



Angebotsaufforderung

Leistungsbeschreibung

Projekt

26_MUC_002
Wartung_BS-Türen

Bauvorhaben

Wartungsvertrag für
Brand- und Rauchschutztüren,
Feststellanlagen
Eisenheimer Str. 39, 80687 München

Leistung (LV)

00
Wartung

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Vergabevorgang (Art der Ausschreibung)

Direktauftrag

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

45

Leistungsverzeichnis (ohne 3. Seite LV-Deckblatt)

Inhaltsverzeichnis

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Allgemeine Vorbemerkungen und Angebotsgrundlage	3
		Vorbemerkungen: Sicherheit und örtliche Begebenheiten	4
		Projektbezogene Vorbemerkungen	5
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr	7
02	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen 2. bis 4. Jahr	24
03	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen 1. und 2. Verlängerungsjahr	32
04	Titel	Unregelmäßige Leistungen nach Bedarf	36
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	45

Leistungsverzeichnis

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung
Allgemeine Vorbemerkungen und Angebotsgrundlage		
Allgemein Gegenstand der nachfolgenden Leistungsbeschreibung ist das bestehende Verwaltungsgebäude der Kassenärztlichen Vereinigung Bayerns, in der Elsenheimer Str. 39, 80687 München. Es handelt sich um ein Verwaltungsgebäude mit Konferenzbereich. Das Gebäude besteht aus einem Altbaustrakt (Bauteil 1 u. 2) aus dem Jahre 1983 und einem Neubaustrakt (Bauteil 3 u. 4) aus dem Jahre 2004. Gebäudeöffnungszeiten: Montag, Dienstag und Donnerstag: 07:30 - 17:00 Uhr Mittwoch: 07:30 - 18:00 Uhr Freitag: 07:30 - 15:00 Uhr Die Arbeiten finden im laufenden Betrieb während der Büroarbeitszeiten statt. Lärmintensive Arbeiten sind zeitlich mit dem AG vor Ort abzuklären. Es ist darauf zu achten, dass durch evtl. nötige Baumaßnahmen der arbeitstägliche Ablauf in der Dienststelle nur geringstmöglich gestört bzw. beeinträchtigt wird. Angebotsgrundlagen: Die Ausführung der Arbeiten erfolgt nach den anerkannten Regeln der Technik, den DIN / VDE / VOB/C Bestimmungen in der jeweiligen neuesten Fassung. Es sind insbesondere die Vorgaben der aktuell gültigen Normen DIN 14677, DIN EN 16763, ASR, DGUV & DIBT-Richtlinien, sowie die Angaben der VDMA - Arbeitsblätter und Herstellerangaben umzusetzen. Es gelten ausschließlich die Vertragsbedingungen des Auftraggebers (siehe Angaben im AMEV-Vertrag) und zusätzlich die Vertragsbedingungen dieses Leistungsverzeichnisses. Es gelten als Angebots- bzw. Vertragsbestandteil bei etwaigen Widersprüchen in der nachstehend genannten Reihenfolge: • die schriftliche Vertragsausfertigung • Vergabeprotokoll • Leistungsverzeichnis / Beschreibung der Leistungen • die für das betreffende Gewerk gültigen DIN-Vorschriften • die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen Teil B (VOB/ B) und VOB/ C Angebot: Für das Angebot wird das Leistungsverzeichnis verwendet. Einwände oder Bedenken gegen das vorliegende Leistungsverzeichnis oder einzelne Positionen in technischer Hinsicht sind vom Bieter bei Abgabe seines Angebotes in schriftlicher Form, gesondert in einem Anschreiben, vorzubringen und zu begründen. Der Bieter kann sich vor Abgabe des Angebots von den örtlichen Verhältnissen überzeugen. Der Besichtigungstermin muss bei der Beschaffungsstelle angemeldet werden. Der AG kann keine zusätzlichen Arbeitskräfte, Material, Werkzeuge und Geräte zur Verfügung stellen. Bei den im Angebot dargestellten Mengenangaben handelt es sich um Richtwerte aus Schätzungen, ohne bindende Abnahmeverpflichtung. Eine mengen- oder wertmäßige Abnahmeverpflichtung seitens der Auftraggeberin (Kassenärztliche Vereinigung Bayerns, kurz: KVB) besteht nicht.		

Leistungsverzeichnis

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung
Allgemeine Vorbemerkungen und Angebotsgrundlage		
Bei der angegebenen Menge der Bedarfspositionen handelt es sich um Schätzungen. Bedarfspositionen werden aufgrund der Vergleichbarkeit der Angebote auf die Wertungssummen durch die Beschaffungsstelle aufgerechnet. In der Zuschlagssumme sind Bedarfspositionen nicht enthalten. Die Bedarfspositionen sind nur unregelmäßig bei Bedarf oder auf Anweisung des Betreibers durchzuführen. Sie werden im Bedarfsfalle von der Auftraggeberin abgerufen und entsprechend dem Angebotspreis nach tatsächlicher Menge/Leistung abgerechnet. Angebote sind, wenn möglich auch als GAEB-Datei abzugeben. Word / Exeldokumente werden nicht akzeptiert. Amev-Wartungsvertrag: Dieses LV ist Anlage und Bestandteil des beigelegten AMEV-Wartungsvertrages. Dieser muss ausgefüllt und unterschrieben mit den restlichen Angebotsunterlagen abgegeben werden. Bei Beauftragung wird der Vertrag von der KVB unterzeichnet. Falls es nicht zur Beauftragung kommt, entstehen dem Anbieter durch seine Unterzeichnung keine vertraglichen Verpflichtungen. Sicherheit: Alle Mitarbeiter des AN, die im gesicherten Bereich der KVB tätig sind, müssen einmalig vor Beginn der Arbeit eine Datenschutzerklärung unterschreiben und ihre Identität mittels Personalausweis nachweisen. Vor der Ausführung von feuergefährlichen und staubträchtigen Arbeiten muss das entsprechende KVB-Formular „Erlaubnisschein für feuergefährliche und staubträchtige Arbeiten“ ausgefüllt und unterschrieben werden. Das Formular ist beim Auftraggeber zu beziehen. Alle staubträchtigen Arbeiten müssen mit Absaugeinrichtungen durchgeführt werden. Der Auftragnehmer muss sich arbeitstäglich in die ausliegende Handwerkerliste am Empfang eintragen und beim Verlassen des Gebäudes wieder austragen. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung der Leistungen immer mindestens ein ausreichend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. Er muss das beauftragte LV incl. Plänen und Nachbeauftragungen stets parat haben. Angaben zu örtlichen Begebenheiten: Die Eingangsbereiche, der Zugang zum Treppenhaus sowie die Flucht- und Rettungswege sind freizuhalten. Werkzeug- und Materiallagerung ist nur an den zugewiesenen Orten gestattet. Dies ist bei der Planung der Arbeiten zu berücksichtigen. Für die Werkfahrzeuge stehen Parkplätze in der Tiefgarage zur Verfügung. Die Höhe der einzigen Tiefgaragentoreinfahrt liegt bei 2 Meter und beträgt eine Durchfahrtsbreite von 2,4 Meter. Die Garage, die sich auf eine Ebene gliedert, ist allzeit belüftet und mit einer Sprinkleranlage ausgerüstet. Die Zuweisung der Parkplätze wird durch die Haustechnik vor Ort festgelegt. Es können Parkplätze in der Tiefgarage für Materiallagerung, Montageauto, Anhänger, etc. gesperrt werden. Diese werden nach Vergabe festgelegt. Alle anderen Flächen sind für den Verkehr freizuhalten. Vor der TG-Einfahrt, auf der rechten Seite, liegt eine Anlieferungszone. Diese darf nur für Be- und Entladetätigkeiten genutzt werden. Dauerparken kann nicht genehmigt werden. Ein Schrott- / Bauschuttcontainer bis zu 7m³ kann im Bereich der TG-Einfahrt im rechten Bereich auf der Wiese erfolgen. Es ist im Vorfeld mit dem Projektleiter des AG abzuklären, in welchem Zeitraum dies erfolgen kann. Der Container darf höchstens zwei Tage durchgängig aufgestellt sein.		

Leistungsverzeichnis

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung
Vorbemerkungen: Sicherheit und örtliche Begebenheiten		
Der Zugang sowie der An- und Abtransport in den Büros ist nur zu Fuß und mit dem Handwagen möglich. Der Zugang sowie der An- und Abtransport zum Innenhof ist durch zwei Türen möglich. Die größte Tür hat ein liches Durchgangsmaß von (BxH) 1,45 x 2,1 [m]. Der Zugang Neubau Nordseite BT 3 ist über die Feuerwehruzufahrt eingeschränkt möglich, die Zufahrt wird vom Hausservice markiert und überwacht. Die Geschosse sind mit Aufzügen erreichbar. Diese dürfen allerdings nur im Rahmen der allg. Nutzungsbestimmungen benutzt werden. Aufzüge können für die Fahrgäste nicht gesperrt werden. Beschädigungen an allen Aufzügen gehen zu Lasten des Verursachers. Technische Anlagendaten für den Materialtransport: Altbau: Fabriknummer: 255060167 (Küchenaufzug) Tragfähigkeit: 1000 kg / 13 Personen Halte- / Zugangsstellen: EG - 4.OG Lichte: B/H/T 1,4/2,25/1,8 [m] Fabriknummern: 255060164 und 255060165 (Personenaufzüge) Tragfähigkeit: 1050 kg / 13 Personen Halte- / Zugangsstellen: 1.UG - 5.OG Lichte: B/H/T 0,8/2,0/2,1 [m] Neubau: Fabriknummern: 285004007 und 285004008 (Personenaufzüge) Tragfähigkeit: 1.050 Kg / 14 Personen Halte- / Zugangsstellen: 1.UG - 5.OG Lichte: B/H/T 0,9/2,1/2,2 [m] Neubau: Fabriknummer: 285004009 (Personenaufzug) Tragfähigkeit: 1.600 Kg / 21 Personen Halte- / Zugangsstellen: 1.UG - 5.OG Lichte: B/H/T 1,3/2,25/2,45 [m] Strom und Wasser werden bauseits gestellt. Mehrere Wechselstromanschlüsse von 230V befinden sich in den Fluren und Büros. Drehstromanschlüsse von 400V, 16A, 5polig, befinden sich in der Tiefgarage (1.UG) und in der Lüftungszentrale im 6.OG Raum 6003. Ein Wasseranschluss mit Ausgussbecken liegt in der Lüftungszentrale 6.OG, Raum 6003, im EG Raum 0008, im 2. UG U206 und im UG Raum U108, hier ohne Becken. Abwasser kann vor der TG-Einfahrt auf der linken Seite in den Bodeneinlauf eingeleitet werden. Toiletten befinden sich im EG, gegenüber der Hausmeisterwerkstatt, Raum 0004. Projektbezogene Anmerkungen: Es soll ein Wartungsvertrag bezüglich der Brandschutz- und Rauchschutztüren in der KVB München abgeschlossen werden. Der Wartungsvertrag beinhaltet die Wartung von bauseits vorhandenen elektrischen Feststellanlagen. Die Wartung von Brandschutztüren mit den unterschiedlichen Feuerwiderstandsklassen T30 und T90, sowie der Rauchschutztüren (Feuerschutztüren) muss durch sachkundige Personen erfolgen. Die jährliche Prüfung ist ein zentraler Bestandteil des vorbeugenden Brandschutzes, schützt Leben, Sachwerte und dient der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.		

