Leistungsverzeichnis
Stand: 19.11.2026

Projekt:
Universitätsklinikum Heidelberg Neubau Herzzentrum

Bezeichnung des Vergabepaketes:
VE 473.17 HM 501 Labormöbel

Leistungsverzeichnis
Stand: 19.11.2026

Inhaltsverzeichnis

	Ausführungstermine	**1**
	Bauwesenversicherung	**1**
	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen	**1**
	Information zur Abrechnung der Titel	**9**
1	**Medizintechnik**	**10**
1.1	**Laboreinrichtung**	**10**
	Allgemeine Ausführungsbezeichung Laboreinrichtung	**10**
1.2	**Titel 1 Ebene 00 IFL- Feste Laboreinrichtung**	**30**
1.2.10	**Kenn-Nr. 1.15.217.01 – Labor-Arbeitstischanlage**	**30**
1.2.20	**Kenn-Nr. 1.15.216.03 – Medienkanal**	**30**
1.2.30	**Kenn-Nr. 1.15.216.01 – Regal mit Leiter**	**31**
1.2.40	**Kenn-Nr. 1.15.202.01 – Medienkanal**	**31**
1.3	**Titel 2 Ebene 01 IFL - Feste Laboreinrichtung**	**32**
1.3.10	**Kenn-Nr. 1.15.002.03 – Labor-Tische**	**32**
1.3.20	**Kenn-Nr. 1.15.511.2 – Antivibrationstisch**	**32**
1.3.30	**Kenn-Nr. 1.15.002.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wand-medienzelle**	**32**
1.3.40	**Kenn-Nr. 1.15.002.02 – Wandmedienzelle**	**33**
1.3.50	**Kenn-Nr. 1.15.031 – Laborwaschbecken mit Handwaschbecken**	**33**
1.3.60	**Kenn-Nr. 1.15.002 – Kittelschrank, ausziehbar**	**34**
1.3.70	**Kenn-Nr. 1.15.018.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wand-medienzelle**	**34**
1.3.80	**Kenn-Nr. 1.15.018.02 – Regal mit Leiter**	**35**
1.3.90	**Kenn-Nr. 1.15.020.01 – Labor-Tische**	**35**
1.3.100	**Kenn-Nr. 1.15.145 – Regal**	**36**
1.3.110	**Kenn-Nr. 1.15.703 – Sicherheitsschrank**	**36**
1.3.120	**Kenn-Nr. 1.15.518 – Laborabzug**	**36**
1.3.130	**Kenn-Nr. 1.15.605 – Säure- Laugenschrank**	**37**
1.3.140	**Kenn-Nr. 1.15.606 – Säure- Laugenschrank**	**37**
1.3.150	**Kenn-Nr. 1.15.020.06 – Medienkanal**	**37**
1.3.160	**Kenn-Nr. 1.15.002.2 – Kittelschrank, ausziehbar**	**38**

1.3.170	**Kenn-Nr. 1.15.020.02 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage**	**38**
1.3.180	**Kenn-Nr. 1.15.020.03 – Labor-Tische**	**39**
1.3.190	**Kenn-Nr. 1.15.020.08 – Labor-Medienversorgungseinheit**	**39**
1.3.200	**Kenn-Nr. 1.15.020.04 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage**	**40**
1.3.210	**Kenn-Nr. 1.15.020.07 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage**	**40**
1.3.220	**Kenn-Nr. 1.15.020.05 – Labor-Arbeitstischanlage**	**41**
1.3.230	**Kenn-Nr. 1.09.011 – Labor-Reinigungs- und Desinfektionsgerät**	**41**
1.3.240	**Kenn-Nr. 1.15.034.01 – Labor-Arbeitstischanlage**	**42**
1.3.250	**Kenn-Nr. 1.15.033.02 – Regal Kühlzelle**	**42**
1.3.260	**Kenn-Nr. 1.15.033.03 – Regal Kühlzelle**	**43**
1.3.270	**Kenn-Nr. 1.15.033.01 – Laborarbeitstischanlage**	**43**
1.3.280	**Kenn-Nr. 1.15.030.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit Vorsatzgestell und verlängerter Wandmedienzelle**	**44**
1.3.290	**Kenn-Nr. 1.15.030.03 – Labor-Tische**	**44**
1.3.300	**Kenn-Nr. 1.15.030.02 – Wandmedienzelle**	**45**
1.3.310	**Kenn-Nr. 1.15.032.01 – Medienkanal**	**45**
1.3.320	**Kenn-Nr. 1.15.032.02 – Medienkanal**	**46**
1.3.330	**Kenn-Nr. 1.15.012.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wand-medienzelle**	**46**
1.3.340	**Kenn-Nr. 1.15.012.02 – Regal mit Leiter**	**47**
1.3.350	**Kenn-Nr. 1.15.014.01 – Labor-Tische**	**47**
1.3.360	**Kenn-Nr. 1.15.014.02 – Labor-Doppel Arbeitstischanlage**	**47**
1.3.370	**Kenn-Nr. 1.15.014.07 – Labor-Medienversorgungseinheit**	**48**
1.3.380	**Kenn-Nr. 1.15.014.03 – Laborarbeitstisch, Stehhöhe**	**48**
1.3.390	**Kenn-Nr. 1.15.014.04 – Labor-Doppel Arbeitstischanlage**	**49**
1.3.400	**Kenn-Nr. 1.15.014.05 – Labor- Arbeitstischanlage**	**49**
1.3.410	**Rollcontainer, Sitzhöhe**	**50**
1.3.420	**Rollcontainer, Stehhöhe**	**50**
1.4	**Titel 3 Ebene 02 IFL - Feste Laboreinrichtung**	**52**
1.4.10	**Kenn-Nr. 1.15.001.03 – Labor-Tische**	**52**
1.4.20	**Kenn-Nr. 1.15.511.2 – Antivibrationstisch**	**52**
1.4.30	**Kenn-Nr. 1.15.001.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wand-medienzelle**	**52**
1.4.40	**Kenn-Nr. 1.15.001.02 – Wandmedienzelle**	**53**
1.4.50	**Kenn-Nr. 1.15.031 – Laborwaschbecken mit Handwaschbecken**	**53**

1.4.60	**Kenn-Nr. 1.15.002 – Kittelschrank, ausziehbar**	**54**
1.4.70	**Kenn-Nr. 1.15.035.02 – Labor-Tische**	**54**
1.4.80	**Kenn-Nr. 1.15.035.01 – Labor-Arbeitstischanlage**	**55**
1.4.90	**Kenn-Nr. 1.15.035.03 – Labor-Arbeitstischanlagen mit Vorsatzgestell und verlängerter Wandmedienzelle, Medienkanal**	**55**
1.4.100	**Kenn-Nr. 1.15.002.1 – Kittelschrank, ausziehbar**	**56**
1.4.110	**Kenn-Nr. 1.15.026.01 – Wandmedienzelle**	**56**
1.4.120	**Kenn-Nr. 1.15.028.03 – Labor-Tische**	**57**
1.4.130	**Kenn-Nr. 1.15.028.04 – Labor-Abluftarm**	**57**
1.4.140	**Kenn-Nr. 1.15.028.01 – Labor-Arbeitstischanlage**	**57**
1.4.150	**Kenn-Nr. 1.15.002.2 – Kittelschrank, ausziehbar**	**58**
1.4.160	**Kenn-Nr. 1.15.028.02 – Labor-Arbeitstischanlage**	**58**
1.4.170	**Kenn-Nr. 1.15.120 – Schrankanlage**	**59**
1.4.180	**Kenn-Nr. 1.15.145 – Regal**	**59**
1.4.190	**Kenn-Nr. 1.15.703 – Sicherheitsschrank**	**59**
1.4.200	**Kenn-Nr. 1.15.518 – Laborabzug**	**60**
1.4.210	**Kenn-Nr. 1.15.605 – Säure Laugenschrank**	**60**
1.4.220	**Kenn-Nr. 1.15.606 – Säure Laugenschrank**	**60**
1.4.230	**Kenn-Nr. 1.15.019.06 – Medienkanal**	**61**
1.4.240	**Kenn-Nr. 1.15.019.01 – Labor-Tische**	**61**
1.4.250	**Kenn-Nr. 1.15.019.02 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage**	**61**
1.4.260	**Kenn-Nr. 1.15.019.07 – Labor-Medienversorgungseinheit**	**62**
1.4.270	**Kenn-Nr. 1.15.019.03 – Labor-Tische**	**62**
1.4.280	**Kenn-Nr. 1.15.019.04 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage**	**63**
1.4.290	**Kenn-Nr. 1.15.019.05 – Labor-Arbeitstischanlagen**	**63**
1.4.300	**Kenn-Nr. 1.15.013.05 – Regal mit Leiter**	**64**
1.4.310	**Kenn-Nr. 1.15.013.01 – Regal**	**64**
1.4.320	**Kenn-Nr. 1.15.013.02 – Regal**	**65**
1.4.330	**Kenn-Nr. 1.15.031.01 – Laborwaschbecken mit Handwaschbecken**	**65**
1.4.340	**Kenn-Nr. 1.15.013.04 – Labor-Medienversorgungseinheit**	**66**
1.4.350	**Kenn-Nr. 1.15.013.03 – Laborarbeitstisch, Stehhöhe**	**66**
1.4.360	**Kenn-Nr. 1.09.011 – Labor-Reinigungs- und Desinfektionsgerät**	**66**
1.4.370	**Kenn-Nr. 1.15.007.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wand-medienzelle**	**67**

Leistungsverzeichnis
Stand: 19.11.2026

1.4.380	**Kenn-Nr. 1.15.021.01 – Laborarbeitstischanlage**	**68**
1.4.390	**Kenn-Nr. 1.15.021.02 – Regal Kühlzelle**	**68**
1.4.400	**Kenn-Nr. 1.15.021.03 – Regal Kühlzelle**	**68**
1.4.410	**Kenn-Nr. 1.15.029.03 – Labor-Tische**	**69**
1.4.420	**Kenn-Nr. 1.15.029.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wand-medienzelle**	**69**
1.4.430	**Kenn-Nr. 1.15.029.02 – Wandmedienzelle**	**70**
1.4.440	**Kenn-Nr. 1.15.006.01 – Medienkanal**	**70**
1.4.450	**Kenn-Nr. 1.15.006.02 – Medienkanal**	**71**
1.4.460	**Kenn-Nr. 1.15.010.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wand-medieenzelle**	**71**
1.4.470	**Kenn-Nr. 1.15.010.02 – Regal mit Leiter**	**72**
1.4.480	**Kenn-Nr. 1.15.008.06 – Medienkanal**	**72**
1.4.490	**Kenn-Nr. 1.15.008.02 – Labor-Doppe-Arbeitstischanlage**	**72**
1.4.500	**Kenn-Nr. 1.15.008.01 – Labor-Tische**	**73**
1.4.510	**Kenn-Nr. 1.15.008.07 – Labor-Medienversorgungseinheit**	**73**
1.4.520	**Kenn-Nr. 1.15.008.03 – Labor-Tische**	**74**
1.4.530	**Kenn-Nr. 1.15.008.04 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage**	**74**
1.4.540	**Kenn-Nr. 1.15.008.05 – Labor-Arbeitstischanlage**	**75**
1.5	**Titel 4 Ebene 00 HZ - Feste Laboreinrichtung**	**76**
1.5.10	**Kenn-Nr. 1.15.011.01 – Labor-Arbeitsschrankanlage**	**76**
1.5.20	**Kenn-Nr. 1.15.011.02 – Labor-Arbeitsschrankanlage**	**76**
1.5.30	**Kenn-Nr. 1.15.418.01 – Labor-Arbeitsschrankanlage**	**77**
1.5.40	**Kenn-Nr. 1.15.418.02 – Labor-Arbeitsschrankanlage**	**77**
1.5.50	**Rollcontainer, Stehhöhe**	**78**
1.6	**Titel 5 Ebene 99 HZ - Feste Laboreinrichtung**	**79**
1.6.10	**Kenn-Nr. 1.15.704 – Säure-Laugenschrank**	**79**
1.6.20	**Kenn-Nr. 1.15.703.01 – Sicherheitsschrank für entzündliche Flüssigkeiten**	**79**
1.6.30	**Großflächige Verblendung**	**79**
1.7	**Titel 6 IFL - Mobile Laboreinrichtung**	**81**
1.7.10	**Kenn-Nr. 3.15.001 – Laborhocker**	**81**
1.7.20	**Kenn-Nr. 3.15.002 – Labordrehstuhl**	**81**
1.7.30	**Kenn-Nr. 3.06.003 – Laborwagen**	**81**
1.7.40	**Kenn-Nr. 2.15.701 - Reinstwasseranlage**	**81**

Leistungsverzeichnis
Stand: 19.11.2026

1.8	**Titel 7 HZ - Mobile Laboreinrichtung**	**83**
1.8.10	**Kenn-Nr. 3.15.001 – Laborhocker**	**83**
1.9	**Titel 8 IFL - Kühlzelle**	**84**
1.9.10	**Kenn-Nr. 1.41.033.04 - Kühlzelle**	**84**
1.9.20	**Kenn-Nr. 1.41.021.04 - Kühlzelle**	**84**
1.10	**Titel 9 Einheitspreise**	**85**
1.10.10	**Medienkanal, wandmontiert**	**85**
1.10.20	**Medienkanal, deckenhängend**	**85**
1.10.30	**Medienkanal, wandmontiert, CNS**	**85**
1.10.40	**Medienzelle, Vollkern**	**86**
1.10.50	**Medienzelle, CNS**	**86**
1.10.60	**Tischplatte, 900 mm tief, HPL beschichtet**	**86**
1.10.70	**Tischplatte, 750 mm tief, HPL beschichtet**	**87**
1.10.80	**Tischplatte, 900 mm tief, Steinzeug**	**87**
1.10.90	**Tischplatte, 750 mm tief, Steinzeug**	**87**
1.10.100	**Tischplatte, 900 mm tief, CNS**	**88**
1.10.110	**Tischplatte, 750 mm tief, CNS**	**88**
1.10.120	**Tischfußgestell, Sitzhöhe**	**88**
1.10.130	**Tischfußgestell, Stehhöhe**	**88**
1.10.140	**Unterschränke, Stehhöhe, Melaminharz-beschichtet**	**89**
1.10.150	**Unterschränke, Sitzhöhe, Melaminharz-beschichtet**	**89**
1.10.160	**Unterschränke, Stehhöhe, CNS**	**89**
1.10.170	**Unterschränke, Sitzhöhe, CNS**	**90**
1.10.180	**Hängeschrank, Melaminharz-beschichtet**	**90**
1.10.190	**Hängeschrank, CNS**	**90**
1.10.200	**Verblendung, Melaminharzbeschichtet**	**91**
1.10.210	**Verblendung, Vollkern**	**91**
1.10.220	**Verblendung, CNS**	**91**
1.10.230	**Augendusche**	**91**
1.10.240	**Labor-Becken**	**92**
1.10.250	**Hygienearmatur, wandmontiert**	**92**
1.10.260	**Durchlauferhitzer 11 kW**	**92**
1.10.270	**Reinigungspistole, Druckluft**	**93**

Leistungsverzeichnis
Stand: 19.11.2026

1.10.280	**Reinigungspistole, Wasser**	**93**
1.10.290	**Gasarmatur, Druckluft, mit Druckminderer und Manometer**	**93**
1.10.300	**Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer**	**94**
1.10.310	**Monteur-Stundensatz**	**94**
1.10.320	**Projekt-/Bauleiter-Stundensatz**	**94**
1.10.330	**Schutzkontaktsteckdose, 230 V, 16 A**	**94**
1.10.340	**CEE-Steckdose, 400 V, 16 A**	**95**
1.10.350	**CEE-Steckdose, 400 V, 32 A**	**95**
1.10.360	**CEE-Steckdose, 230 V, 16 A**	**95**
1.10.370	**CEE-Steckdose, 230 V, 32 A**	**96**
1.10.380	**Leerdose für 45-mm-Einsätze**	**96**
1.11	**Dokumentation**	**97**
1.11.10	**Attribuierung (LOI) gemäß AIA**	**97**
1.11.20	**Digitale Baudokumentation mit Modellbezug**	**97**
	Zusammenstellung	**99**

Ausführungstermine
Ausführungs-Termine gemäß vorläufigen Bauzeitenterminplan:

Vormontage (Kühlzelle und deckenhängende Installationen)
Ebene 1: Q3 2027
Ebene 2: Q4 2027

Einbau Medizintechnik
Ebene 99 : Q4 2028
Ebene 0 : Q3 2028
Ebene 1 : Q4 2028
Ebene 2 : Q1 2029

Hauptmontage
Ebene 99: Q4 2028
Ebene 0: Q1/Q2 2028
Ebene 1: Q3 2028
Ebene 2: Q3 2028

Lieferung mobile Laboreinrichtung und Inbetriebnahme:
Alle Ebenen: Q4 2029

Der zeitliche Ablauf bzgl. Vormontagen und Einbau ist dem Bauzeitenplan zu entnehmen.
Änderungen im BZP durch Fortschreibung und Anpassung werden nicht ausgeschlossen.
Der AN muss die jeweils aktuelle Terminsituation vor Beginn der Fertigung, Montage und Inbetriebnahme
beim BL-MT abfragen. Zudem sind anstehende Arbeiten im Vorfeld mit dem AG abzustimmen.

Bauwesenversicherung

Der AG schließt eine Bauwesensversicherung ab. Mitversichert sind die Leistungen aller am Bau beteiligten Unternehmen mit Ausnahme von Bauhilfsstoffen. Der AN wird an den hierdurch entstehenden Kosten in Höhe von 0,35% der Netto-Abrechnungssumme beteiligt, der Umlagebetrag wird bei der Schlussabrechnung in Abzug gebracht. Änderungen behält sich der Auftraggeber vor.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
Vom Bieter zusätzlich beigefügte Vertragsbedingungen, Varianten oder Abänderungen haben für die Bewertung des Angebotes und auch für den ggf. daraus erfolgten Auftrag und die weitere Durchführung des Projektes keine Gültigkeit. Die Abfragen des Leistungsverzeichnis sind vollständig auszufüllen.

1.0 Abkürzungen
Im nachstehenden Text werden u. a. folgende Abkürzungen verwendet
AG = Auftraggeber
AN = Auftragnehmer
BL = Bauleitung
BL-A = Bauleitung Auftraggeber
BL-MT = Bauleitung Medizintechnik

CE = Conformité Européenne
ELT = Fachplanung Elektro
EP = Einzelpreis
EU = Europäische Union
GP = Gesamtpreis
HLS = Fachplanung Heizung, Lüftung, Sanitär
IBN = Inbetriebnahme
IT = Informationstechnik
M = Maßstab
MPBetreibV = Medizinprodukte-Betreiberverordnung
MT = Medizintechnik
RKI = Robert Koch-Institut
SiGeKo = Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination
VAH = Verbund für angewandte Hygiene e.V.

2.0 Projektabwicklungen
Die vom Bieter im Angebot ausgewiesenen EP gelten bis zur funktionsfähigen Abnahme als Festpreise.

