.,
8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
1 Abdeckboden,
1 vordere Stahlseitenwand,
1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

3,000 St _____ € _____ €

02.03.0030 Regalschienenanlage, 3-spurig, liefern und montieren

Regalschienenanlage, 3-spurig, liefern und montieren
Einbauort: 1.OG,
Schienen aus Stahl zur fachgerechten Montage auf der
Rohbetondecke,
bündig mit OK Fertigfußboden
einschließlich Unterfütterung ca. 200 mm,
ohne überstehende Teile,
Schienenanlagenlänge: 16 m

1,000 psch _____ €

02.03.0040 Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren

Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren,
Einbauort: 1.OG,
Breite (herstellerabhängig, ohne Handrad): max. 5.950 mm,
Tiefe (herstellerabhängig): circa 700 (2x350) + 25 mm,
Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,

Übertrag: _____ €

Projekt: 1320 Neubau Kreisarchiv Landkreis Wittenberg
 LV: 27 Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 12.12.2024
 Seite: - 16 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

5 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 5 x B = 1.100 mm i.L.,
 8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
 1 Abdeckboden,
 1 vordere Stahlseitenwand,
 1 Antrieb, Untersetzung 1 : 3.000,
 1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

25,000 St _____ € _____ €

02.03.0050 Standregal, zweiseitig, liefern und montieren

Standregal, zweiseitig, liefern und montieren,
 Einbauort: 1.OG,
 Breite (herstellerabhängig): max. 5.950 mm,
 Tiefe (herstellerabhängig): circa 700 (2x350) + 25 mm,
 Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
 5 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 5 x B = 1.100 mm i.L.,
 8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
 1 Abdeckboden,
 1 vordere Stahlseitenwand,
 1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

4,000 St _____ € _____ €

02.03.0060 Standregal, einseitig, liefern und montieren

Standregal, einseitig, liefern und montieren
 Einbauort: 1.OG,
 Breite (herstellerabhängig): max. 5.950 mm,
 Tiefe (herstellerabhängig): circa 350 + 25 mm,
 Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
 5 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 5 x B = 1.100 mm i.L.,
 8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
 1 Abdeckboden,
 1 vordere Stahlseitenwand,
 1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

2,000 St _____ € _____ €

02.03.0070 Regalschienenanlage, 4-spurig, liefern und montieren

Regalschienenanlage, 4-spurig, liefern und montieren,
 Einbauort: 1.OG,
 Schienen aus Stahl zur fachgerechten Montage auf der
 Rohbetondecke,
 bündig mit OK Fertigfußboden
 einschließlich Unterfütterung ca. 200 mm,
 ohne überstehende Teile,
 Schienenanlagenlänge: 26,8 m

1,000 psch _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 1320 Neubau Kreisarchiv Landkreis Wittenberg
LV: 27 Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 12.12.2024
Seite: - 17 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02.03	Summe Titel Regalanlagen, 1. OG, Bereich Historisches Archiv			_____ €
-------	---	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 1320 Neubau Kreisarchiv Landkreis Wittenberg
 LV: 27 Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 12.12.2024
 Seite: - 18 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02.04 Titel Regalanlagen, 2. OG, Bereich Fremdprovinzen

02.04.0010 Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren

Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren,
 Einbauort: 2.OG,
 Breite (herstellerabhängig, ohne Handrad): max. 4.790 mm,
 Tiefe (herstellerabhängig): circa 700 (2x350) + 25 mm,
 Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
 4 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 4 x B = 1.100 mm i.L.,
 8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
 1 Abdeckboden,
 1 vordere Stahlseitenwand,
 1 Antrieb, Untersetzung 1 : 3.000,
 1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

10,000 St _____ € _____ €

02.04.0020 Standregal, einseitig, liefern und montieren

Standregal, einseitig, liefern und montieren,
 Einbauort: 2.OG,
 Breite (herstellerabhängig): max. 4.790 mm,
 Tiefe (herstellerabhängig): circa 350 + 25 mm,
 Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
 4 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 4 x B = 1.100 mm i.L.,
 8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
 1 Abdeckboden,
 1 vordere Stahlseitenwand,
 1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

2,000 St _____ € _____ €

02.04.0030 Regalschienenanlage, 3-spurig, liefern und montieren

Regalschienenanlage, 3-spurig, liefern und montieren
 Einbauort: 2.OG,
 Schienen aus Stahl zur fachgerechten Montage auf der
 Rohbetondecke,
 bündig mit OK Fertigfußboden
 einschließlich Unterfütterung ca. 200 mm,
 ohne überstehende Teile,
 Schienenanlagenlänge: 9,2 m

1,000 psch _____ €

02.04 Summe Titel Regalanlagen, 2. OG, Bereich Fremdprovinzen

_____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 1320 Neubau Kreisarchiv Landkreis Wittenberg
 LV: 27 Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 12.12.2024
 Seite: - 19 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02.05 Titel Regalanlagen, 2. OG, Bereich Verwaltungsarchiv

02.05.0010 Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren

Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren,
 Einbauort: 2.OG,
 Breite (herstellerabhängig, ohne Handrad): max. 4.790 mm,
 Tiefe (herstellerabhängig): circa 700 (2x350) + 25 mm,
 Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
 4 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 4 x B = 1.100 mm i.L.,
 8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
 1 Abdeckboden,
 1 vordere Stahlseitenwand,
 1 Antrieb, Untersetzung 1 : 3.000,
 1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