Leistungsverzeichnis

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung
Projektbezogene Vorbemerkungen		
Baubeschreibung: Das Bürogebäude der KVB München umfasst insgesamt 2 Untergeschosse (UG1 und UG2), das Erdgeschoss und weitere 6 Obergeschosse (OG1 bis OG6). In allen Ebenen befinden sich zahlreiche Brandschutztüren und Rauchschutztüren mit verschiedenen Brandschutzanforderungen: T30, T90, RS und Kombinationstüren in 1 flügeliger und 2 flügeliger Ausführung. Es sollen zukünftig insgesamt 255 Brandschutz- und Rauchschutz-Türen, sowie einige Feststellanlagen, gewartet werden, welche den gesetzlichen Anforderungen unterliegen. Fluchttürterminals und Rettungswegsicherungen an Brand- und Rauchschutztüren, sowie 4 Automattüren im Erdgeschoß sind hiervon grundsätzlich ausgenommen, da sie in einem anderen Wartungsvertrag vergeben sind. Im ersten Jahr des Wartungsvertrages (2027) werden zudem 10 Brandschutz- und 3 Rauchschutztüren, nebst 8 Feststellanlagen noch durch einen alten Vertrag versorgt und sind daher in diesem Wartungsjahr herausgenommen. Ein Objektplan mit der Bezeichnung aller Brand- und Rauchschutztüren wird als Anlage 1 beigelegt. Die dort eingezeichneten Tür-Nummern müssen zwingend, jederzeit auf allen Wartungsberichten für die Tür-Bezeichnungen verwendet werden, damit die Nummerierungen mit dem Objektplan identisch sind. Angaben zur Ausführung: Die Terminabsprache ist immer am Anfang eines Kalenderjahres mit dem AG vorher zu vereinbaren. Der genaue Einzeltermin ist 14 Tage vor Ausführung mit dem Hausmeister abzustimmen. Die Wartungs- und/oder Instandhaltungsarbeiten finden im laufenden Betrieb statt. Dies ist bei der Planung und den Arbeiten zu berücksichtigen. Das für die Wartung nötige Zubehör, z.B. das erforderliche Spezialwerkzeug (Schlüssel zur Türbandeinstellung: Seite, Höhe und Tiefe) und Wartungsprüfbücher für die Brand- und Rauchschutztüren sind vom AN mitzuliefern. Der Auftragnehmer hat grundsätzlich einen Wartungsbericht für jede Brandschutztür bzw. Rauchschutztür und Feststellanlage sowie bei den besonders zu vergütenden Leistungen einen Arbeitsbericht zu erstellen. Im Wartungsbericht sind immer alle getroffenen Feststellungen über den Zustand der Tür und über evtl. zukünftig notwendige Instandsetzungsarbeiten anzugeben. Die Wartungs-/ Arbeitsberichte sind nach Abschluss der Arbeiten zwingend vom Auftraggeber zu unterzeichnen! Wartungsprotokolle müssen dem Auftraggeber als pdf zur Verfügung gestellt werden. Nach einer Wartung müssen immer an allen Türen und Feststellanlagen Prüfplaketten angebracht werden. Gesetzlich erforderliche Unterlagen (Übereinstimmungsnachweise, Fachunternehmererklärung, Leistungserklärungen, Sicherungs-, Rettungskonzept etc.) sind vom AN bereit zu halten. Abgestimmte Gesprächsprotokolle werden Vertragsbestandteil. Es sind keine weiteren Schriftsätze (z.B. die Aufhebung einer Behinderung) nötig. Bei Befestigungen ist unbedingt auf Medienfreiheit (z.B. Elektroleitungen, Rohre, etc.) zu achten.		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01

**Wartungs- und Inspektionsleistungen
im 1. Jahr**

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Vertragsgegenstand und Vertragslaufzeit Vertragsgegenstand: Vergeben wird ein Vertrag für die Wartung und Instandsetzung der Brandschutz- und Rauchschutztüren in der Dienststelle der KVB München, Eisenheimerstr. 39. Es handelt sich um insgesamt 255 Türen, einige mit Feststellanlagen und zusätzlich um 9 Feststellanlagen an Standardtüren. Die genaue Anzahl der jeweils unterschiedlichen Türen ist den Positionen 01.1 ff. zu entnehmen. Vertragslaufzeit und Wartungsintervall: Der Wartungsvertrag soll insgesamt ab Januar 2027 für 4 Jahre abgeschlossen werden, mit der Möglichkeit diesen jeweils um ein Jahr, für maximal 2 weitere Jahre zu verlängern. Entsprechend der gesetzlichen Vorgaben sind die Türen mindestens 1 x / Jahr zu prüfen. Die nachfolgenden Positionen sind für 1 Wartung pro Jahr für das erste Jahr, 2027 zu berechnen. In diesem Jahr sind 13 Türen mit 8 Feststellanlagen weniger zu warten, da diese noch in einem alten Vertrag gebunden sind und erst im zweiten Jahr hinzugenommen werden können. Prüfumfang: Die jährliche Wartung umfasst mehrere Aspekte: • Sichtprüfung: Kontrolle von mindestens jedem Türblatt, Zarge, Dichtungen, Beschlägen, Scharnieren und Türschlösser auf Beschädigungen, Verschleiß oder Rost. • Funktionsprüfung: Überprüfung, ob die Tür ordnungsgemäß schließt, verriegelt und leicht gängig ist. Bei kraftbetätigten Türen wird der erforderliche Kraftaufwand zum Öffnen gemessen. • Dichtheitsprüfung: Sicherstellung, dass Rauch und Feuer im Brandfall nicht durch die Tür dringen können. • Dokumentation: alle Prüfergebnisse müssen schriftlich festgehalten werden und dienen als Nachweis für die ordnungsgemäße Wartung. Dies kann im Schadensfall relevant sein.				
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Unbedingt zu beachten: Es sind größere Sanierungsarbeiten mit voraussichtlichem Beginn Ende 2028 / Anfang 2029 geplant. Daher ist es möglich, dass sich die Anzahl der zu wartenden Türen im Rahmen dieses Wartungsvertrages und damit auch die Berechnungsgrundlage entsprechend verändert.			
01.1	Wartung/Inspektion T30-Tür Durchführung einer Wartung/Inspektion für 114 einflügelige Brandschutztüren T30, alle ohne Feststellanlagen. Für jede Tür ist ein Wartungsprotokoll zu erstellen. Die Inspektions- und Wartungsarbeiten beinhalten mindestens folgende Arbeiten: Inhalt des Kennzeichnungsschildes erfassen/überprüfen. Türblatt: sichtbare Beschädigungen, Ausbeulungen, Dellen; Absackung der Türfüllung; Leichtgängigkeit Türflügel. Sitz des Türelements prüfen, bei abgesackten Türelement sind die Bänderstellungen zu korrigieren. Im Fall einer Glasfüllung sind die Klotzungen der Glasfüllung zu überprüfen und ggf. zu korrigieren. Zarge/Wandprofil: Beschädigungen aufnehmen; Wandanschluss und richtiger Sitz prüfen, ggf. korrigieren. Glasscheibe: Überprüfen auf Sprünge, Risse, Einläufe, Trübung und Verfärbung; richtiger Sitz der Glasscheibe und Halteleisten. Sicherungsbolzen: müssen ca. 5 mm in die Zargenaussparung eingreifen; ggf. erneuern. Alle Dichtprofile/Dichtungen/aufschäumende Brandschutz-Dichtbänder (Quellstreifen): verschmutzte Dichtungen mit warmen Wasser und Spülmittel reinigen (kein Benzin, Benzol oder Terpentin) ggf. nach Herstellerangaben (Reinigungsempfehlungen des Herstellers); Quellstreifen nach Herstellerangaben reinigen; Dichtprofile/Dichtungen/Quellstreifen auf Beschädigung und Verschleiß prüfen; Schadhafte Dichtungen und Quellstreifen auswechseln; Vollständigkeit der Dichtprofile / Dichtungen/Quellstreifen überprüfen und ggf. ersetzen. Drückergarnitur: Befestigung der Türdrücker, Rossetten, Knauf etc. Bänder: Bandbefestigung überprüfen; Bandbolzen demontieren, reinigen und einfetten (Herstellerangaben beachten). Türschließer: Schließer, Schließerarm, Gleitschiene auf festen Sitz prüfen; Funktionen prüfen; Einstellungen des Türschließers überprüfen/nachstellen; Schließfunktion prüfen ob aus jedem Öffnungswinkel die Tür sicher schließt.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Schloss: Schloss auf festen Sitz überprüfen; Falle und Riegel, mit einen Lappen, säubern und leicht nachfetten; Funktion der Falle prüfen (Falle muss mind. 6 mm in das Schließblech eingreifen); Kontrolle des Fallenspiels. Panikschloss/Panikbeschläge: Funktion des Panikschlosses. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Die Preisangabe betrifft die Wartung von 114 T-30 Türen pro Stück, für 1 Jahr berechnet.			
		114 St	EP	GP
01.2	Wartung/Inspektion T90-Tür Durchführung einer Wartung/Inspektion für 50 Brandschutztüren T90, einflügelig und ohne Feststellanlagen. Für jede Tür ist ein Wartungsprotokoll zu erstellen. Die Inspektions- und Wartungsarbeiten beinhalten mindestens folgende Arbeiten: Inhalt des Kennzeichnungsschildes erfassen/überprüfen. Türblatt: sichtbare Beschädigungen, Ausbeulungen, Dellen; Absackung der Türfüllung; Leichtgängigkeit Türflügel. Sitz des Türelements prüfen, bei abgesackten Türelement sind die Bandeneinstellungen zu korrigieren. Im Fall einer Glasfüllung sind die Klotzungen der Glasfüllung zu überprüfen und ggf. zu korrigieren. Zarge/Wandprofil: Beschädigungen aufnehmen; Wandanschluss und richtiger Sitz prüfen, ggf. korrigieren. Glasscheibe: Überprüfen auf Sprünge, Risse, Einläufe, Trübung und Verfärbung; richtiger Sitz der Glasscheibe und Halteleisten. Sicherungsbolzen: müssen ca. 5 mm in die Zargenaussparung eingreifen; ggf. erneuern. Alle Dichtprofile/Dichtungen/aufschäumende Brandschutz-Dichtbänder (Quellstreifen): verschmutzte			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dichtungen mit warmen Wasser und Spülmittel reinigen (kein Benzin, Benzol oder Terpentin) ggf. nach Herstellerangaben (Reinigungsempfehlungen des Herstellers); Quellstreifen nach Herstellerangaben reinigen; Dichtprofile/Dichtungen/Quellstreifen auf Beschädigung und Verschleiß prüfen; Schadhafte Dichtungen und Quellstreifen auswechseln; Vollständigkeit der Dichtprofile / Dichtungen/Quellstreifen überprüfen und ggf. ersetzen. Drückergarnitur: Befestigung der Türdrücker, Rossetten, Knauf etc. Bänder: Bandbefestigung überprüfen; Bandbolzen demontieren, reinigen und einfetten (Herstellerangaben beachten). Türschließer: Schließer, Schließerarm, Gleitschiene auf festen Sitz prüfen; Funktionen prüfen; Einstellungen des Türschließers überprüfen/nachstellen; Schließfunktion prüfen ob aus jedem Öffnungswinkel die Tür sicher schließt. Schloss: Schloss auf festen Sitz überprüfen; Falle und Riegel, mit einen Lappen, säubern und leicht nachfetten; Funktion der Falle prüfen (Falle muss mind. 6 mm in das Schließblech eingreifen); Kontrolle des Fallenspiels. Panikschloss/Panikbeschläge: Funktion des Panikschlosses. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Die Preisangabe betrifft die Wartung der 50 Türen pro Stück, für 1 Jahr berechnet.	50 St	EP	GP
01.3	Wartung/Inspektion RS-Tür Durchführung einer Wartung/Inspektion für 20 einflügelige Rauchschutztüren (RS), alle ohne Feststellanlagen. Rauchschutztüren bzw. Feuerschutztüren sind wie Brandschutztüren speziell konstruierte Türen, die die Ausbreitung von Feuer innerhalb eines Gebäudes verhindern oder verzögern. Zusätzlich umfassen Rauchschutztüren die			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Kontrolle von Rauch durch intumeszierende Dichtungen, die sich bei Hitze ausdehnen und das Eindringen von Rauch verhindern. Entscheidend ist hier die Dichtheit, d.h., Rauchschutztüren müssen rauchdicht schließen. Für jede Tür ist ein Wartungsprotokoll zu erstellen und die jeweilige Typen-Kennzeichnung der Tür ist im Wartungsprotokoll festzuhalten. Die Inspektions- und Wartungsarbeiten beinhalten mindestens folgende Arbeiten: Inhalt des Kennzeichnungsschildes erfassen/überprüfen. Türblatt: sichtbare Beschädigungen, Ausbeulungen, Dellen; Absackung der Türfüllung; Leichtgängigkeit Türflügel. Sitz des Türelements prüfen, bei abgesackten Türelement sind die Bandedinstellungen zu korrigieren. Im Fall einer Glasfüllung sind die Klotzungen der Glasfüllung zu überprüfen und ggf. zu korrigieren. Zarge/Wandprofil: Beschädigungen aufnehmen; Wandanschluss und richtiger Sitz prüfen, ggf. korrigieren. Glasscheibe: Überprüfen auf Sprünge, Risse, Einläufe, Trübung und Verfärbung; richtiger Sitz der Glasscheibe und Halteleisten. Sicherungsbolzen: müssen ca. 5 mm in die Zargenaussparung eingreifen; ggf. erneuern. Alle Dichtprofile/Dichtungen/aufschäumende Brandschutz-Dichtbänder (Quellstreifen): verschmutzte Dichtungen mit warmen Wasser und Spülmittel reinigen (kein Benzin, Benzol oder Terpentin) ggf. nach Herstellerangaben (Reinigungsempfehlungen des Herstellers sind vorzulegen); Quellstreifen nach Herstellerangaben reinigen; Dichtprofile/Dichtungen/Quellstreifen auf Beschädigung und Verschleiß prüfen; Schadhafte Dichtungen und Quellstreifen auswechseln; Vollständigkeit der Dichtprofile/Dichtungen/Quellstreifen überprüfen und ggf. ersetzen. Überprüfung der absenkbaaren Bodendichtung und Schwelle (vollkommene Dichtigkeit bei geschlossener Tür); Anpressdruck der Bodendichtung evtl. nachstellen. Drückergarnitur: Befestigung der Türdrücker, Rossetten, Knauf etc. Bänder: Bandbefestigung überprüfen; Bandbolzen demontieren,			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	reinigen und einfetten (Herstellerangaben beachten). Türschließer: Schließer, Schließerarm, Gleitschiene auf festen Sitz prüfen; Funktionen prüfen; Einstellungen des Türschließers überprüfen/nachstellen; Schließfunktion prüfen ob aus jedem Öffnungswinkel die Tür sicher schließt. Schließfolgeregler: Alle Bauteile auf festen Sitz überprüfen; Schließfolgeregelung überprüfen/nachstellen. Schloss: Schloss auf festen Sitz überprüfen; Falle und Riegel, mit einen Lappen, säubern und leicht nachfetten; Funktion der Falle prüfen (Falle muss mind. 6 mm in das Schließblech eingreifen); Kontrolle des Fallenspiels. Panikschloss/Panikbeschläge: Funktion des Panikschlosses. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Die Preisangabe betrifft die Wartung der 20 Türen pro Stück, für 1 Jahr berechnet.			Übertrag:
		20 St	EP	GP
01.4	Wartung/Inspektion T30-Tür 2-flg. ohne FSA Durchführung einer Wartung/Inspektion für 41 Brandschutztüren T30 2-flg, ohne Feststellanlagen. Für jede Tür ist ein Wartungsprotokoll zu erstellen. Die Inspektions- und Wartungsarbeiten beinhalten mindestens folgende Arbeiten: Inhalt des Kennzeichnungsschildes erfassen/überprüfen. Sowohl die Gangflügel, wie auch Standflügel und die Schließfolgeregelung sind zu überprüfen, die Seite der jeweiligen Flügel, Öffnungsrichtung und Fluchtrichtung sind festzuhalten. Türblatt: sichtbare Beschädigungen, Ausbeulungen, Dellen; Absackung der Türfüllung; Leichtgängigkeit Türflügel. Sitz des			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Türelements prüfen, bei abgesackten Türelement sind die Bändeinstellungen zu korrigieren. Im Fall einer Glasfüllung sind die Klotzungen der Glasfüllung zu überprüfen und ggf. zu korrigieren. Zarge/Wandprofil: Beschädigungen aufnehmen; Wandanschluss und richtiger Sitz prüfen, ggf. korrigieren. Glasscheibe: Überprüfen auf Sprünge, Risse, Einläufe, Trübung und Verfärbung; richtiger Sitz der Glasscheibe und Halteleisten. Sicherungsbolzen: müssen ca. 5 mm in die Zargenaussparung eingreifen; ggf. erneuern. Alle Dichtprofile/Dichtungen/aufschäumende Brandschutz-Dichtbänder (Quellstreifen): verschmutzte Dichtungen mit warmen Wasser und Spülmittel reinigen (kein Benzin, Benzol oder Terpentin) ggf. nach Herstellerangaben (Reinigungsempfehlungen des Herstellers sind vorzulegen); Quellstreifen nach Herstellerangaben reinigen; Dichtprofile/Dichtungen/Quellstreifen auf Beschädigung und Verschleiß prüfen; Schadhafte Dichtungen und Quellstreifen auswechseln; Vollständigkeit der Dichtprofile/Dichtungen/Quellstreifen überprüfen und ggf. ersetzen. Drückergarnitur: Befestigung der Türdrücker, Rossetten, Knauf etc. Bänder: Bandbefestigung überprüfen; Bandbolzen demontieren, reinigen und einfetten (Herstellerangaben beachten). Türschließer: Schließer, Schließerarm, Gleitschiene auf festen Sitz prüfen; Funktionen prüfen; Einstellungen des Türschließers überprüfen/nachstellen; Schließfunktion prüfen ob aus jedem Öffnungswinkel die Tür sicher schließt. Schloss: Schloss auf festen Sitz überprüfen; Falle und Riegel, mit einen Lappen, säubern und leicht nachfetten; Funktion der Falle prüfen (Falle muss mind. 6 mm in das Schließblech eingreifen); Kontrolle des Fallenspiels. Panikschloss/Panikbeschläge: Funktion des Panikschlosses. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Die Preisangabe betrifft die Wartung der 41 Türen pro Stück, für 1 Jahr berechnet. Übertrag:	41 St	EP	GP
01.5	Wartung/Inspektion T30-Tür 2 flg. mit FSA Durchführung einer Wartung/Inspektion für 2 Brandschutztüren T30 2-flg, jeweils mit Feststellanlage. Für jede Tür ist ein Wartungsprotokoll zu erstellen. Die Inspektions- und Wartungsarbeiten beinhalten mindestens folgende Arbeiten: Inhalt des Kennzeichnungsschildes erfassen/überprüfen. Sowohl die Gangflügel, wie auch Standflügel und die Schließfolgeregelung sind zu überprüfen, die Seite der jeweiligen Flügel, Öffnungsrichtung und Fluchtrichtung sind festzuhalten. Türblatt: sichtbare Beschädigungen, Ausbeulungen, Dellen; Absackung der Türfüllung; Leichtgängigkeit Türflügel. Sitz des Türelements prüfen, bei abgesackten Türelement sind die Bandeneinstellungen zu korrigieren. Im Fall einer Glasfüllung sind die Klotzungen der Glasfüllung zu überprüfen und ggf. zu korrigieren. Zarge/Wandprofil: Beschädigungen aufnehmen; Wandanschluss und richtiger Sitz prüfen, ggf. korrigieren. Glasscheibe: Überprüfen auf Sprünge, Risse, Einläufe, Trübung und Verfärbung; richtiger Sitz der Glasscheibe und Halteleisten. Sicherungsbolzen: müssen ca. 5 mm in die Zargenaussparung eingreifen; ggf. erneuern. Alle Dichtprofile/Dichtungen/aufschäumende Brandschutz-Dichtbänder (Quellstreifen): verschmutzte Dichtungen mit warmen Wasser und Spülmittel reinigen (kein Benzin, Benzol oder Terpentin) ggf. nach Herstellerangaben (Reinigungsempfehlungen des Herstellers sind vorzulegen); Quellstreifen nach Herstellerangaben reinigen; Dichtprofile/Dichtungen/Quellstreifen auf Beschädigung und Verschleiß prüfen; Schadhafte Dichtungen und Quellstreifen auswechseln; Vollständigkeit der Dichtprofile/Dichtungen/Quellstreifen überprüfen und ggf. ersetzen. Übertrag:			