Der AN hat ein örtliches Konstruktions- und Fertigungsaufmaß zu nehmen. Alle Angaben und Maße, die den Montageort betreffen (z. B. Raumhöhe, Nischenbreite), müssen vor Ort unter Berücksichtigung der zulässigen Bautoleranzen durch den AN aufgemessen werden. Insbesondere sind bauliche Vorleistungen und Medienanschlüsse auf Maßhaltigkeit und Vollständigkeit zu prüfen und in allen betroffenen Unterlagen zu dokumentieren (z. B. Werkstatt- und Montagepläne).

Die Untergründe, an/auf denen die ausgeschriebenen Bauteile anzubringen sind, sind auf ihre Beschaffenheit und Eignung zu prüfen.

2.1 Ausführungsunterlagen
Der AN erhält nach Auftragserteilung einen kompletten Satz Ausführungsunterlagen. Die objektbezogene unentgeltliche Ausgabe von kopierfähigen Unterlagen und Plänen erfolgt 1-fach als Papierpause und/oder per Datenaustausch. Pläne werden als pdf-Datei oder im dwg-Format übergeben. Darüber hinaus gehende Unterlagen werden gegen Erstattung der Selbstkosten abgegeben.

Für die Erstellung der Werkstatt- und Montagepläne des AN stehen seitens des Fachplaners folgende Unterlagen zur Verfügung:
Ausführungsplanung M 1:50, Kenn-Nr. codiert
Wandansichten M 1:20 (nach Bedarf)
Leistungsverzeichnis
Architektenpläne M 1:50 (Grundriss, Deckenspiegel)
je nach Notwendigkeit punktuell Montagepläne der technischen Gewerke HLS und ELT

Zur Klärung der technischen Details sind, nach Erhalt der Ausführungsunterlagen, innerhalb von 4 Kalenderwochen die für die Bauausführung nötigen Werkstatt- und Montagepläne mit allen bemaßten Angaben über Durchbrüche, Bohrlöcher, Wandschlitze, Versorgungsleitungen und Entsorgungsleitungen mit Leitungsquerschnitten und Leistungsangaben, Angaben über Einflüsse auf den Raum (z. B. Wärmelasten, Geräuschlasten, Vibrationen, Gewichte, etc.), bemaßten Angaben über Leitungs-

und Geräteanschlüsse und alle sonst für den Eintransport, die Montage und den Betrieb erforderlichen Angaben in Grundrissen M 1:50 und Wandabwicklungen M 1:20 in prüfbarer Form vorzulegen.

Im Einzelfall können Pläne in M 1:5 gefordert werden.

Alle Änderungen, die sich gegenüber der Ausführungsplanung/ Leistungsbeschreibung des AG ergeben haben, sind in der Werkstatt- und Montageplanung kenntlich zu machen. Werden Änderungen nicht kenntlich gemacht, so trägt der AN die entstehenden Kosten für die Wiederholungsprüfung der Werkstatt- und Montagepläne.

Nach Freigabe sind die Werkstatt- und Montagepläne zur Information der am Bau Beteiligten je 1-fach elektronisch als dwg- und pdf-Datei und wenn möglich als rvt und/oder ifc-Datei auf den Projektserver hochzuladen.

Die Planunterlagen sind jeweils raumweise mit Angabe der Raumbezeichnung, Raumnummer, Kenn-Nr. sowie der LV-Positionsnummer zu erstellen.
Neben der reinen Darstellung der Lieferobjekte, ist deren vermaßte Lage im Grundriss darzustellen und ein Bezug zu den einzelnen Werkstatt- und Montageplänen herzustellen. Der durch den AG vorgegebene Zeichnungskopf ist zu verwenden.

Werden durch den AN Komponenten Dritter geliefert, so sind koordinierte Pläne zu erstellen, in denen sowohl die Komponenten des AN als auch des Dritten vermaßt dargestellt sind.

Ein erforderliches, mit dem Bauleiter des AG abgestimmtes Aufmaß der beauftragten Leistungen auf der Baustelle ist gesondert einzuarbeiten und die Werkstatt- und Montagepläne sind entsprechend fortzuschreiben.

2.2 Lieferungen von Einrichtungen/Geräten
Lieferungen sind frei Verwendungsstelle zu liefern und von einem Vertreter des AN entgegen zu nehmen. Der AG wird nicht koordinierte Lieferungen zurückweisen. Die Kosten trägt der AN.

Nach erfolgter Lieferung/Montage verbleiben die Verpackungen im Besitz des AN. Die ordnungsgemäße Entsorgung geht zu Lasten des AN.

Ein erhöhter Aufwand bei Lieferung ist anzunehmen, da es einer zeitlich genauen Koordinierung der Zufahrten mit den anderen am Bau beteiligten Firmen bedarf. Lange Transportwege innerhalb des Gebäudes sind zu berücksichtigen.

Die Baubeschreibung ist zu beachten. Auf erschwerten Eintransport wird hingewiesen.

Eintransport inklusive erforderlicher Transportmittel (Gabelstapler, Transporthubwagen, gegebenenfalls Autokrane) sowie Sicherungs- und Schutzmaßnahmen an Eintransportwegen geht zu Lasten des AN.

2.3 Montage
Ein spezifischer Montagezeitplan ist im Abgleich mit dem Terminplan des AG zu erstellen.
Ein projektspezifischer Musterzeitplan ist spätestens 14 Tage nach Beauftragung vorzulegen und wird anschließend zwischen AG und AN termingenau abgestimmt.

Festeinbauten sind betriebsfertig zu montieren. Die Montage beinhaltet u. a. Zubehör für Montage, erforderliche Unter- und Zwischenkonstruktionen im Decken- und Wandbereich, inklusive Anschluss an die bauseits vorgesehenen Medienzuführungen und Medienabführungen. Dies gilt auch für eventuell erforderliche Vormontagen.

Montage sowie Vormontage ausgewiesener Teile müssen koordiniert, auf Abruf des AG, ausgeführt werden.

Es ist darauf zu achten, dass alle Anlagen und Bauteile, die später gewartet und kontrolliert werden müssen, leicht zugänglich sind, falls erforderlich durch Revisionsöffnungen.

Sämtliche Bohrungen sind mit Absaugung durchzuführen.

Montagegerüste sind vom AN zu stellen.

2.4 Revisionsunterlagen Dokumentation
Die nachfolgend aufgeführten Dokumentationsunterlagen sind in Ordnern unter Berücksichtigung der beauftragten Lose, Kenn-Nummern, Betriebsstellen und Räumen, gemäß Unternehmerrichtlinien bei der Abnahme zu übergeben. Alle Unterlagen sind darüber hinaus auf Datenträger in editierbarem Format zu übergeben. Formatvorgabe durch den AG, bevorzugt werden die Formate docx, xlsx, pptx, dwg und pdf.

Die Dokumentationsunterlagen werden nach Prüfung eines Exemplars, ggf. nach Korrektur bzw. ordnungsgemäßer Vervollständigung, durch den AN vervielfältigt.

Dokumentationsunterlagen sind wie folgend aufgeführt zu übergeben:
- Deckblatt
- Projekt
- Bauvorhaben
- Auftraggeber
- Bauleitung
- Auftragnehmer
- Auftragnummer

Inhaltsverzeichnis/Register Technische Dokumentation

- **1. Gerätebestandslisten**
  Gerätebestandslisten gemäß MPBetreibV
  Zubehöraufstellung zur IBN mit notwendigen Teilen, wie Kabel, Leuchten, Druckerpapier etc.
  Planbuch/Planverzeichnis

- **2. Erfassungsbögen nach MPBetreibV**
  EMTEC codiert bis zur 4. Stelle, wenn möglich bis zur 8. Stelle,

nach Klinikvorgabe im Format .xlsx

- **3. Bauartzulassungen, Konformitätserklärungen, Zertifikate**

- **4. Messprotokolle (STK, MTK, VDE-Prüfung)**

- **5. Behördliche Sachverständigenabnahmen**
  Kopien behördlicher Prüfbescheinigungen
  Abnahmeberichte durch Sachverständige

- **6. Validierungsunterlagen**

- **7. Bedienungs-/Betriebsanleitung, Pflegehinweise**
  Bedienungsanleitungen, jeweils in deutscher Sprache
  Gerätelisten mit allen notwendigen Angaben für die Ersatzteilbeschaffung
  Beschreibung der Anlage und Funktion
  Anweisungen für die Gerätepflege
  Hinweise zu Reinigung und Desinfektion

- **8. Wartungsanleitungen, Verschleißteilliste**
  Preisliste für Ersatzteile und Zubehör mit Angabe Projektnachlass
  Wartungsanleitung
  Wartungs- und Inspektionschecklisten
  Auflistung aller Anlagen mit wiederkehrenden Prüfungen
  Anweisungen zu Funktionsprüfungen

- **9. Einweisungsprotokolle**
  Nachweise über die durchgeführten Einweisungen

- **10. Abnahmeprotokolle**

- **11. Planunterlagen**
  Installationspläne
  Aufstellungspläne bzw. Aufbaupläne mit maßstäblicher Anordnung der Geräte

- **11.1 Werk- und Montageplanung mit Angabe aller ausgeführten bauseitigen Elektro- und Sanitärschnittstellen**
  Prinzipschaltpläne bzw. Übersichtspläne
  Stromablaufpläne mit Stromwegnummerierungen, Schaltbildangabe, Kontaktnummerierung und Anlageneinstellwerten
  Klemmenpläne
  Wirkschaltpläne über eingebaute Geräte/Elektronikbaugruppen
  Kabelverlegungspläne

- **11.2 Für Betrieb und Instandhaltung notwendige Pläne und Unterlagen**

Anfertigung, Sortierung und Lieferung der Bestandsunterlagen sind Bestandteil der Leistung und im GP enthalten.

2.5 Ersteinweisungen

Die Ersteinweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals hat vor der Abnahme stattzufinden.

Die Durchführung der Ersteinweisungen erfolgt nach Absprache von Gruppen/Terminen mit dem AG. Bedienungs- und Wartungspersonals sind getrennt voneinander einzuweisen. Die Ersteinweisungen sind jeweils separat für die Funktionsbereiche einzuplanen.
Die Ersteinweisungen sind für 2 Gruppen durchzuführen:
1. Gruppe Nutzer
2. Gruppe Betrieb

2.6 Abnahme
Die Abnahme wird förmlich durchgeführt.

Ist nach Anlagenerstellung eine Inbetriebnahme durch bauliche oder allgemeine Voraussetzungen nicht gewährleistet, sind vom AN alle erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen, um eine unbefugte Inbetriebnahme der montierten Anlage zu verhindern.

Seitens AN ist eine Vorbereitung der Abnahme, u. a. mit Funktionsnachweisen, Qualifikation, VDE-Prüfung, durchzuführen. Der Antrag zur Abnahme der Leistungen ist dem AG in 1-facher Ausfertigung zur Vorprüfung zu übergeben.

Zur Abnahme werden alle durch den AN geforderten, erforderlichen Betriebsmittel vom AG zur Verfügung gestellt.

Muss die Abnahme aus Gründen, die der AN zu vertreten hat, wiederholt werden, so hat er die Kosten für alle weiteren Abnahmen und Nachprüfungen zu tragen.

3.0 Schnittstellen
Die gesamte Projektabwicklung des AN ist organisatorisch mit der BL-A, der BL-MT und den beteiligten Gewerken zu koordinieren.

Der AN verpflichtet sich, in der Montagephase die Baustelle permanent durch einen fachlich qualifizierten Bauleiter zu besetzen. Der Bauleiter muss deutsch sprechen und im Rahmen der vertraglich vereinbarten Zeiträume für Bauausführung und Arbeitszeiten, stets über Mobiltelefon erreichbar sein.
Die aktive Teilnahme an Lean Baumanagment ist verpflichtend.
Der AN koordiniert entsprechend seinem Baufortschritt notwendige Sachverständigenabnahmen in Zusammenarbeit mit der BL-MT.

Sämtliche Besonderheiten und Schnittstellenthemen zur IT, z. B. DICOM, Fernwartung, Updates, Upgrades, etc. sind mit den IT-Abteilungen im Vorfeld zu koordinieren.

Der AN ist verpflichtet den Betreiber bei der Umsetzung der DIN ISO 14971 Risikomanagement für Medizinprodukte und der DIN ISO 8001 Anwendung als Risikomanagement für IT-Netzwerke zu unterstützen.

4.0 Qualitäten
Anzubieten sind Neugeräte der neuesten Gerätegeneration.

Die anzubietenden Geräte/Systeme müssen auf die zu erwartenden Aufgaben der ausgewiesenen Funktionsbereiche ausgerichtet sein. Für den Einsatz sind alle sicherheitsrelevanten, baulichen und gerätetechnischen Vorkehrungen zu treffen.

Für die Montage/Verankerung mit Schwerlastdübeln sind bauartlich zugelassene Dübel zu verwenden. Die Beschaffung der bauartlichen Zulassung, des Prüfprotokolls und die Fertigung des Protokolls über die Dübelmontage sowie die Archivierung dieser Unterlagen erfolgen durch den AN.
Es dürfen grundsätzlich keine Schussbolzen und keine Kunststoff-Dübel verwendet werden.

Wand-, Boden- und Deckenanschlüsse sind mit elastischem bakterizidem und fungizidem Material auszufugen.

Oberflächen dürfen sich durch die Verwendung labor- und krankenhausüblicher Desinfektionsmittel nicht verändern (angegriffen werden, verfärben o. ä.). Es ist davon auszugehen, dass alle in den Listen des VAH und des RKI aufgelisteten Mittel zum Einsatz kommen.
Sind vom RKI geprüfte und anerkannte Desinfektionsmittel und -verfahren für eine Position nicht anzuwenden, so ist dieses bei Angebotsabgabe anzuzeigen.

Bezeichnungsschilder sind:
AV weiß
SV grün
CEE blau
CEE rot
in Abstimmung mit dem AG und der BL-MT aussagefähig (in deutscher Sprache) dort anzubringen, wo Bedienungs- und Kontrollfunktionen stattfinden, darüber hinaus an allen Betriebssystemen mit zugehöriger Peripherie (Regel- und Schaltgeräten).

5.0 Gesetze und Bestimmungen
Alle Geräte/Systeme müssen den geltenden Anforderungen, wie Normen und Richtlinien, in der EU genügen. Nationale Grenzwerte sind einzuhalten.
Bei Inbetriebnahme müssen die Geräte/Systeme vollumfänglich der MDR entsprechen.

Eine CE-Kennzeichnung ist erforderlich. Konformitätserklärungen für Geräte und Systeme sind mit dem Angebot abzugeben.

Sobald Gewerke mehrerer Lieferanten kombiniert werden, müssen die Hersteller gemeinsam die Konformität des Gesamtsystems erklären.

Die angebotenen Einrichtungen müssen den am Tag der Lieferung gültigen Vorschriften entsprechen.

Für die beauftragte Fachaufsicht zur SiGeKo ist eine Gefährdungsabschätzung zu erstellen.

Die Regeln für Betriebssicherheit, Arbeitsschutz und Unfallverhütungsvorschriften sind zwingend einzuhalten.

Alle Komponenten sind entsprechend der an den Klinik-Betrieb gestellten Hygieneanforderungen auszuführen. Sichtbare und berührbare Teile müssen leicht zu reinigen sein.

Sind nach den gesetzlichen Bestimmungen für Anlagensysteme oder Einzelkomponenten, vor der ersten Inbetriebnahme am Aufstellungsort oder bereits im Werk, Sachverständigenabnahmen vorgeschrieben, so hat der AN diese frühzeitig der BL-MT anzukündigen. Die Kosten für diese Prüfungen trägt der AN.

Es gilt als vereinbart, dass der AN im Rahmen der Auftragsabwicklung telefonische Unterstützung und Fachpersonal auf Anforderung zur Verfügung stellt, welches bei Leistungsnachweisen durch den AG und durch Beauftragte des AGs Hilfestellung leistet (z. B. Messungen, Funktionsprüfungen, Entnahme von Proben).

Eine Ersatzteillieferung nach Auslieferung ist für einen Zeitraum von 10 Jahren zu sichern.

Vor der Ersteinweisung sind aktive Geräte/Systeme einer Erstprüfung zu unterziehen.

5.1 Anzeigepflichten
Sollte die Einhaltung einer Rechtsnorm in der jeweils geltenden Fassung nicht möglich erscheinen, oder wurden für das Projekt relevante Änderungen von Rechtsnormen wirksam, so hat der AN den AG und die BL-MT zu informieren.

Sollten, ab Auftragserteilung, unerwartete Risiken durch ein Produkt festgestellt werden, so sind AG und die BL-MT umgehend zu informieren.

Auswirkungen auf sicherheitsrelevante Einrichtungen sind der BL-MT umgehend mitzuteilen.

Abweichungen von den Montageplanungsvorgaben sind der BL-MT umgehend mitzuteilen.

Kollisionen und notwendige Änderungen/Ergänzungen sind unverzüglich der BL-MT und allen betroffenen Gewerken bekannt zu geben.

Unebenheiten oder Beschädigungen, die die Ausführung der Arbeiten behindern, sind aufzumessen und der BL-MT vor Ausführung kenntlich zu machen

5.2 Verjährungsfristen für Mängelansprüche
Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beginnt mit beendeter Abnahme. Für sämtliche Leistungen beträgt die Verjährungsfrist, für Mängelansprüche 2 Jahre.

5.3 Projektplattform
Von Seiten des Bauherren wurde ein zentraler Datenraum "Poolarserver" eingerichtet, auf dem alle Planunterlagen,

Berechnungen u.vgl. digital abgelegt sind.

Die Zugangsrechte werden allen Projektbeteiligten nach Beauftragung kostenlos zur Verfügung gestellt.

Zur Verwendung dieser Projektplattform ist keine spezielle Software notwendig.

Die digital eingestellten Planungsunterlagen müssen durch die Unternehmen selbst heruntergeladen. .

Werk-, Montagepläne u. vgl. Leistungen der Unternehmen sind durch den AN selbst auf die Plattform hochzuladen.

Rechnungen, Nachträge und weitere Unterlagen werden ausschließlich über den Server abgewickelt. Insbesondere Rechnungen sind nicht per Post einzureichen.

Rechnungen sind gemäß LV-Vorlage Titel- und Positionsweise aufzubauen.

Information zur Abrechnung der Titel
Die Titel werden durch unterschiedliche Budgets finanziert und sind separat abzurechnen. Folgende Titel können gemeinsam abgerechnet werden:

IFL- Feste Laboreinrichtung
Titel 1 Ebene 00 IFL- Feste Laboreinrichtung
Titel 2 Ebene 01 IFL - Feste Laboreinrichtung
Titel 3 Ebene 02 IFL - Feste Laboreinrichtung
Titel 6 IFL - Mobile Laboreinrichtung´
Titel 8 IFL - Kühlzelle
Titel 9 Einheitspreise

HZ - Feste Laboreinrichtung
Titel 4 Ebene 00 HZ - Feste Laboreinrichtung
Titel 5 Ebene 99 HZ - Feste Laboreinrichtung
Titel 7 HZ - Mobile Laboreinrichtung

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

1 Medizintechnik

1.1 Laboreinrichtung
Allgemeine Ausführungsbezeichung Laboreinrichtung
Allgemeine Ausführungsbezeichung Laboreinrichtung

Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zur Laboreinrichtung

1. Allgemein
Der Leistungsbeschreibung liegen beispielhafte Ansichten (s. Anlage Ausschreibungsansichten) bei.

1.1 Laboranforderungen
BiostoffV der Schutzstufe S2
GenTSV S2
Laborrichtlinien DGUV

1.2 Montage
Für die Laboreinrichtung ist eine Erstprüfung nach VDE/DVGW inkl. Nachweis zu leisten.
Die Laboreirichtung ist im Werk vorzumontieren und modular einzubringen sowie innen und außen gereinigt zu übergeben.

