

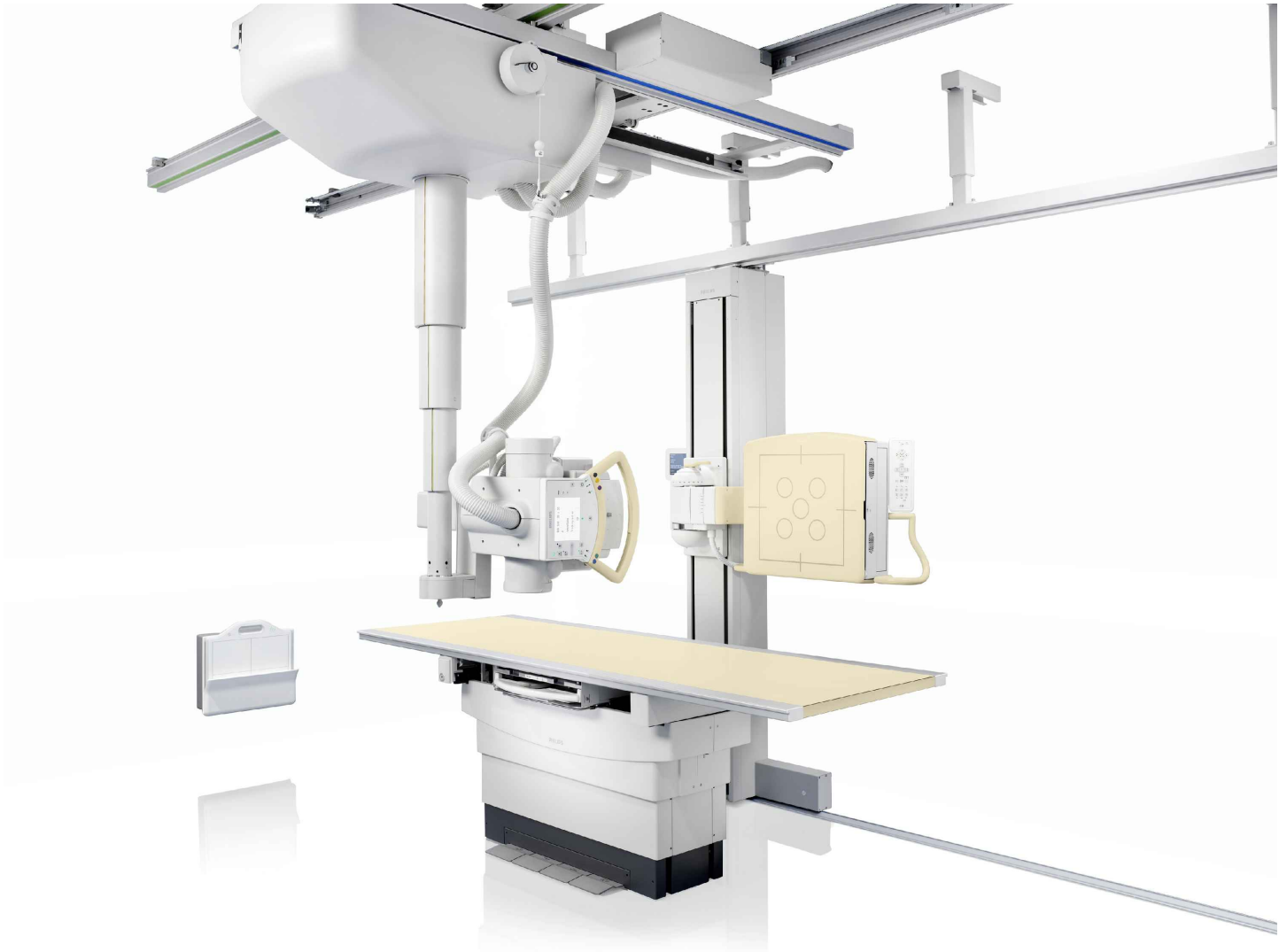


Bild zeigt Standardkonfiguration, nicht projekt bezogen.

Installationsvorbereitung

Inhaltsverzeichnis

Blatt Typ Betreff

Allgemeine Informationen		
1	C-1	Deckblatt, Inhaltsverzeichnis
2	A-1	Aufstellung
3	A-2	Strahlenschutz-Angaben
4	AD-1	Schematische Querschnitte
Bautechnische Leistungen		
5	X-1	Fußbodeninstallationen
6	X-2	Deckeninstallationen
7	X-3	Wandinstallationen
Detail Zeichnungen		
8	XD-1	Details 1
9	XD-2	Details 2
10	XD-3	Details 3
11	XD-4	Details 4

Änderungsvermerk

H					
G					
F					
E					
D					
C					
B					
A	10-Okt-2014	PHE	GVR	Installation	
0	20-May-2014	PHE	CVL	Vorschlag	Ref. Zeichnung DE-14-00004
Änd	Datum	Gez	Gepr	Zeichnungstyp	Änderung

Achtung
Diese Zeichnung dient als Information für den Kunden und darf nicht als Architekturzeichnung oder Bauplanung verwendet werden.
Philips übernimmt keine Haftung oder Garantie für die Eignung oder Nutzbarkeit des Gebäudes und der Räumlichkeiten, in denen unsere Geräte installiert, genutzt oder gelagert werden.

Philips Kontakt
Herr R. Käding, 0175 / 5704178, reno.kaeding@philips.com

Kunden Nr.
H5753

Technische ID

Philips Healthcare
Ein Unternehmen von Royal Philips Electronics N.V.
Philips GmbH Unternehmensbereich Healthcare, Lübeckertordamm 5, Hamburg, PLZ 20099
Tel: +49 40 2899-0, Fax: +49 40 2899-2002, e-mail: ms.de.ccd@philips.com

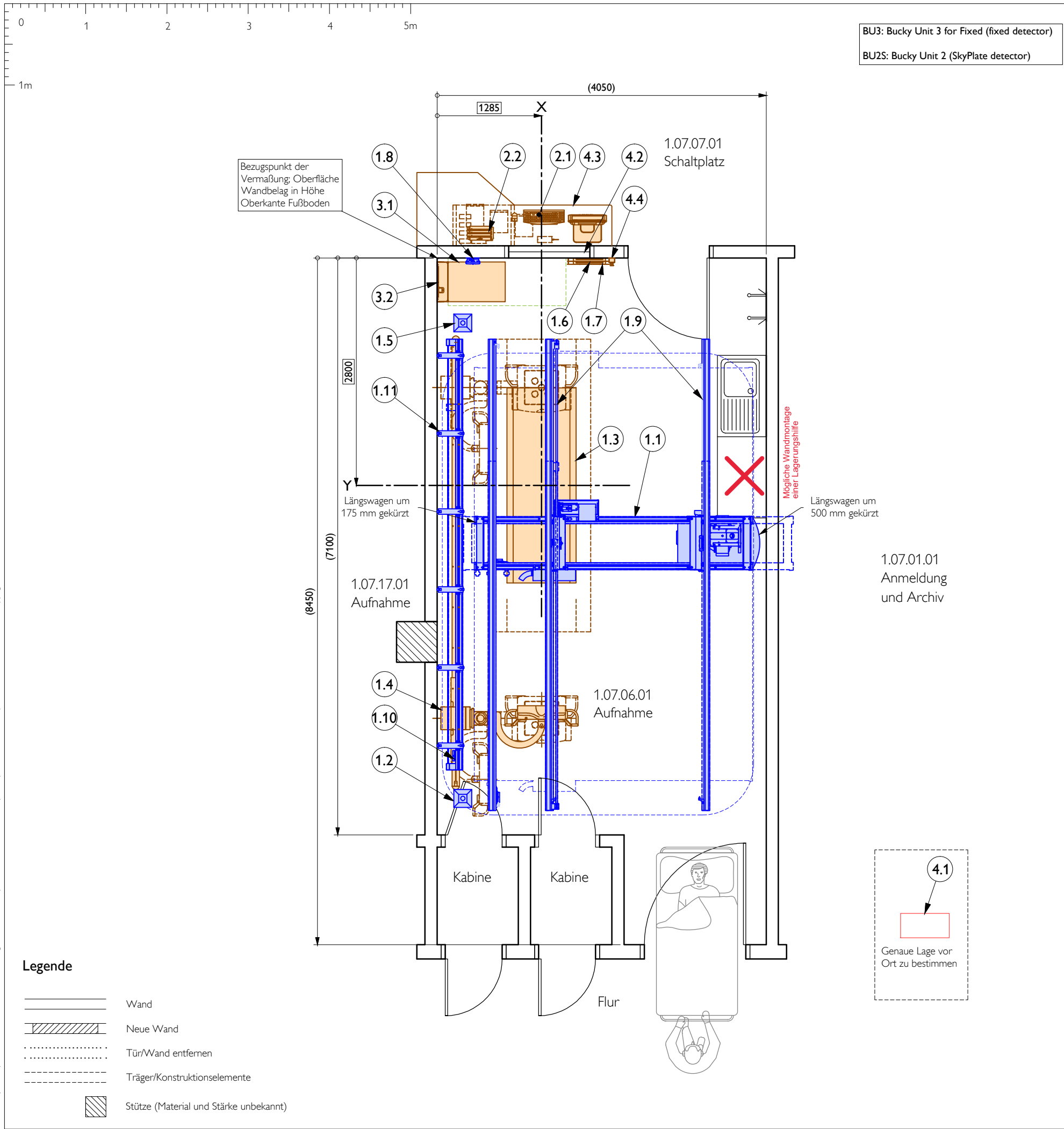


Projekt
DigitalDiagnost 4.0 High Performance Room (VM based)
Unfallkrankenhaus Berlin
Berlin , Germany
Raum 1.07.06.01

Zeichnungstyp
Deckblatt
Inhaltsverzeichnis

Zeichnungsnummer
DE-14-00204
Angebot Nr.
Auftrag Nr.

