





































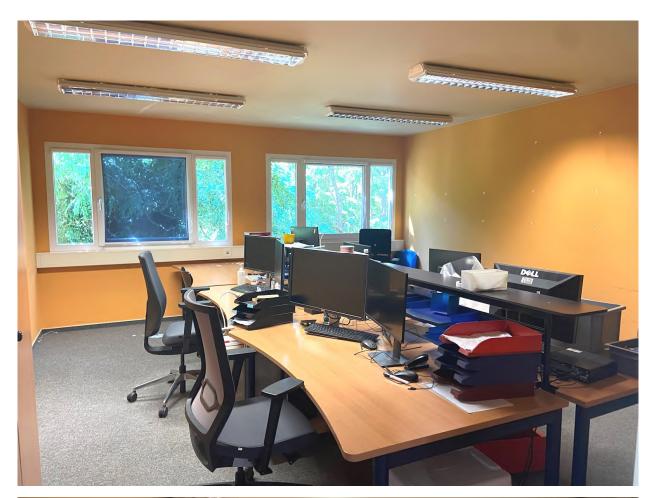






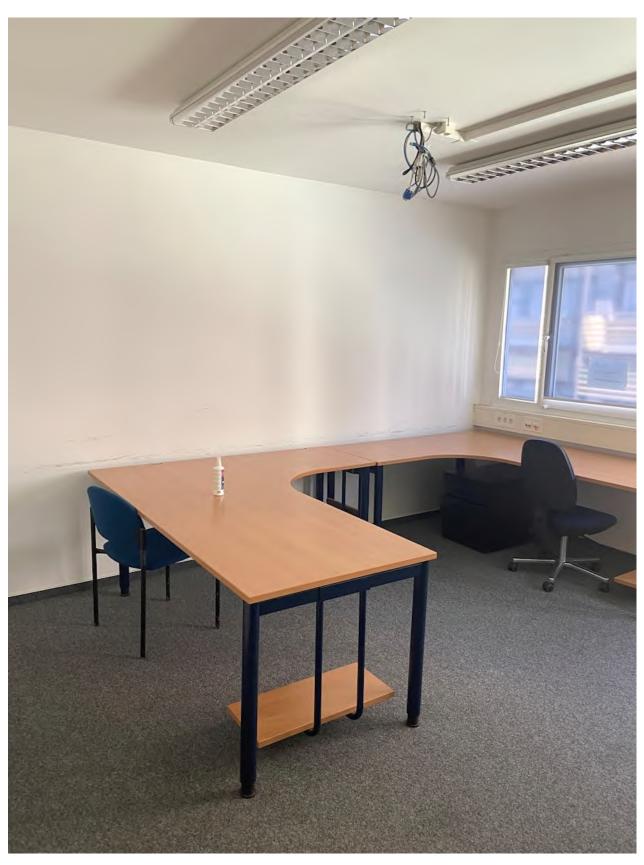
VEBEG GmbH - Rödelheimer Bahnweg 23 - 60489 Frankfurt am Main - Deutschland Tel.: +49 (0) 69 75897-0 - www.vebeg.de - mail@vebeg.de





