1.3 Schnittstelle zu bauseitigen Medien
Die Lage der Schnittstellen/Medienübergabe ist den Ausführungsplänen zu entnehmen.
Die vertikale Lage der Schnittstellen ist in der Regel auf 2800 mm OKFFB.
Die Lage der Schnittstellen wird in der Werk- und Montageplanung präzisiert.
Verrohrung, Installation und Befestigung ab Schnittstellen durch den AN Laboreinrichtung.

2. Beschreibung der Laboreinrichtung
Die Laboreinrichtung muss aus modularen und im Werk vorgefertigten System-Elementen bestehen:
Medienzelle
Medienkanäle
Tischplatten
Tischfußgestelle
Unterschränke auf Sockel
Rollcontainer
Becken
Armaturen
Hängeschränke
Regale/Schränke
Besondere Bauteile (Abzüge, Sicherheitsschränke, etc.)

Alle System-Elemente sind in Rasterteilungen von 300 mm, 450 mm, 600 mm, 900 mm, 1200 mm, 1500 mm, 1800 mm und Sondermaßen je nach Erfordernis zu fertigen. Ausgewiesene Abmessungen sind Nennmaße.

2.1 Oberflächen und Farben

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Alle Oberflächen seidenmatt
Alle Oberflächen, wie Korpusse und Tischplatten, in Reinweiß (außer Edelstahl), RAL 9010
Tischfußgestelle, in lichtgrau (außer Edelstahl), RAL 7035

Finale Festlegung der Oberflächen und Farben zum Zeitpunkt der Werk- und Montageplanung anhand der Standard-Farbpalette des AN.

3. Medienkanäle
Modulare und flüssigkeitsdichte, austauschbare, frontseitige Medienbestückung
Nach Vorgabe wandmontiert, deckennah wandmontiert oder deckenmontiert
Im Werk vorzumontieren
Werkzeugfreie Revisionierbarkeit
Sichere und getrennte Führung von Elektro- (gemäß VDE 0100), EDV- und Sanitär-Medien
Medienkanäle enthalten Steckdosen, Leerdosen, Medienentnahmestellen (z. B. Gashähne)
Elektrounterverteilung mit FI-Schutzschalter Typ B, gem. DIN VDE 9199 Teil 723 und Leitungsschutzschalter Typ B
Festlegung der finalen Medienbestückung durch die Werks- und Montageplanung.

Mehrere Medienkanäle (z. B. unterschiedlicher Höhen) in einer Medienzelle sind rückseitig innerhalb der Medienzelle zu verbinden. Alternativ frontseitige Verbindung mittels eines vertikalen Medienkanals.

3.1 Ausführung wandmontiert
Montage an Wänden oder Medienzellen
Höhe der UK Medienkanäle von ca. 1300 mm OKFFB
Ablage aus HPL-Vollkern-Platten, zwischen UK Hängeschrank und OK Ablage des Medienkanal ca. 250 mm Abstand

3.2 Ausführung deckennah wandmontiert
Montage an Wänden oder Medienzellen
Höhe der UK Medienkanäle von ca. 2000 mm OKFFB
Keine Ablage

3.3 Ausführung deckenmontiert
Höhe der UK Medienkanäle von ca. 2000 mm OKFFB
Medienkanal deckenbefestigt mit Abhängekonstruktionen
Die Abhängekonstruktionen sind an die bauseitigen Deckeninstallationen anzupassen.
Keine Ablage

4. Medienzelle
Bodenstehend, zur Führung von Ver- und Entsorgungsleitungen, Gesamthöhe 2300 mm
Sichere und getrennte Führung von Elektro- (gemäß VDE 0100), EDV- und Sanitär-Medien
Selbsttragende Systemständer aus Aluminium-Systemprofilen oder vergleichbar, nivellierbar 0-20 mm

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Zur Befestigung von Hängeschränken, Medienkanälen, Armaturen, Ablagen und Laborarbeitstischen.
Bei Wandarbeitstischen: Befestigung an der dahinter liegenden Wand.
Bei Doppelarbeitstische: Freistehend, ohne Befestigung an der Decke.
Medienzellen sind modular im Werk vorzumontieren.
Vollumfänglicher Bodenanschluss mit Sockelblende 100 mm hoch.
Allseitig zur Wand und zum Boden mit Silikon verfugt.
Allseitige Verblendung des Medienraums gemäß der Ausführung der Möbelkorpusse (über sowie unter Laborarbeitstischen), modular und werkzeugfrei revisionierbar.
Festlegung der finalen Medienbestückung durch die Werks- und Montageplanung.

4.1 Ausführung Standard, Vollkern
HPL-Vollkern-Platten aus mehrschichtigem HPL
Dicke 6-8 mm, formstabil

4.2 Ausführung für Kühlzellen-Inneneinrichtung, CNS-Tischplatte
Platten aus Chromnickelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4404
Dicke min. 1 mm, formstabil
Oberfläche geschliffen (Korn 240)
Plattenstöße sind versatzfrei auszuführen, keine scharfen Kanten, kein Überstehen

5. Abschlussplatte Medienzelle
An ausgewählten Doppelarbeitstischanlagen sind beidseitig an der Stirnseite ca. 19 mm starken Abschlussplatten anzubringen
Ausführung entsprechend der Standard-Möbelkorpusse
Platte aus einem Stück, mit der Doppelarbeitstischanlage verschraubt
Form der Abschlussplatte bestehend aus 2 Rechtecken verbunden durch ein Trapez
Gesamthöhe: 2300 mm (wie Doppelarbeitstischanlage)
Unteres Rechteck: Breite ca. 1600-1900 mm (angepasst an die Anlagenbreite) mal Höhe ca. 1000 mm
Oberes Rechteck: Breite ca. 800 mm mal Höhe ca. 800 mm (angepasst an die Anlagenbreite)
OK unteres Rechteck und UK oberes Rechteck werden trapezförmig verbunden.

6. Möbelkorpusse
Die Beschreibung der Möbelkorpusse bezieht sich auf alle Komponenten außer der Rückwände (Die Rückwände sind separat beschrieben).
Allseitig zur Wand und zum Boden mit Silikon verfugt.
Möbelkorpusse sind allseitig geschlossen auszuführen.
Übergänge und Lücken sind zu verblenden.

6.1 Ausführung Standard, melaminharzbeschichtet
Korpus aus 18-19 mm starken hochverdichteten Feinspanplatten (Qualität P5, Emissionsklasse E1), beidseitig mit min. 0,14 mm Melaminharz beschichtet (Beschichtungsklasse 2)

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Rückwände, 10 mm stark, herausnehmbar, beidseitig mit min. 0,14 mm Melaminharz beschichtet
Sichtbare Kanten mit einer Polypropylen-Kante wasserfest verleimt, Dicke 1-3 mm, oder vergleichbar
Nicht sichtbare Kanten mit einer ABS-Kante wasserfest verleimt, Dicke min. 0,5 mm, oder vergleichbar

6.2 Ausführung für Kühlzellen-Inneneinrichtung, CNS
Alle Schrankteile aus Chromnickelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4404, Materialstärke mindestens 1 mm,
doppelwandige Sandwichkonstruktion mit innenliegender Geräuschdämmung,
Oberfläche geschliffen (Korn 240), nahtlos verschweißt

7. Sockel
Sockel umlaufend (4-seitig) und durchgängig, lückenlos
Sockelhöhe ca. 100 mm
Allseitig zur Wand und zum Boden mit Silikon verfugt
Ausführung der Sockel gemäß des zugehörigen Möbelkorpus

8. Unterschränke
Unterbauschränke angepasst an die Tischplattentiefe, Tragfähigkeit 200 kg/m²
Abstand zwischen Vorderkante Tischplatte und Unterbauschränken ca. 30 mm
Mindestens 4 Nivellierfüße je Unterschrank, mindestens von 0-20 mm nivellierbar
Nivellierfüße einzeln belastbar mit mindestens 2000 N Nutzlast
Ein Fachboden je Unterschrank
Fachböden auf Metallfach-Bodenträgern in Rasterlochreihen, höhenverstellbar, auszuggesichert
Unterschränke der Handwasch- und Laborbecken mit Beckenblende und Abfallsammler mit Klappdeckel

9. Schranktüren
mit Ganzmetallbändern ca. 270° öffnend und Schließautomatik
mit Griffbügel, aus Chromnickelstahl in abgerundeter Form, nicht abschließbar
bei Kollision mit Wänden/Türen, mit Türbegrenzer (90°) zu versehen

10.Rollcontainer
Ausführung der Rollcontainer gemäß des jeweilig nächsten Möbelkorpus
Rollcontainer sind selbsttragend, standfest, kippsicher bei Schubladenauszug und abschließbar
Höhe angepasst an die Tischplattenhöhe, unterfahrbar mit ca. 10-20 mm Spalt zum jeweiligen Tisch
Obere Abdeckung ist als Arbeits- und Ablagefläche ohne Aufkantung auszuführen
Reifensatz aus Gummi, hinten mit Bockrollen, vorne mit Lenkrollen feststellbar, Tragkraft je Rolle >70 kg

Ausführung, Standard
Alle Rollcontainer mit 4 gleichen Schubladen und 600 mm Rastermaßbreite

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

11. Hochschränke/Regale
Rückwände von innen herausnehmbar
Schwenktüren mit Griffbügel aus Chromnickelstahl in abgerundeter Form
Türen stumpf aufschlagend mit Ganzmetallbändern mindestens 270° öffnend
selbstschließend mit einer Zuhaltung, nicht abschließbar
8 Fachböden auf Metallfach-Bodenträgern in Rasterlochreihen, höhenverstellbar, auszuggesichert
Belastbarkeit je Fachbodenträger mindestens 80 kg
Türbegrenzer (90 °) für Schranktüren, welche gegen eine Wand o. Ä. schlagen
Höhe ca. 2300 mm (auf Höhe der OK Hängeschränke und Medienzellen) anzubieten
Regale wie Hochschränke nur ohne Türen

12. Kittelschrank
Zur Aufbewahrung von mindestens 8 Kitteln pro Kittelschrank
Kittelaufbewahrung separat ohne Kontakt untereinander
Türen mit Griffbügel aus Chromnickelstahl in abgerundeter Form
Auszug selbstschließend mit einer Zuhaltung, nicht abschließbar
Breite 600 mm
Tiefe 750 mm
Höhe min. 1900 mm

13. CNS-Standregal
aus Chromnickelstahl-Vierkantrohr oben geschlossen, Werkstoff-Nr. 1.4404
Oberfläche geschliffen (Korn 240)
Höhe ca. 2300 mm, Tiefe und Breite gemäß Position

13.1 Fachböden
Fachböden aus Chromnickelstahl Werkstoff-Nr. 1.4404
Oberfläche geschliffen (Korn 320), allseitig abgekantet
Obere und untere Fachböden mit Standregal verschweißt
8 Fachböden (inklusive der verschweißten Fachböden)
Weitere Fachböden werden im Höhenraster 100 mm an dem Standregal verschraubt
Flächenlast je Bord bis Breite 450-1.000 mm ≥200 kg
Flächenlast je Bord bis Breite 1.100-1.300 mm ≥150 kg
Flächenlast je Bord bis Breite 1.400-1.600 mm ≥130 kg
Höhenverstellbare Schraubfüße +/-20 mm

14. Hängeschränke
Zur Montage an Medienzellen oder Wandunterkonstruktionen
Hängeschränke sind OKFFB ca. 2300 mm (auf Höhe der OK Medienzelle) zu montieren
Korpushöhe ca. 750 mm
Mit blickdichten Drehflügeltüren auszustatten, nicht abschließbar.
Fachböden sind auf Metallfach-Bodenträgern in Rasterlochreihen höhenverstellbar auszuführen
Fachböden müssen auszuggesichert sein
Ein Fachboden ist je Hängeschrank vorzusehen

15. Blenden für den Wandanschluss

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Ausführung und Form der Blenden gemäß des jeweilig nächsten Möbelkorpus
Zu verblenden sind freistehende Seiten aller Möbelkorpusse (z. B. Hängeschränke, Schränke)
Blenden sind passgenau nach örtlichem Aufmaß zu fertigen
Verblendungen werden nicht explizit im LV genannt, sind jedoch auszuführen
Blenden sind mit einer Breite von 100 mm und pauschal anhand der Laboranlagen zu kalkulieren

16. Tischfußgestell
Aus Rechteck-Profilrohr, pulverbeschichtet (80 µm), Werkstoff 1.0037 oder vergleichbar
Standfest und formstabil mit Querverbindungen der Tragfüße auszuführen
Feste Verbindung mit der Tischplatte
Oberflächen sind geschliffen und glatt auszuführen, keine scharfen Kanten
Bohrlöchern und Enden von Hohlprofilen sind zu verschließen
Mindestens 4 Nivellierfüße je Tischfußgestell, mindestens von 0-20 mm nivellierbar
Nivellierfüße einzeln belastbar mit mindestens 2000 N Nutzlast
Im Fußbereich leicht zu reinigen, z. B durch Blenden um Nivellierfüße
Erdungswiderstand der kombinierten Metallkonstruktion entsprechend der VDE kleiner als 0,1 Ohm
Tragfähigkeit mindestens 200 kg/m² (ohne Gewicht der Tischplatte)
Mit Anpassung des Tischfußgestelles nach örtlichem Aufmaß muss gegeben sein

Standardisierte Maße
Stehhöhe: ca. 900 mm, Standard und wenn nicht anders beschrieben
Sitzhöhe: ca. 750 mm
Länge und Breite gemäß Tischplatte (Beschreibung in LV-Position)

16.1 Ausführung H-Tischfußgestell, Standard
Seitenprofil „H“-Förmig
4 senkrechte Tischbeine
3 waagerechten Verstrebung in der Tischbeinmitte, links rechts und hinten
4 waagerechten Verstrebungen direkt unter der Tischplatte zwischen allen Tischbeinen

16.2 Ausführung C-Tischfußgestell
Seitenprofil „C“-Förmig
2 senkrechte hintere Tischbeine mit Ausleger/Fuß nach vorne
1 waagerechten Verstrebung in der Tischbeinmitte, hinten
4 waagerechten Verstrebungen direkt unter der Tischplatte zwischen allen Tischbeinen

Ausführungszusatz, Schwerlast

Geeignet für Nutzlast von 500 kg/m²

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Ausführungszusatz, Fahrbar
4 feststellbare Rollen, 360° drehbar
Unterfahrbar für die gleichen Rollcontainer wie bei nicht fahrbaren Tischgestellen
Ansonsten gleiche Ausführung wie nicht fahrbare Tischgestelle

17. Tischplatten
Beständig gegen Wasser, Blut, Reinigungsmittel, Desinfektionsmittel, schwache Lösemittel sowie laborübliche schwache Säuren und Laugen (bis 10 % Konzentration)
Glatt, farbbeständig, pflegeleicht, schlagfest und temperaturbeständig (min. 130 °C)
Verbindungsfugen zu (z. B. zu Wand, Medienzelle, Tischplattenstöße) sind mit Silikon zu verfugen
Tischplatten sind mit dem Unterschrank/Tischgestell nicht federnd zu verschrauben
Tischplatten-Überstände über Heizkörpern sind mit Ausschnitten für Lüftungsgitter zu versehen
Lüftungsgitter aus Chromnickelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301
Tischplatten sind aufzumessen und entsprechend dem örtlichen Wandverlauf anzupassen
Zusammengehörige Tischplatten möglichst unterbrechungsfrei und möglichst wenig Stöße
Stöße zusammengehöriger und benachbarter Tischplatten sind zu verschweißen.
Tischplatten in Reihe oder in Winkelform ohne Wulstrand zwischen Tischplattenstößen
Aufkantung Höhe ca. 50 mm zu Wänden (hinten, seitlich) (keine Aufkantung bei Medienzellen)

17.1 Ausführung Standard, Tischplatte, HPL beschichtet
Tischplatte aus 28-30 mm starken hochverdichteter Feinspanplatte (Qualität P5, Emissionsklasse E1)
Beidseitig mit mehrlagigem Belag aus HPL, verpresst und verleimt
HPL-Belag, Stärke min. 0,8 mm, vollflächig, nahtlos
Seitenkanten stoßfest mit einer Polypropylen-Kante wasserfest verleimt, min. 2 mm

17.2 Ausführung für die Tischplatte mit Laborbecken, Steinzeug-Tischplatte
Tischplatte aus hochgesintertem Feinsteinzeug, 28-30 mm stark, glasiert
Geeignet für Arbeiten mit Chemikalien und Gefahrstoffen
Zusätzlich beständig gegen starke Säuren, Laugen, Lösemittel und Temperaturen bis ca. 220°C
Umlaufendes, ca. 7 mm hohes, Wulstrandprofil am Rand der Tischplatte
Beckenausschnitte sind lasiert auszuführen

17.3 Ausführung für Kühlzellen-Inneneinrichtung, CNS-Tischplatte
Tischplatte aus 28-30 mm starker hochverdichteter Feinspanplatte (Qualität P5, Emissionsklasse E1)
Beidseitiger Belag aus Chromnickelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4404, verpresst und verklebt
CNS-Belag Stärke min. 1,25 mm, vollflächig, nahtlos verschweißt

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Seitenkanten als nahtloser Umschlag des CNS-Belags, mit Tropfkante
Umlaufendes ca. 7 mm hohes Wulstrandprofil am Rand der Tischplatte
Oberfläche geschliffen (Korn 240)
Tischplattenstöße und Aufkantungen nahtlos verschweißt

18. Anti-Vibrationstische
Schwingungsabsorbierendes Fußgestell
Fußgestell aus pulverbeschichtetem (80 µm) Stahl (Werkstoff 1.0037) oder gleichwertig
Tragfähigkeit mindestens 200 kg/m²
Tischplatte Ausführung Standard, Tischplatte HPL, Melaminharzbeschichtet
Tischplattenbreite 1200 mm
Tischplattentiefe 1000 mm
Tischplatte mit Ausschnitt für Marmorplatte
Marmorplatte (ca. 450 mm x 450 mm) mit Dämpfungskonstruktion

19. Reinstwasseranlage
Zur Herstellung von Reinstwasser vom Typ 1 nach ASTM
Leitfähigkeit: ≤ 0,056 µS/cm
TOC-Wert: ≤ 5 ppb
Keimreduktion: ≤ 0,01 KBE/ml
Reinstwasserleistung: ≥ 100 l/h
Horizontal und vertikal beweglichem Entnahmearm mit integriertem Bedienmodul und volumetrischem Dosiersystem
(Dosiermöglichkeit von 0,1 l bis 20 l)
Integrierte Leitfähigkeitsmessung
Behandlung mit UV-Licht zur Keimreduktion
Lärmpegel: ≤ 45 dB
Ultrafiltration und Filtration von Pyrogenen und RNasen, Sterilfilter mit ≤ 0,2 µm Porengröße
Steuerung über Display mit Menüführung auf Deutsch
Platzierung auf Labortischen
Inklusive Erstausstattung an betriebsrelevanten Verbrauchsmaterialien (z. B. Desinfektionskits, Salztabletten oder Filtereinsätze)
Inklusive zusätzlicher Vorbehandlungs- und Reinstwasser-Kartusche
Versorgung mit VE-Wasser