A3 mm
C-1
Blatt 1 / 11



DigitalDiagnost 4.0 High Performance

Ver.	Nr	Bezeichnung	Masse [kg]	Wärme [W]	Lärm [dB(A)]
<i>Untersuchung</i>					
A	1.1	Deckenstativ Long, motorisiert (BD CS3) (*)	384	380	<55
A	1.2	Kabelaussch für BD CS (deckenmontiert)	-	-	-
A	1.3	Patiententisch (DD TH 850x2400) (BU3)	260	150	-
A	1.4	Wandstativ (DD VM Linksausführung)	373	130	<55
A	1.5	Kabelaussch für BD VM (deckenmontiert)	-	-	-
A	1.6	SkyPlate drahtloser Detektor Small	1.8	-	-
A	1.7	SkyPlate Detektor + Raster Wandhalter	7	-	-
A	1.8	Wi-Fi Access Point	1.1	-	-
A	1.9	Deckenschienen verlängerung (2x1500mm)	45	-	-
A	1.10	Verlängerung VM schienen (800mm)	-	-	-
A	1.11	6 x Deckenhalter	-	-	-
<i>Bedienung</i>					
A	2.1	Bedienkonsole (Eleva EEC advanced+AWS-TX)	30.9	230	<45
A	2.2	SkyPlate Ladestation	1	-	-
<i>Technik</i>					
A	3.1	Röntgenerators (M-Cabinet CXA) (65kW)	100	100	<52
A	3.2	Wandanschlusskasten	20	-	-
<i>Allgemein</i>					
B	4.1	Elektro UV	-	-	-
E	4.2	Bleiglasfenster	-	-	-
E	4.3	Tischplatte	-	-	-
B	4.4	Not Aus	-	-	-

Verantwortlichkeit

- A Lieferung und Installation Philips
- B Lieferung und Installation bauseits
- C Lieferung Philips, Installation bauseits
- D Lieferung bauseits, Installation Philips
- E Vorhanden

Anforderungen am Standort

- Generators: M-Cabinet CXA (65kW)**
- 400V ±10% Drehstrom (L1 - L3, N, PE) vom Netzverteiler über FI (RCD) - Schalter
 - 63 A/0,03 A (allstromsensitiv, Typ B)
 - 50 A träge abgesichert
 - 0,2 Ω max. Netzwideerstand (gemessen zwischen 2 Phasen)
 - 134 A Kurzzeit-Stromaufnahme (max. 0,1s)

Kabel (bauseitig) auf Wandanschlusskasten in Netzklemmen 25mm² (Lieferumfang Philips) auflegen. Höhe Netzübergabepunkt: 1500mm ü OKF

Remote-Service / Netzwerkanschluss

Remoteanschluss (Fernwartung) über Netzwerk. Erforderlich: Netzwerk-Doppeldose RJ45 und Steckdose 230V.

Raumbedingungen

Untersuchungsraum:
System in Betrieb: +18°C bis +30°C
Relative Luftfeuchte (keine Kondensation) 30% bis 75%

Bedienung:
System in Betrieb: +5°C bis +35°C
Relative Luftfeuchte (keine Kondensation) 20% bis 75%

Technikraum:
System in Betrieb: +10°C bis +40°C
Relative Luftfeuchte (keine Kondensation) 30% bis 75%
Relative atmosphärischer Druck 70kPa - 106kPa

Anmerkungen:

- Die Realisierbarkeit dieser Planung beruht auf den Philips zur Verfügung gestellten Informationen über die örtlichen, baulichen Gegebenheiten (z.B. Zeichnungen). Philips kann keine Verantwortung für die Richtigkeit dieser Informationen oder für aus Abweichungen resultierende Konsequenzen übernehmen.

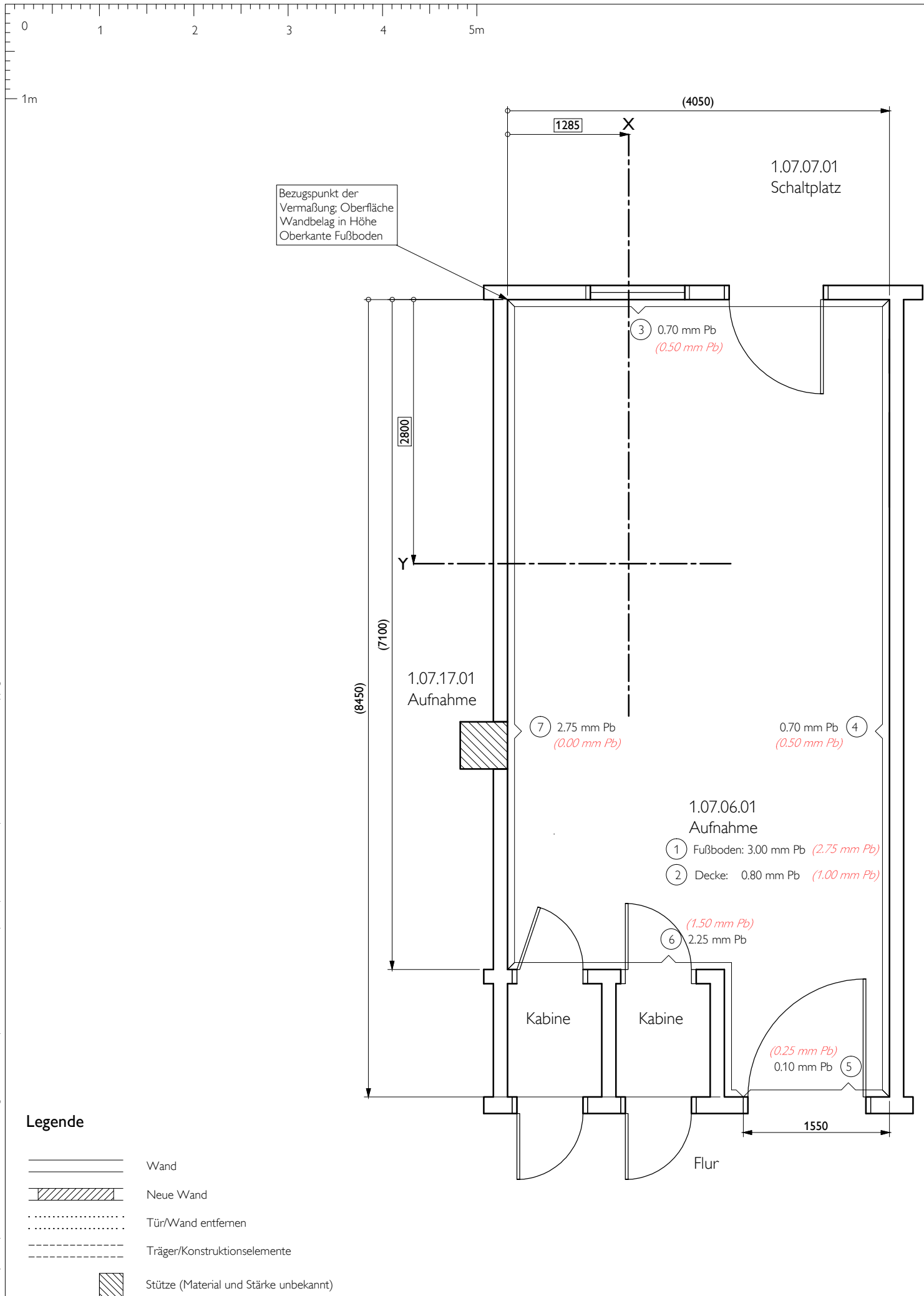
Projekt
DigitalDiagnost 4.0 High Performance Room (VM based)
Unfallkrankenhaus Berlin
Berlin , Germany
Raum 1.07.06.01

Zeichnungstyp
Aufstellung

Zeichnungsnummer
DE-14-00204
10-04-2014
PHE
Angebot Nr.
Auftrag Nr.
Technische ID

A3 1 : 50 mm
Blatt
A-1
2 / 11

PHILIPS



STRAHLENSCHUTZ-ANGABEN für Raum:				
Aufnahme				
BETRIEBSDATEN NACH DIN 6812 AUSGABE JUNI 2013				
Aufnahme		N = Nutzstrahlung		
90 kV, W = 400 mA min/Wo		S = Störstrahlung		
Bauteil	Strahlung	max. Körperdosis pro Woche mSv	Abstand m	Bleigleichwert mm Pb
1	N	0.02	2.00	3.00
2	S	0.02	2.00	0.80
3	S	0.02	2.50	0.70
4	S	0.02	2.50	0.70
5	S	0.20	4.00	0.10
6	N	0.20	2.00	2.25
7	N	0.10	1.50	2.75

Strahlenschutz:

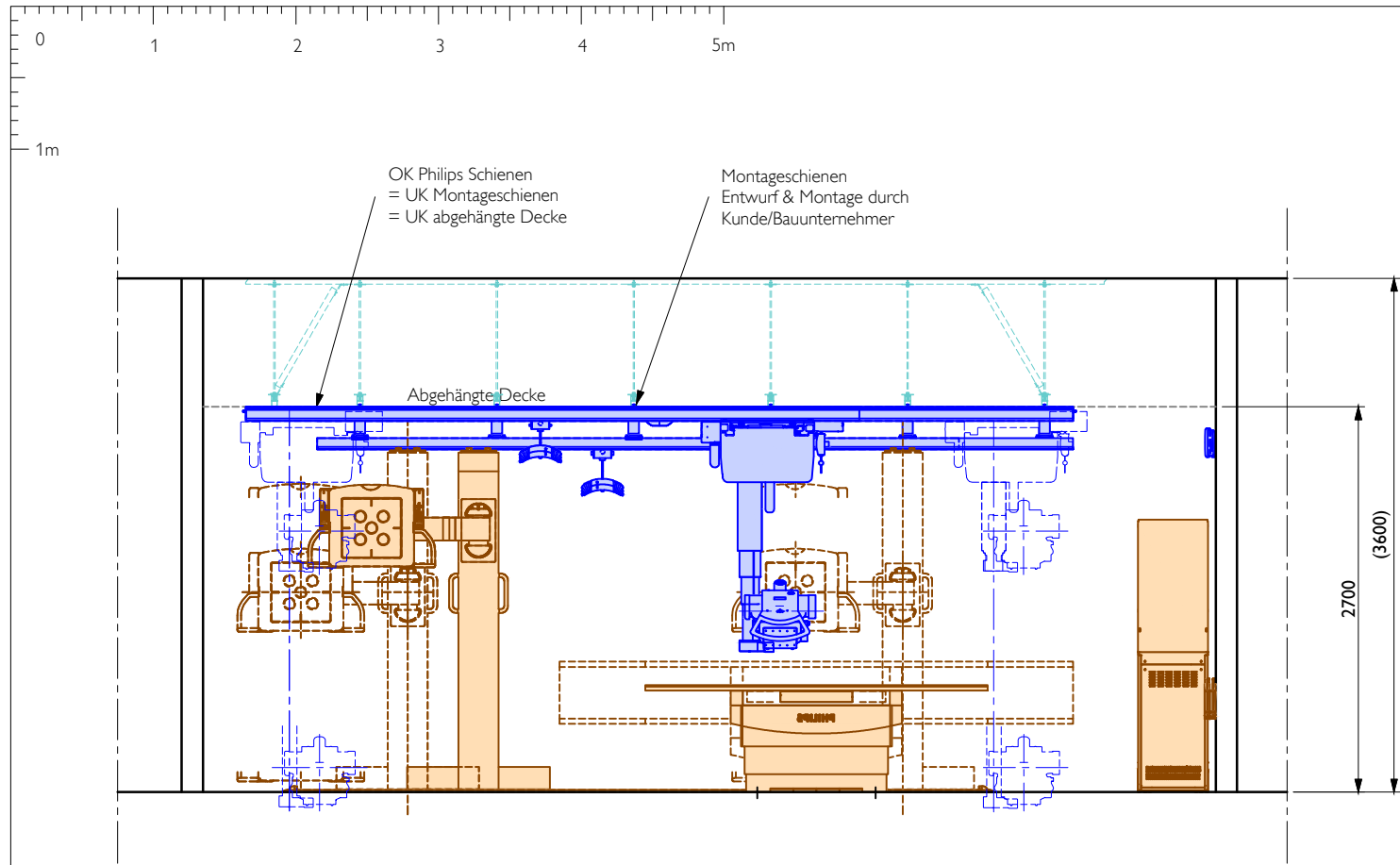
Berechnungsgrundlage der Angaben:
Röntgenverordnung der Bundesrepublik Deutschland vom 08.01.1987, Neufassung vom 30.04.2003.
DIN 6812, Medizinische Röntgenanlagen bis 300kV - Regeln für die Auslegung des baulichen Strahlenschutzes, Ausgabe Juni 2013.

Bei Abweichung der Betriebsdaten von DIN 6812 oder einer Veränderung der Geräteaufstellung oder des Gerätetyps muss der Strahlenschutz neu berechnet werden.

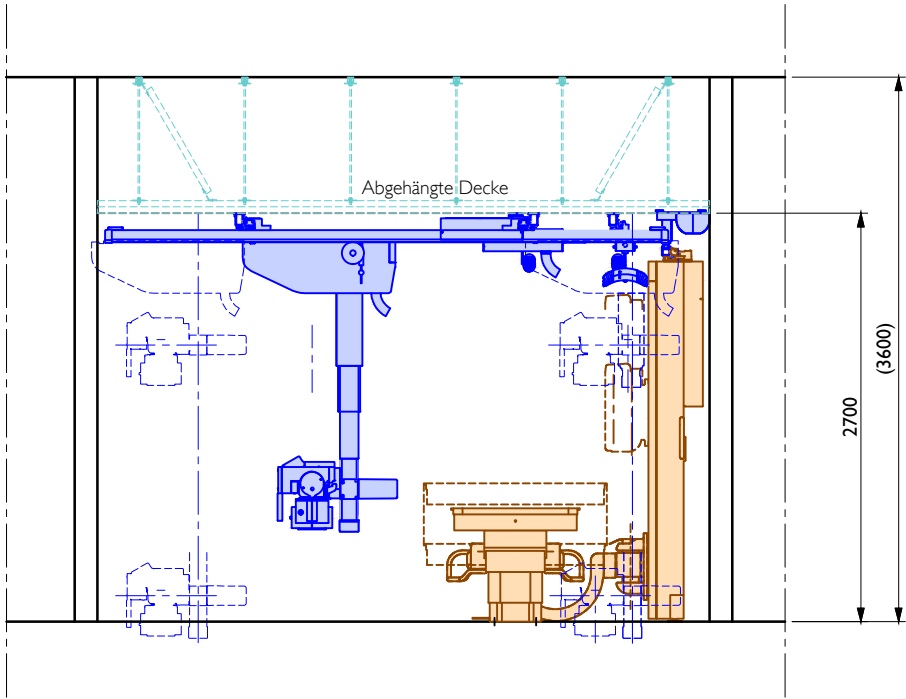
Die angegebenen Bleigleichwerte (mm Pb) sind erforderlich. Hiervon kann der äquivalente Bleigleichwert der vorhandenen Bauwerkstoffe abgezogen werden.

Vorhandene Werte sind auf den neuesten Berechnungswerte der DIN Norm berechnet. Den TÜV wird überprüfen ob die vorhandene Werte ausreichen. Den TÜV wird die Verantwortung von Ihren Beratung übernehmen.

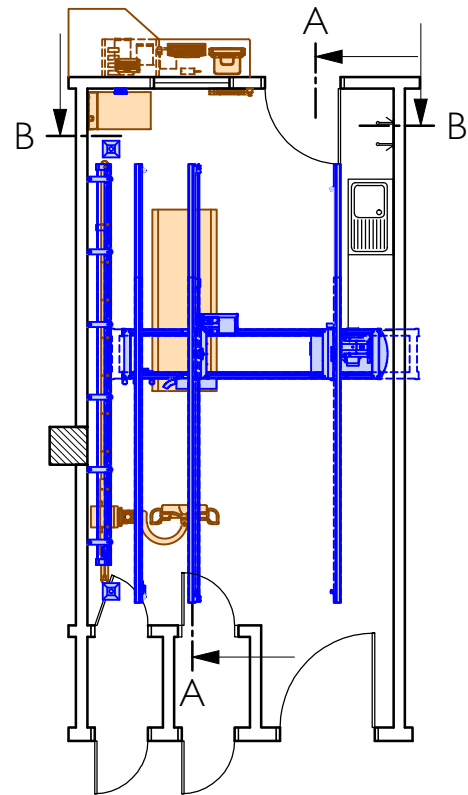
STRAHLENSCHUTZ-ANGABEN für Raum:				
1.07.06.01 Aufnahme				
BETRIEBSDATEN NACH DIN 6812 ENTWURF JUNI 1994				
Aufnahme		N = Nutzstrahlung		
100 kV, W = 400 mA min/Wo		S = Störstrahlung		
Bauteil	Strahlung	zulässige Ortsdosis mSv/Wo	Abstand m	Bleigleichwert mm Pb
1	S	0.3	4.0	0.25
2	N	0.3	3.5	1.5
3	S	0.1	3.0	0.5
4	S	0.1	3.0	0.5
5	N	0.03	2.0	2.75
6	S	0.03	2.0	1.0