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Drückergarnitur: Befestigung der Türdrücker, Rossetten, Knauf etc. Bänder: Bandbefestigung überprüfen; Bandbolzen demontieren, reinigen und einfetten (Herstellerangaben beachten). Türschließer: Schließer, Schließerarm, Gleitschiene auf festen Sitz prüfen; Funktionen prüfen; Einstellungen des Türschließers überprüfen/nachstellen; Schließfunktion prüfen ob aus jedem Öffnungswinkel die Tür sicher schließt. Schloss: Schloss auf festen Sitz überprüfen; Falle und Riegel, mit einen Lappen, säubern und leicht nachfetten; Funktion der Falle prüfen (Falle muss mind. 6 mm in das Schließblech eingreifen); Kontrolle des Fallenspiels. Panikschloss/Panikbeschläge: Funktion des Panikschlosses. Feststellanlagen (Hersteller ist GEZE) müssen entsprechend der VDMA-Arbeitskarte 24186-7, nach Zulassungsbescheid und Herstellerangaben mindestens wie folgt geprüft und gewartet werden: • Bereitstellung und Führung der Prüfunterlagen • Zertifizierung durch Anbringen Prüfplakette • Feststelleinheit mit allen Anlagenkomponenten auf Verschmutzung, Korrosion und festen Sitz der Befestigung prüfen. • Reinigen der funktionsrelevanten Bestandteile, sofern deren Verschmutzung zur Beeinträchtigung führen kann • Tür auf Leichtgängigkeit prüfen • Beleuchtung des Systems prüfen • Kontrolle der Anschlüsse / Kabeleinführungen auf Beschädigungen • Elektrische Installation prüfen mit Versorgungsspannung und Betriebsspannung • Funktionsprüfung des automatischen Melders mit manueller Auslösung durch Rauch (Prüfgas) • Spannungsausfall kontrollieren, Simulation durch Unterbrechung der Stromversorgung und durch Entfernen eines Melders Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Die Preisangabe betrifft die Wartung der 2 Türen pro Stück, für 1 Jahr berechnet. Übertrag:	2 St	EP	GP
01.6	Wartung/Inspektion T90-Tür 2-flg. ohne FSA Durchführung einer Wartung/Inspektion für 1 Brandschutztür T90, zweiflügelig und ohne Feststallanlage. Für jede Tür ist ein Wartungsprotokoll zu erstellen. Die Inspektions- und Wartungsarbeiten beinhalten mindestens folgende Arbeiten: Inhalt des Kennzeichnungsschildes erfassen/überprüfen. Türblatt: sichtbare Beschädigungen, Ausbeulungen, Dellen; Absackung der Türfüllung; Leichtgängigkeit Türflügel. Sitz des Türelements prüfen, bei abgesackten Türelement sind die Bänderstellungen zu korrigieren. Im Fall einer Glasfüllung sind die Klotzungen der Glasfüllung zu überprüfen und ggf. zu korrigieren. Zarge/Wandprofil: Beschädigungen aufnehmen; Wandanschluss und richtiger Sitz prüfen, ggf. korrigieren. Glasscheibe: Überprüfen auf Sprünge, Risse, Einläufe, Trübung und Verfärbung; richtiger Sitz der Glasscheibe und Halteleisten. Sicherungsbolzen: müssen ca. 5 mm in die Zargenaussparung eingreifen; ggf. erneuern. Alle Dichtprofile/Dichtungen/aufschäumende Brandschutz-Dichtbänder (Quellstreifen): verschmutzte Dichtungen mit warmen Wasser und Spülmittel reinigen (kein Benzin, Benzol oder Terpentin) ggf. nach Herstellerangaben (Reinigungsempfehlungen des Herstellers); Quellstreifen nach Herstellerangaben reinigen; Dichtprofile/Dichtungen/Quellstreifen auf Beschädigung und Verschleiß prüfen; Schadhafte Dichtungen und Quellstreifen auswechseln; Vollständigkeit der Dichtprofile / Dichtungen/Quellstreifen überprüfen und ggf. ersetzen. Drückergarnitur: Befestigung der Türdrücker, Rossetten, Knauf etc. Bänder: Bandbefestigung überprüfen; Bandbolzen demontieren, reinigen und einfetten (Herstellerangaben beachten). Türschließer: Schließer, Schließerarm, Gleitschiene auf festen Sitz prüfen; Funktionen prüfen; Einstellungen des Türschließers Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	überprüfen/nachstellen; Schließfunktion prüfen ob aus jedem Öffnungswinkel die Tür sicher schließt. Schloss: Schloss auf festen Sitz überprüfen; Falle und Riegel, mit einen Lappen, säubern und leicht nachfetten; Funktion der Falle prüfen (Falle muss mind. 6 mm in das Schließblech eingreifen); Kontrolle des Fallenspiels. Panikschloss/Panikbeschläge: Funktion des Panikschlosses. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Die Preisangabe betrifft die Wartung der 1 Tür für 1 Jahr berechnet.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.7	Wartung/Inspektion RS-Tür 2-flg. ohne FSA Durchführung einer Wartung/Inspektion für 13 Rauchschutztüren 2-flg., ohne Feststellanlage. Entsprechend der Angaben aus der Position 01.3 sind Rauchschutztüren bzw. Feuerschutztüren wie Brandschutztüren speziell konstruierte Türen, die die Ausbreitung von Feuer innerhalb eines Gebäudes verhindern oder verzögern. Zusätzlich umfassen Rauchschutztüren die Kontrolle von Rauch durch intumeszierende Dichtungen, die sich bei Hitze ausdehnen und das Eindringen von Rauch verhindern. Entscheidend ist hier die Dichtheit, d.h., Rauchschutztüren müssen rauchdicht schließen. Für jede Tür ist ein Wartungsprotokoll zu erstellen und die jeweilige Typen-Kennzeichnung der Tür ist im Wartungsprotokoll festzuhalten. Die Inspektions- und Wartungsarbeiten beinhalten mindestens folgende Arbeiten: Inhalt des Kennzeichnungsschildes erfassen/überprüfen. Sowohl Gangflügel, wie auch Standflügel und die			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Schließfolgeregelung sind zu überprüfen, die Seite der jeweiligen Flügel, Öffnungsrichtung und Fluchtrichtung sind festzuhalten. Türblatt: sichtbare Beschädigungen, Ausbeulungen, Dellen; Absackung der Türfüllung; Leichtgängigkeit Türflügel. Sitz des Türelements prüfen, bei abgesackten Türelement sind die Bandeneinstellungen zu korrigieren. Im Fall einer Glasfüllung sind die Klotzungen der Glasfüllung zu überprüfen und ggf. zu korrigieren. Zarge/Wandprofil: Beschädigungen aufnehmen; Wandanschluss und richtiger Sitz prüfen, ggf. korrigieren. Glasscheibe: Überprüfen auf Sprünge, Risse, Einläufe, Trübung und Verfärbung; richtiger Sitz der Glasscheibe und Halteleisten. Sicherungsbolzen: müssen ca. 5 mm in die Zargenaussparung eingreifen; ggf. erneuern. Alle Dichtprofile/Dichtungen/aufschäumende Brandschutz-Dichtbänder (Quellstreifen): verschmutzte Dichtungen mit warmen Wasser und Spülmittel reinigen (kein Benzin, Benzol oder Terpentin) ggf. nach Herstellerangaben (Reinigungsempfehlungen des Herstellers sind vorzulegen); Quellstreifen nach Herstellerangaben reinigen; Dichtprofile/Dichtungen/Quellstreifen auf Beschädigung und Verschleiß prüfen; Schadhafte Dichtungen und Quellstreifen auswechseln; Vollständigkeit der Dichtprofile/Dichtungen/Quellstreifen überprüfen und ggf. ersetzen. Drückergarnitur: Befestigung der Türdrücker, Rossetten, Knauf etc. Bänder: Bandbefestigung überprüfen; Bandbolzen demontieren, reinigen und einfetten (Herstellerangaben beachten). Türschließer: Schließer, Schließerarm, Gleitschiene auf festen Sitz prüfen; Funktionen prüfen; Einstellungen des Türschließers überprüfen/nachstellen; Schließfunktion prüfen ob aus jedem Öffnungswinkel die Tür sicher schließt. Schloss: Schloss auf festen Sitz überprüfen; Falle und Riegel, mit einen Lappen, säubern und leicht nachfetten; Funktion der Falle prüfen (Falle muss mind. 6 mm in das Schließblech eingreifen); Kontrolle des Fallenspiels. Panikschloss/Panikbeschläge: Funktion des Panikschlosses. Zusätzliche einzurechnende Leistungen:			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	• alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Die Preisangabe betrifft die Wartung der 13 RS-Türen pro Stück, für das erste Jahr berechnet. Übertrag: 13 St EP GP			
01.8	Wartung/Inspektion RS-Tür 2-flg. mit FSA Durchführung einer Wartung/Inspektion für 1 Rauchschutztür 2-flg, mit Feststellanlage. Entsprechend der Angaben aus der Position 01.3 sind Rauchschutztüren bzw. Feuerschutztüren wie Brandschutztüren speziell konstruierte Türen, die die Ausbreitung von Feuer innerhalb eines Gebäudes verhindern oder verzögern. Zusätzlich umfassen Rauchschutztüren die Kontrolle von Rauch durch intumeszierende Dichtungen, die sich bei Hitze ausdehnen und das Eindringen von Rauch verhindern. Entscheidend ist hier die Dichtheit, d.h., Rauchschutztüren müssen rauchdicht schließen. Für jede Tür ist ein Wartungsprotokoll zu erstellen und die jeweilige Typen-Kennzeichnung der Tür ist im Wartungsprotokoll festzuhalten. Die Inspektions- und Wartungsarbeiten beinhalten mindestens folgende Arbeiten: Inhalt des Kennzeichnungsschildes erfassen/überprüfen. Sowohl Gangflügel, wie auch Standflügel und die Schließfolgeregelung sind zu überprüfen, die Seite der jeweiligen Flügel, Öffnungsrichtung und Fluchtrichtung sind festzuhalten. Türblatt: sichtbare Beschädigungen, Ausbeulungen, Dellen; Absackung der Türfüllung; Leichtgängigkeit Türflügel. Sitz des Türelements prüfen, bei abgesackten Türelement sind die Bandeneinstellungen zu korrigieren. Im Fall einer Glasfüllung sind die Klotzungen der Glasfüllung zu überprüfen und ggf. zu korrigieren. Zarge/Wandprofil: Beschädigungen aufnehmen; Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wandanschluss und richtiger Sitz prüfen, ggf. korrigieren.			
	Glasscheibe: Überprüfen auf Sprünge, Risse, Einläufe, Trübung und Verfärbung; richtiger Sitz der Glasscheibe und Halteleisten.			
	Sicherungsbolzen: müssen ca. 5 mm in die Zargenaussparung eingreifen; ggf. erneuern.			
	Alle Dichtprofile/Dichtungen/aufschäumende Brandschutz-Dichtbänder (Quellstreifen): verschmutzte Dichtungen mit warmen Wasser und Spülmittel reinigen (kein Benzin, Benzol oder Terpentin) ggf. nach Herstellerangaben (Reinigungsempfehlungen des Herstellers sind vorzulegen); Quellstreifen nach Herstellerangaben reinigen; Dichtprofile/Dichtungen/Quellstreifen auf Beschädigung und Verschleiß prüfen; Schadhafte Dichtungen und Quellstreifen auswechseln; Vollständigkeit der Dichtprofile/Dichtungen/Quellstreifen überprüfen und ggf. ersetzen.			
	Drückergarnitur: Befestigung der Türdrücker, Rossetten, Knauf etc.			
	Bänder: Bandbefestigung überprüfen; Bandbolzen demontieren, reinigen und einfetten (Herstellerangaben beachten).			
	Türschließer: Schließer, Schließerarm, Gleitschiene auf festen Sitz prüfen; Funktionen prüfen; Einstellungen des Türschließers überprüfen/nachstellen; Schließfunktion prüfen ob aus jedem Öffnungswinkel die Tür sicher schließt.			
	Schloss: Schloss auf festen Sitz überprüfen; Falle und Riegel, mit einen Lappen, säubern und leicht nachfetten; Funktion der Falle prüfen (Falle muss mind. 6 mm in das Schließblech eingreifen); Kontrolle des Fallenspiels.			
	Panikschloss/Panikbeschläge: Funktion des Panikschlosses.			
	Feststellanlagen (Hersteller ist GEZE) müssen entsprechend der VDMA-Arbeitskarte 24186-7, nach Zulassungsbescheid und Herstellerangaben mindestens wie folgt geprüft und gewartet werden:			
	• Bereitstellung und Führung der Prüfunterlagen • Zertifizierung durch Anbringen Prüfplakette • Feststelleinheit mit allen Anlagenkomponenten auf Verschmutzung, Korrosion und festen Sitz der Befestigung prüfen. • Reinigen der funktionsrelevanten Bestandteile, sofern deren Verschmutzung zur Beeinträchtigung führen kann • Tür auf Leichtgängigkeit prüfen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	• Beleuchtung des Systems prüfen • Kontrolle der Anschlüsse / Kabeleinführungen auf Beschädigungen • Elektrische Installation prüfen mit Versorgungsspannung und Betriebsspannung • Funktionsprüfung des automatischen Melders mit manueller Auslösung durch Rauch (Prüfgas) • Spannungsausfall kontrollieren, Simulation durch Unterbrechung der Stromversorgung und durch Entfernen eines Melders Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Die Preisangabe betrifft die Wartung der 1 RS-Tür für 1 Jahr berechnet.		Übertrag:	
		1 St	EP	GP
01.9	Feststellanlagen an Standardtüren Es müssen gesondert 9 Feststellanlagen (Hersteller ist GEZE) an Standardtüren entsprechend der VDMA-Arbeitskarte 24186-7 und nach Zulassungsbescheid sowie Herstellerangaben mindestens wie folgt geprüft und gewartet werden: • Bereitstellung und Führung der Prüfunterlagen • Zertifizierung durch Anbringen Prüfplakette • Feststelleinheit mit allen Anlagenkomponenten auf Verschmutzung, Korrosion und festen Sitz der Befestigung prüfen. • Reinigen der funktionsrelevanten Bestandteile, sofern deren Verschmutzung zur Beeinträchtigung führen kann • Tür auf Leichtgängigkeit prüfen • Beleuchtung des Systems prüfen • Kontrolle der Anschlüsse / Kabeleinführungen auf Beschädigungen • Elektrische Installation prüfen mit Versorgungsspannung und Betriebsspannung • Funktionsprüfung des automatischen Melders mit manueller Auslösung durch Rauch (Prüfgas) • Spannungsausfall kontrollieren, Simulation durch Unterbrechung der Stromversorgung und durch Entfernen			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	eines Melders			Übertrag:
	Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Die Preisangabe betrifft 9 Feststellanlagen für das erste Jahr 2027 pro Stück, mit einer Wartung im Jahr.			
		9 St	EP	GP
Summe Titel 01				
Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