20. Handwasch- und Laborbecken
Becken sind in Handwasch- und Laborbecken unterteilt und treten standardmäßig nebeneinander auf
Türseitige Becken sind Handwasch-Becken und entsprechend zu beschriften
Raumseitige Becken sind Labor-Becken und entsprechend zu beschriften
Alle Becken aus Steinzeug, ohne Überlauf
Mit Ablaufstutzen, Sieb, Standrohrventilen, Stopfen und Siphon für die Abflussleitung

Über jedem Becken eine Einhebelarmatur mit verlängertem Hebel zur Bedienung mit dem Ellenbogen Montage an Medienzelle, Farbkennzeichnung der Bedienelemente nach EN 13792

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Armaturen (Ausnahme VE-Wasser) aus Messing, kunststoffbeschichtet, rilsaniert oder gleichwertig
Armaturen mit auswechselbarem Ventilsitz, keramischen Dichtungen und abschraubbaren Tüllen
Armaturen mit Rohrunterbrecher A2

20.1 Ausführung Standard, Steinzeug-Laborbecken
Aus säurefestem, temperaturwechselbeständigem Steinzeug
Becken als Unterbau mit Epoxidharz an die Steinzeug-Tischplatte geklebt
Seitenkanten geschliffen

20.2 Ausführung für Kühlzellen-Inneneinrichtung, CNS-Laborbecken
Aus Chromnickelstahl Werkstoff-Nr. 1.4404
Naht- und fugenlos in die CNS-Tischplatte eingeschweißt
Oberflächen blank gebürstet und Unterseite mit Schaldämmung versehen

21. Reinigungspistolen
Für VE-, Wasser- und Druckluftbetrieb, sterilisierbar
In die Spültischabdeckung eingebaut mit Anschlussmaterial und 8 Spülansätzen mit Aufnahmeleiste
Zuführungsschläuche als metallummantelte Gewebedruckschläuche
Einschließlich Tischdurchführungsrosette, Schnellverschlussstecker an 1/2" Gewindemuffe
Druckluftpistolen mit Ansatzstücken und flexiblen mit Edelstahl ummantelte Schläuche

22. Augenduschen
Montage türseitig neben dem Handwaschbecken
Halterung senkrecht auf Tischplatte montiert mit Durchführung
Montageabstand zur Tischvorkanten maximal 60 cm
Halterung gekröpft, 45 °C Neigungswinkel, leicht gedreht in Richtung Handwasch-Becken
Höhe ca. 230 mm, Tiefe ca. 180 mm, Anschluss Rohraußengewinde 3/4"
Bei Abweichungen ist gesondert darauf hinzuweisen

Anzubieten ist die Augendusche "Hand-Held Eye Shower with a Single 45° Head, Bench-Mounted" von Broen Lab (Artikel-Nr.: 27100031005011) oder gleichwertig

23. Spritzschutz
Zur Trennung von Handwasch- und Laborbecken
Mindestens 6 mm starkes Sicherheitsglas
Mittels Klemm- und Schraubbefestigung an der Medienzelle montiert
Spritzschutz zur Zwischenraumreinigung mit Abstand zur Medienzelle von ca. 1 cm
Höhe ca. 500 mm, Tiefe entsprechend an das Tischplattenmaß angepasst
Ecke abgerundet mit einem Radius r = ca. 100 mm
Kanten sind gebrochen und poliert auszuführen

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

24. Labor-Reinigungs- und Desinfektionsgerät
Zur Desinfektion und Trocknung von Laborutensilien und Laborglas gem. § 18 IfSG (Infektionsschutzgesetz)
Frontlade-Standgerät, mit Klapptür, Türverriegelung
Abmessungen außen 800 x 900 x 600 mm (HxBxT), unterbaufähig
Außenverkleidung aus Chromnickelstahl (mindestens Werkstoff-Nr. 1.4301), doppelwandig, mit Wärme- und Schallisolierung
Display für Anzeige der Temperatur-, Programmlaufzeit, Programmende und Fehlermeldungen
Filtersystem mit Flächensieb, Grobfilter, Glasbruchsieb und Mikro-Feinfilter (min. HEPA 13)
Heißluft-Radialgebläse,Temperatureinstellung in 1 min. und 1°C Schritten
Umwälzpumpe
Enthärtungsanlage und Salzgefäß
10 Standardprogramme, zusätzlich ein freier Programmplatz
Prozessdokumentation über RS232 und USB

Dosiermittelpumpe
2x Dosiermittelpumpe mit Dosiermittelbehälter
Für Reinigungs- und Neutralisationsmedien
Mit Leerstandsüberwachung der Medien
Mit Spüldruck- und Spülarmüberwachung
Anschlussmöglichkeit für eine dritte Dosierpumpe

Waschkammer
Waschkammer 125 l mit zwei Etagen, zwei Spülarmen und interner Verrohrung
2x Temperatursensor
Aus Chromnickelstahl (mindestens Werkstoff-Nr. 1.4301)

Oberkorb
1x ausziehbarer Oberkorb, dritter Spülarm unter Oberkorb
Aus Chromnickelstahl (mindestens Werkstoff-Nr. 1.4301)
Injektion von Wasser und Heißluft über Oberkorb
2x Modulankopplungen zur Aufnahme von bis zu zwei Injektormodulen
2x Injektormdul Laborglas 4 x 8 mit je 8 Injektordüsen

Unterkorb
1x ausziehbarer Unterkorb
Aus Chromnickelstahl (mindestens Werkstoff-Nr. 1.4301)
Injektion von Wasser und Heißluft über Unterkorb
2x Modulankopplungen zur Aufnahme von bis zu zwei Injektormodulen
2x Injektormdul Laborglas 4 x 8 mit je 8 Injektordüsen

Injektorwagen
Zum Anschluss an Heißlufttrocknung, für min. 98 Pipetten
Aus Chromnickelstahl (mindestens Werkstoff-Nr. 1.4301)
Flächengröße 225 x 471 mm, mit Halterahmen in ca. 150 mm Höhe

25. Abtropfrechen

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Für die Trocknung von Laborglas
Aus Kunststoff mit ca. 20 Abtropfstäben, Durchmesser ca. 15 mm, Gesamtbreite ca. 500 mm
Inklusive Auffangrinne und transparentem Verbindungsschlauch zum darunterliegenden Labor-Becken
Zur Montage über Labor-Becken an Medienzellen

26. Seifen- und Desinfektionsmittelspender
Werden bauseitig gestellt und sind durch den AN Laboreinrichtung zu montieren
An jedem Handwaschbecken sind Seifen- und Desinfektionsmittel-Spender zu montieren
Montage wandseitig neben dem Handwaschbecken
In jedem Raum ist mindestens ein Desinfektionsmittelspender neben der Tür zu montieren

27. Handtuchspender
Werden bauseitig gestellt und sind durch den AN Laboreinrichtung zu montieren
An jedem Handwaschbecken ist ein Handtuch-Spender zu montieren
Montage wandseitig neben dem Handwaschbecken

28. Sanitärinstallation und -schnittstellen
28.1 Leistungen bauseits
Für den Laborbereich ist eine bauseitige zentrale Netztrennung gem. DIN 1988 vorgesehen.
Alle flüssigen und gasförmigen Medien werden mit bauseitigen Absperrventilen (Kugelhahn, Innengewinde)

28.2 Leistungen AN Laboreinrichtung
Alle Wasser-Medien sind bis Entnahmestelle durchzuschleifen
Warmwasser-Erzeugung dezentral über Durchlauferhitzer unter Laborbecken (nur Spülküche)
Medienleitungen sind mit Farbbändern nach aktueller Norm zu kennzeichnen
Medienleitungen sind zu spülen und hinsichtlich des Drucks zu prüfen
Rohrleitungen ohne Toträume/-enden
Rohrleitungen sind ab Werk gegen Nässe und Verunreinigungen durch Kunststoffkappen zu schützen
Versorgungsleitungen müssen nach ENEV gedämmt werden

28.3 Medien-Versorgungsleitungen, Sanitär
Kalt- und Warmwasserleitungen, sowie VE-Wasser, DN15 aus Edelstahlrohr
Verlegung nach DVGW-TRGI und TRF sowie DIN 1988
Druckprobe mit ölfreier Druckluft gemäß VDI 6023 ist durchzuführen

28.4 Medien-Versorgungsleitungen, Sanitär, Gase
Versorgungsdruck an Übergabestelle: 6 bis 8 bar
Gasleitungen für technische Druckluft und CO2, DN10, aus Kupferrohr
Druckprobe mit max.1,5-fachem Betriebsdruck ist durchzuführen

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

28.5 Medien-Entsorgungsleitungen, Sanitär
DN50, aus High Density Polyethylen (HDPE)
Abläufe sind durch den AN Laboreinrichtung mit einem Siphon auszustatten, temperaturbeständig bis 100°C.

28.6 Gasarmaturen
Reinstgas-Armaturen für Kohlenstoffdioxid
Zulassung von Gasarmaturen (Ventile und Hähne) durch DVGW
Membrane für Druckregler und Ventile sind aus Hastelloy C
Gehäuse für nicht korrosive Gase aus Messing
Gehäuse für korrosive Gase aus Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4404
Mit Druckminderer und Hinterdruck-Manometer, Dosierventil mit Klemmringverschluss
Hinter-Druckbereiche, wahlweise: 0.2-1.5 bar, 0.4-4 bar oder 1-10 bar
Integration in Medienblende der Medienzelle oder in den Medienkanal
Inklusive Schlauchtülle für Schlauchnippel unterschiedlicher Durchmesser
Für Reinstgasarmaturen sind Prüfzeugnisse vorzulegen

28.7 Gasarmaturen für Druckluft
Gehäuse aus Messing
Mit Druckminderer und Hinterdruck-Manometer, Dosierventil mit Klemmringverschluss
Hinter-Druckbereiche, wahlweise: 0.2-1.5 bar, 0.4-4 bar oder 1-10 bar
Integration in Medienblende der Medienzelle oder in den Medienkanal
Geeignet für ölfreie, trockene und aufbereitete Druckluft
Inklusive Schlauchtülle für Schlauchnippel unterschiedlicher Durchmesser.

29. Elektroinstallation und -schnittstellen

29.1 Leistungen bauseits
Lieferung und Anschluss von EDV-Leitungen
Lieferung, Einbau und Beschriftung der EDV-Dosen
Zuleitung Starkstrom bis Unterverteilung
Steckdosen/Stromkreise prüfen
Steckdosenbeschriftung
Messprotokolle erstellen

29.2 Leistungen des AN Laborreinrichtung
Absicherung in den Medienkanäle/-zellen vorsehen (entsprechend VDE 0100 Teil 410), je 5 Steckdosen ist eine Sicherung vorzusehen

Installation von FI-Schutzschalter Typ B, gem. DIN VDE 9199 Teil 723
Installation von Leitungsschutzschalter Typ B
Lieferung und Einbau der Steckdosen, einschließlich der Verdrahtung bis zur Schnittstellenplatte
Einzug aller Leitungen in die Medienzellen und -kanäle inkl. EDV und GA
Lieferung und Einbau der Leerdosen für EDV und GA

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Öffnen der Medienkanäle für die Installationen der anderen Gewerke
Schließen der Medienkanäle nach den Installationen der anderen Gewerke
Anschluss Potentialausgleiche.

29.3 Schutzkontaktsteckdose
Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 230 V AC, 16 A, in Gerätedose
einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigt
Farbe AV weiß und SV grün
In S2-Laboren selbstschließend mit Klappdeckel

29.4 CEE-Steckdose, 400 V, 16 A
CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 400 V AC, 16 A, 5-polig, 6 h, in Gerätedose,
einschl. Abdeckung, Einsatz mit Schrauben befestigt, Schutzart mindestens IP44
Farbe rot
In S2-Laboren selbstschließend mit Klappdeckel.

29.5 CEE-Steckdose, 400 V, 32 A
CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 400 V AC, 32 A, 5-polig, 6 h, in Gerätedose,
einschl. Abdeckung, Einsatz mit Schrauben befestigt, Schutzart mindestens IP44
Farbe rot
In S2-Laboren selbstschließend mit Klappdeckel.

29.6 CEE-Steckdose, 230 V, 16 A
CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 230 V AC, 32 A, 3-polig, 6 h, in Gerätedose,
einschl. Abdeckung, Einsatz mit Schrauben befestigt, Schutzart mindestens IP44
Farbe blau
In S2-Laboren selbstschließend mit Klappdeckel.

29.7 CEE-Steckdose, 230 V, 32 A
CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 230 V AC, 32 A, 3-polig, 6 h, in Gerätedose,
einschl. Abdeckung, Einsatz mit Schrauben befestigt, Schutzart mindestens IP44
Farbe blau
In S2-Laboren selbstschließend mit Klappdeckel.

29.8 Leerdosen
Leerdose für Standardsteckdosen und Daten-Dosen aus Thermoplast
Geeignet für den Einbau in Medienkanälen
Passend für gängige 45-mm-Einsätze

30. Abzüge
Gemäß DIN EN 14175, Schutzfunktion vor Gefahrstoffen und Rückhaltewirkung
Gesamthöhe: ca. 2700 mm

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Tischhöhe: ca. 900 mm
Breite: ca. 1800 mm
Tiefe: ca. 900 mm

30.1 Ausführung
Tischplatte in Ausführung Steinzeug mit Wulstrand
Leicht austauschbare Bauweise aus eloxierten Aluminiumprofilen oder vergleichbar
Rückwand aus Vollkernmaterial, Seitenwände aus Sicherheitsglas.
Selbsttragend auf Nivellierfüßen, mindestens von 0-20 mm nivellierbar
Untergestell mit Platz für Gefahrstoffschränke oder Unterbauschrank
3 Steckdosen frontseitig außerhalb des Abzugs
4 Steckdosen mit Klappdeckel, im Abzugsinneren, schaltbar von außen
Einteiliger Frontschieber mit expoxidharzbeschichtetem Aluminiumrahmen oder gleichwertig
Zwei oder drei horizontal verschiebbare Verbund-Sicherheitsglasscheiben
Frontschieber stufenlos verschiebbar, selbsttätig gehalten und gegen Herunterfallen gesichert
Blendfreie Ausleuchtung des Nutzraumes, schaltbar an der Abzugsfrontseite, ca. 400 lx

30.2 Schnittstellen
Schnittstelle DN250 Schraubflanschverbindung an bauseitige Abluft, Höhe OKFF von ca. 2800 mm
Anschluss an bauseitigen Flansch durch AN Laboreinrichtung
Abluftrohr bis Schnittstelle aus Edelstahl
Volumenstromregler, Volumenstromregelklappe, Volumenstromüberwachung durch AN Lüftung
Das Bedientableau wird durch AN Lüftung zentral ausgeführt, Statusleuchte durch AN Lüftung
Durchführungen für Statusleuchte und Volumenstromüberwachung durch AN Laboreinrichtung
Abluftsteuerung des Abzuges erfolgt konstant und nicht in Abhängigkeit der Schieberstellung

30.3 Prüfung
Messprotokolle und Prüfzeugnisse zur Typprüfung sind von einem zertifizierten Prüflabor vorzulegen
Erste mechanische und lufttechnische Prüfung durch AN Laboreinrichtung
Prüfung nach BGI 850-0 / TRGS 526 (oder aktueller Norm bei ges. Änderungen), inklusive Prüfplakette

31. Abluftarme
4 Rohrsegmente DN100 aus eloxiertem Aluminium
3 Gelenke aus Polypropylen
Segment 1: Länge ca. 300 mm, Übergangsstück zur Halterung und bauseitigen Abluft
Segment 2 & 3: Länge ca. 500 mm, Mittelsegmente
Segment 4: Halbkugelförmige Kuppelhaube aus Polypropylen, transparent, mit manueller Absperrklappe
Zur Wandmontage an der Medienzelle, Montagehöhe ca. 2400

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

OKFF
Schnittstelle DN100 Schraubflanschverbindung an bauseitige Abluft, Höhe OKFF von ca. 2800 mm
Anschluss an bauseitigen Flansch durch AN Laboreinrichtung
Volumenstromregler, Volumenstromregelklappe, Volumenstromüberwachung durch AN Lüftung
Das Bedientableau wird durch AN Lüftung zentral ausgeführt

32. Sicherheitsschränke für brennbare Flüssigkeiten
Sicherheitsschränke zur sicheren Aufbewahrung von brennbaren Flüssigkeiten nach DIN EN 14470-1
Feuerwiderstandsfähigkeit Typ 90
Sicherheitsprüfung und Genehmigung durch TÜV oder vergleichbare Stelle
Konform nach DIN EN 16121, 16122 und TRGS 510

32.1 Belüftung
DN50 Rohr für bauseitige aktive Belüftung
Schnittstelle DN50 Schraubflanschverbindung an bauseitige Abluft, Höhe OKFF von ca. 2800 mm
Anschluss an bauseitigen Flansch durch AN Laboreinrichtung

32.2 Ausstattung, Korpus und Schranktüren
Stahl Werkstoff-Nr. 1.0330, verzinkt und pulverbeschichtet (80 µm)
Feuerfeste Innenraummaterialien und Ausstattungen
Türen mit Schnappverriegelung und Sicherheitsschloss im Türgriff, stromlos selbstschließend
Tablarauszüge, mit Edelstahl-Auffangwanne, Lochblecheinsätzen, selbsteinziehend
Türkanten und Verbindungsfugen mit nicht brennbaren Spaltdichtungen gegen Gasaustritt
Luftein- und austrittsöffnungen mit selbstschließenden Brandschutz-Tellerventilen

32.3 Ausführung als Hochschrank
4 Auszüge
Höhe: ca. 2000 mm
Breite: ca. 600 mm, 1200 mm
Tiefe: ca. 600 mm

32.4 Ausführung als Unterbau
2 Auszüge
Unterhalb von Abzügen
Höhe: ca. 650 mm
Breite: ca. 600 mm, 1100 mm, 1400 mm
Tiefe: ca. 600 mm

33. Sicherheitsschränke für Säuren und Laugen
Sicherheitsschränke zur sicheren Aufbewahrung von Säuren und Laugen
Sicherheitsprüfung und Genehmigung durch TÜV oder vergleichbare Stelle
Konform nach DIN EN 16121, 16122 und TRGS 510

33.1 Belüftung
DN50 Rohr für bauseitige aktive Belüftung

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Schnittstelle DN50 Schraubflanschverbindung an bauseitige Abluft, Höhe OKFF von ca. 2800 mm
Anschluss an bauseitigen Flansch durch AN Laboreinrichtung