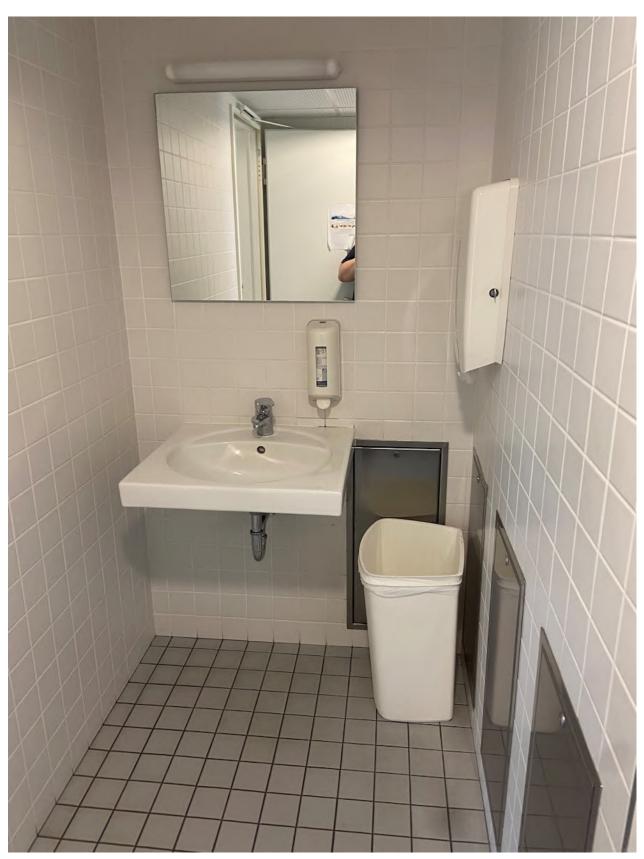












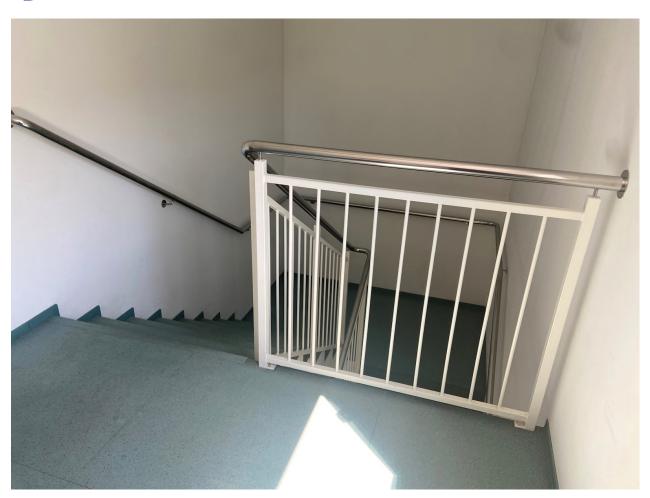




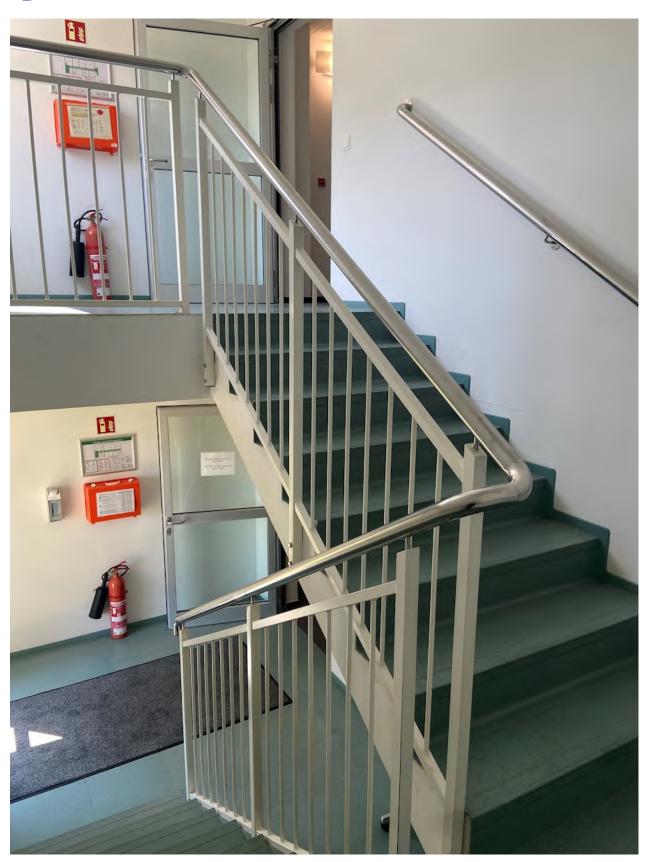
















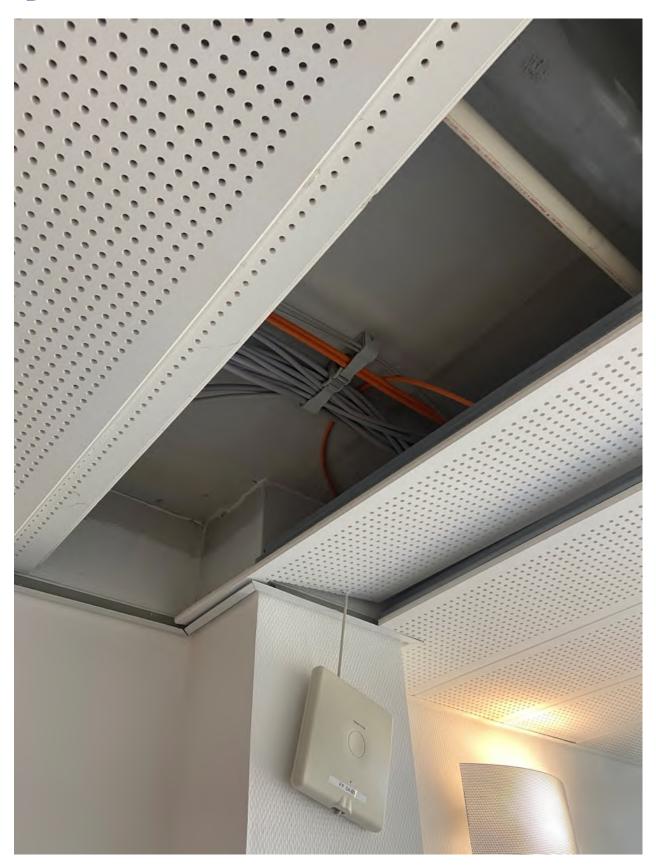


































Seite 1/9

Leistungsbeschreibung / F1

Projekt Nr.

06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.

Kunde

MPI Golm

Max- Planck- Institut, Golm

Bauvorhaben

Bürogebäude

Datum

09.06.2006

Bauvorhaben

Bürogebäude

Modul- Typ FM26 + FM36

bestehend aus 32 x Büro- Modulen 2 x WC- Modulen

2 x Treppenhaus- Modulen

1 x Zugangsbereich + Überdachung

1 x Aussentreppen + Podest

Lieferanschrift

Wissenschaftspark

14467 Golm / Potsdam

Außenfarbe

Stahl-Modulrahmen

Außenwände

RAL 9006 Weissaluminium

RAL 9006 Weissaluminium

Detail- Beschreibung

- **Elektro- Ausstattung** 1.
- 2. Sanitär- Ausstattung
- 3. Heizungs- Ausstattung
- 4. Wärmetauscher- Geräte
- Klima- Split- Geräte 5.
- 6. Sanitär- Trennwandsystem
- 7. Küchen- Ausstattung
- 8. Innentüren
- Bodenbeläge 9.

Seite 2 / 9

Leistungsbeschreibung / F1

Projekt Nr.