02

**Wartungs- und Inspektionsleistungen 2.
bis 4. Jahr**

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
02	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen 2. bis 4. Jahr		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vertragsgegenstand und Vertragslaufzeit Vertragslaufzeit und Wartungsintervall: Die nachfolgenden Positionen sind bei 1 Wartung pro Jahr für die Jahre 2028 bis 2030, also für das 2. bis 4. Jahr zu berechnen. Prüfumfang: Entsprechend der gesetzlichen Vorgaben sind die Türen mindestens 1 x / Jahr zu prüfen. Die jährliche Wartung umfasst entsprechend der Angaben aus der Position 01 mehrere Aspekte: Sichtprüfung - Funktionsprüfung - Dichtheitsprüfung und Dokumentation. Unbedingt zu beachten: Aufgrund geplanter größerer Sanierungsarbeiten mit voraussichtlichem Beginn Ende 2028 / Anfang 2029 ist es möglich, dass sich die Anzahl der zu wartenden Türen im Rahmen dieses Wartungsvertrages und damit auch die Berechnungsgrundlage entsprechend verändert. Dies bitten wir zu berücksichtigen.			
02.1	Wartung/Inspektion T30-Tür Durchführung einer Wartung/Inspektion für 116 einflügelige Brandschutztüren T30, alle ohne Feststellanlagen. Für jede Tür ist ein Wartungsprotokoll zu erstellen. Die Inspektions- und Wartungsarbeiten sind entsprechend der Angaben von Position 01.1 auszuführen. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel sind in den Wartungskosten begriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Die Preisangabe betrifft die Wartung der 116 Türen pro Stück auf 3 Jahre berechnet.			
		348 St	EP	GP
	Übertrag:			