33.2 Ausstattung, Korpus und Schranktüren
Stahl Werkstoff-Nr. 1.0330, verzinkt und pulverbeschichtet (80 µm)
Chemikalienbeständige Innenraummaterialien und Ausstattungen, aus Polypropylen oder vergleichbar
Türen mit Schnappverriegelung und Sicherheitsschloss im Türgriff, stromlos selbstschließend
Innenmaterial chemikalienbeständig, aus Polypropylen oder vergleichbar
Jeweils separate Innenräume für Säuren und Laugen
Tablarauszüge, mit PP-Auffangwanne, selbsteinziehend

33.3 Ausführung als Hochschrank
4 Auszüge
1 Bodenauffangwanne
Höhe: ca. 2000 mm
Breite: ca. 600 mm, 1200 mm
Tiefe: ca. 600 mm

33.4 Ausführung als Unterbau
2 Auszüge (≥1100 mm)
1 Auszug (<1100 mm)
Unterhalb von Abzügen
Höhe: ca. 650 mm
Breite: ca. 600 mm, 1100 mm, 1400 mm
Tiefe: ca. 600 mm

34. Sicherheitsschränke für Chemikalien
Sicherheitsschränke zur sicheren Aufbewahrung von Chemikalien und Giftstoffen
Sicherheitsprüfung und Genehmigung durch TÜV oder vergleichbare Stelle
Konform nach DIN EN 16121, 16122 und TRGS 510

34.1 Belüftung
DN50 Rohr für bauseitige aktive Belüftung
Schnittstelle DN50 Schraubflanschverbindung an bauseitige Abluft, Höhe OKFF von ca. 2800 mm
Anschluss an bauseitigen Flansch durch AN Laboreinrichtung

34.2 Korpus und Schranktüre
Stahl Werkstoff-Nr. 1.0330, verzinkt und pulverbeschichtet (80 µm)
Chemikalienbeständige Innenraummaterialien und Ausstattungen, aus Polypropylen oder vergleichbar
Türen mit Schnappverriegelung und Sicherheitsschloss im Türgriff, stromlos selbstschließend
Innenmaterial chemikalienbeständig, aus Polypropylen oder vergleichbar
Tablarauszüge, mit PP-Auffangwanne, selbsteinziehend

34.3 Ausführung als Hochschrank
4 Auszüge
Höhe: ca. 2000 mm

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Breite: ca. 600 mm, 1200 mm
Tiefe: ca. 600 mm

34.4 Ausführung als Hochschrank
Lagerung von 2 x 50 L (600 mm) oder 4 x 50 L (1200 mm) Druckgasflaschen
Höhe: ca. 2000 mm
Breite: ca. 600 mm, 1200 mm
Tiefe: ca. 600 mm

35. Untertischgerät für Warmwasserbereitung
Zur dezentralen Warmwassererzeugung, zum Einbau im Labor-Beckenunterschrank

35.1 Ausführung Spülküchen
Elektronischer Durchlauferhitzer als Untertischgerät mit CEE-Steckeranschluss
Nennleistung 11 kW
Für ca. 60°C warmes Wasser

36. Kühlzelle
Kühlzelle mit modularen Zellenelementen
Innenmaße (LxBxH) ca. 5000 mm x 2500 mm x 2700 mm
Innenraumtemperatur + 4°C (Toleranz +/- 1,5°C) bei einer Umgebungstemperatur bis +32°C
Geeignet für den Einsatz im Bereich der BiostoffV Schutzstufe S2 und GenTSV S2

36.1 Wand-, Decken- und Bodenpaneele
100 mm starke Paneele aus Hochdruckschaum Polyurethan oder gleichwertig, mindestens 40 kg/m³
U-Wert von maximal 0,20 W/m²K nach DIN EN 13165
Außenseite und Innenraum aus Stahlblech, verzinkt, pulverbeschichtet (80 µm), weiß (RAL 9016)
Verbindung der Paneele über eingeschäumte Spannschlösser, kältebrückenfrei und kraftschlüssig
Ecken im Zelleninneren mit Radius von mindestens 10 mm
Geeignet um Laborarbeitstische mit Medienzellen, Medienkanal und Hängeschränke zu befestigen
Geeignet um Regale kippsicher zu befestigen
Mit Unterlüftung unter der Kühlzelle

36.2 Zellentür
Nach außen öffnende, abschließbare Schwenktür mit nachstellbaren Scharnieren
Mit Presshebelverschluss und einer Notöffnung (innen)
Farbe, Material und Oberfläche wie die Paneele
Türrahmenprofil aus hochschlagfestem Kunststoff
Türanschlag wahlweise rechts oder links
Umlaufenden Dichtgummis säure-, fettbeständig und leicht austauschbar
Mit einem beheizten Durchblickfenster (mindestens 30 x 30cm)

36.3 Zellenboden (Bodendeckschicht)
Zellenboden (Bodendeckschicht) als Wannenboden mit Radius von mindestens 10 mm an Wänden

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Aus Chromnickelstahl (1.4404), min. 0,8 mm Stärke, mustergewalzt SM-5WL oder vergleichbar
Die Zulässige Radlast bei einer Größe vom Rad kleiner 4 cm² darf 1000N nicht unterschreiten

36.4 Verblendungen
Frontseitige Verblendung zur Wand- und zur Decke, ca. 100 – 200 mm
Farbe, Material und Oberfläche wie die Paneele
Verblendungen sind wand- und deckenseitig zu verfugen

Im Bereich der Deckenblende ist die Konstruktion für den Einbau einer stabilen Revisionstür (100 cm x 100 cm) auszubilden.

36.5 Revisionstür zum Deckenraum
Stabile doppelwandige gedämmte Revisionstür (100 cm x 100 cm)
Nachstellbare Scharniere und abschließbarer stabiler Türgriff
Farbe, Material und Oberfläche wie die Paneele

36.6 Revisionstür zur Wand
Stabile doppelwandige gedämmte Revisionstür (60 cm x 60 cm)
Nachstellbare Scharniere und abschließbarer stabiler Türgriff
Farbe, Material und Oberfläche wie die Paneele
Positionierung erfolgt anhand der Position des Siphons

36.7 Zentrale Bedieneinheit
Mit Lichtschalter, Temperaturanzeige und Statusanzeige
Mit Display und Bedienfeld für Kühlzellenfunktionen (Z. B. Temperatureinstellung)
Frontseitig neben Zellentür, flach und nicht aufbauend, max. 1000 mm tief

36.8 Einbauten
Druckausgleichsventil außen integriert
LED-Innenbeleuchtung, ca. 300 Lux
Inklusive luftdichter Kabeldurchführungen mit Gummidichtungen für Kabel und bauseitigen Temperatursensor
Montage und Halterung des bauseitigen Temperatursensors durch AN Laboreinrichtung

36.9 Verdampfer
Hochleistungsverdampfer, korrosionsbeständig mit thermischem Expansionsventil
Umluftventilator, der beim Öffnen der Tür mittels Türkontaktschalter abgeschaltet wird
Sicherstellung eines gleichmäßigen Strömungsprofils in der ganzen Kühlzelle
Automatische Abtauung mit Tauwasserableitung
Kondensat-Rohr bis bauseitigen freien Ablauf, im Zwischenraum zwischen Paneelen und Wand

36.10 Kältemaschine
Wassergekühltes Aggregat, separiert von Verdampfer
Wandmontage im Deckenraum über der Kühlzelle
Gemäß gültiger Sicherheits- und VDE-Vorschriften
Die Leistung des Aggregats ist entsprechend der Zellengröße und

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Temperatur auszulegen
Kälteleitungen aus Edelstahl
Rohrleitungskennzeichnung nach Absprache mit dem AG
Isolierung der Leitungen einschließlich Formstücke aller Art diffusionsdicht
Rohrverbindungs- und Befestigungselemente sind in die Isolierung mit einzubeziehen
Anschluss der Kälteleitungen bis zur Übergabestelle im Deckenraum der Kühlzelle
Lärmgeminderte Ausführung (< 40 – 50dB)

36.11 Kältemittel
Als Kältemittel für die Anlagen müssen zukunftsfähige und nachhaltige Kältemittel mit möglichst niedrigem GWP-Wert angeboten werden, die gemäß F-Gase-Verordnung über das Jahr 2030 hinaus in den erforderlichen Mengen verwendet werden dürfen. Angabe des angebotenen Kältemittels in der Position.
Nach den gültigen Sicherheitsvorschriften UVV VBG20“
Es darf kein bauseitiger Explosionsschutz notwendig sein

36.12 Schaltschrank
Vollständige Verkabelung der Anlagen und Bestandteile der Kühlzelle
Mit Hauptschalter, Hauptsicherungen, Leitungsschutz-, Anlagen- und Fehlerschutzschalter
Leuchtdioden für Betrieb und Störungen
Potentialfreie und abfallverzögerte Sammelstörmeldung
Wandmontage im Deckenraum über der Kühlzelle
Alle Verbindungsleitungen zwischen Kühlraum, Anlagen und Schaltschrank im Kabelkanal verlegt

37. Labor-Stühle
Sitzhöhe verstellbar 400 - 510 mm
Rückenlehne mit Höhenverstellung
Sternfußkreuz mit 5 Doppelrollen
Desinfektionsmittelbeständig und abwaschbar
Farbe: Grau
Sitzflächen und Rückenlehnen-Material: Integralschaum
Wie Fabrikat: „Bimos Labster 2“ (Bestellnummer: 9103) oder gleichwertig

38. Labor-Hocker
Sitzhöhe verstellbar 450 - 650 mm
Fußscheibe mit 5 Doppelrollen
Desinfektionsmittelbeständig und abwaschbar
Farbe: Grau
Sitzflächen-Material: Integralschaum
Wie Fabrikat: „Bimos Labster Hocker“ (Bestellnummer: 9107) oder gleichwertig

39. Labor-Wagen
Aus CNS (Werkstoff-Nr. 1.4301)
Höhe 900 mm
Länge 900 mm
Breite 600 mm
Handgriffe an der schmalen Seite

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
	2x Ablagefläche 900 x 600 mm, umlaufender Wulstrand Tragkraft je 50 kg je Ablagefläche Desinfektionsmittelbeständig und abwaschbar 4x Lenkrollen, davon 2 feststellbar			
	1.1 Laboreinrichtung			**xxxxxxxxxxx**

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
1.2	**Titel 1 Ebene 00 IFL- Feste Laboreinrichtung**			
1.2.10	**Kenn-Nr. 1.15.217.01 – Labor-Arbeitstischanlage**			
		1 St	**.....**	**.....**
	Kenn-Nr. 1.15.217.01 – Labor-Arbeitstischanlage Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 00.426 – Zentrifuge, Präanalytik Bestehend aus: 1x Medienzelle, 5000 mm breit, Vollkern 1x Medienkanal, 3700 mm breit, wandmontiert 1x Tischplatte, 3700 mm breit, 800 mm tief, HPL-beschichtet 1x Tischplatte, 1300 mm breit, 800 mm tief, Steinzeug 4x Unterschränke, 1200 mm breit, Stehhöhe, Melaminharz-beschichtet 1x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet 1x Labor-Becken 1x Handwasch-Becken 2x Hygienearmatur, wandmontiert 1x Augendusche 1x Spritzschutzblende 1x Abfallbehälter mit Auszug 1x Desinfektionsmittel-, Papiertuch-, und Seifenspender 1x Abtropfgestell 1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen 15x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal 4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal 3x Hohlraumdose, in Medienkanal, in Medienkanal			
1.2.20	**Kenn-Nr. 1.15.216.03 – Medienkanal**			
		1 St	**.....**	**.....**
	Kenn-Nr. 1.15.216.03 – Medienkanal Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 00.443 – Med. Lager/Klimalager Bestehend aus: 1x Medienkanal, 3300 mm breit, deckennah wandmontiert 1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen			

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
	4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal 8x Hohlraumdose, in Medienkanal, in Medienkanal			
1.2.30	**Kenn-Nr. 1.15.216.01 – Regal mit Leiter**			
		1 St	.....	.....
	Kenn-Nr. 1.15.216.01 – Regal mit Leiter Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 00.443 – Lager Geräte Bestehend aus: 1x Regalanlage, 3600 mm breit, 600 mm tief, mit Zarge für Leiter 1x Leiter mit Aufhänger			
1.2.40	**Kenn-Nr. 1.15.202.01 – Medienkanal**			
		1 St	.....	.....
	Kenn-Nr. 1.15.202.01 – Medienkanal Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 00.428 – Aliquotierlabor Bestehend aus: 1x Medienkanal, 2500 mm breit, deckennah wandmontiert 1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen 4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal 4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal 3x Hohlraumdose, in Medienkanal, in Medienkanal			
	1.2 Titel 1 Ebene 00 IFL- Feste Laboreinrichtung			.....

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
1.3	**Titel 2 Ebene 01 IFL - Feste Laboreinrichtung**			
1.3.10	**Kenn-Nr. 1.15.002.03 – Labor-Tische**			
		1 St	.....	.....
	Kenn-Nr. 1.15.002.03 – Labor-Tische Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 01.401 – Labor Zellkultur S2 Bestehend aus: 2x Tischplatte, 1700 mm breit, 750 mm tief, HPL-beschichtet, mit Kabeldurchführung 2x Tischfußgestell, 1700 mm breit, Sitzhöhe, mit Untertisch-Kabelwanne			
1.3.20	**Kenn-Nr. 1.15.511.2 – Antivibrationstisch**			
		2 St	.....	.....
	Kenn-Nr. 1.15.511.2 – Antivibrationstisch Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 01.401 / 01.415 – Labor Zellkultur S2 Bestehend aus: 1x Antivibrationstisch, 1200 mm breit, 1000 mm tief, Sitzhöhe			
1.3.30	**Kenn-Nr. 1.15.002.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wandmedienzelle**			
		1 St	.....	.....
	Kenn-Nr. 1.15.002.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wandmedienzelle Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 01.401 – Labor Zellkultur S2			

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 7500 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 3500 mm breit, wandmontiert
1x Medienkanal, 4000 mm breit, deckennah montiert
1x Tischplatte, 900 mm breit, 1000 mm tief, HPL-beschichtet
1x Tischplatte, 1200 mm breit, 1000 mm tief, HPL-beschichtet
1x Tischfußgestell, 1200 mm breit, Sitzhöhe
1x Tischfußgestell, 900 mm breit, Sitzhöhe
2x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Hängeschrank, 900 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
1x Gasarmatur, Druckluft, mit Druckminderer und Manometer
2x Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer
36x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
6x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
1x CEE-Dose, 230 V, 16 A
10x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.3.40 Kenn-Nr. 1.15.002.02 – Wandmedienzelle

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.002.02 – Wandmedienzelle

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.401 Labor Zellkultur S2

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 6000 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 6000 mm breit, deckennah montiert
5x Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
24x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
10x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
5x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.3.50 Kenn-Nr. 1.15.031 – Laborwaschbecken mit Handwaschbecken

4 St ....

Kenn-Nr. 1.15.031 – Laborwaschbecken mit Handwaschbecken

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.401 / 01.415 – Labor Zellkultur S2 / Raum 01.403 – Labor / 01.403A – Labor Imaging / 01.418 Labor Großraum

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 1200 mm breit, Vollkern
1x Tischplatte, 1200 mm breit, 600 mm tief, Steinzeug
1x Unterschränke, 1200 mm breit, Stehhöhe, Melaminharz-beschichtet
1x Labor-Becken
1x Handwasch-Becken
2x Hygienearmatur, wandmontiert
1x Augendusche
1x Spritzschutzblende
1x Abfallbehälter mit Auszug
1x Desinfektionsmittel-, Papiertuch-, und Seifenspender
1x Abtropfgestell

1.3.60 Kenn-Nr. 1.15.002 – Kittelschrank, ausziehbar

7 St ....

Kenn-Nr. 1.15.002 – Kittelschrank, ausziehbar

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.401 / 01.415 – Labor Zellkultur S2 / Raum 01.403 – Labor / 01.403A – Labor Imaging 01.418 Labor Großraum

Bestehend aus:
1x Kittelschrank, ausziehbar

1.3.70 Kenn-Nr. 1.15.018.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wandmedienzelle

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.018.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wandmedienzelle

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.402– Lager Geräte

Bestehend aus:

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

1x Medienzelle, 7500 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 4300 mm breit, wandmontiert
1x Medienkanal, 3200 mm breit, deckennah montiert
3x Tischplatte, 2100 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
3x Tischfußgestell, 2100 mm breit, Stehhöhe
3x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Hängeschrank, 600 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
2x Gasarmatur, Druckluft, mit Druckminderer und Manometer
2x Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer
30x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
1x CEE-Dose, 230 V, 32 A
8x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.3.80 Kenn-Nr. 1.15.018.02 – Regal mit Leiter

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.018.02 – Regal mit Leiter

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.402– Lager Geräte

Bestehend aus:
1x Regalanlage, 6800 mm breit, 600 mm tief, mit Zarge für Leiter
1x Leiter mit Aufhänger

1.3.90 Kenn-Nr. 1.15.020.01 – Labor-Tische

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.020.01 – Labor-Tische

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.403 – Labor

Bestehend aus:
1x Tischplatte, 16200 mm breit, 750 mm tief, HPL-beschichtet, mit Kabeldurchführung

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
	1x Tischfußgestell, 16200 mm breit, Sitzhöhe, mit Untertisch-Kabelwanne			
1.3.100	**Kenn-Nr. 1.15.145 – Regal**			
		4 St	.....	.....
	Kenn-Nr. 1.15.145 – Regal Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 01.403 – Labor / 01.403A – Labor Imaging / 01.418 Labor Großraum Bestehend aus: 1x Regal, 900 mm breit, 1200 mm tief			
1.3.110	**Kenn-Nr. 1.15.703 – Sicherheitsschrank**			
		2 St	.....	.....
	Kenn-Nr. 1.15.703 – Sicherheitsschrank Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 01.403 – Labor / 01.418 Labor Großraum Bestehend aus: 1x Sicherheitsschrank für entzündliche Flüssigkeiten, 1200 mm breit			
1.3.120	**Kenn-Nr. 1.15.518 – Laborabzug**			
		4 St	.....	.....
	Kenn-Nr. 1.15.518 – Laborabzug Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 01.403 – Labor / 01.403A – Labor Imaging / 01.418 Labor Großraum			

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Bestehend aus:
1x Laborabzug, 1800 mm breit

1.3.130 Kenn-Nr. 1.15.605 – Säure- Laugenschrank

4 St ....

Kenn-Nr. 1.15.605 – Säure- Laugenschrank

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.403 – Labor / 01.403A – Labor Imaging / 01.418 Labor Großraum

Bestehend aus:
1x Säuren-Laugen-Schrank, Unterbau, 600 mm breit

1.3.140 Kenn-Nr. 1.15.606 – Säure- Laugenschrank

4 St ....

Kenn-Nr. 1.15.606 – Säure- Laugenschrank

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.403 – Labor / 01.403A – Labor Imaging / 01.418 Labor Großraum

Bestehend aus:
1x Säuren-Laugen-Schrank, Unterbau, 1100 mm breit

1.3.150 Kenn-Nr. 1.15.020.06 – Medienkanal

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.020.06 – Medienkanal

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.403 – Labor

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Bestehend aus:
1x Medienkanal, 2600 mm breit, deckennah montiert
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
6x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.3.160 Kenn-Nr. 1.15.002.2 – Kittelschrank, ausziehbar

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.002.2 – Kittelschrank, ausziehbar