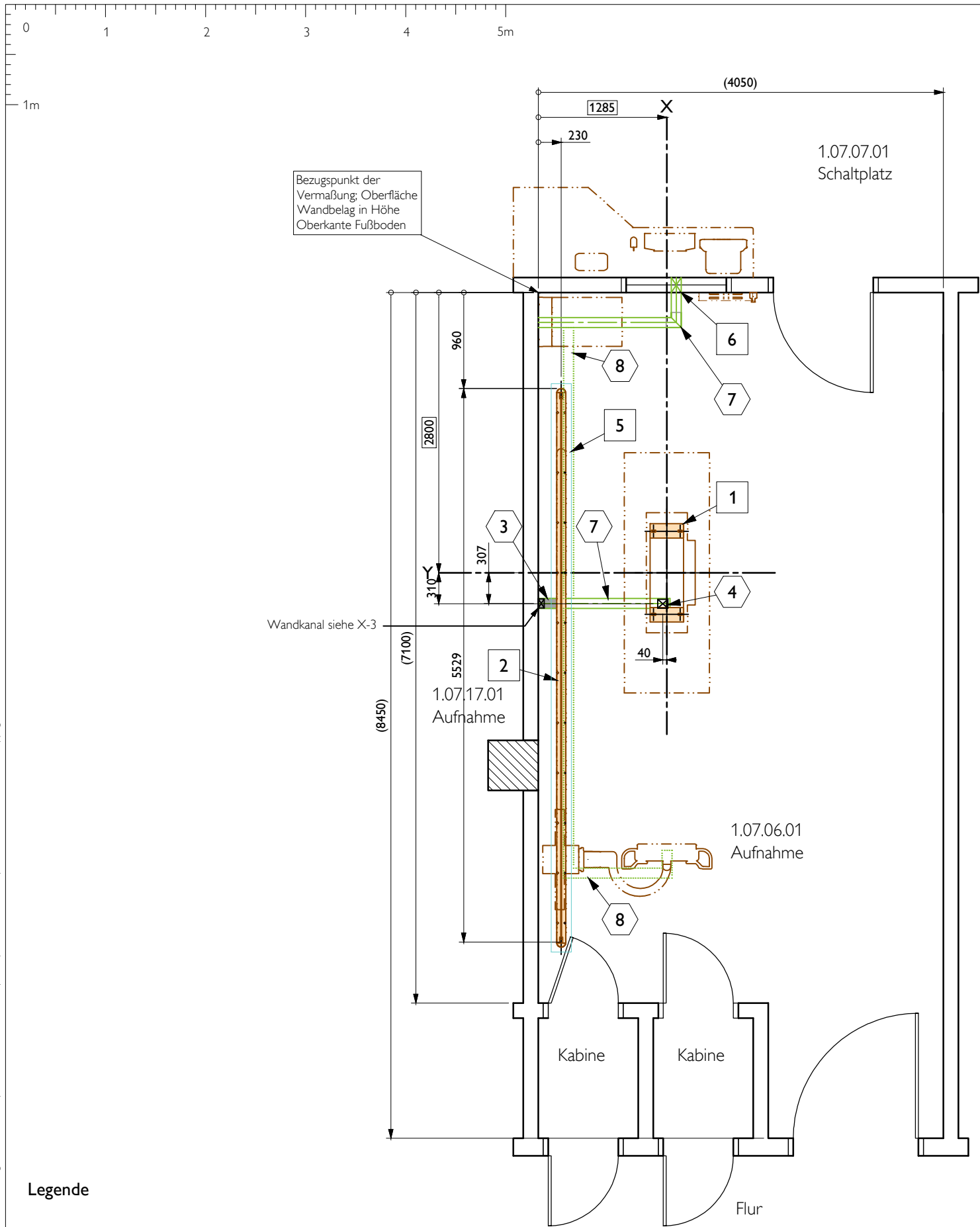
Schematischer Schnitt A-A



Schematischer Schnitt B-B

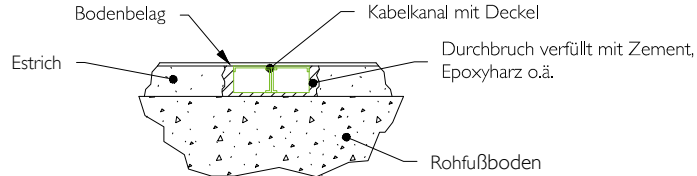


Grundriss (Maßstab 1:100)



Legende

- Wand
- Neue Wand
- Tür/Wand entfernen
- Träger/Konstruktionselemente
- Stütze (Material und Stärke unbekannt)



Mögliche Installation Fußbodenkanal, nicht maßstäblich

1.07.01.01
Anmeldung
und Archiv

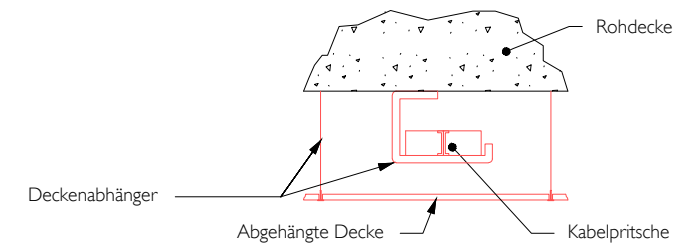
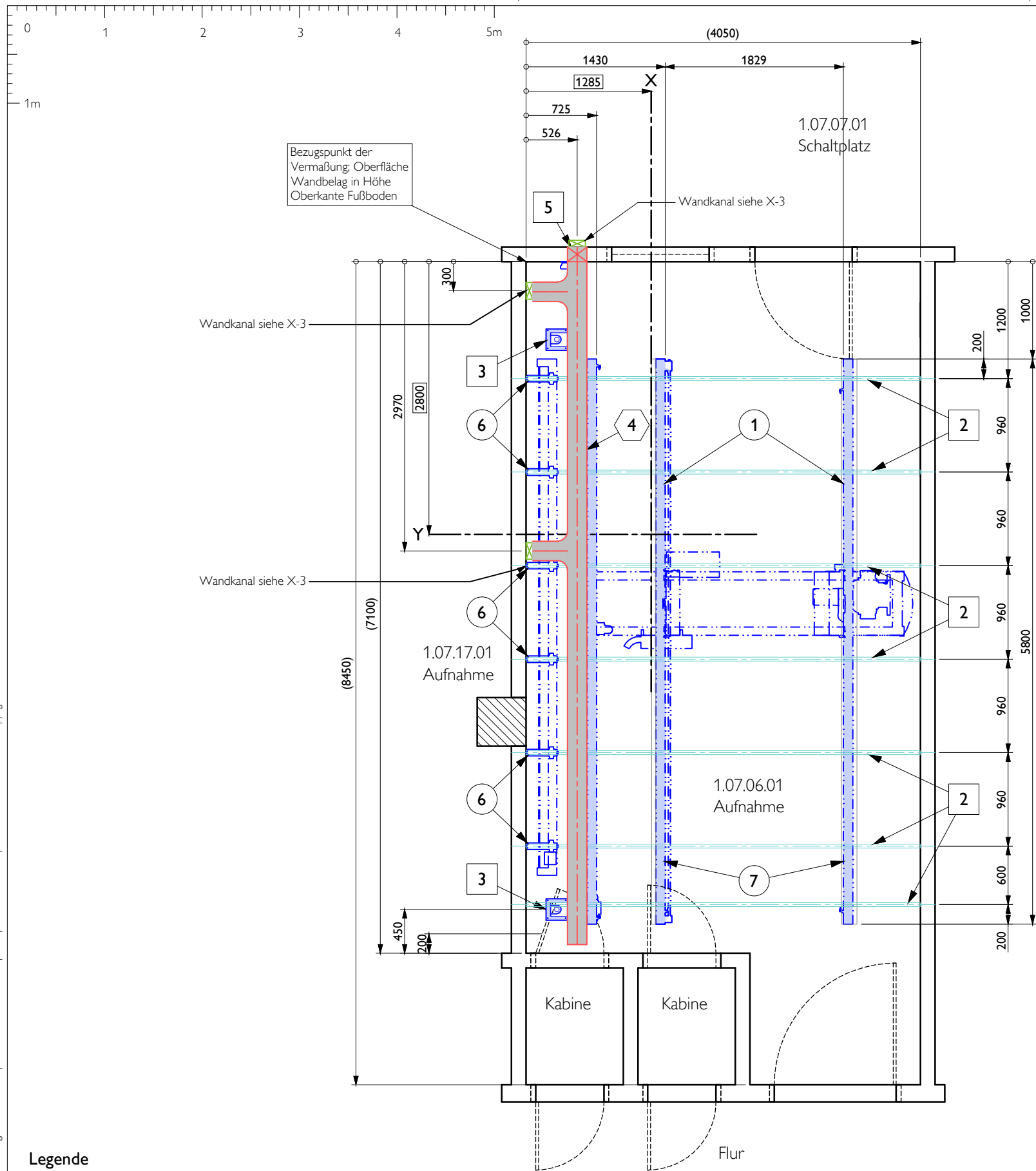
Stückliste					
Ver.	Nr	Bezeichnung	Anzahl	Detail	Text ref
D	1	Unterkonstruktion für Bodenplatte Patiententisch TH	1	XD-1	§ 2.2
D	2	Befestigungspunkte für Bodenmontage	1	XD-1	§ 2.2
B	3	100 x 60 Fußbodenkanal, bodenbündig	-	-	§ 3.3
B	4	Kabelaussch	-	-	-
D	5	Stahlplatte in Boden - lokale Lösung	1	-	-
E	6	Wanddurchbruch	1	-	-
E	7	100 x 60 Fußbodenkanal, bodenbündig	-	-	§ 3.3
E	8	100 x 60 Fußbodenkanal mit Beton abgedichtet	-	-	-
Verantwortlichkeit					
A	Lieferung und Installation Philips		Gewerke		
B	Lieferung und Installation bauseits		☐	Bauarbeiten	
C	Lieferung Philips, Installation bauseits		☐	Elektroarbeiten	
D	Lieferung bauseits, Installation Philips		☐	Haustechnische Installationen	
E	Vorhanden		☐	Geräteinstallationen	

Projekt
DigitalDiagnost 4.0 High Performance Room (VM based)
Unfallkrankenhaus Berlin
Berlin , Germany
Raum 1.07.06.01

Zeichnungstyp
Fußbodeninstallationen

Zeichnungsnummer
DE-14-00204
10-Ok-2014
PHE
Angebot Nr.
Auftrag Nr.
Technische ID