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
02	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen 2. bis 4. Jahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.2	Wartung/Inspektion T90-Tür Durchführung einer Wartung/Inspektion für 50 Brandschutztüren T90, einflügelig und ohne Feststallanlagen. Für jede Tür ist ein Wartungsprotokoll zu erstellen. Die Inspektions- und Wartungsarbeiten sind entsprechend der Angaben von Position 01.2 auszuführen. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Die Preisangabe betrifft die Wartung der 50 Türen pro Stück auf 3 Jahre berechnet.	150 St	EP	GP
02.3	Wartung/Inspektion RS-Tür Durchführung einer Wartung/Inspektion für 20 einflügelige Rauchschtüren (RS), ohne Feststallanlagen. Rauchschtüren bzw. Feuerschtüren sind wie Brandschuttüren speziell konstruierte Türen, die die Ausbreitung von Feuer innerhalb eines Gebäudes verhindern oder verzögern. Zusätzlich umfassen Rauchschtüren die Kontrolle von Rauch durch intumeszierende Dichtungen, die sich bei Hitze ausdehnen und das Eindringen von Rauch verhindern. Entscheidend ist hier die Dichtheit, d.h., Rauchschtüren müssen rauchdicht schließen. Für jede Tür ist ein Wartungsprotokoll zu erstellen und die jeweilige Typen-Kennzeichnung der Tür ist im Wartungsprotokoll festzuhalten. Die Inspektions- und Wartungsarbeiten sind entsprechend der Angaben von Position 01.3 auszuführen. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Wartung		
02	Titel Wartungs- und Inspektionsleistungen 2. bis 4. Jahr			
Übertrag:				
	• Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Die Preisangabe betrifft die Wartung der 20 Türen pro Stück auf 3 Jahre berechnet.	60 St	EP	GP
02.4	Wartung/Inspektion T30-Tür 2-flg. ohne FSA Durchführung einer Wartung/Inspektion für 44 Brandschutztüren T30 2-flg, ohne Feststellanlagen. Für jede Tür ist ein Wartungsprotokoll zu erstellen. Die Inspektions- und Wartungsarbeiten sind entsprechend der Angaben von Position 01.4 auszuführen. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Die Preisangabe betrifft die Wartung der 44 Türen pro Stück auf 3 Jahre berechnet.			
		132 St	EP	GP
02.5	Wartung/ Inspektion T30-Türen 2-flg. mit FSA Durchführung einer Wartung/Inspektion für 7 Brandschutztüren T30 2-flg, jeweils mit Feststellanlage. Für jede Tür ist ein Wartungsprotokoll zu erstellen. Die Inspektions- und Wartungsarbeiten sind entsprechend der Angaben von Position 01.5 auszuführen. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
02	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen 2. bis 4. Jahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	• Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Die Preisangabe betrifft die Wartung der 7 Türen pro Stück auf 3 Jahre berechnet. Übertrag:	21 St	EP	GP
02.6	Wartung/Inspektion T90-Tür 2-flg. ohne FSA Durchführung einer Wartung/Inspektion für 1 Brandschutztür T90, zweiflügelig und ohne Feststellanlage. Für jede Tür ist ein Wartungsprotokoll zu erstellen. Die Inspektions- und Wartungsarbeiten sind entsprechend der Angaben von Position 01.6 auszuführen. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Die Preisangabe betrifft die Wartung der 1 T90-Tür auf 3 Jahre berechnet. Übertrag:	3 St	EP	GP
02.7	Wartung/Inspektion RS-Tür 2- flg. ohne FSA Durchführung einer Wartung/Inspektion für 13 Rauchschutztüren 2-flg., ohne Feststellanlage. Rauchschutztüren bzw. Feuerschutztüren sind wie Brandschutztüren speziell konstruierte Türen, die die Ausbreitung von Feuer innerhalb eines Gebäudes verhindern oder verzögern. Zusätzlich umfassen Rauchschutztüren die Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
02	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen 2. bis 4. Jahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Kontrolle von Rauch durch intumeszierende Dichtungen, die sich bei Hitze ausdehnen und das Eindringen von Rauch verhindern. Entscheidend ist hier die Dichtheit, d.h., Rauchschutztüren müssen rauchdicht schließen. Für jede Tür ist ein Wartungsprotokoll zu erstellen und die jeweilige Typen-Kennzeichnung der Tür ist im Wartungsprotokoll festzuhalten. Die Inspektions- und Wartungsarbeiten sind entsprechend der Angaben von Position 01.7 auszuführen. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Die Preisangabe betrifft die Wartung der 13 RS-Türen pro Stück auf 3 Jahre berechnet.			Übertrag:
		39 St	EP	GP
02.8	Wartung/Inspektion RS-Tür 2-flg. mit FSA Durchführung einer Wartung/Inspektion für 4 Rauchschutztüren 2-flg, alle mit Feststellanlage. Rauchschutztüren bzw. Feuerschutztüren sind wie Brandschutztüren speziell konstruierte Türen, die die Ausbreitung von Feuer innerhalb eines Gebäudes verhindern oder verzögern. Zusätzlich umfassen Rauchschutztüren die Kontrolle von Rauch durch intumeszierende Dichtungen, die sich bei Hitze ausdehnen und das Eindringen von Rauch verhindern. Entscheidend ist hier die Dichtheit, d.h., Rauchschutztüren müssen rauchdicht schließen. Für jede Tür ist ein Wartungsprotokoll zu erstellen und die jeweilige Typen-Kennzeichnung der Tür ist im Wartungsprotokoll festzuhalten. Die Inspektions- und Wartungsarbeiten sind entsprechend der Angaben von Position 01.8 auszuführen. Zusätzliche einzurechnende Leistungen:			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
02	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen 2. bis 4. Jahr		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	• alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Die Preisangabe betrifft die Wartung der 4 RS-Türen pro Stück auf 3 Jahre berechnet.			Übertrag:
		12 St	EP	GP
02.9	Feststellanlagen an Standardtüren Es müssen gesondert 9 Feststellanlagen (Hersteller ist GEZE) an Standardtüren entsprechend der VDMA-Arbeitskarte 24186-7 und nach Zulassungsbescheid sowie Herstellerangaben mindestens wie folgt geprüft und gewartet werden: • Bereitstellung und Führung der Prüfunterlagen • Zertifizierung durch Anbringen Prüfplakette • Feststelleinheit mit allen Anlagenkomponenten auf Verschmutzung, Korrosion und festen Sitz der Befestigung prüfen. • Reinigen der funktionsrelevanten Bestandteile, sofern deren Verschmutzung zur Beeinträchtigung führen kann • Tür auf Leichtgängigkeit prüfen • Beleuchtung des Systems prüfen • Kontrolle der Anschlüsse / Kabeleinführungen auf Beschädigungen • Elektrische Installation prüfen mit Versorgungsspannung und Betriebsspannung • Funktionsprüfung des automatischen Melders mit manueller Auslösung durch Rauch (Prüfgas) • Spannungsausfall kontrollieren, Simulation durch Unterbrechung der Stromversorgung und durch Entfernen eines Melders Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
02	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen 2. bis 4. Jahr		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Die Preisangabe betrifft 9 Feststellanlagen pro Stück auf 3 Jahre mit jeweils einer Wartung pro Jahr.				
		27 St	EP	GP

Summe Titel 02	Wartungs- und Inspektionsleistungen 2. bis 4. Jahr, Netto:	
-----------------------	---	-------

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

03

**Wartungs- und Inspektionsleistungen 1.
und 2. Verlängerungsjahr**

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
03	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen 1. und 2. Verlängerungsjahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vertragslaufzeit-Verlängerung Eine optionale Verlängerung des Wartungsvertrages um jeweils 1 Jahr, insgesamt um 2 Verlängerungsjahre auf maximal 6 Jahre Laufzeit ist möglich, sollte der Vertrag nicht spätestens 3 Monate vor Ablauf der Laufzeit schriftlich gekündigt werden. Aufgrund geplanter größerer Sanierungsarbeiten mit voraussichtlichem Beginn Ende 2028 / Anfang 2029 ist allerdings zu beachten, dass sich die Anzahl der zu wartenden Türen im Rahmen dieses Wartungsvertrages und damit auch die Berechnungsgrundlage entsprechend verändern kann.			
***Bedarfspos.				
03.1	Für das 1. und 2. Verlängerungsjahr T30-Tür Wie Position 02.1, jedoch: Die Preisangabe inklusive aller einzurechnenden Leistungen betrifft die Wartung der 116 T30-Türen einflügelig pro Stück, für das 1 und 2. Verlängerungsjahr und somit auf 2 Jahre berechnet.	232 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
03.2	Für das 1 und 2. Verlängerungsjahr T90-Tür Wie Position 02.2 jedoch: Die Preisangabe inklusive aller einzurechnenden Leistungen betrifft die Wartung von 50 T90-Türen einflügelig pro Stück für das 1 und 2. Verlängerungsjahr, auf 2 Jahre berechnet	100 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
03.3	Für das 1 und 2. Verlängerungsjahr RS-Tür Wie Position 02.3, jedoch: Die Preisangabe inklusive aller einzurechnenden Leistungen betrifft die Wartung von 20 RS-Türen einflügelig pro Stück für das 1 und 2. Verlängerungsjahr, auf 2 Jahre berechnet.	40 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
03.4	Für das 1 und 2. Verlängerungsjahr T30-Tür 2-flg. ohne FSA Wie Position 02.4, jedoch: Die Preisangabe inklusive aller einzurechnenden Leistungen betrifft die Wartung von 44 T30-Türen 2-flg. ohne Feststellanlagen pro Stück für das 1 und 2. Verlängerungsjahr, auf 2 Jahre berechnet.	88 St	EP	GP
	Übertrag:			

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
03	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen 1. und 2. Verlängerungsjahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.5	Für das 1 und 2. Verlängerungsjahr T30-Tür 2-flg. mit FSA Wie Position 02.5, jedoch: Die Preisangabe inklusive aller einzurechnenden Leistungen betrifft die Wartung von 7 T30-Türen 2-flg. mit Feststellanlagen pro Stück für das 1 und 2. Verlängerungsjahr, auf 2 Jahre berechnet.	14 St	EP	GP
03.6	Für das 1 und 2. Verlängerungsjahr T90-Tür 2-flg. ohne FSA Wie Position 02.6, jedoch: Die Preisangabe inklusive aller einzurechnenden Leistungen betrifft die Wartung von 1 T90-Tür 2-flg. ohne Feststellanlage für das 1 und 2. Verlängerungsjahr, auf 2 Jahre berechnet.	2 St	EP	GP
03.7	Für das 1 und 2. Verlängerungsjahr RS-Tür 2-flg. ohne FSA Wie Position 02.7, jedoch: Die Preisangabe inklusive aller einzurechnenden Leistungen betrifft die Wartung von 13 RS-Türen 2-flg. ohne Feststellanlagen pro Stück für das 1 und 2. Verlängerungsjahr, auf 2 Jahre berechnet.	26 St	EP	GP
03.8	Für das 1 und 2. Verlängerungsjahr RS-Tür 2-flg. mit FSA Wie Position 02.8, jedoch: Die Preisangabe inklusive aller einzurechnenden Leistungen betrifft die Wartung von 4 RS-Türen 2-flg. mit Feststellanlagen pro Stück für das 1 und 2. Verlängerungsjahr, auf 2 Jahre berechnet.	8 St	EP	GP
03.9	Für das 1 und 2. Verlängerungsjahr Feststellanlage an Standardtüren Wie Position 02.9, jedoch: Die Preisangabe inklusive aller einzurechnenden Leistungen betrifft die Wartung von 9 Feststellanlagen an Standardtüren pro Stück für das 1 und 2. Verlängerungsjahr, auf 2 Jahre berechnet.	18 St	EP	GP
				Übertrag:

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
03	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen 1. und 2. Verlängerungsjahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03				
	Wartungs- und Inspektionsleistungen 1. und 2. Verlängerungsjahr, Net...			

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

04

Unregelmäßige Leistungen nach Bedarf

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
04	Titel	Unregelmäßige Leistungen nach Bedarf		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einzelprüfungen, Instandsetzung und Störungsbeseitigung Die Bedarfspositionen sind nur unregelmäßig bei Bedarf und nur auf Anweisung des Betreibers durchzuführen. Einzelprüfungen: Zusätzlich sind bei Bedarf einzelne Türen oder Feststellanlagen zu überprüfen und zu warten. Dies kann unterschiedliche Feuerschutzklassen und Türtypen betreffen. Die Einzelprüfungen müssen vom Auftraggeber separat beauftragt werden. Die Inspektions- und Wartungsarbeiten entsprechen den Angaben aus den Positionen 01.1, 01.2, 01.3, 01.4, 01.5, 01.6, 01.7, 01.8 und 01.9. Einzelprüfungen werden gemäß der anzugebenden Beträgen in den Positionen 04.1 bis 04.9 pauschal abgerechnet. In diesen Beträgen sind jeweils folgende Leistungen einzurechnen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände Instandsetzung: Alle Maßnahmen zur Wiederherstellung des SOLL-Zustandes von technischen Mitteln eines Systems Die Ausführung der Arbeiten erfolgt nach den anerkannten Regeln der Technik, den DIN / VDE / VOB/C / BetrSichV / TRBS, in der jeweiligen neuesten Fassung. In alle Positionen sind die Kosten für Personal, Material, Anfahrt, Geräte, Reinigung und die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. Störungsbeseitigung: Der Auftragnehmer hat für die vorgenannten Türen sämtliche Störungen, die die Sicherheit oder den Betrieb der Anlagen beeinträchtigen, gefährden können oder ausschließen, zu beseitigen. Die Störungsbeseitigung ist schnellstmöglich durchzuführen, die maximale Ausfallzeit darf einen Zeitraum von 24 Stunden nicht überschreiten. Die Störungsbeseitigung ist Werktags während der betriebsübliche Arbeitszeit (Montag - Donnerstag von 07:30 bis 17:00 Uhr und Freitag 07:30 bis 15:00 Uhr) durchzuführen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung
04	Titel	Unregelmäßige Leistungen nach Bedarf

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Auf Anforderung des AG ist eine Störungsbeseitigung auch außerhalb der betriebsüblichen Arbeitszeit (z.B. nachts und an Sonn- und Feiertagen) durchzuführen. Sämtliche vorgenannten Leistungen einer Instandsetzung und / oder Störungsbeseitigung werden zu den vereinbarten Stundensätzen gem. Punkt 04.12 ff. dieses Leistungsverzeichnisses vergütet. Die Kosten werden nach Stundensatz und Materialnachweis abgerechnet.			
***Bedarfspos.	04.1 Einzelprüfung zusätzlich T30-Tür 1-flg. Zusätzlich sind evtl. einige T30-Türen zu überprüfen und zu warten. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände. Die Preisangabe bezieht sich auf die zusätzliche Einzel-Wartung einer T30-Tür, die einflügelig ist, pro Stück.	3 St	EP	GP
***Bedarfspos.	04.2 Einzelprüfung zusätzlich T90 - Tür 1-flg. Zusätzlich sind evtl. einige T90-Türen zu überprüfen und zu warten. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Wartung		
04	Titel Unregelmäßige Leistungen nach Bedarf			
Übertrag:				
Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände. Die Preisangabe bezieht sich auf die zusätzliche Einzel-Wartung einer T90-Tür, die einflüglig ist, pro Stück. 2 St EP GP				
***Bedarfspos.				
04.3	Einzelprüfung zusätzlich RS-Tür 1-flg. Zusätzlich sind evtl. einige Rauchschutz-Türen separat zu überprüfen und zu warten. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände. Die Preisangabe bezieht sich auf die zusätzliche Einzel-Wartung einer RS-Tür, die einflüglig ist, pro Stück. 2 St EP GP			
***Bedarfspos.				
04.4	Einzelprüfung zusätzlich T30-Tür 2 flg., ohne FSA Zusätzlich sind evtl. einige T30-Türen, 2-flg. zu überprüfen und zu warten. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände. Die Preisangabe bezieht sich auf die zusätzliche Einzel-Wartung einer T30-Tür, die zweiflügelig ist, pro Stück. 4 St EP GP			
Übertrag:				