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.403 – Labor

Bestehend aus:
1x Kittelschrank, ausziehbar

1.3.170 Kenn-Nr. 1.15.020.02 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.020.02 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.403 – Labor

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 5100 mm breit, Vollkern, freistehend
2x Medienkanal, 5100 mm breit, wandmontiert
2x Tischplatte, 5100 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
2x Tischfußgestell, 5100 mm breit, Stehhöhe
6x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 600 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 900 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Abschlussplatte an Medienzelle
2x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
36x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, Untertisch
4x Hohlraumdose, in Medienkanal

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

9x Hohlraumdose, Untertisch

1.3.180 Kenn-Nr. 1.15.020.03 – Labor-Tische

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.020.03 – Labor-Tische

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.403 – Labor / 01.403A – Labor Imaging

Bestehend aus:
4x Tischplatte, 1800 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
4x Tischfußgestell, 1800 mm breit, Stehhöhe
2x Tischplatte, 1500 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
2x Tischfußgestell, 1500 mm breit, Stehhöhe
2x Verblendung Tischbeine, einseitig (ca. 860 mm hoch, 80 mm breit, 19 mm dick)

1.3.190 Kenn-Nr. 1.15.020.08 – Labor-Medienversorgungseinheit

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.020.08 – Labor-Medienversorgungseinheit

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.403 – Labor

Bestehend aus:
1x Medienkanal, 5100 mm breit, deckenmontiert, zweiseitig
4x Gasarmatur, Druckluft, mit Druckminderer und Manometer
4x Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer
2x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
36x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
1x CEE-Dose, 400 V, 16 A, AV
13x Hohlraumdose, in Medienkanal

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

1.3.200 Kenn-Nr. 1.15.020.04 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.020.04 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.403A – Labor Imaging

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 5100 mm breit, Vollkern, freistehend
2x Medienkanal, 5100 mm breit, wandmontiert
2x Tischplatte, 5100 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
2x Tischfußgestell, 5100 mm breit, Stehhöhe
6x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 600 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 900 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Abschlussplatte an Medienzelle
2x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
36x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, Untertisch
9x Hohlraumdose, in Medienkanal
8x Hohlraumdose, Untertisch

1.3.210 Kenn-Nr. 1.15.020.07 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.020.07 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.403A – Labor Imaging

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 5100 mm breit, Vollkern, freistehend
2x Medienkanal, 5100 mm breit, wandmontiert
2x Tischplatte, 5100 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
2x Tischfußgestell, 5100 mm breit, Stehhöhe
6x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 600 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 900 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Abschlussplatte an Medienzelle
2x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
36x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, Untertisch
9x Hohlraumdose, in Medienkanal
8x Hohlraumdose, Untertisch

1.3.220 Kenn-Nr. 1.15.020.05 – Labor-Arbeitstischanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.020.05 – Labor-Arbeitstischanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.403A – Labor Imaging

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 3000 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 3000 mm breit, wandmontiert
1x Tischplatte, 3000 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
1x Tischfußgestell, 3000 mm breit, Stehhöhe
2x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Hängeschrank, 600 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
15x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
2x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, Untertisch
6x Hohlraumdose, in Medienkanal
4x Hohlraumdose, Untertisch

1.3.230 Kenn-Nr. 1.09.011 – Labor-Reinigungs- und Desinfektionsgerät

1 St ....

Kenn-Nr. 1.09.011 – Labor-Reinigungs- und Desinfektionsgerät

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.444 – Spülküche Labor

Bestehend aus:
1x Reinigungs- und Desinfektionsgerät

Angebotenes Fabrikat/Typ

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

'.....'

1.3.240 Kenn-Nr. 1.15.034.01 – Labor-Arbeitstischanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.034.01 – Labor-Arbeitstischanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.444 – Spülküche Labor

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 4400 mm breit, Vollkern
1x Medienzelle, 2500 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 4400 mm breit, deckennah montiert, über Eck
1x Medienkanal, 2500 mm breit, deckennah montiert, über Eck
1x Tischplatte, 2000 mm breit, 700 mm tief, Steinzeug
1x Tischplatte, 1800 mm breit, 600 mm tief, Steinzeug
2x Unterschränke, 600 mm breit, Stehhöhe, Melaminharz-beschichtet
1x Unterschränke, 1200 mm breit, Stehhöhe, Melaminharz-beschichtet
1x Labor-Becken
1x Handwasch-Becken
2x Hygienearmatur, wandmontiert
1x Augendusche
1x Spritzschutzblende
1x Abfallbehälter mit Auszug
1x Desinfektionsmittel-, Papiertuch-, und Seifenspender
1x Abtropfgestell
3x Entnahmestelle Betriebs-Wasser
4x Entnahmestelle VE-Wasser
1x Gasarmatur, Druckluft für Autoklaven
1x Reinigungspistole, Druckluft
1x Reinigungspistole, Wasser
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
20x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
2x CEE-Steckdose, 400 V, 16 A, AV
5x Hohlraumdose, in Medienkanal
1x Durchlauferhitzer 11 kW

1.3.250 Kenn-Nr. 1.15.033.02 – Regal Kühlzelle

1 St ....

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Kenn-Nr. 1.15.033.02 – Regal Kühlzelle

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.443 – Kühllaborzelle

Bestehend aus:
1x Regalanlage, 3600 mm breit, 600 mm tief, CNS

1.3.260 Kenn-Nr. 1.15.033.03 – Regal Kühlzelle

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.033.03 – Regal Kühlzelle

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.443 – Kühllaborzelle

Bestehend aus:
1x Regalanlage, 3600 mm breit, 600 mm tief, CNS, mit Zugänglichkeit für Revisionsöffnung dahinter

1.3.270 Kenn-Nr. 1.15.033.01 – Laborarbeitstischanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.033.01 – Laborarbeitstischanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.443 – Kühllaborzelle

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 2600 mm breit, CNS
1x Medienkanal, 2600 mm breit, wandmontiert, CNS
1x Tischplatte, 3000 mm breit, 900 mm tief, CNS
2x Unterschränke, 1200 mm breit, Stehhöhe, CNS
2x Hängeschrank, 1200 mm breit, CNS
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

die Anzahl an Steckdosen
8x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
1x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.3.280 Kenn-Nr. 1.15.030.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit Vorsatzgestell und verlängerter Wandmedienzelle

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.030.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit Vorsatzgestell und verlängerter Wandmedienzelle

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.415 – Labor Zellkultur S2

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 7800 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 4000 mm breit, wandmontiert
1x Medienkanal, 3800 mm breit, deckennah montiert
2x Tischplatte, 1200 mm breit, 1000 mm tief, HPL-beschichtet
2x Tischfußgestell, 1200 mm breit, Sitzhöhe
2x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Hängeschrank, 600 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
1x Gasarmatur, Druckluft, mit Druckminderer und Manometer
2x Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer
36x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
6x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
1x CEE-Dose, 230 V, 16 A, AV
10x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.3.290 Kenn-Nr. 1.15.030.03 – Labor-Tische

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.030.03 – Labor-Tische

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.415 – Labor Zellkultur S2

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Bestehend aus:
2x Tischplatte, 1700 mm breit, 750 mm tief, HPL-beschichtet, mit Kabeldurchführung
2x Tischfußgestell, 1700 mm breit, Sitzhöhe, mit Untertisch-Kabelwanne

1.3.300 Kenn-Nr. 1.15.030.02 – Wandmedienzelle

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.030.02 – Wandmedienzelle

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.415 – Labor Zellkultur S2

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 6200 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 6200 mm breit, deckennah montiert
5x Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
24x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
10x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
5x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.3.310 Kenn-Nr. 1.15.032.01 – Medienkanal

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.032.01 – Medienkanal

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.416 – Freezer

Bestehend aus:
1x Medienkanal, 7800 mm breit, deckennah montiert
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
8x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

8x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
12x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.3.320 Kenn-Nr. 1.15.032.02 – Medienkanal

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.032.02 – Medienkanal

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.416 – Freezer

Bestehend aus:
1x Medienkanal, 7800 mm breit, deckennah montiert
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
8x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
8x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
12x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.3.330 Kenn-Nr. 1.15.012.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wandmedienzelle

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.012.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wandmedienzelle

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.417 – Labor Gensequenzierung (NGS)

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 7500 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 3700 mm breit, wandmontiert
1x Medienkanal, 3800 mm breit, deckennah montiert
3x Tischplatte, 1800 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
3x Tischfußgestell, 1800 mm breit, Stehhöhe
3x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
2x Gasarmatur, Druckluft, mit Druckminderer und Manometer
2x Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer
30x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
	1x CEE-Dose, 230 V, 32 A, AV 8x Hohlraumdose, in Medienkanal			
1.3.340	**Kenn-Nr. 1.15.012.02 – Regal mit Leiter**			
		1 St	.....	.....
	Kenn-Nr. 1.15.012.02 – Regal mit Leiter Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 01.417 – Labor Gensequenzierung (NGS) Bestehend aus: 1x Regalanlage, 7200 mm breit, 600 mm tief, mit Zarge für Leiter 1x Leiter mit Aufhänger			
1.3.350	**Kenn-Nr. 1.15.014.01 – Labor-Tische**			
		1 St	.....	.....
	Kenn-Nr. 1.15.014.01 – Labor-Tische Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 01.418 – Labor Großraum Bestehend aus: 1x Tischplatte, 12300 mm breit, 750 mm tief, HPL-beschichtet, mit Kabeldurchführung 1x Tischfußgestell, 12300 mm breit, Sitzhöhe, mit Untertisch-Kabelwanne			
1.3.360	**Kenn-Nr. 1.15.014.02 – Labor-Doppel Arbeitstischanlage**			
		1 St	.....	.....
	Kenn-Nr. 1.15.014.02 – Labor-Doppel Arbeitstischanlage Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.			

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Raum 01.418 – Labor Großraum

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 5100 mm breit, Vollkern, freistehend
2x Medienkanal, 5100 mm breit, wandmontiert
2x Tischplatte, 5100 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
2x Tischfußgestell, 5100 mm breit, Stehhöhe
6x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 600 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 900 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Abschlussplatte an Medienzelle
2x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
36x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, Untertisch
9x Hohlraumdose, in Medienkanal
8x Hohlraumdose, Untertisch

1.3.370 Kenn-Nr. 1.15.014.07 – Labor-Medienversorgungseinheit

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.014.07 – Labor-Medienversorgungseinheit

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.418 – Labor Großraum

Bestehend aus:
1x Medienkanal, 5100 mm breit, deckenmontiert, zweiseitig
4x Gasarmatur, Druckluft, mit Druckminderer und Manometer
4x Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer
2x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
36x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
1x CEE-Dose, 400 V, 16 A, AV
13x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.3.380 Kenn-Nr. 1.15.014.03 – Laborarbeitstisch, Stehhöhe

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.014.03 – Laborarbeitstisch, Stehhöhe

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Raum 01.418 – Labor Großraum

Bestehend aus:
4x Tischplatte, 1800 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
4x Tischfußgestell, 1800 mm breit, Stehhöhe
2x Tischplatte, 1500 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
2x Tischfußgestell, 1500 mm breit, Stehhöhe
2x Verblendung Tischbeine, einseitig (ca. 860 mm hoch, 80 mm breit, 19 mm dick)

1.3.390 Kenn-Nr. 1.15.014.04 – Labor-Doppel Arbeitstischanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.014.04 – Labor-Doppel Arbeitstischanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 01.418 – Labor Großraum

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 5100 mm breit, Vollkern, freistehend
2x Medienkanal, 5100 mm breit, wandmontiert
2x Tischplatte, 5100 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
2x Tischfußgestell, 5100 mm breit, Stehhöhe
6x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 600 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 900 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Abschlussplatte an Medienzelle
2x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
36x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, Untertisch
9x Hohlraumdose, in Medienkanal
8x Hohlraumdose, Untertisch

1.3.400 Kenn-Nr. 1.15.014.05 – Labor- Arbeitstischanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.014.05 – Labor- Arbeitstischanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Raum 01.418 – Labor Großraum

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 3000 mm breit, Vollkern, freistehend
1x Medienkanal, 3000 mm breit, wandmontiert
1x Tischplatte, 3000 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
1x Tischfußgestell, 3000 mm breit, Stehhöhe
2x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Hängeschrank, 600 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
15x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
2x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, Untertisch
6x Hohlraumdose, in Medienkanal
4x Hohlraumdose, Untertisch

1.3.410 Rollcontainer, Sitzhöhe

22 St ....

Rollcontainer, Sitzhöhe

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum: Komplette Ebene 1 IFL

Bestehend aus:
1x Rollcontainer, Sitzhöhe

1.3.420 Rollcontainer, Stehhöhe

38 St ....

Rollcontainer, Stehhöhe

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum: Komplette Ebene 1 IFL

Bestehend aus:
1x Rollcontainer, Stehhöhe

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

1.3 Titel 2 Ebene 01 IFL - Feste Laboreinrichtung .....

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
1.4	**Titel 3 Ebene 02 IFL - Feste Laboreinrichtung**			
1.4.10	**Kenn-Nr. 1.15.001.03 – Labor-Tische**			
		1 St	**.....**	**.....**
	Kenn-Nr. 1.15.001.03 – Labor-Tische Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 02.401 – Labor Zellkultur S2 Bestehend aus: 2x Tischplatte, 1700 mm breit, 750 mm tief, HPL-beschichtet, mit Kabeldurchführung 2x Tischfußgestell, 1700 mm breit, Sitzhöhe, mit Untertisch-Kabelwanne			
1.4.20	**Kenn-Nr. 1.15.511.2 – Antivibrationstisch**			
		2 St	**.....**	**.....**
	Kenn-Nr. 1.15.511.2 – Antivibrationstisch Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 02.401 / 02.417 – Labor Zellkultur S2 Bestehend aus: 1x Antivibrationstisch, 1200 mm breit, 1000 mm tief, Sitzhöhe			
1.4.30	**Kenn-Nr. 1.15.001.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wandmedienzelle**			
		1 St	**.....**	**.....**
	Kenn-Nr. 1.15.001.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wandmedienzelle Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.			

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Raum 02.401 – Labor Zellkultur S2

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 7500 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 3500 mm breit, wandmontiert
1x Medienkanal, 4000 mm breit, deckennah montiert
1x Tischplatte, 900 mm breit, 1000 mm tief, HPL-beschichtet
1x Tischplatte, 1200 mm breit, 1000 mm tief, HPL-beschichtet
1x Tischfußgestell, 1200 mm breit, Sitzhöhe
1x Tischfußgestell, 900 mm breit, Sitzhöhe
2x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Hängeschrank, 900 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
1x Gasarmatur, Druckluft, mit Druckminderer und Manometer
2x Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer
38x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
6x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
1x CEE-Dose, 230 V, 16 A, AV
10x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.4.40 Kenn-Nr. 1.15.001.02 – Wandmedienzelle

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.001.02 – Wandmedienzelle

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.401 – Labor Zellkultur S2

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 6000 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 6000 mm breit, deckennah montiert
5x Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
24x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
10x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
5x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.4.50 Kenn-Nr. 1.15.031 – Laborwaschbecken mit Handwaschbecken

6 St ....

Kenn-Nr. 1.15.031 – Laborwaschbecken mit Handwaschbecken

Ausführungsart:

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.401 / 02.417 – Labor Zellkultur S2 / 02.403 – Labor Imaging / 02.404 – Labor Gensequenzierung (NGS) / 02.420 Labor Großraum / 02.447 – Lager Geräte / 02.405.A – Labor Funktionelle Genomik

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 1200 mm breit, Vollkern
1x Tischplatte, 1200 mm breit, 600 mm tief, Steinzeug
1x Unterschränke, 1200 mm breit, Stehhöhe, Melaminharz-beschichtet
1x Labor-Becken
1x Handwasch-Becken
2x Hygienearmatur, wandmontiert
1x Augendusche
1x Spritzschutzblende
1x Abfallbehälter mit Auszug
1x Desinfektionsmittel-, Papiertuch-, und Seifenspender
1x Abtropfgestell

1.4.60 Kenn-Nr. 1.15.002 – Kittelschrank, ausziehbar

8 St ....

Kenn-Nr. 1.15.002 – Kittelschrank, ausziehbar

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.401 / 02.417 – Labor Zellkultur S2 / Raum 02.405.A – Labor Funktionelle Genomik / 02.405 – Prä und Post-PCR NGS / 02.420 Labor Großraum

Bestehend aus:
1x Kittelschrank, ausziehbar

1.4.70 Kenn-Nr. 1.15.035.02 – Labor-Tische

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.035.02 – Labor-Tische

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.403.A - Analyseraum

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Bestehend aus:
1x Tischplatte, 1500 mm breit, 750 mm tief, HPL-beschichtet, mit Kabeldurchführung
1x Tischfußgestell, 1500 mm breit, Sitzhöhe, mit Untertisch-Kabelwanne, fahrbar
1x Tischplatte, 1450 mm breit, 750 mm tief, HPL-beschichtet, mit Kabeldurchführung
1x Tischfußgestell, 1450 mm breit, Sitzhöhe, mit Untertisch-Kabelwanne, fahrbar

1.4.80 Kenn-Nr. 1.15.035.01 – Labor-Arbeitstischanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.035.01 – Labor-Arbeitstischanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.403.A – Analyseraum

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 6000 mm breit, Vollkern, wandmontiert
1x Medienkanal, 6000 mm breit, wandmontiert
3x Tischplatte, 1200 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
3x Tischfußgestell, 1200 mm breit, Sitzhöhe, fahrbar
1x Tischplatte, 1500 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
1x Tischfußgestell, 1500 mm breit, Sitzhöhe, fahrbar
3x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 600 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
22x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
7x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.4.90 Kenn-Nr. 1.15.035.03 – Labor-Arbeitstischanlagen mit Vorsatzgestell und verlängerter Wandmedienzelle, Medienkanal

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.035.03 – Labor-Arbeitstischanlagen mit Vorsatzgestell und verlängerter Wandmedienzelle, Medienkanal

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Raum 02.403.A – Analyseraum

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 6000 mm breit, Vollkern, wandmontiert
1x Medienkanal, 2800 mm breit, wandmontiert
1x Medienkanal, 3200 mm breit, deckennah wandmontiert
1x Tischplatte, 1500 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
1x Tischfußgestell, 1500 mm breit, Sitzhöhe, fahrbar
1x Tischplatte, 1800 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
1x Tischfußgestell, 1800 mm breit, Sitzhöhe, fahrbar
1x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 900 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
15x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
9x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.4.100 **Kenn-Nr. 1.15.002.1 – Kittelschrank, ausziehbar**

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.002.1 – Kittelschrank, ausziehbar

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.403 – Labor Imaging

Bestehend aus:
1x Kittelschrank, ausziehbar

1.4.110 **Kenn-Nr. 1.15.026.01 – Wandmedienzelle**

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.026.01 – Wandmedienzelle

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.402 – Confocal Microscopy

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 3700 mm breit, Vollkern, wandmontiert
1x Medienkanal, 3700 mm breit, wandmontiert
1x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

1x Gasarmatur, Druckluft, mit Druckminderer und Manometer
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
18x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
5x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.4.120 Kenn-Nr. 1.15.028.03 – Labor-Tische

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.028.03 – Labor-Tische

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.404 – Labor Gensequenzierung (NGS)