06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.

Kunde

MPI Golm Max- Planck- Institut, Golm

Bauvorhaben

Bürogebäude

Datum

09.06.2006

1. Elektro- Ausstattung (Fa. Krüger- Elektro)

Artikel	Тур	Hersteller
Brüstungskanal BRS	Stahlblech 170x70 mm, weiss	i ! Tehalit
Steckdosen im Kabelkanal	: Farbe weiss	: Tehalit
Energiebus	i albe welss	! Tehalit
Steckdosen in den Wänden	M1, Farbe weiss	Merten
Lichtschalter in den Wänden	M1, Farbe weiss	Merten
Datendosen im Kabelkanal	Twist-6S SL, Abdeckung weiss	AMP
Datenleitungen	Cat.7	Gigamedia
Datenschrank	42 HE 19"	Gigamedia
Patchfeld	19" - 24 Port Kat.6	Gigamedia
Elektro- Verteiler	Bodenstehend	Hager
Einbauteile / Geräte im Verteiler	Į.	Hager
Leuchten Büroräume	BAP-U - Aufbau - 2x58W - EVG	Sylvania
Leuchten Flure	Giotto 335 Aufbau TC-L 2x18W	Sylvania
Leuchten Treppenhaus	! Aluraster - Aufbau - 2x58W - EVG	! Sylvania
Leuchten WC-Räume	Einbau- Downlights 1x18 W	Sylvania
Fluchtweg- Leuchten	GSUN	RZB
Blitzschutz- Material		Bettermann
Kombi- Ableiter B+C		Leutron

Seite 3 / 9

Leistungsbeschreibung / F1

Projekt Nr.