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
04	Titel	Unregelmäßige Leistungen nach Bedarf		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
***Bedarfspos.				
04.5	Einzelprüfung zusätzlich T30-Tür 2-flg. mit FSA Zusätzlich sind evtl. einige T30-Türen, 2-flg. mit Feststellanlagen zu überprüfen und zu warten. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände. Die Preisangabe bezieht sich auf die zusätzliche Einzel-Wartung einer T30-Tür mit Feststellanlage, die zweiflügelig ist, pro Stück.	6 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
04.6	Einzelprüfung zusätzlich T90- Tür, 2 flg., ohne FSA Zusätzlich sind evtl. einige T90-Türen, 2-flg. zu überprüfen und zu warten. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände. Die Preisangabe bezieht sich auf die zusätzliche Einzel-Wartung einer T90-Tür ohne Feststellanlage, die zweiflügelig ist, pro Stück.	2 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
04.7	Einzelprüfung zusätzlich RS-Tür, 2 flg., ohne FSA Zusätzlich sind evtl. einige RS-Türen, 2 flg. zu überprüfen und zu warten. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Wartung		
04	Titel Unregelmäßige Leistungen nach Bedarf			
Übertrag:				
• Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände. Die Preisangabe bezieht sich auf die zusätzliche Einzel-Wartung einer RS-Tür ohne Feststellanlage, die zweiflügelig ist, pro Stück. 2 St EP GP				
***Bedarfspos.				
04.8	Einzelprüfung zusätzlich RS-Tür, 2 flg., mit FSA Zusätzlich sind evtl. einige RS-Türen, 2-flg. mit Feststellanlagen zu überprüfen und zu warten. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände. Die Preisangabe bezieht sich auf die zusätzliche Einzel-Wartung einer RS-Tür mit Feststellanlage, die zweiflügelig ist, pro Stück. 4 St EP GP			
***Bedarfspos.				
04.9	Einzelprüfung zusätzlich Feststellanlage Es kann bei Bedarf die Überprüfung und Wartung einer Feststellanlage (Hersteller ist GEZE) zusätzlich einzeln beauftragt werden. Dabei sind die Vorgaben der VDMA-Arbeitskarte 24186-7 und die Herstellerangaben zu beachten. Zusätzliche einzurechnende Leistungen: • alle Anfahrten und Fahrtpauschalen • Material-Vorhaltekosten • Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind • Material wie Abschmierstoffe (wie Silikon- und Teflonspray), Wartungsprüfbücher und Reinigungsmittel, sind in den			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
04	Titel	Unregelmäßige Leistungen nach Bedarf		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wartungskosten inbegriffen und mit einzukalkulieren. • Schutzmaßnahmen des Bodens, Wände und Einrichtungsgegenstände. Die Preisangabe bezieht sich auf die zusätzliche Einzel-Wartung einer Feststellanlage, pro Anlage. Übertrag:			
		3 St	EP	GP
***Bedarfspos. 04.10	Instandsetzung und Erneuerung Instandsetzungs- und Erneuerungsmaterial mit Zuschlag: (z.B. Drückergarnituren, Glasfüllungen, Dichtungen etc.) Die angegebene Menge ist eine geschätzte Anzahl für die gesamte Vertragslaufzeit und begründet keinen Anspruch auf Beauftragung. Vor Durchführung der Instandsetzung ist mit der AG abzuklären, ob und gegebenenfalls in welchem Umfang Originalersatzteile entsprechend den Herstellerangaben zu verwenden sind. Der nachgewiesene Einkaufspreis des für Instandsetzungen und Erneuerungen verwendeten Materials wird mit einem prozentualen Zuschlag gegenüber der AG abgerechnet. Nachgewiesener Materialeinkaufspreis: Per Rechnungskopie nachgewiesener Einkaufspreis ohne Umsatzsteuer. Zuschlag für Instandsetzungsmaterial: Der Zuschlag umfasst sämtliche Geschäftskosten, Gemeinkosten, Bezugskosten der Beschaffung des Instandsetzungsmaterials (zum Beispiel Porto, Fracht, Verpackung, Zoll, Prüf- und Überwachungsgebühren, Versicherung), Wagnis und Gewinn etc. Bieterintrag in das Leistungsverzeichnis: In die Spalte Einheitspreis ist der Zuschlagsfaktor und in die Spalte Gesamtbetrag das Produkt der Multiplikation aus geschätztem Materialeinkauf und Zuschlagsfaktor einzutragen. Beispiel: 1. geschätzter Materialeinkauf 10.000 € (vorgegeben in Spalte "Menge/Einh.") 2. Zuschlag für Instandsetzungsmaterial: 5%, Zuschlagsfaktor 1,05 (in Spalte "Preis (EP)" eintragen) 3. Gesamtpreis: 10.500 € (Ergebnis in Spalte "Gesamt (GP)" eintragen.) Berechnung: 10.000 € geschätzte Instandsetzungsmaterial x Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
04	Titel	Unregelmäßige Leistungen nach Bedarf		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	1,05 Zuschlagsfaktor = Gesamtbetrag 10.500 €)			
	Ende Beispiel			
		10.000 €	EP	GP
***Bedarfspos.				
04.11	Nachunternehmerleistungen Nachunternehmerleistungen für Instandsetzungen und Erneuerungen. (z.B. Anschluß von elektrischen Türöffnern.) Die angegebene Menge ist eine geschätzte Anzahl für die gesamt Vertragslaufzeit und begründet keinen Anspruch auf Beauftragung. Die nachgewiesenen Nachunternehmerleistungen werden mit einem prozentualen Koordinierungszuschlag gegenüber der AG abgerechnet. Diese Leistungen von Nachunternehmern gelten nur für Arbeiten, welche nicht im Leistungsverzeichnis aufgeführt wurden und welche NICHT im eigenen Unternehmen erbracht werden können (gemäß § 4 Abs. 8 Nr. 1 VOB/B). Nachgewiesener Nachunternehmerpreis: Per Rechnungskopie nachgewiesener Nachunternehmerpreis ohne Umsatzsteuer. Koordinierungszuschlagsfaktor für Nachunternehmerleistung: Der Zuschlag umfasst sämtliche Geschäftskosten, Gemeinkosten, Bezugskosten für Beschaffung von Nachunternehmerleistungen, Wagnis und Gewinn etc. Bietereintrag in das Leistungsverzeichnis: In die Spalte Einheitspreis ist der Zuschlagsfaktor und in die Spalte Gesamtbetrag das Produkt der Multiplikation aus geschätzten Nachunternehmerleistung und Zuschlagsfaktor einzutragen. Beispiel: 1. geschätzte Nachunternehmerleistung: 10.000 € (vorgegeben in Spalte "Menge/Einh.") 2. Koordinierungszuschlag: 3%. Koordinierungszuschlagsfaktor 1,03 (In Spalte "Preis (EP)" eintragen) 3. Gesamtpreis: 10.300 € (Ergebnis in Spalte "Gesamt (GP)")			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Angebotsaufforderung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
04	Titel	Unregelmäßige Leistungen nach Bedarf		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	eintragen.			Übertrag:
	(10.000 € geschätzte Nachunternehmerleistung x 1,03 Zuschlagsfaktor = Gesamtbetrag 10.300 €)			
	Ende Beispiel			
		10.000 €	EP	GP
***Bedarfspos.				
04.12	Stundenverrechnungssatz, Monteur Arbeitsstunden nur auf Anweisung des Auftraggebers für Arbeiten, die nicht in den LV-Positionen enthalten sind. Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage geprüfter Arbeitsberichte / Regiezettel.			
		40 h	EP	GP
***Bedarfspos.				
04.13	Stundenverrechnungssatz, Helfer Arbeitsstunden nur auf Anweisung des Auftraggebers für Arbeiten, die nicht in den LV-Positionen enthalten sind. Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage geprüfter Arbeitsberichte / Regiezettel.			
		40 h	EP	GP
***Bedarfspos.				
04.14	Anfahrt Anfahrt für Arbeiten außerhalb der Wartung, inklusive Fahrzeit der Mitarbeiter und aller KFZ-Kosten.			
		15 Psch	EP	GP
Summe Titel 04				
		Unregelmäßige Leistungen nach Bedarf, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Wartung_BS-Türen (26_MUC_002)

00	LV	Wartung		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen im 1. Jahr	7	
02	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen 2. bis 4. Jahr	24	
03	Titel	Wartungs- und Inspektionsleistungen 1. und 2. Verläng...	32	
04	Titel	Unregelmäßige Leistungen nach Bedarf	36	

Summe LV 00 Wartung

Angebotssumme, Netto: EUR

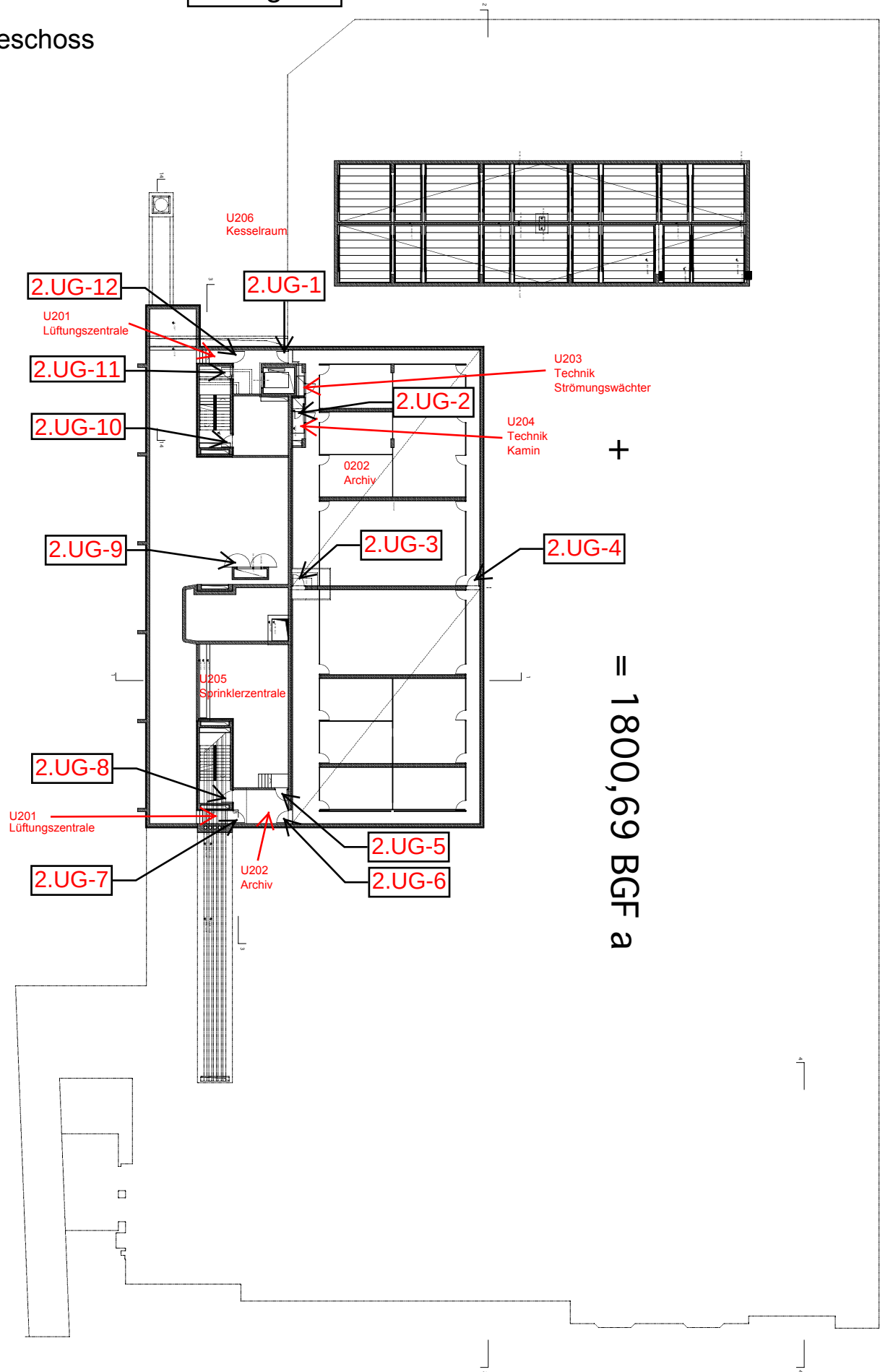
Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