A3 1 : 50 mm
Blatt X-1 5 / 11



Mögliche Installation Deckenkanal, nicht maßstäblich

Legende

- | | |
|---|--|
|  | Wand |
|  | Neue Wand |
|  | Tür/Wand entfernen |
|  | Träger/Konstruktionselemente |
|  | Stütze (Material und Stärke unbekannt) |

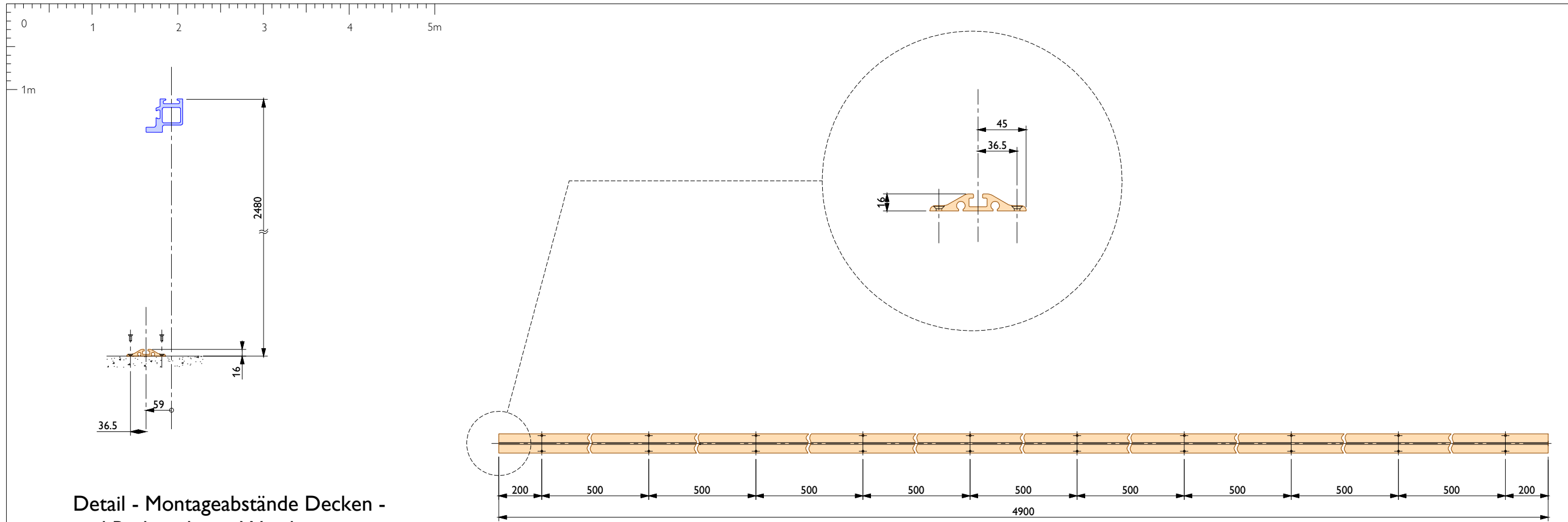
Ver.	Nr	Bezeichnung	Anzahl	Detail	Text ref
A	①	Philips Deckenschienen	2	XD-2	§ 2.3
B	②	Montageschienen der Unterkonstruktion	7	XD-2	§ 2.3
B	③	Kabelausslass	1	XD-2	§ 2.3
B	④	200 x 60 Kabelkanal, oberhalb abgehängter Decke	-	-	§ 3.3
B	⑤	Wanddurchbruch	1	-	-
A	⑥	Deckenhalter	6	-	§ 2.3
A	⑦	Deckenschienen verlängerung	-	-	-

Verantwortlichkeit

- A Lieferung und Installation Philips
- B Lieferung und Installation bauseits
- C Lieferung Philips, Installation bauseits
- D Lieferung bauseits, Installation Philips
- E Vorhanden

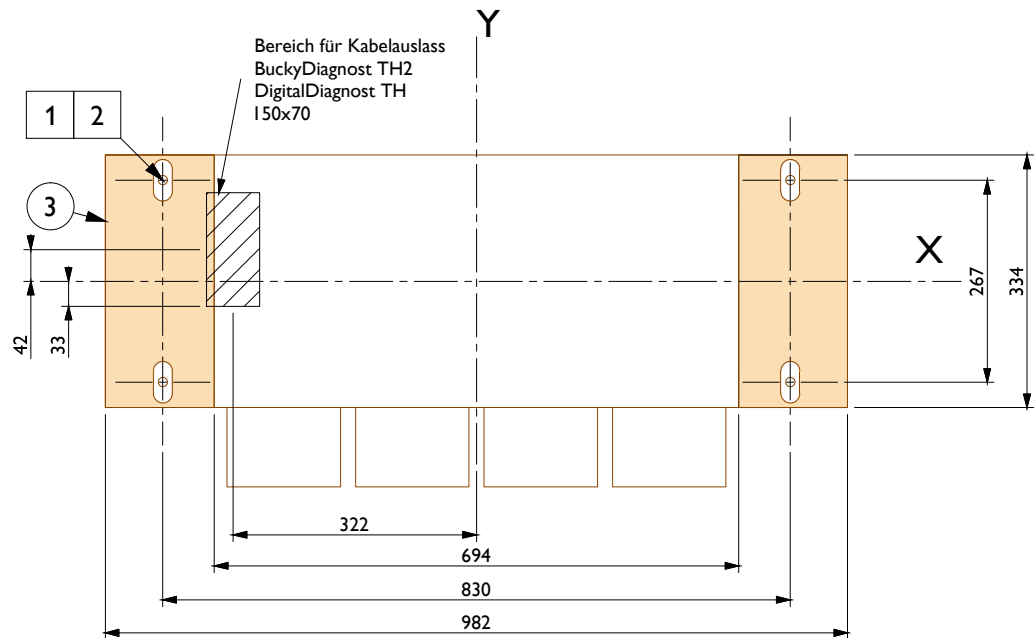
Gewerke

- ☐ Bauarbeiten
- ☐ Elektroarbeiten
- ☐ Haustechnische Installationen
- ☐ Geräteinstallationen

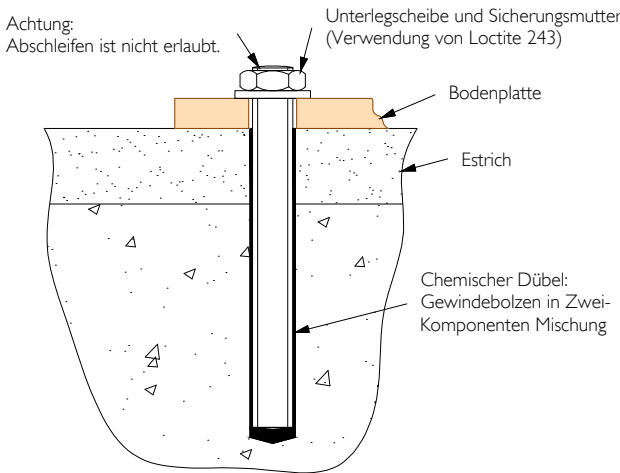
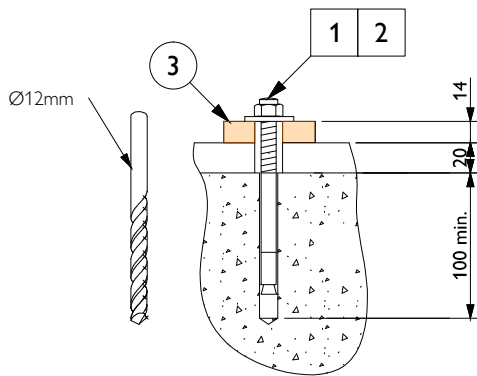


Detail - Montageabstände Decken - und Bodenschiene Wandstativ M1:10 (DigitalDiagnost VM)

Detail - Bodenschiene Wandstativ M1:20 (DigitalDiagnost VM/VM2)

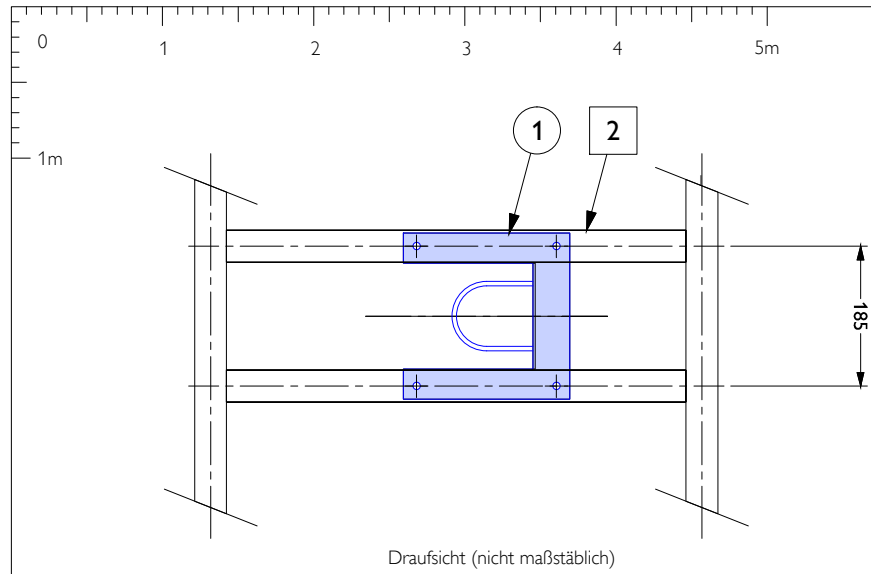


Detail - Bodenplatte für Patiententisch (M 1:10) (BuckyDiagnost TH2/DigitalDiagnost TH)