06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.

Kunde

MPI Golm Max- Planck- Institut, Golm

Bauvorhaben

Bürogebäude

Datum

09.06.2006

2.

Sanitär- Ausstattung

(Fa. Bumke)

Artikel	Тур	Hersteller
Abflussrohre	Material Gusseisen	Ako
Abflussrohre	Kunststoff	Geberit
Absperrventile	Rotguss	Kemper
Rohrleitungen Frischwasser	Kupferrohr mit Pressverbinder	i
	Trinkwasserinstallation nach DIN1988	-
	DVGW- Arbeitsblatt W 534	
	DVGW- Systemprüfzeichen	
Installations- Elemente	DAL-RAPID ,S" in Instrallationswand	DAL
		DAL
Spülkästen	Unterputz- Ausführung	! Pressalit
WC- Sitzgarnitur	Kunststoff, Farbe weiss	Pressalit
Porzellan- WC	Wandhängend	Keramag
	Drückerplatte verchromt	
Porzellan- Urinal	Wandhängend	Keramag
	Druckspüler, Drückerplatte verchromt	
Einhebel- Mischbatterie	Eurosmart	Grohe
Papierspender + Abfallkorb	! ! HEWI 477	HEWI
Seifenspender	HEWI 477	HEWI
Papierrollen- Halter WC	HEWI 477	HEWI
Elektro- Durchlauferhitzer	VED 18 / 400 V - 18 kW	Vaillant
		İ

Seite 4 / 9

Leistungsbeschreibung / F1

Projekt Nr.

06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.

Kunde

MPI Golm Max- Planck- Institut, Golm

Bauvorhaben

Bürogebäude

Datum

09.06.2006

3. Heizungs - Ausstattung

(Fa. Bumke)

Artikel	Тур	Hersteller
Klappen / Ventile / Absperrungen		Boa
Durchgangsventile		Honeywell
Heizkörper	Ventil-Thermostatkopf MNG integriert	Brötje
Ventile Vorlauf / Rücklauf		Danfoss
Absperrbare Verschraubungen		Danfoss
Wärmemengen- Zähler	1	Allmess
Isolierung / Dämmung	Mineralisch	R+M
Isolierung / Dämmung	Synthetisch	Armstrong
		İ

4. Wärmetauscher- Geräte

(Fa. Bumke)

Artikel	Тур	Hersteller
7 x Wärmetauscher	Typ 09 / SOF-N 4+1 / Silent Deckengerät	Axair
	Heizleistung max. 4,49 kW	-
	Kühlleistung max. 2,23 kW	i
	Betriebsspannung 230V	Ì
	Gebläsemotor 103 W / 0,50A	
7 x Wärmetauscher	Typ 06 / SOF-N 4+1 / Silent Deckengerät	Axair
	Heizleistung max. 3,14 kW	!
	Kühlleistung max. 1,57 kW	
	Betriebsspannung 230V	į
	Gebläsemotor 74 W / 0,34A	-

Seite 5 / 9

Leistungsbeschreibung / F1

Projekt Nr.

06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.

Kunde

MPI Golm Max- Planck- Institut, Golm

Bauvorhaben

Bürogebäude

Datum

09.06.2006

5.

Klima- Split- Geräte

(Fa. KTMG Gross)

Typ MMY - MAP 080 1HT8 Nenn- Kälteleistung 22,4 kW Betriebsgewicht 256 kg Bauhöhe 1.800 mm Betriebsspannung 400V / 30A	Carrier-Toshiba
Betriebsgewicht 256 kg Bauhöhe 1.800 mm	
Bauhöhe 1.800 mm	
1	
Betriebsspannung 400V / 30A	
i .	
Typ RAV - SM 561 CT-E Deckengerät	i ! Carrier-Toshiba
	<u> </u>
Betriebsspannung 230V / 10A	
Typ RAV - SM 1101 CT-E Deckengerät	Carrier-Toshiba
Kühlleistung max. 8,0 kW	i
Betriebsspannung 230V / 10A	1
	Kühlleistung max. 5,6 kW Betriebsspannung 230V / 10A Typ RAV - SM 1101 CT-E Deckengerät Kühlleistung max. 8,0 kW

Seite 6 / 9

Leistungsbeschreibung / F1

Projekt Nr.