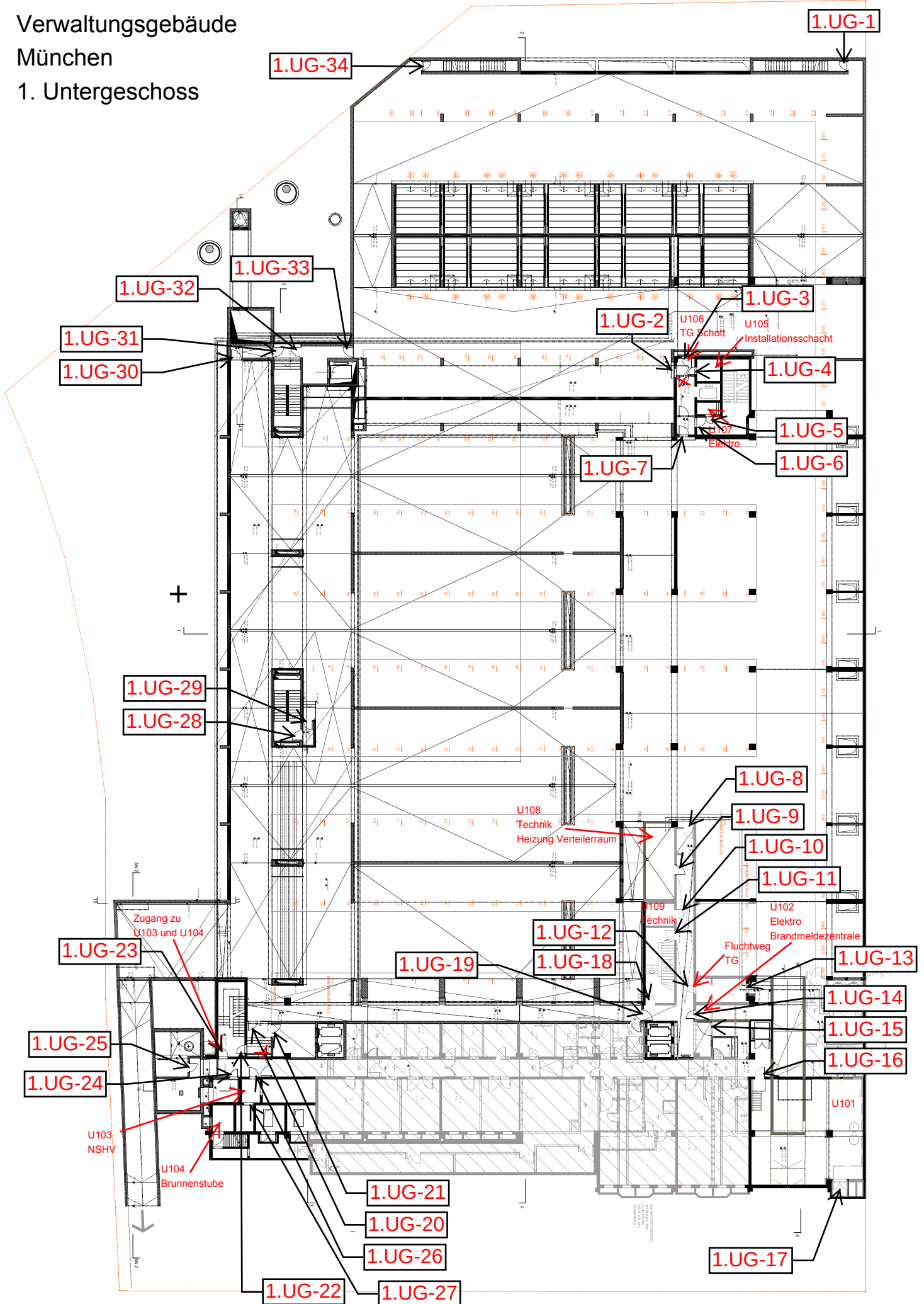
Angebotssumme, Brutto: EUR
Anbieter - Unterschrift

Verwaltungsgebäude
München
2. Untergeschoss

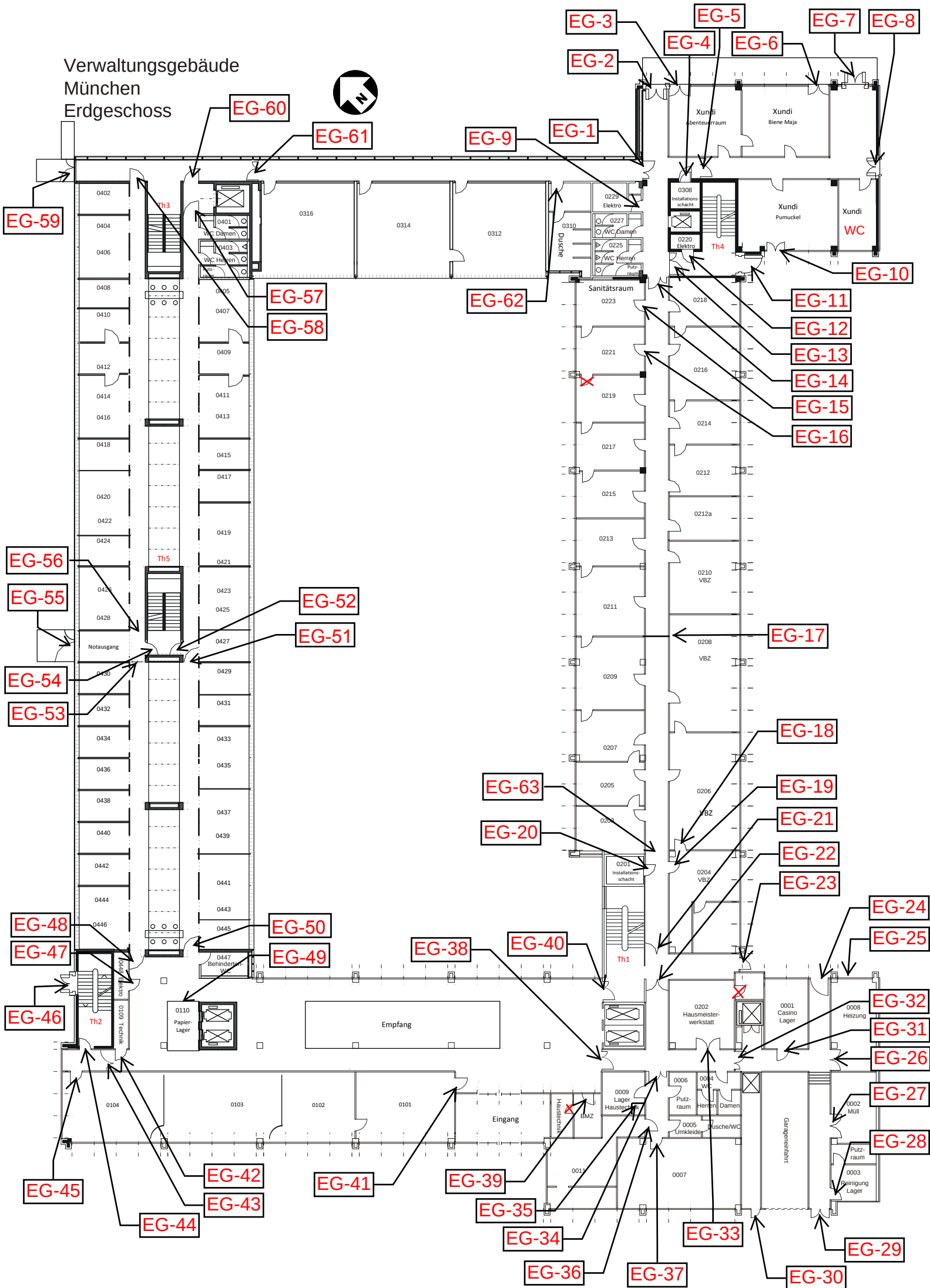
Anlage 1



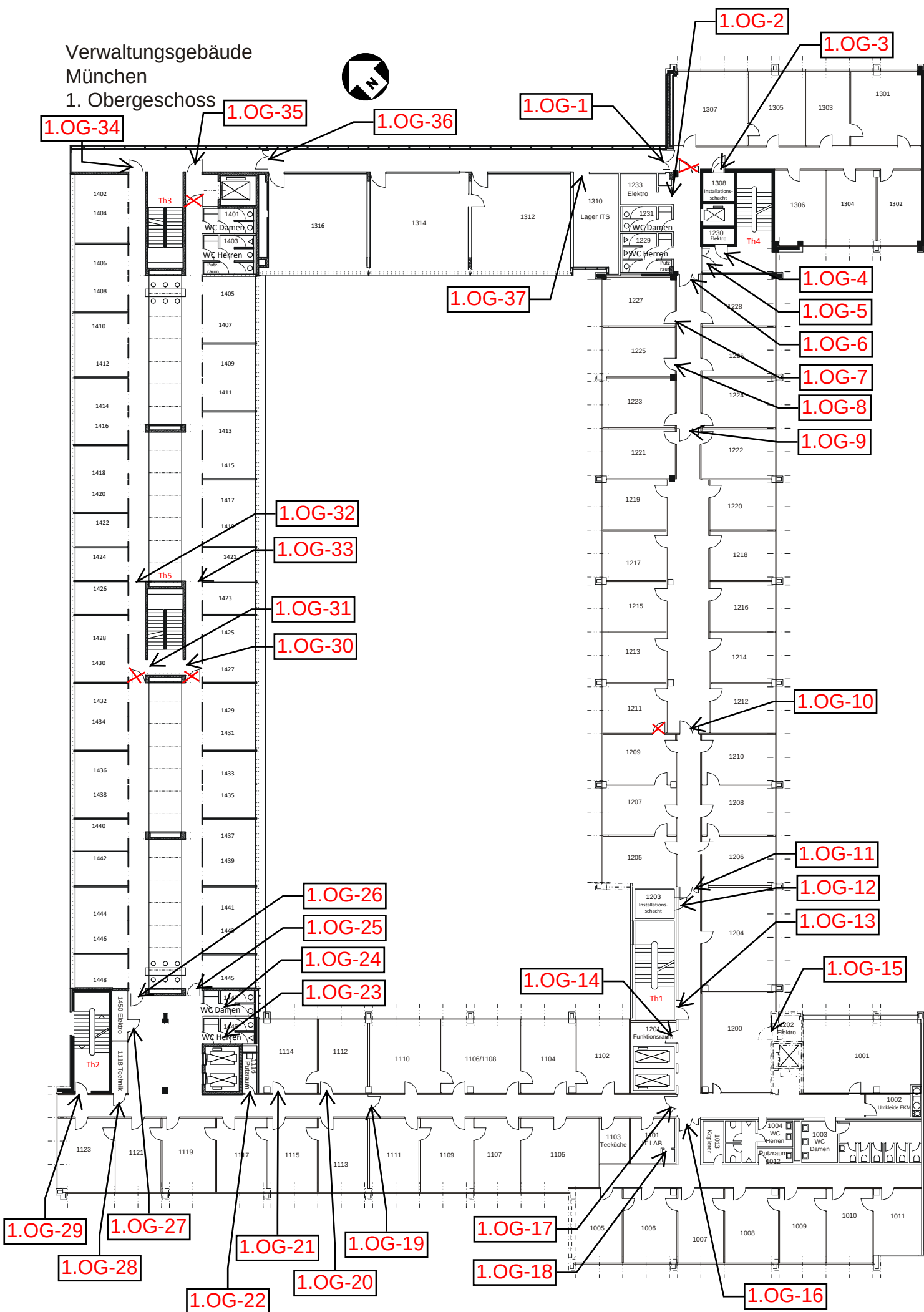
Verwaltungsgebäude
München
1. Untergeschoss