Bestehend aus:
2x Tischplatte, 1300 mm breit, 600 mm tief, HPL-beschichtet, mit Kabeldurchführung
2x Tischfußgestell, 1300mm breit, Sitzhöhe, mit Untertisch-Kabelwanne

1.4.130 Kenn-Nr. 1.15.028.04 – Labor-Abluftarm

2 St ....

Kenn-Nr. 1.15.028.04 – Labor-Abluftarm

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.404 – Labor Gensequenzierung (NGS)

Bestehend aus:
1x Abluftarm

1.4.140 Kenn-Nr. 1.15.028.01 – Labor-Arbeitstischanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.028.01 – Labor-Arbeitstischanlage

Ausführungsart:

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.404 – Labor Gensequenzierung (NGS)

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 6000 mm breit, Vollkern, wandmontiert
1x Medienkanal, 6000 mm breit, deckennah wandmontiert
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
12x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
2x CEE-Dose, 400 V, 16 A, SV
8x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
12x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.4.150 Kenn-Nr. 1.15.002.2 – Kittelschrank, ausziehbar

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.002.2 – Kittelschrank, ausziehbar

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.404 – Labor Gensequenzierung (NGS)

Bestehend aus:
1x Kittelschrank, ausziehbar

1.4.160 Kenn-Nr. 1.15.028.02 – Labor-Arbeitstischanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.028.02 – Labor-Arbeitstischanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.404 – Labor Gensequenzierung (NGS)

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 6300 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 6300 mm breit, wandmontiert
3x Tischplatte, 1200 mm breit, 1000 mm tief, HPL-beschichtet
3x Tischfußgestell, 1200 mm breit, Stehhöhe
1x Tischplatte, 1800 mm breit, 1000 mm tief, HPL-beschichtet
1x Tischfußgestell, 1800 mm breit, Stehhöhe
3x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
2x Gasarmatur, Druckluft, mit Druckminderer und Manometer
2x Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer
12x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
8x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
2x CEE-Dose, 400 V, 16 A, SV
6x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.4.170 Kenn-Nr. 1.15.120 – Schrankanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.120 – Schrankanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.
Raum 02.404 – Labor Gensequenzierung (NGS)

Bestehend aus:
1x Hochschrank, 1200 mm

1.4.180 Kenn-Nr. 1.15.145 – Regal

4 St ....

Kenn-Nr. 1.15.145 – Regal

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.405 – Prä und Post-PCR NGS / 01.405A – Labor Funktionelle Genomik / 02.420 Labor Großraum

Bestehend aus:
1x Regal, 900 mm breit, 1200 mm tief

1.4.190 Kenn-Nr. 1.15.703 – Sicherheitsschrank

2 St ....

Kenn-Nr. 1.15.703 – Sicherheitsschrank

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
	den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 02.405 – Prä und Post-PCR NGS / 02.420 Labor Großraum Bestehend aus: 1x Sicherheitsschrank für entzündliche Flüssigkeiten, 1200 mm breit			
1.4.200	**Kenn-Nr. 1.15.518 – Laborabzug**			
		4 St	.....	.....
	Kenn-Nr. 1.15.518 – Laborabzug Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 02.405 – Prä und Post-PCR NGS / Raum 02.405.A – Labor Funktionelle Genomik / 02.420 Labor Großraum Bestehend aus: 1x Laborabzug, 1800 mm breit			
1.4.210	**Kenn-Nr. 1.15.605 – Säure Laugenschrank**			
		4 St	.....	.....
	Kenn-Nr. 1.15.605 – Säure Laugenschrank Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 02.405 – Prä und Post-PCR NGS / 02.420 Labor Großraum Bestehend aus: 1x Säuren-Laugen-Schrank, Unterbau, 600 mm breit			
1.4.220	**Kenn-Nr. 1.15.606 – Säure Laugenschrank**			
		4 St	.....	.....
	Kenn-Nr. 1.15.606 – Säure Laugenschrank Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu			

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.405 – Prä und Post-PCR NGS / 02.420 Labor Großraum

Bestehend aus:
1x Säuren-Laugen-Schrank, Unterbau, 1100 mm breit

1.4.230 Kenn-Nr. 1.15.019.06 – Medienkanal

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.019.06 – Medienkanal

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.405 – Prä und Post-PCR NGS

Bestehend aus:
1x Medienkanal, 2600 mm breit, deckennah montiert
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
6x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.4.240 Kenn-Nr. 1.15.019.01 – Labor-Tische

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.019.01 – Labor-Tische

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.405 – Prä und Post-PCR NGS

Bestehend aus:
1x Tischplatte, 11000 mm breit, 750 mm tief, HPL-beschichtet, mit Kabeldurchführung
1x Tischfußgestell, 11000 mm breit, Sitzhöhe, mit Untertisch-Kabelwanne

1.4.250 Kenn-Nr. 1.15.019.02 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.019.02 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.405 – Prä und Post-PCR NGS

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 5100 mm breit, Vollkern, freistehend
2x Medienkanal, 5100 mm breit, wandmontiert
2x Tischplatte, 5100 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
2x Tischfußgestell, 5100 mm breit, Stehhöhe
6x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 600 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 900 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Abschlussplatte an Medienzelle
2x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
36x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, Untertisch
9x Hohlraumdose, in Medienkanal
8x Hohlraumdose, Untertisch

1.4.260 Kenn-Nr. 1.15.019.07 – Labor-Medienversorgungseinheit

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.019.07 – Labor-Medienversorgungseinheit

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.405 – Prä und Post-PCR NGS

Bestehend aus:
1x Medienkanal, 5100 mm breit, deckenmontiert, zweiseitig
4x Gasarmatur, Druckluft, mit Druckminderer und Manometer
4x Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer
2x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
36x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
1x CEE-Dose, 400 V, 16 A, AV
13x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.4.270 Kenn-Nr. 1.15.019.03 – Labor-Tische

1 St ....

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Kenn-Nr. 1.15.019.03 – Labor-Tische

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.405 – Prä und Post-PCR NGS / 02.420 Labor Großraum

Bestehend aus:
4x Tischplatte, 1800 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
4x Tischfußgestell, 1800 mm breit, Stehhöhe
2x Tischplatte, 1500 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
2x Tischfußgestell, 1500 mm breit, Stehhöhe
2x Verblendung Tischbeine, einseitig (ca. 860 mm hoch, 80 mm breit, 19 mm dick)

1.4.280 Kenn-Nr. 1.15.019.04 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.019.04 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.405.A – Labor Funktionelle Genomik

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 5100 mm breit, Vollkern, freistehend
2x Medienkanal, 5100 mm breit, wandmontiert
2x Tischplatte, 5100 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
2x Tischfußgestell, 5100 mm breit, Stehhöhe
6x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 600 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 900 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Abschlussplatte an Medienzelle
2x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
36x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, Untertisch
9x Hohlraumdose, in Medienkanal
8x Hohlraumdose, Untertisch

1.4.290 Kenn-Nr. 1.15.019.05 – Labor-Arbeitstischanlagen

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.019.05 – Labor-Arbeitstischanlagen

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.405A – Labor funktionelle Genomik

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 3000 mm breit, Vollkern, freistehend
1x Medienkanal, 3000 mm breit, wandmontiert
1x Tischplatte, 3000 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
1x Tischfußgestell, 3000 mm breit, Stehhöhe
2x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Hängeschrank, 600 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
15x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
2x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, Untertisch
6x Hohlraumdose, in Medienkanal
4x Hohlraumdose, Untertisch

1.4.300 Kenn-Nr. 1.15.013.05 – Regal mit Leiter

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.013.05 – Regal mit Leiter

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.447 – Lager Geräte

Bestehend aus:
1x Regalanlage, 3100 mm breit, 600 mm tief, mit Zarge für Leiter
1x Leiter mit Aufhänger

1.4.310 Kenn-Nr. 1.15.013.01 – Regal

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.013.01 – Regal

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.447 – Lager Geräte

Bestehend aus:

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

1x Regalanlage, 1400 mm breit, 600 mm tief, mit Zarge für Leiter

1.4.320 Kenn-Nr. 1.15.013.02 – Regal

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.013.02 – Regal

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.447 – Lager Geräte

Bestehend aus:
1x Regalanlage, 3900 mm breit, 600 mm tief, mit Zarge für Leiter

1.4.330 Kenn-Nr. 1.15.031.01 – Laborwaschbecken mit Handwaschbecken

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.031.01 – Laborwaschbecken mit Handwaschbecken

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.447 – Lager Geräte

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 1800 mm breit, Vollkern
1x Tischplatte, 1200 mm breit, 600 mm tief, Steinzeug
1x Tischplatte, 600 mm breit, 600 mm tief, Steinzeug
1x Unterschränke, 1200 mm breit, Stehhöhe, Melaminharz-beschichtet
1x Unterschränke, 600 mm breit, Höhe 600 mm, Melaminharz-beschichtet
1x Labor-Becken
1x Labor-Becken für Ausguss
1x Edelstahl-Rost
1x Handwasch-Becken
3x Hygienearmatur, wandmontiert
1x Augendusche
1x Spritzschutzblende
1x Abfallbehälter mit Auszug

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

1x Desinfektionsmittel-, Papiertuch-, und Seifenspender
1x Abtropfgestell

1.4.340 Kenn-Nr. 1.15.013.04 – Labor-Medienversorgungseinheit

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.013.04 – Labor-Medienversorgungseinheit

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.447 – Lager Geräte

Bestehend aus:
1x Medienkanal, 3000 mm breit, deckenmontiert, zweiseitig
2x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
18x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
4x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.4.350 Kenn-Nr. 1.15.013.03 – Laborarbeitstisch, Stehhöhe

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.013.03 – Laborarbeitstisch, Stehhöhe

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.447 – Lager Geräte

Bestehend aus:
4x Tischplatte, 1500 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
4x Tischfußgestell, 1500 mm breit, Stehhöhe

1.4.360 Kenn-Nr. 1.09.011 – Labor-Reinigungs- und Desinfektionsgerät

1 St ....

Kenn-Nr. 1.09.011 – Labor-Reinigungs- und Desinfektionsgerät

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.446 – Spülküche Labor

Angebotenes Fabrikat/Typ

'.....'

1.4.370 Kenn-Nr. 1.15.007.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wandmedienzelle

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.007.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wandmedienzelle

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.446 – Spülküche Labor

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 4400 mm breit, Vollkern
1x Medienzelle, 2500 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 4400 mm breit, deckennah montiert, über Eck
1x Medienkanal, 2500 mm breit, deckennah montiert, über Eck
1x Tischplatte, 2000 mm breit, 700 mm tief, Steinzeug
1x Tischplatte, 1800 mm breit, 600 mm tief, Steinzeug
2x Unterschränke, 600 mm breit, Stehhöhe, Melaminharz-beschichtet
1x Unterschränke, 1200 mm breit, Stehhöhe, melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 1200 mm breit, melaminharz-beschichtet
1x Labor-Becken
1x Handwasch-Becken
2x Hygienearmatur, wandmontiert
1x Augendusche
1x Spritzschutzblende
1x Abfallbehälter mit Auszug
1x Desinfektionsmittel-, Papiertuch-, und Seifenspender
1x Abtropfgestell
3x Entnahmestelle Betriebs-Wasser
4x Entnahmestelle VE-Wasser
1x Gasarmatur, Druckluft für Autoklaven
1x Reinigungspistole, Druckluft
1x Reinigungspistole, Wasser
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
20x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

2x CEE-Steckdose, 400 V, 16 A
5x Hohlraumdose, in Medienkanal
1x Durchlauferhitzer 11 kW

1.4.380 Kenn-Nr. 1.15.021.01 – Laborarbeitstischanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.021.01 – Laborarbeitstischanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.445 – 4° Kühlzelle

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 2600 mm breit, CNS
1x Medienkanal, 2600 mm breit, wandmontiert, CNS
1x Tischplatte, 2600 mm breit, 900 mm tief, CNS
2x Unterschränke, 1200 mm breit, Stehhöhe, CNS
2x Hängeschrank, 1200 mm breit, CNS
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
8x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
1x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.4.390 Kenn-Nr. 1.15.021.02 – Regal Kühlzelle

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.021.02 – Regal Kühlzelle

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.445 – 4° Kühlzelle

Bestehend aus:
1x Regalanlage, 3600 mm breit, 600 mm tief, CNS

1.4.400 Kenn-Nr. 1.15.021.03 – Regal Kühlzelle

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.021.03 – Regal Kühlzelle

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.445 – 4° Kühlzelle

Bestehend aus:
1x Regalanlage, 3600 mm breit, 600 mm tief, CNS, mit Zugänglichkeit für Revisionsöffnung dahinter

1.4.410 Kenn-Nr. 1.15.029.03 – Labor-Tische

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.029.03 – Labor-Tische

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.417 – Labor Zellkultur S2

Bestehend aus:
2x Tischplatte, 1700 mm breit, 750 mm tief, HPL-beschichtet, mit Kabeldurchführung
2x Tischfußgestell, 1700 mm breit, Sitzhöhe, mit Untertisch-Kabelwanne

1.4.420 Kenn-Nr. 1.15.029.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wandmedienzelle

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.029.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wandmedienzelle

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.417 – Labor Zellkultur S2

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 7800 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 3000 mm breit, wandmontiert
1x Medienkanal, 4000 mm breit, deckennah montiert
2x Tischplatte, 1200 mm breit, 1000 mm tief, HPL-beschichtet
2x Tischfußgestell, 1200 mm breit, Sitzhöhe

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

2x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Hängeschrank, 600 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
1x Gasarmatur, Druckluft, mit Druckminderer und Manometer
2x Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer
36x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
6x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
1x CEE-Dose, 230 V, 16 A, AV
12x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.4.430 Kenn-Nr. 1.15.029.02 – Wandmedienzelle

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.029.02 – Wandmedienzelle

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.417 – Labor Zellkultur S2

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 6300 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 6300 mm breit, deckennah montiert
5x Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
24x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
10x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
5x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.4.440 Kenn-Nr. 1.15.006.01 – Medienkanal

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.006.01 – Medienkanal

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.418 – Lager Freezer (-80 Grad)

Bestehend aus:
1x Medienkanal, 7800 mm breit, deckennah montiert
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
8x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

8x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
12x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.4.450 Kenn-Nr. 1.15.006.02 – Medienkanal

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.006.02 – Medienkanal

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.418 – Lager Freezer (-80 Grad)

Bestehend aus:
1x Medienkanal, 7500 mm breit, deckennah montiert
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
8x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
8x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
12x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.4.460 Kenn-Nr. 1.15.010.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wandmedieenzelle

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.010.01 – Labor-Arbeitstischanlage mit verlängerter Wandmedieenzelle

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.419 – Labor

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 7500 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 3700 mm breit, wandmontiert
1x Medienkanal, 3800 mm breit, deckennah montiert
3x Tischplatte, 1800 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
3x Tischfußgestell, 1800 mm breit, Stehhöhe
3x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
2x Gasarmatur, Druckluft, mit Druckminderer und Manometer
2x Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer
36x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
	1x CEE-Dose, 230 V, 32 A, AV 10x Hohlraumdose, in Medienkanal			
1.4.470	**Kenn-Nr. 1.15.010.02 – Regal mit Leiter**			
		1 St	.....	.....
	Kenn-Nr. 1.15.010.02 – Regal mit Leiter Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 02.419 – Labor Bestehend aus: 1x Regalanlage, 6700 mm breit, 600 mm tief, mit Zarge für Leiter 1x Leiter mit Aufhänger			
1.4.480	**Kenn-Nr. 1.15.008.06 – Medienkanal**			
		1 St	.....	.....
	Kenn-Nr. 1.15.008.06 – Medienkanal Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 02.420 – Labor Großraum Bestehend aus: 1x Medienkanal, 2600 mm breit, deckennah montiert 4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal 6x Hohlraumdose, in Medienkanal			
1.4.490	**Kenn-Nr. 1.15.008.02 – Labor-Doppe-Arbeitstischanlage**			
		1 St	.....	.....
	Kenn-Nr. 1.15.008.02 – Labor-Doppe-Arbeitstischanlage Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 02.420 – Labor Großraum			

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 5100 mm breit, Vollkern, freistehend
2x Medienkanal, 5100 mm breit, wandmontiert
2x Tischplatte, 5100 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
2x Tischfußgestell, 5100 mm breit, Stehhöhe
6x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 600 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 900 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Abschlussplatte an Medienzelle
2x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
36x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, Untertisch
9x Hohlraumdose, in Medienkanal
8x Hohlraumdose, Untertisch

1.4.500 Kenn-Nr. 1.15.008.01 – Labor-Tische

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.008.01 – Labor-Tische

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu

den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.405 – 02.420 Labor Großraum

Bestehend aus:
1x Tischplatte, 12300 mm breit, 750 mm tief, HPL-beschichtet, mit Kabeldurchführung
1x Tischfußgestell, 12300 mm breit, Sitzhöhe, mit Untertisch-Kabelwanne

1.4.510 Kenn-Nr. 1.15.008.07 – Labor-Medienversorgungseinheit

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.008.07 – Labor-Medienversorgungseinheit

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.420 – Labor Großraum

Bestehend aus:
1x Medienkanal, 5100 mm breit, deckenmontiert, zweiseitig

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

4x Gasarmatur, Druckluft, mit Druckminderer und Manometer
4x Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer
2x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
36x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
1x CEE-Dose, 400 V, 16 A, AV
13x Hohlraumdose, in Medienkanal

1.4.520 Kenn-Nr. 1.15.008.03 – Labor-Tische

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.008.03 – Labor-Tische

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.420 – Labor Großraum

Bestehend aus:
4x Tischplatte, 1800 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
4x Tischfußgestell, 1800 mm breit, Stehhöhe
2x Tischplatte, 1500 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
2x Tischfußgestell, 1500 mm breit, Stehhöhe
2x Verblendung Tischbeine, einseitig (ca. 860 mm hoch, 80 mm breit, 19 mm dick)

1.4.530 Kenn-Nr. 1.15.008.04 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.008.04 – Labor-Doppel-Arbeitstischanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.420 – Labor Großraum

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 5100 mm breit, Vollkern, freistehend
2x Medienkanal, 5100 mm breit, wandmontiert
2x Tischplatte, 5100 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
2x Tischfußgestell, 5100 mm breit, Stehhöhe
6x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 600 mm breit, Melaminharz-beschichtet
2x Hängeschrank, 900 mm breit, Melaminharz-beschichtet

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

2x Abschlussplatte an Medienzelle
2x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
36x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, Untertisch
9x Hohlraumdose, in Medienkanal
8x Hohlraumdose, Untertisch

1.4.540 Kenn-Nr. 1.15.008.05 – Labor-Arbeitstischanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.008.05 – Labor-Arbeitstischanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 02.420 – Labor Großraum

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 3000 mm breit, Vollkern, freistehend
1x Medienkanal, 3000 mm breit, wandmontiert
1x Tischplatte, 3000 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
1x Tischfußgestell, 3000 mm breit, Stehhöhe
2x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Hängeschrank, 600 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
15x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
2x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, Untertisch
6x Hohlraumdose, in Medienkanal
4x Hohlraumdose, Untertisch

1.4 Titel 3 Ebene 02 IFL - Feste Laboreinrichtung .....

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

1.5 Titel 4 Ebene 00 HZ - Feste Laboreinrichtung

1.5.10 Kenn-Nr. 1.15.011.01 – Labor-Arbeitsschrankanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.011.01 – Labor-Arbeitsschrankanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 00.427 – Laborraum

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 6500 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 4200 mm breit, wandmontiert
1x Tischplatte, 5400 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
1x Tischplatte, 1300 mm breit, 700 mm tief, Steinzeug
1x Unterschränke, 1200 mm breit, Stehhöhe, Melaminharz-beschichtet
1x Tischfußgestell, 5400 mm breit, Stehhöhe
3x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Labor-Becken
1x Handwasch-Becken
2x Hygienearmatur, wandmontiert
1x Augendusche
1x Spritzschutzblende
1x Abfallbehälter mit Auszug
1x Desinfektionsmittel-, Papiertuch-, und Seifenspender
1x Abtropfgestell
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
15x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
3x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
3x Hohlraumdose, in Medienkanal, in Medienkanal
3x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, Untertisch
6x Hohlraumdose, in Medienkanal, Untertisch

1.5.20 Kenn-Nr. 1.15.011.02 – Labor-Arbeitsschrankanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.011.02 – Labor-Arbeitsschrankanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 00.427 – Laborraum

Bestehend aus:

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

1x Medienzelle, 4100 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 4100 mm breit, wandmontiert
1x Tischplatte, 5300 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
1x Tischfußgestell, 5300 mm breit, Stehhöhe
1x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Gasarmatur, Druckluft
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
15x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
6x Hohlraumdose, in Medienkanal, in Medienkanal

1.5.30 Kenn-Nr. 1.15.418.01 – Labor-Arbeitsschrankanlage

1 St ....

Kenn-Nr. 1.15.418.01 – Labor-Arbeitsschrankanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 00.135 – Sequenzierung

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 3600 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 2400 mm breit, wandmontiert
1x Tischplatte, 2400 mm breit, 600 mm tief, HPL-beschichtet
1x Tischplatte, 1200 mm breit, 600 mm tief, Steinzeug
1x Unterschränke, 1200 mm breit, Stehhöhe, Melaminharz-beschichtet
1x Tischfußgestell, 2400 mm breit, Stehhöhe
2x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Labor-Becken
1x Handwasch-Becken
2x Hygienearmatur, wandmontiert
1x Augendusche
1x Spritzschutzblende
1x Abfallbehälter mit Auszug
1x Desinfektionsmittel-, Papiertuch-, und Seifenspender
1x Abtropfgestell
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
10x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
4x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
3x Hohlraumdose, in Medienkanal, in Medienkanal

1.5.40 Kenn-Nr. 1.15.418.02 – Labor-Arbeitsschrankanlage

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
		1 St	.....	.....