18,000 St _____ € _____ €

02.05.0020 Standregal, zweiseitig, liefern und montieren

Standregal, zweiseitig, liefern und montieren,
 Einbauort: 2.OG,
 Breite (herstellerabhängig): max. 4.790 mm,
 Tiefe (herstellerabhängig): 700 (2x350) + 25 mm,
 Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
 4 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 4 x B = 1.100 mm i.L.,
 8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
 1 Abdeckboden,
 1 vordere Stahlseitenwand,
 1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

1,000 St _____ € _____ €

02.05.0030 Regalschienenanlage, 3-spurig, liefern und montieren

Regalschienenanlage, 3-spurig, liefern und montieren
 Einbauort: 2.OG,
 Schienen aus Stahl zur fachgerechten Montage auf der
 Rohbetondecke,
 bündig mit OK Fertigfußboden
 einschließlich Unterfütterung ca. 200 mm,
 ohne überstehende Teile,
 Schienenanlagenlänge: 16,5 m

1,000 psch _____ €

02.05.0040 Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren

Rollregal, zweiseitig, liefern und montieren,
 Einbauort: 2.OG,
 Breite (herstellerabhängig, ohne Handrad): max. 5.950 mm,
 Tiefe (herstellerabhängig): circa 700 (2x350) + 25 mm,
 Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,

Übertrag: _____ €

Projekt: 1320 Neubau Kreisarchiv Landkreis Wittenberg
 LV: 27 Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 12.12.2024
 Seite: - 20 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

5 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 5 x B = 1.100 mm i.L.,
 8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
 1 Abdeckboden,
 1 vordere Stahlseitenwand,
 1 Antrieb, Untersetzung 1 : 3.000,
 1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

18,000 St _____ € _____ €

02.05.0050

Standregal, einseitig, liefern und montieren

Standregal, einseitig, liefern und montieren
 Einbauort: 2.OG,
 Breite (herstellerabhängig): max. 5.950 mm,
 Tiefe (herstellerabhängig): circa 350 + 25 mm,
 Höhe (herstellerabhängig): max. 2.400 mm,
 5 Felder (jeweils mit den Mindestmaßen): 5 x B = 1.100 mm i.L.,
 8 Gefache (jeweils mit den Mindestmaßen): 8 x H = 250 mm i.L.,
 1 Abdeckboden,
 1 vordere Stahlseitenwand,
 1 Beschriftungsleiste, regalbreit, 105 mm hoch

1,000 St _____ € _____ €

02.05.0060

Regalschienenanlage, 4-spurig, liefern und montieren

Regalschienenanlage, 4-spurig, liefern und montieren,
 Einbauort: 2.OG,
 Schienen aus Stahl zur fachgerechten Montage auf der
 Rohbetondecke,
 bündig mit OK Fertigfußboden
 einschließlich Unterfütterung ca. 200 mm,
 ohne überstehende Teile,
 Schienenanlagenlänge: 16,5 m

1,000 psch _____ €

02.05

**Summe Titel Regalanlagen, 2. OG, Bereich
 Verwaltungsarchiv**

_____ €

02

**Summe Gewerk Lieferung und Montage von
 Roll- und Standregalen**

_____ €

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

03 Gewerk Stundenverrechnungssätze

03.01 Titel Stundenverrechnungssätze

Die von der örtlichen Bauleitung angeordneten Lohnarbeiten, welche durch Stunden- und Materialnachweise täglich von der Bauleitung anzuerkennen sind, werden wie folgt berechnet (einschl. aller Zuschläge, jedoch ohne MwSt.)

03.01.0010	Verrechnungssatz, Vorarbeiter Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten. Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und desgl, sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden sind einzurechnen. Bauvorarbeiter (Berufsgruppe II).	5,00 h	_____ €	_____ €
03.01.0020	Verrechnungssatz, Facharbeiterstunden wie vor, aber Facharbeiterstunden	20,00 h	_____ €	_____ €
03.01.0030	Verrechnungssatz, Hilfsarbeiterstunden wie vor, aber Hilfsarbeiterstunden	10,00 h	_____ €	_____ €

03.01 Summe Titel Stundenverrechnungssätze _____ €

03 Summe Gewerk Stundenverrechnungssätze _____ €

**Summe Fahrbare und feste
Regalanlagen in Ganzstahlausführung** _____ €

Übertrag: _____ €

ZUSAMMENSTELLUNG

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
01.01	Vorbereitende Arbeiten	_____ €
01	Summe Vorbereitende Arbeiten	_____ €
02.01	Regalanlagen, EG, Bauregistratur	_____ €
02.02	Regalanlagen, 1. OG, Bereich Wittenberg	_____ €
02.03	Regalanlagen, 1. OG, Bereich Historisches Archiv	_____ €
02.04	Regalanlagen, 2. OG, Bereich Fremdprovinzen	_____ €
02.05	Regalanlagen, 2. OG, Bereich Verwaltungsarchiv	_____ €
02	Summe Lieferung und Montage von Roll- und Standregalen	_____ €
03.01	Stundenverrechnungssätze	_____ €
03	Summe Stundenverrechnungssätze	_____ €
01	Vorbereitende Arbeiten	_____ €
02	Lieferung und Montage von Roll- und Standregalen	_____ €
03	Stundenverrechnungssätze	_____ €
	Summe Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung	_____ €
	Fahrbare und feste Regalanlagen in Ganzstahlausführung LV-Nettosumme	_____ €
	19 % Umsatzsteuer	_____ €
	LV-Bruttosumme	_____ €