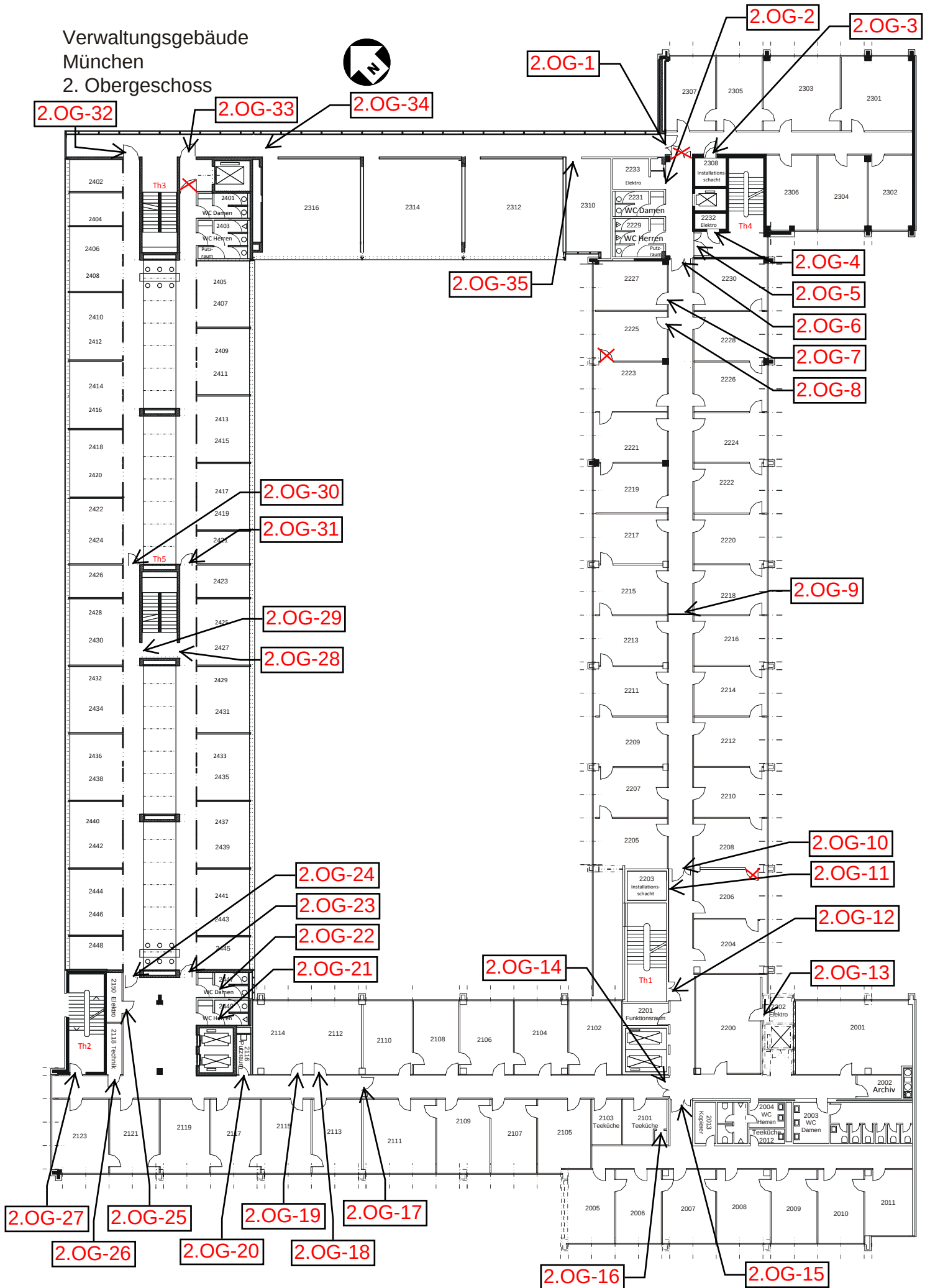
Verwaltungsgebäude
München
Erdgeschoss



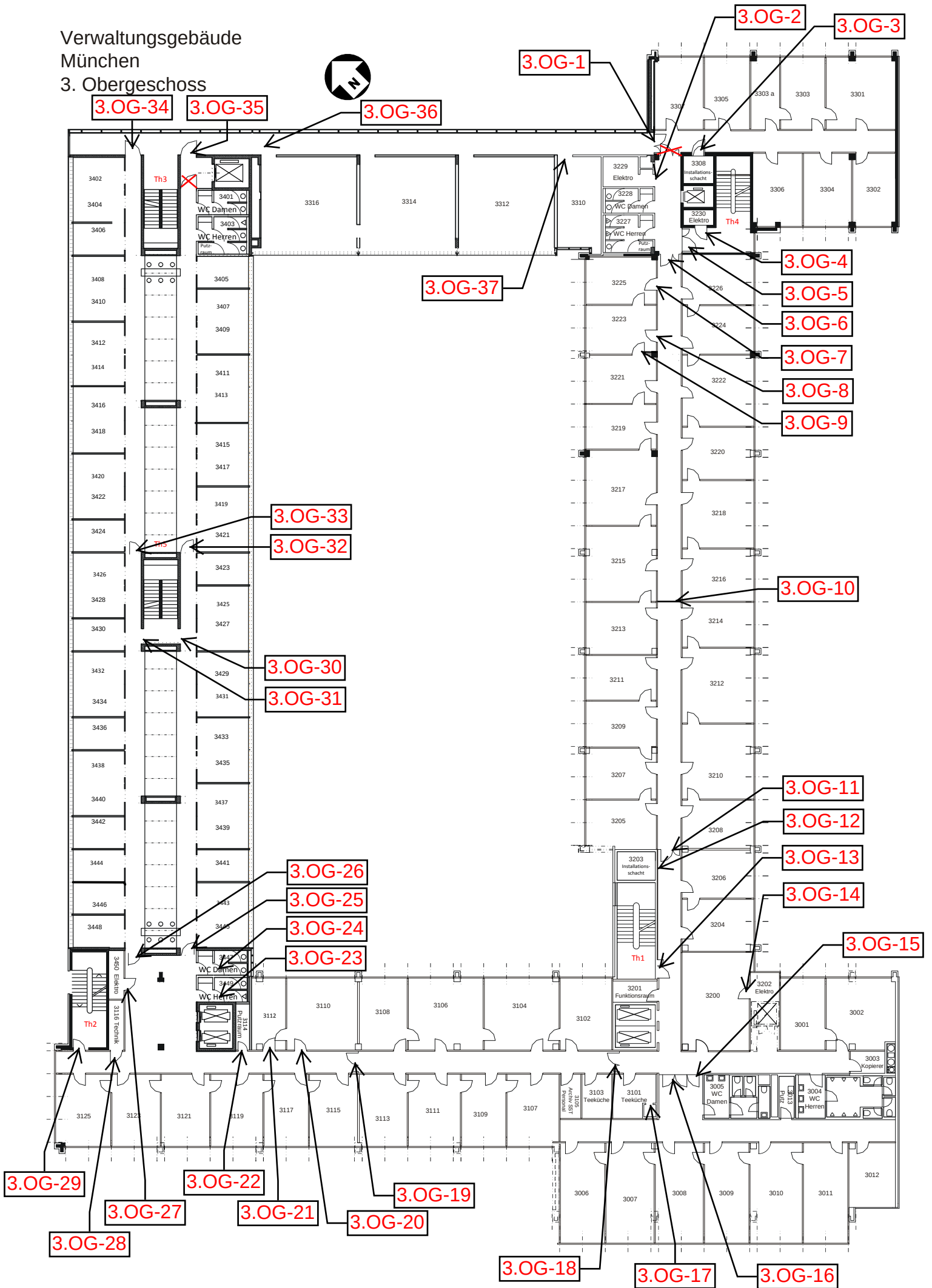
1.0G-34



Verwaltungsgebäude
München
2. Obergeschoss

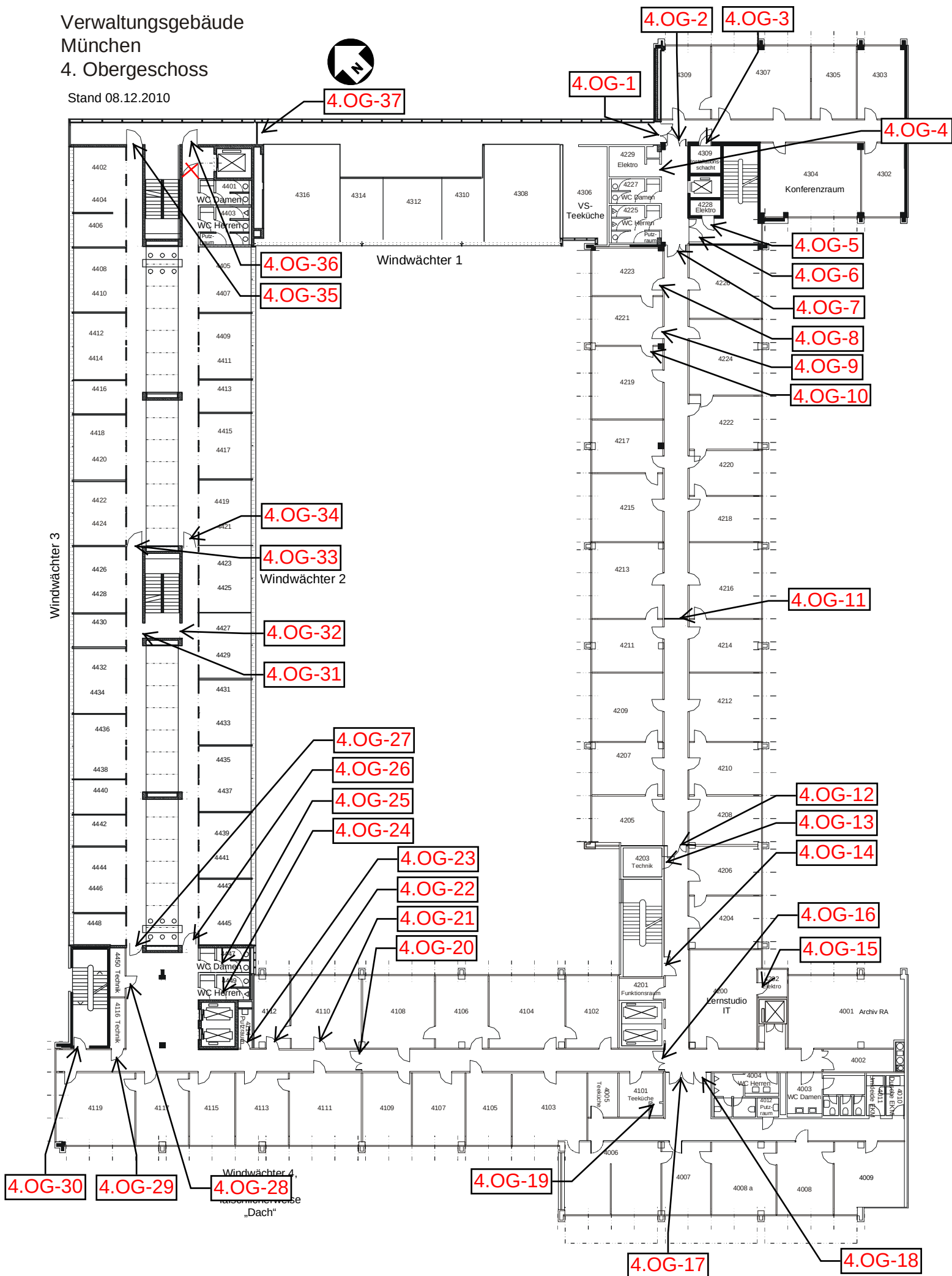


Verwaltungsgebäude München 3. Obergeschoss



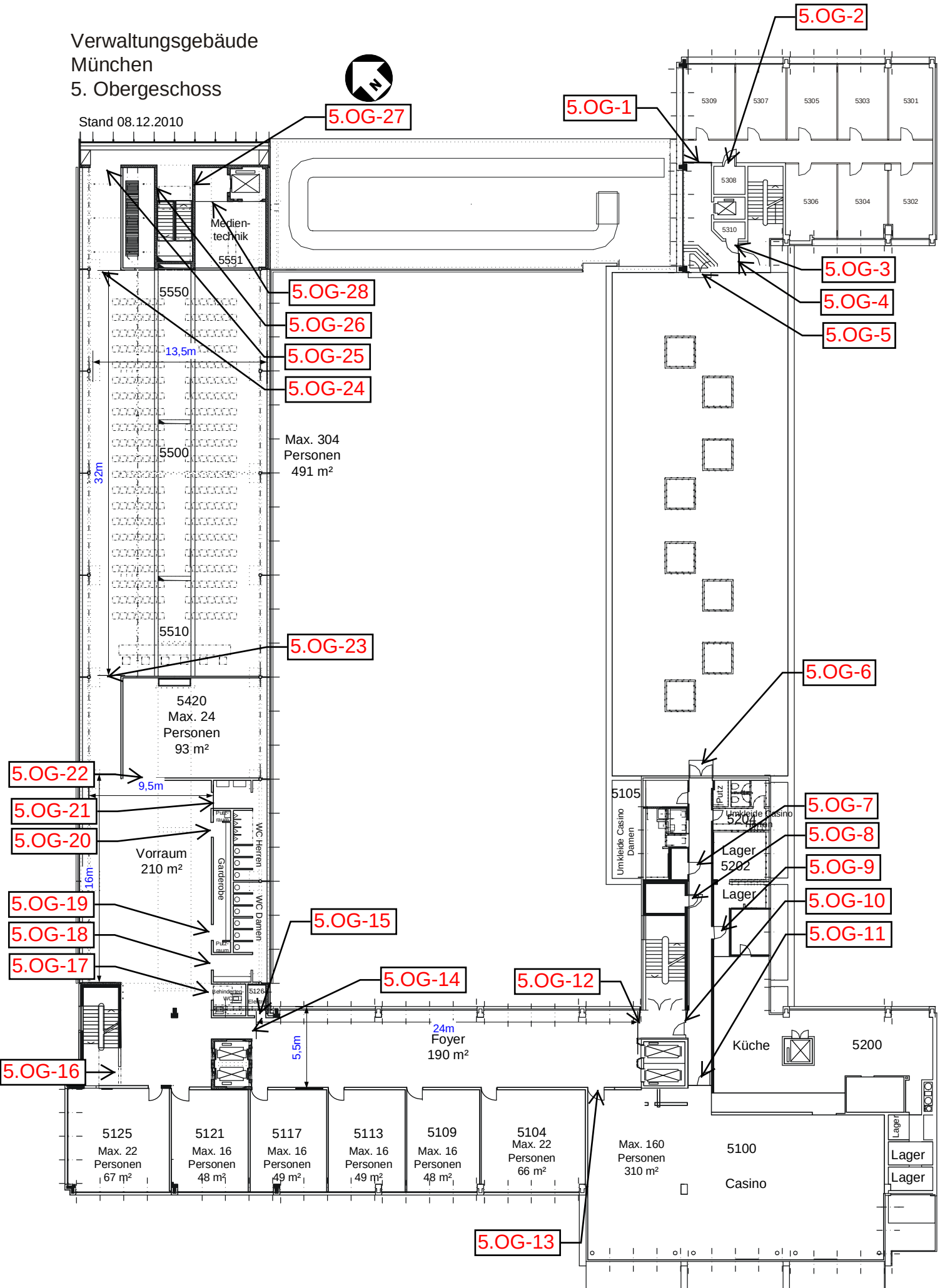
Verwaltungsgebäude München 4. Obergeschoss

Stand 08.12.2010



Verwaltungsgebäude
München
5. Obergeschoss

Stand 08.12.2010



Verwaltungsgebäude

München

6. Obergeschoss