06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.

Kunde

MPI Golm Max- Planck- Institut, Golm

Bauvorhaben

Bürogebäude

Datum

09.06.2006

6.

Sanitär- Trennwandsystem

(Fa. Hagen)

Artikel	Тур	Hersteller
WC- Trennwandsystem	Gesamthöhe 2.010 mm	DOMO
	Bodenfreiheit 150 mm	1
	30 mm Spanplatten mit Melamin- Oberfläche	1
	Oberfläche weiß	-
	Sichtbare Kanten umleimt	1
	Oberfläche weitgehend kratz-/schlag- fest	!
	Oberfläche weitgehend säure-/laugen- beständig	ļ
Wandsystem	Alu- Abdeckprofil E6EV1 Silber elox.	
	Alu- Wandanschlussprofil E6EV1	1
	Alu- Eckprofile E6EV1	!
	Alu- Bodenhalter E6EV1	
Türen	Kabinentür 625 mm Nennmaß	
	Griffgarnitur Edelstahl	ĺ
	WC- Schliessung Edelstahl	!
Kabinen- Ausstattung	Kleiderhaken Edelstahl	!
	Kleiderhaken ist gleichzeitig Türanschlag	
		-
		İ

Seite 7 / 9

Leistungsbeschreibung / F1

Projekt Nr.

06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.

Kunde

MPI Golm Max- Planck- Institut, Golm

Bauvorhaben

Bürogebäude

Datum

09.06.2006

7. Küchen- Ausstattung (Fa. Astroh- Küchen)

Küchen / Pino Julia Julia gel matt vernickelt sopal- Belag, Farbe weiss 915 mm stabile Ausführung	Pino PN80
gel matt vernickelt sopal- Belag, Farbe weiss	Eurostar
gel matt vernickelt sopal- Belag, Farbe weiss	Eurostar
gel matt vernickelt sopal- Belag, Farbe weiss 915 mm	Eurostar
gel matt vernickelt sopal- Belag, Farbe weiss 915 mm	Eurostar
sopal- Belag, Farbe weiss 915 mm	Eurostar
sopal- Belag, Farbe weiss 915 mm	Eurostar
sopal- Belag, Farbe weiss 915 mm	Eurostar
915 mm	Eurostar
915 mm	Eurostar
stabile Ausführung	Eurostar
Abfallsammler	
	Bosch-Siemens
	Bosch-Siemens
ing wie Unterbau-Schränke	
ι	ung wie Unterbau- Schränke ung wie Unterbau- Schränke

Seite 8 / 9

Leistungsbeschreibung / F1

Projekt Nr.

06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.

Kunde

MPI Golm Max- Planck- Institut, Golm

Bauvorhaben

Bürogebäude

Datum

09.06.2006

8.

Büroräume / Seminarräume / Elektroräume / WC- Räume

(Fa. Algeco)

Тур	Hersteller
Rohbaumaße siehe Zeichnung	WESTAG
Schalldämm- Türen SK37-1-43 avantil	1
Schalldämmwert 42 dB Rw.P / 37 dB Rw.R	
Avanti-30-Dekore-Kollektion, Farbe weiss	
S	
ca. 44 mm	-
Getaform- Kante 3-seitig	
! Hartfaser- Deckplatte 4,5 mm	į
Klasse II	
Normfals 13 x 25,8 mm	i
3-seitig, Farbe weiss	-
Behördenschloss, Klasse 3, nach DIN1825	1
Absenkbare Bodendichtung	
ohne Bodendichtung	
Alle Türen mit Gleitschienen- OTS	
	Rohbaumaße siehe Zeichnung Schalldämm- Türen SK37-1-43 avantil Schalldämmwert 42 dB Rw.P / 37 dB Rw.R Avanti-30-Dekore-Kollektion, Farbe weiss S ca. 44 mm Getaform- Kante 3-seitig Hartfaser- Deckplatte 4,5 mm Klasse II Normfals 13 x 25,8 mm 3-seitig, Farbe weiss Behördenschloss, Klasse 3, nach DIN1825 Absenkbare Bodendichtung ohne Bodendichtung

Seite 9 / 9

Leistungsbeschreibung / F1

Projekt Nr.