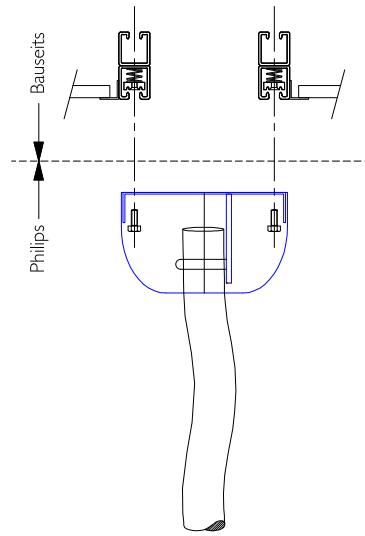


Beispiel - Chemischer dübel (nicht maßstäblich)

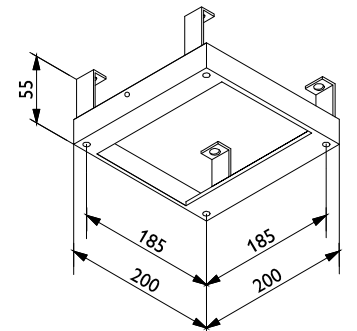
Stückliste					
Ver.	Nr	Bezeichnung	Anzahl	Detail	Text ref
D	1	Geeignetes M12 Verankerungssystem	4	-	§ 2.2
B	2	Bohrloch	4	-	§ 2.2
A	3	Bodenplatte für Patiententisch BD TH	1	-	§ 2.2
Verantwortlichkeit					
Lieferung und Installation Philips			Gewerke		
Lieferung und Installation bauseits			☐ Bauarbeiten		
Lieferung Philips, Installation bauseits			☐ Elektroarbeiten		
Lieferung bauseits, Installation Philips			☐ Haustechnische Installationen		
Vorhanden			☐ Geräteinstallationen		



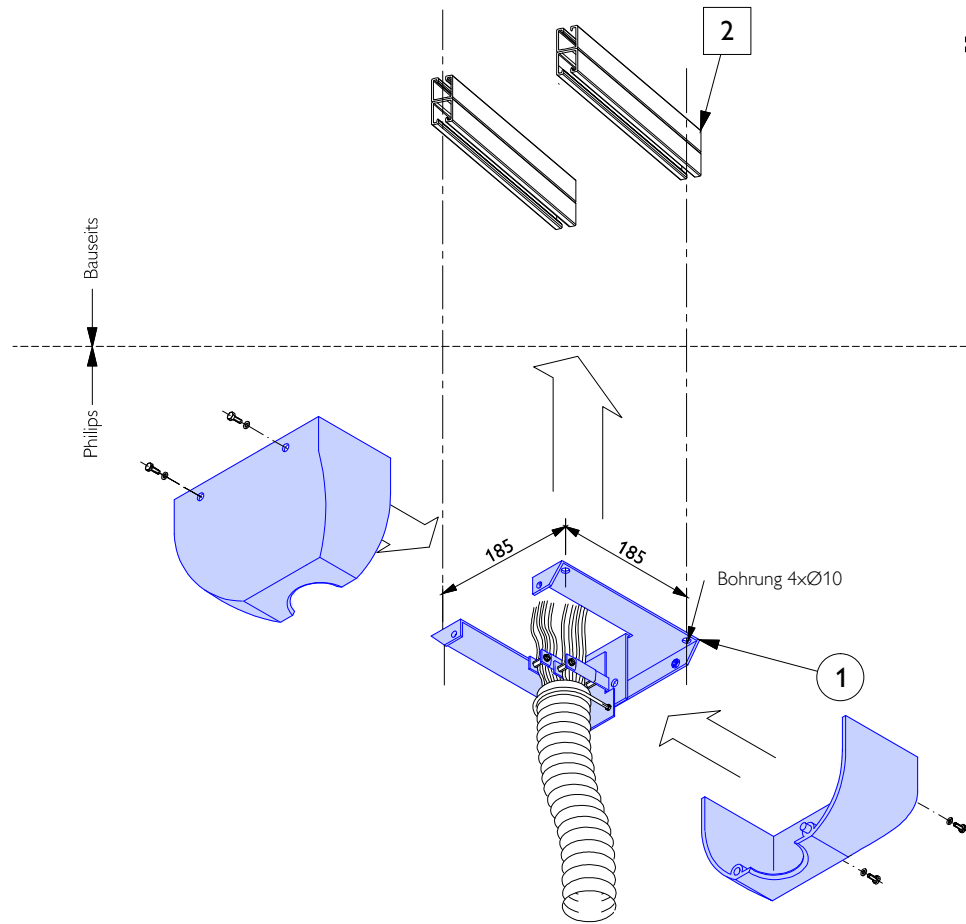
Draufsicht (nicht maßstäblich)



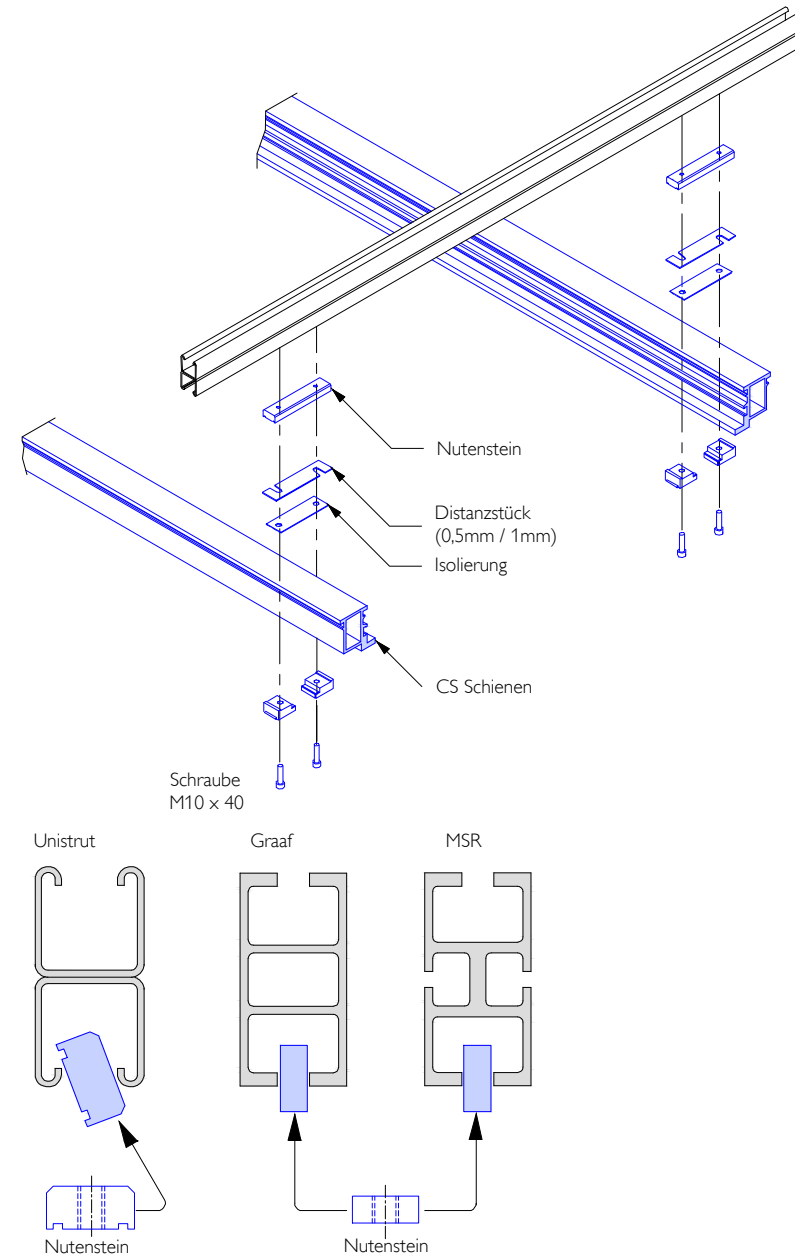
Seitenansicht (nicht maßstäblich)



Halterung für Kabelauslass, optional durch Philips lieferbar



Detail - Kabelauslass mit Halterung (nicht maßstäblich)



Detail - Montageschienen (nicht maßstäblich)

Stückliste

Ver.	Nr	Bezeichnung	Anzahl	Detail	Text ref
A	1	Kabelauslass	-	-	-
B	2	Halterung Kabelauslass	-	-	-

Verantwortlichkeit

- A Lieferung und Installation Philips
- B Lieferung und Installation bauseits
- C Lieferung Philips, Installation bauseits
- D Lieferung bauseits, Installation Philips
- E Vorhanden

Gewerke

- ☐ Bauarbeiten
- ☐ Elektroarbeiten
- ☐ Haustechnische Installationen
- ☐ Geräteinstallationen

Projekt
DigitalDiagnost 4.0 High Performance Room (VM based)

Unfallkrankenhaus Berlin

Berlin , Germany

Raum 1.07.06.01

Zeichnungstyp
Details 2

Zeichnungsnummer
DE-14-00204

10-Ok-2014

PHE

Angebot Nr.

Auftrag Nr.