06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.

Kunde

MPI Golm Max- Planck- Institut, Golm

Bauvorhaben

Bürogebäude

Datum

09.06.2006

Bodenbeläge 9.

(Fa. Algeco / Fa. Waschke)

Räume / Artikel	Тур	Hersteller
WC- Räume		
Bodenfliesen	Taurus Granit - Farbe 76 Nordic	Lasselsberger
Größe 150 x 150 mm	Fliesenfarbe hellgrau / ähnlich RAL7004	Lasseisberger
010100 100 X 100 11111	Fugenfarbe hellgrau	
	Rutschsicherheitsklasse R9	1
Büroräume / Seminarräume /	Nadelvlies Bahnenware	DLW
Elektroräume	Typ Strong Compact	
	Fabnummer 926-56 / Graustufe hell	
Flure / Treppenhaus /	Synthesekautschuk Bahnenware	Freudenberg
Treppenbelag	NORAMENT 925 Grano	i
Tropporture	Farbe 1256 / helles Türkisgrün	

Algeco GmbH

Standardmasse aussen

Länge ca. 6058 mm Breite ca. 2438 mm

Höhe ca. 2840 mm IH 2500 mm

Konstruktion

Selbsttragende Stahlkonstruktion aus kaltformigen Stahlprofilen, Qualität St.37-2 zusammengeschweisst. In den Eckelementen sind PVC Rohre O 50 mm. Konstruktion ist antikorrosiv grundiert.

Dachaufbau

von aussen nach innen:
verzinktes Stahlblech ca. 0,6 mm
Mineralwolle 100 mm
Dampfsperre PVC Folie
V20 Spanplatte E1, kunststoffbeschichtet 10 mm Dekor weiss
Dachbelastung 125 kg/m2
Wärmedurchgang K=0,36 W/m2K

Aussenwandaufbau

von aussen nach innen: Stahlblech verzinkt, lackiert ca. 0,55 mm Mineralwolle 60 mm Dampfsperre PVC Folie V20 Spanplatte E1, kunststoffbeschichtet 10 mm Dekor weiss

Wärmedurchgang K=0,55 W/m2K **Alternativ Außenwandaufbau** Polyuretanpanele 80mm, beidseitig verzinktes Blech in RAL 9002 lackiert, 0,5mm stark, Isolierung aus Polyuretanschaum (austauschbare

Wandelemente)

Innenwandaufbau

V20 Spanplatte E1, kunststoffbeschichtet 10 mm Dekor weiss Mineralwolle 50 mm V20 Spanplatte E1, kunststoffbeschichtet 10 mm Dekor weiss

Bodenaufbau

von aussen nach innen:
verzinktes Stahlblech ca.0,6 mm
Mineralwolle 100 mm
Dampfsperre PVC Folie
V100 Spanplatte E1 22 mm
PVC-Bodenbelag ca 1,5 mm, verklebt
Bodenbelastung 250 kg/m2
Wärmedurchgang K=0,33 W/m2K

Fenster

Weisse Kunststoffenster 1760/1345 mm, 2-flügelig Dreh-Kippbeschlag Isolierverglasung , außen PVC Rolladen weiss mit innenliegender Einbruchsicherung und Gurtrollen Sanitärbereich :weiße Sanitärkunststoffenster 655x500 mm Isolierverglasung und Einhand-Kippbeschlag, Sichtschutz

Türen

Stahltür 850mm x 2000 mm, verzinkt, isoliert, lackiert, mit Zylinderschloss und 3 Schlüsseln

Elektroinstallation

Die Elektroinstallation ist Unterputz ausgeführt; im Sanitärcontainer in Feuchtraumausführung Eingang und Ausgang über 5-polige CEE-Aussenstecker 32A im Rahmen versenkt, Verteilerkasten, Fl-Schalter



mit Versicherungsautomaten 13/16 A ; Beleuchtung: Leuchtstoffröhren 2x36W, 2 Steckdosen, 1 Lichtschalter