Technische ID

A3

1 : 50

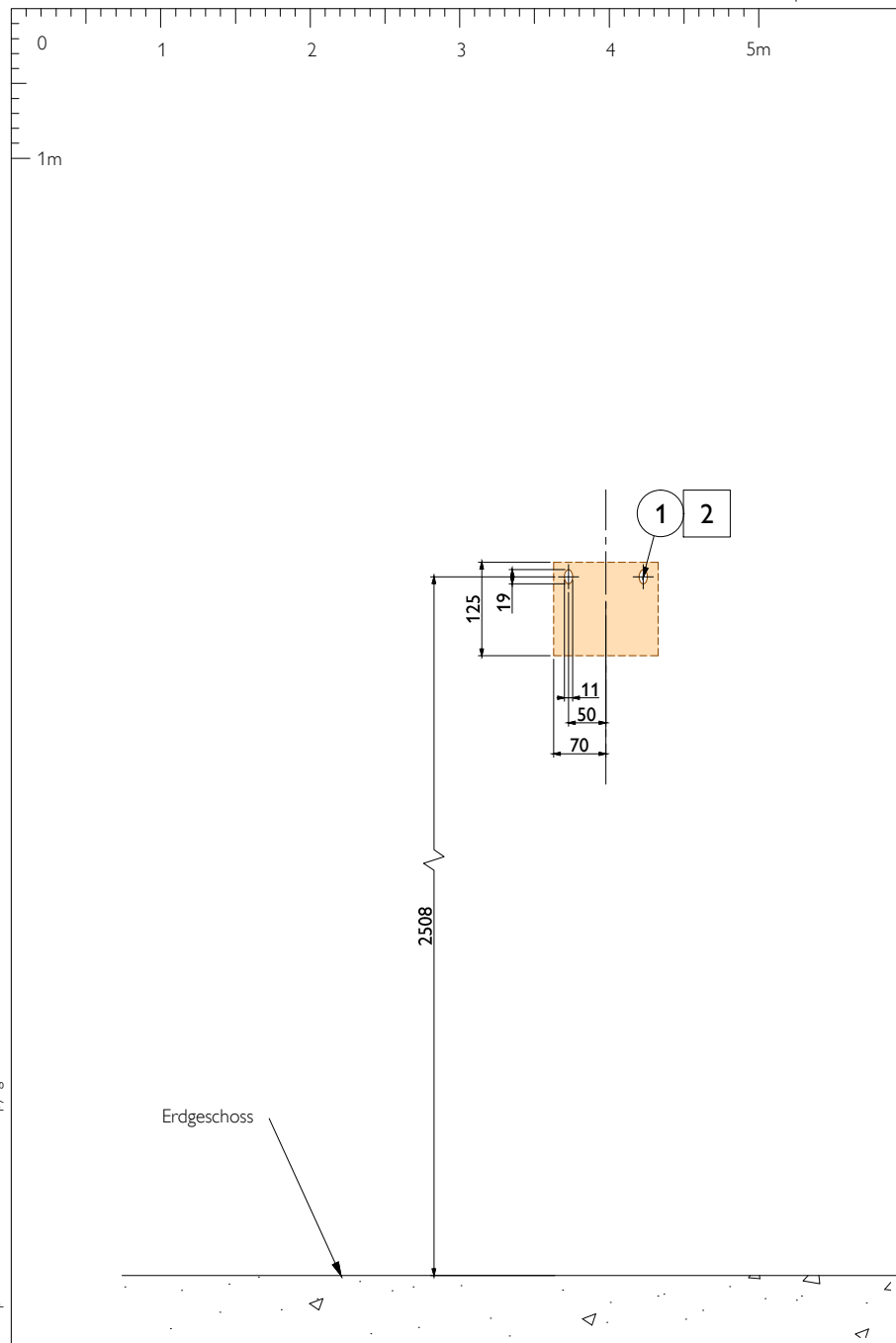
mm

XD-2

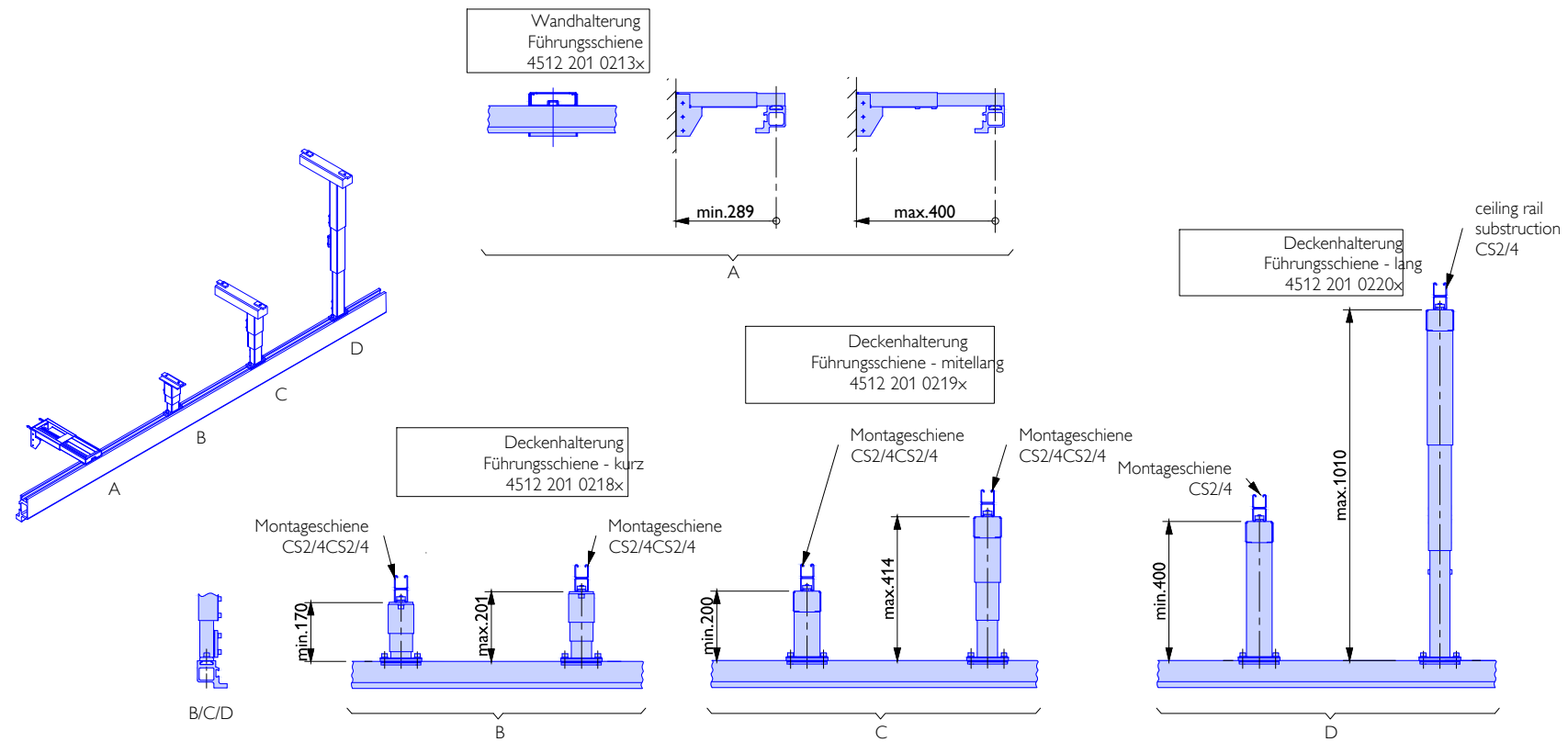
Blatt

9 / 11

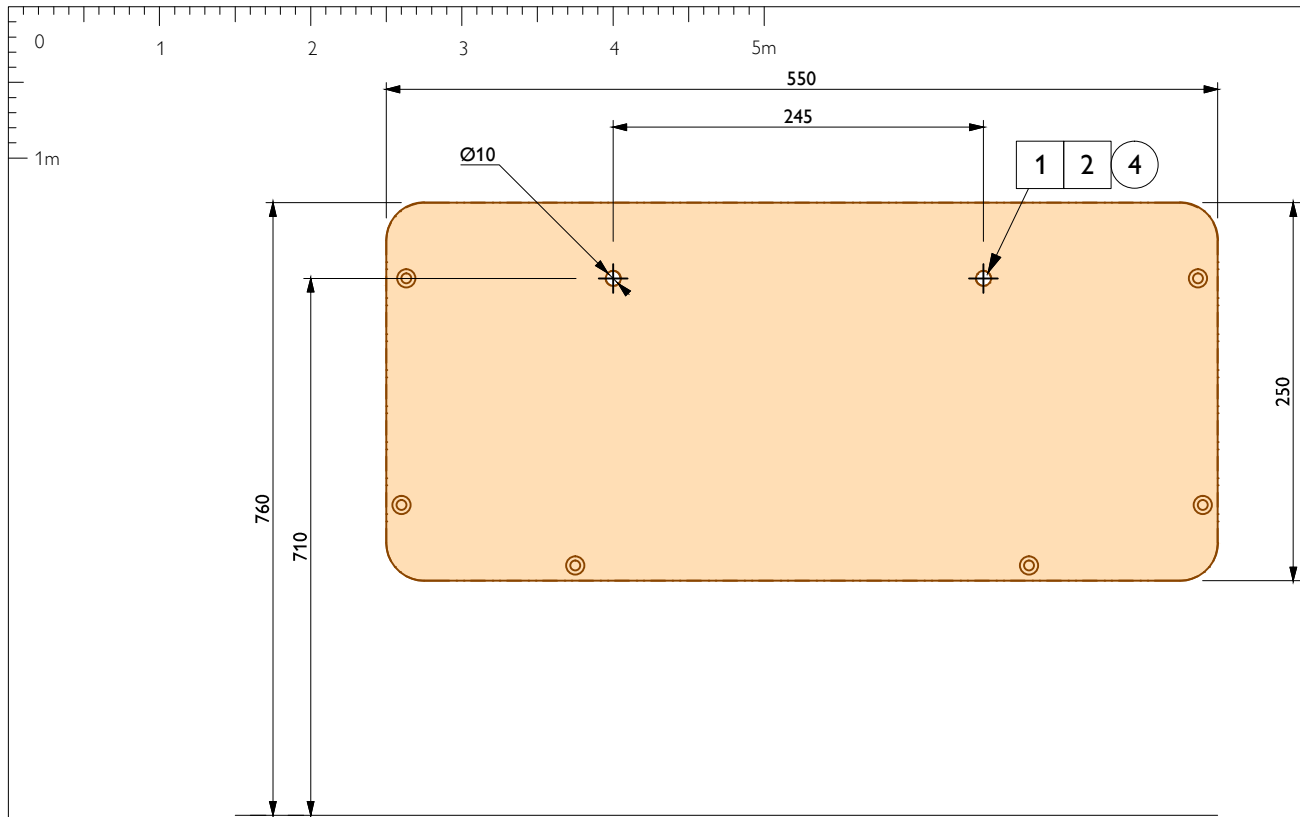
PHILIPS



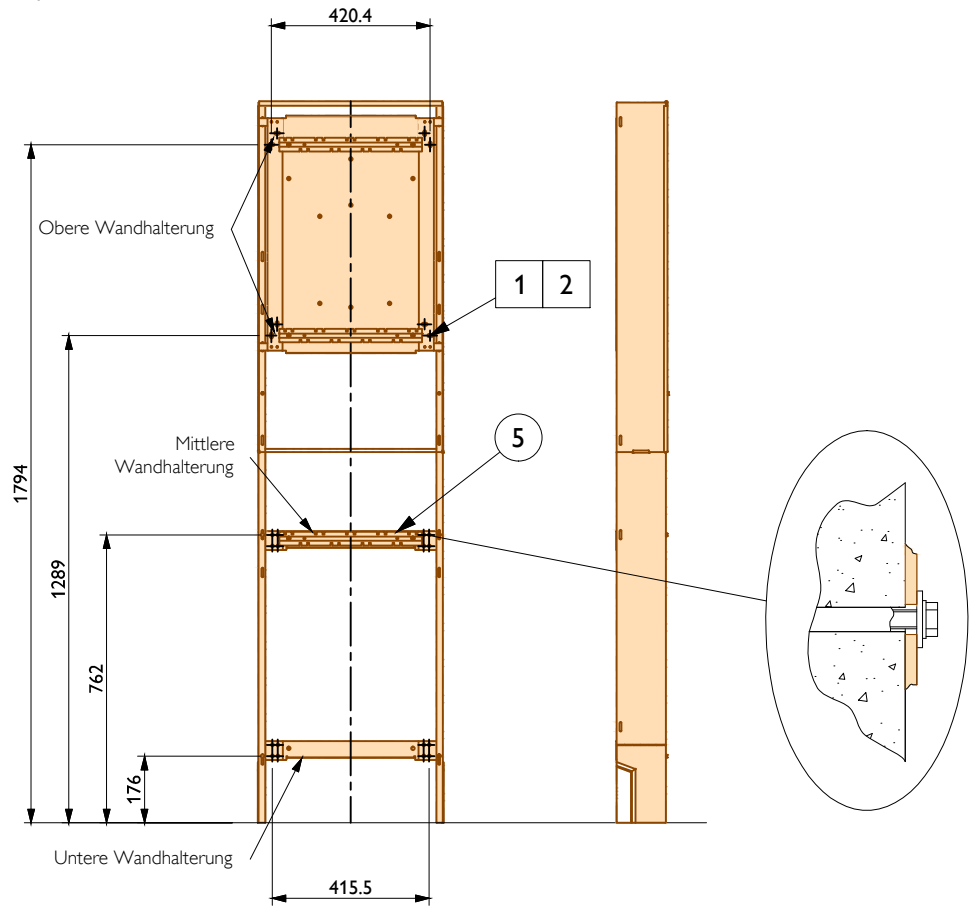
Detail - Befestigungspunkte Wandstativ M1:10
(DigitalDiagnost VM/VM2)



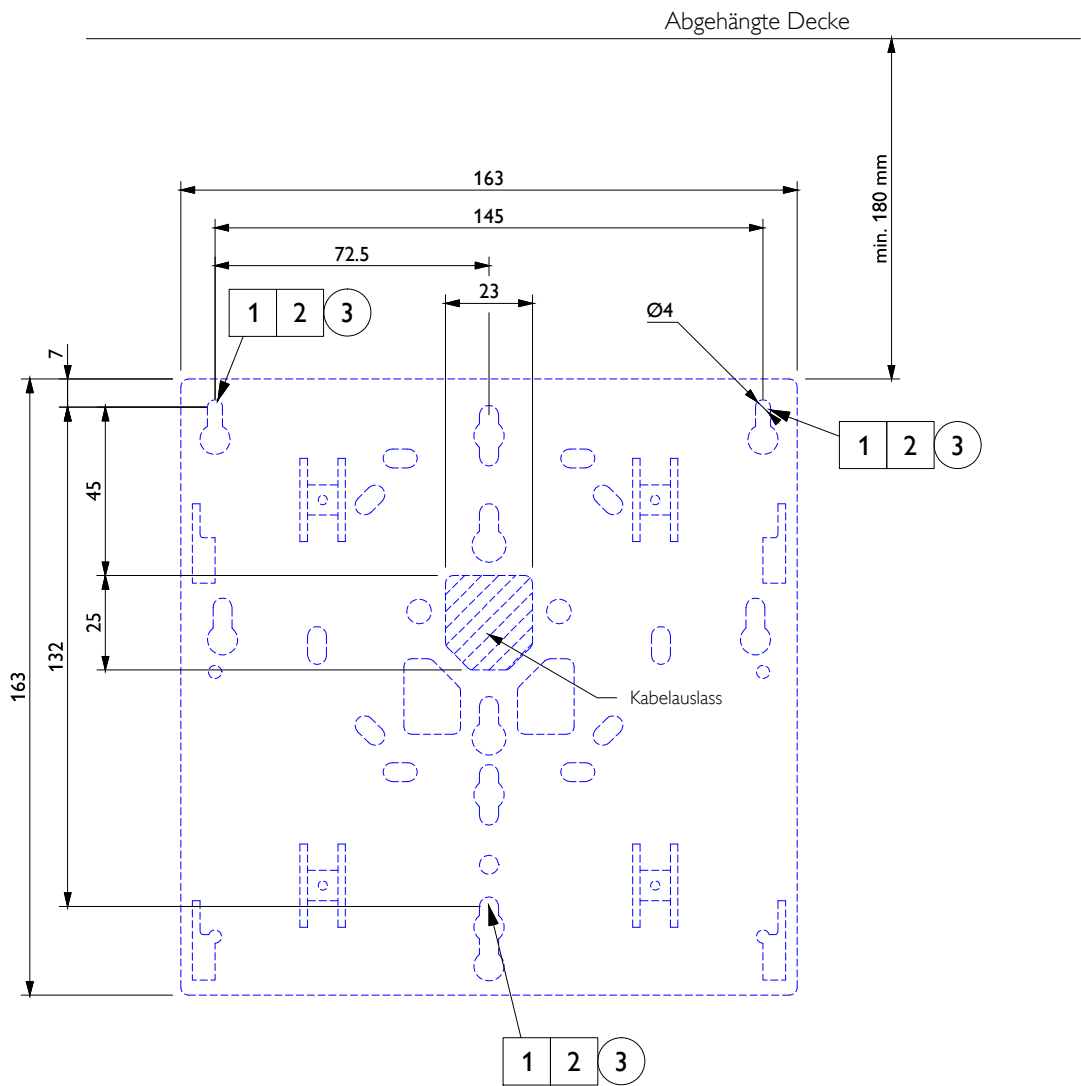
Detail - Wandhalter Wandstativ M1:10 (DigitalDiagnost VM/VM2)



Detail - Montagehöhe SkyPlate Detektor/Raster Wandhalter (M 1:5)



Detail - Wandbefestigung Röntgengenerator (M 1:20)
(M-Cabinet CXA)



Detail - Montagehöhe und Kabelauslass Wi-Fi Access Point
(M 1:2)

Item list:					
Resp	No	Description	Qty	Detail	Text ref
D	1	Geeignete Verankerungssystem	5	-	§ 2.4
B	2	Bohrloch	5	-	§ 2.4
A	3	Montageplatte WiFi AccessPoint			
A	4	SkyPlate Detektor + Raster Wandhalter			
A	5	Wandhalterungen	4	-	§ 2.4
Verantwortlichkeit					
A Lieferung und Installation Philips			Gewerke		
B Lieferung und Installation bauseits			□ Bauarbeiten		
C Lieferung Philips, Installation bauseits			○ Elektroarbeiten		
D Lieferung bauseits, Installation Philips			◇ Haustechnische Installationen		
E Vorhanden			○ Geräteinstallationen		