Kenn-Nr.1.15.418.02 – Labor-Arbeitsschrankanlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 00.135 – Sequenzierung

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 5300 mm breit, Vollkern
1x Medienkanal, 2900 mm breit, wandmontiert
1x Medienkanal, 2400 mm breit, deckennah wandmontiert
1x Tischplatte, 3100 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet
1x Tischfußgestell, 5300 mm breit, Stehhöhe
1x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
15x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
8x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
2x CEE-Dose, 400 V, 16 A, SV
8x Hohlraumdose, in Medienkanal, in Medienkanal

1.5.50 Rollcontainer, Stehhöhe

5 St ....

Rollcontainer, Stehhöhe

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu

den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Raum 00.427 – Laborraum

Bestehend aus:
1x Rollcontainer, Stehhöhe

1.5 Titel 4 Ebene 00 HZ - Feste Laboreinrichtung .....

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
1.6	**Titel 5 Ebene 99 HZ - Feste Laboreinrichtung**			
1.6.10	**Kenn-Nr. 1.15.704 – Säure-Laugenschrank**			
		2 St	**.....**	**.....**
	Kenn-Nr. 1.15.704 – Säure-Laugenschrank Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 99.102 – Reinigungsstützpunkt Bestehend aus: 1x Säuren-Laugen-Schrank, 600 mm breit			
1.6.20	**Kenn-Nr. 1.15.703.01 – Sicherheitsschrank für entzündliche Flüssigkeiten**			
		3 St	**.....**	**.....**
	Kenn-Nr. 1.15.703.01 – Sicherheitsschrank für entzündliche Flüssigkeiten Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 99.102 – Reinigungsstützpunkt Bestehend aus: 1x Sicherheitsschrank für entzündliche Flüssigkeiten, 1200 mm breit			
1.6.30	**Großflächige Verblendung**			
		1 St	**.....**	**.....**
	Großflächige Verblendung Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 99.102 – Reinigungsstützpunkt			

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
	Bestehend aus: 1x Verblendung, 7 m²			
	1.6 Titel 5 Ebene 99 HZ - Feste Laboreinrichtung			.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.7	**Titel 6 IFL - Mobile Laboreinrichtung**				
1.7.10	**Kenn-Nr. 3.15.001 – Laborhocker**				
		79	**St**	.....	.....
	Kenn-Nr. 3.15.001 – Laborhocker Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Labormöbel. Bestehend aus: 1x Laborhocker				
1.7.20	**Kenn-Nr. 3.15.002 – Labordrehstuhl**				
		32	**St**	.....	.....
	Kenn-Nr. 3.15.002 – Labordrehstuhl Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Labormöbel. Bestehend aus: 1x Labordrehstuhl				
1.7.30	**Kenn-Nr. 3.06.003 – Laborwagen**				
		5	**St**	.....	.....
	Kenn-Nr. 3.06.003 – Laborwagen Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Labormöbel Bestehend aus: 1x Laborwagen				
1.7.40	**Kenn-Nr. 2.15.701 - Reinstwasseranlage**				
		2	**St**	.....	.....

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Kenn-Nr. 2.15.701 - Reinstwasseranlage

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu Leistungsbeschreibungen Labormöbel

Bestehend aus:
1x Reinstwasseranlage

Angebotenes Fabrikat/Typ

'.....'

1.7 Titel 6 IFL - Mobile Laboreinrichtung .....

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
1.8	**Titel 7 HZ - Mobile Laboreinrichtung**			
1.8.10	**Kenn-Nr. 3.15.001 – Laborhocker**			
		3 St	**.....**	**.....**
	Kenn-Nr. 3.15.001 – Laborhocker Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Labormöbel. Bestehend aus: 1 x Laborhocker			
	1.8 Titel 7 HZ - Mobile Laboreinrichtung			**.....**

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
1.9	**Titel 8 IFL - Kühlzelle**			
1.9.10	**Kenn-Nr. 1.41.033.04 - Kühlzelle**			
		1 St	**.....**	**.....**
	Kenn-Nr. 1.41.033.04 - Kühlzelle Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 01.443 – Kühllaborzelle Bestehend aus: 1x Kühlzelle, 14 m²			
1.9.20	**Kenn-Nr. 1.41.021.04 - Kühlzelle**			
		1 St	**.....**	**.....**
	Kenn-Nr. 1.41.021.04 - Kühlzelle Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Raum 02.445 – Kühllaborzelle Bestehend aus: 1x Kühlzelle, 14 m²			
		1.9 Titel 8 IFL - Kühlzelle		**.....**

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
1.10	**Titel 9 Einheitspreise**			
1.10.10	**Medienkanal, wandmontiert**			
		1 St	.....	.....

Medienkanal, wandmontiert

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Medienkanal, 1200 mm breit, wandmontiert
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
2x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
2x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
1x Hohlraumdose, in Medienkanal, in Medienkanal

1.10.20	**Medienkanal, deckenhängend**			
		1 St	.....	.....

Medienkanal, deckenhängend

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Medienkanal, 1200 mm breit, deckenhängend
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
2x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
2x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
1x Hohlraumdose, in Medienkanal, in Medienkanal

1.10.30	**Medienkanal, wandmontiert, CNS**			
		1 St	.....	.....

Medienkanal, wandmontiert, CNS

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Bestehend aus:
1x Medienkanal, 1200 mm breit, wandmontiert, CNS
1x Unterverteilungskasten mit FI- und Leitungsschutzschaltern für die Anzahl an Steckdosen
2x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, AV, in Medienkanal
2x Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A, SV, in Medienkanal
1x Hohlraumdose, in Medienkanal, in Medienkanal

1.10.40 Medienzelle, Vollkern

1 St ....

Medienzelle, Vollkern

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 1200 mm breit, Vollkern

1.10.50 Medienzelle, CNS

1 St ....

Medienzelle, CNS

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Medienzelle, 1200 mm breit, CNS

1.10.60 Tischplatte, 900 mm tief, HPL beschichtet

1 St ....

Tischplatte, 900 mm tief, HPL beschichtet

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Bestehend aus:
1x Tischplatte, 1200 mm breit, 900 mm tief, HPL-beschichtet

1.10.70 Tischplatte, 750 mm tief, HPL beschichtet

1 St ....

Tischplatte, 750 mm tief, HPL beschichtet

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Tischplatte, 1200 mm breit, 750 mm tief, HPL-beschichtet

1.10.80 Tischplatte, 900 mm tief, Steinzeug

1 St ....

Tischplatte, 900 mm tief, Steinzeug

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Tischplatte, 1200 mm breit, 900 mm tief, Steinzeug

1.10.90 Tischplatte, 750 mm tief, Steinzeug

1 St ....

Tischplatte, 750 mm tief, Steinzeug

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Tischplatte, 1200 mm breit, 750 mm tief, Steinzeug

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.10.100	**Tischplatte, 900 mm tief, CNS**				
		1	**St**	.....	.....
	Tischplatte, 900 mm tief, CNS Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Bestehend aus: 1x Tischplatte, 1200 mm breit, 900 mm tief, CNS				
1.10.110	**Tischplatte, 750 mm tief, CNS**				
		1	**St**	.....	.....
	Tischplatte, 750 mm tief, CNS Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Bestehend aus: 1x Tischplatte, 1200 mm breit, 750 mm tief, CNS				
1.10.120	**Tischfußgestell, Sitzhöhe**				
		1	**St**	.....	.....
	Tischfußgestell, Sitzhöhe Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Bestehend aus: 1x Tischfußgestell, 1200 mm breit, Sitzhöhe				
1.10.130	**Tischfußgestell, Stehhöhe**				
		1	**St**	.....	.....
	Tischfußgestell, Stehhöhe				

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Tischfußgestell, 1200 mm breit, Stehhöhe

1.10.140 Unterschränke, Stehhöhe, Melaminharz-beschichtet

1 St ....

Unterschränke, Stehhöhe, Melaminharz-beschichtet

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Unterschränke, 1200 mm breit, Stehhöhe, Melaminharz-beschichtet

1.10.150 Unterschränke, Sitzhöhe, Melaminharz-beschichtet

1 St ....

Unterschränke, Sitzhöhe, Melaminharz-beschichtet

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Unterschränke, 1200 mm breit, Sitzhöhe, Melaminharz-beschichtet

1.10.160 Unterschränke, Stehhöhe, CNS

1 St ....

Unterschränke, Stehhöhe, CNS

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Bestehend aus:
1x Unterschränke, 1200 mm breit, Stehhöhe, CNS

1.10.170 Unterschränke, Sitzhöhe, CNS

1 St ....

Unterschränke, Sitzhöhe, CNS

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Unterschränke, 1200 mm breit, Sitzhöhe, CNS

1.10.180 Hängeschrank, Melaminharz-beschichtet

1 St ....

Hängeschrank, Melaminharz-beschichtet

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Hängeschrank, 1200 mm breit, Melaminharz-beschichtet

1.10.190 Hängeschrank, CNS

1 St ....

Hängeschrank, CNS

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Hängeschrank, 1200 mm breit, CNS

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.10.200	**Verblendung, Melaminharzbeschichtet**				
		1	**St**	.....	.....

Verblendung, Melaminharzbeschichtet

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Verblendung, Melaminharz-beschichtet, 1 m²

1.10.210	**Verblendung, Vollkern**				
		1	**St**	.....	.....

Verblendung, Vollkern

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Verblendung, Vollkern, 1 m²

1.10.220	**Verblendung, CNS**				
		1	**St**	.....	.....

Verblendung, CNS

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Verblendung, CNS, 1 m²

1.10.230	**Augendusche**				
		1	**St**	.....	.....

Augendusche

Ausführungsart:

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
	Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Bestehend aus: 1x Augendusche			
1.10.240	**Labor-Becken**			
		1 St	.....	.....
	Labor-Becken Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Bestehend aus: 1x Labor-Becken			
1.10.250	**Hygienearmatur, wandmontiert**			
		1 St	.....	.....
	Hygienearmatur, wandmontiert Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Bestehend aus: 1x Hygienearmatur, wandmontiert			
1.10.260	**Durchlauferhitzer 11 kW**			
		1 St	.....	.....
	Durchlauferhitzer 11 kW Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.			

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

Bestehend aus:
1x Durchlauferhitzer 11 kW

1.10.270 Reinigungspistole, Druckluft

1 St ....

Reinigungspistole, Druckluft

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Reinigungspistole, Druckluft

1.10.280 Reinigungspistole, Wasser

1 St ....

Reinigungspistole, Wasser

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Reinigungspistole, Wasser

1.10.290 Gasarmatur, Druckluft, mit Druckminderer und Manometer

1 St ....

Gasarmatur, Druckluft, mit Druckminderer und Manometer

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x Gasarmatur, Druckluft, mit Druckminderer und Manometer

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
1.10.300	**Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer**			
		1 St	.....	.....
	Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Bestehend aus: 1x Reingasarmatur, CO2, mit Druckminderer und Manometer			
1.10.310	**Monteur-Stundensatz**			
		1 St	.....	.....
	Monteur-Stundensatz Bestehend aus: 1x Arbeitsstunde eines Monteurs im Laborbau			
1.10.320	**Projekt-/Bauleiter-Stundensatz**			
		1 St	.....	.....
	Projekt-/Bauleiter-Stundensatz Bestehend aus: 1x Arbeitsstunde eines Projekt-/Bauleiter im Laborbau			
1.10.330	**Schutzkontaktsteckdose, 230 V, 16 A**			
		1 St	.....	.....
	Schutzkontaktsteckdose, 230 V, 16 A Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Bestehend aus:			

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

1x Schutzkontaktsteckdose, 230 V, 16 A

1.10.340 CEE-Steckdose, 400 V, 16 A

1 St ....

CEE-Steckdose, 400 V, 16 A

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu

den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x CEE-Steckdose, 400 V, 16 A

1.10.350 CEE-Steckdose, 400 V, 32 A

1 St ....

CEE-Steckdose, 400 V, 32 A

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu

den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Bestehend aus:
1x CEE-Steckdose, 400 V, 32 A

1.10.360 CEE-Steckdose, 230 V, 16 A

1 St ....

CEE-Steckdose, 230 V, 16 A

Ausführungsart:
Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu

den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung.

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
	Bestehend aus: 1x CEE-Steckdose, 230 V, 16 A			
1.10.370	**CEE-Steckdose, 230 V, 32 A**			
		1 St	.....	.....
	CEE-Steckdose, 230 V, 32 A Ausführungsart: Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Bestehend aus: 1x CEE-Steckdose, 230 V, 32 A			
1.10.380	**Leerdose für 45-mm-Einsätze**			
		1 St	.....	.....
	Leerdose für 45-mm-Einsätze Siehe Allgemeine Konstruktionsmerkmale und Montagehinweise zu den Leistungsbeschreibungen der Laboreinrichtung. Bestehend aus: 1x Leerdose für 45-mm-Einsätze			
		1.10 Titel 9 Einheitspreise		.....

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP

1.11 Dokumentation

1.11.10 Attribuierung (LOI) gemäß AIA

1 psch .....

Attribuierung (LOI) gemäß AIA

Nachstehende Attribute sind für alle betriebsrelevanten Komponenten elektronisch an die BIM GK zu liefern. Hierfür müssen die durch

die BIM GK vorgefertigten Listen im Excelformat ausgefüllt und abgegeben werden.
Es werden zwei Arten an Attributen unterschieden:
− Instanz = Instanzattribute = pro Bauteil zu erfassen
− Typ = Typattribute = pro Bauteiltyp zu erfassen
Die ausgefüllten Excellisten werden vom AG in das BIM Gesamtkoordinationsmodell importiert und auf Plausibilität und Vollständigkeit

geprüft. Befüllung definierter Parameterfelder gemäß Tabelle, mit maximal 20 Attribute je Bauteil. Exportfähigkeit zur Erstellung von Komponentenlisten ist vom AN sicherzustellen.
Siehe hierzu Anlage:
NBHZ-HM-BIM-002.00-B-260420-UN-Richtlinien_LB-B_Daten.pdf
Unternehmerrichtlinien | Leistungsbild B: Datenübermittlung mit Modellbezug

1.11.20 Digitale Baudokumentation mit Modellbezug

1 psch .....

Digitale Baudokumentation mit Modellbezug

Alle Pläne, Unterlagen, Zertifikate und Dokumentationen zu den ausgeführten Produkten und
dokumentationspflichtigen Komponenten sowie Schemata sind in elektronischer Form
einzureichen. Sie sind auf der bereitgestellten Projektplattform widerspruchsfrei mit den
einzelnen Bauteiltypen/Anlagen durch den Unternehmer pro Anlage, System, Typname zu
verknüpfen. Vorhandene Dateinamenskonventionen sind anzuwenden. Folgende
Dateiformate sind zugelassen: Word, Excel, PDF und CAD Formate. Ausnahmen sind mit der
BIM GK abzustimmen und bedürfen der schriftlichen Genehmigung. Die vollständige
elektronische Projektdokumentation ist Voraussetzung für den Projektabschluss.
Die Verknüpfung zwischen allen vom AN hochgeladenen Dokumenten und Typnamen gemäß
Planung erfolgt durch die BIM GK vorgefertigten Listen im

Position	Beschreibung	MengeEinh	EP	GP
	Excelformat. Diese Listen müssen ausgefüllt und abgegeben werden. Siehe hierzu Anlage: NBHZ-HM-BIM-002.00-B-260420-UN-Richtlinien_LB-B_Daten.pdf Unternehmerrichtlinien | Leistungsbild B: Datenübermittlung mit Modellbezug			
	1.11 Dokumentation			.....
	1 Medizintechnik			.....

Zusammenstellung

1.1	**Laboreinrichtung**	**xxxxxxxxxxx**
1.2	**Titel 1 Ebene 00 IFL- Feste Laboreinrichtung**	**.....**
1.3	**Titel 2 Ebene 01 IFL - Feste Laboreinrichtung**	**.....**
1.4	**Titel 3 Ebene 02 IFL - Feste Laboreinrichtung**	**.....**
1.5	**Titel 4 Ebene 00 HZ - Feste Laboreinrichtung**	**.....**
1.6	**Titel 5 Ebene 99 HZ - Feste Laboreinrichtung**	**.....**
1.7	**Titel 6 IFL - Mobile Laboreinrichtung**	**.....**
1.8	**Titel 7 HZ - Mobile Laboreinrichtung**	**.....**
1.9	**Titel 8 IFL - Kühlzelle**	**.....**
1.10	**Titel 9 Einheitspreise**	**.....**
1.11	**Dokumentation**	**.....**
1	**Medizintechnik**	**.....**

Summe	**.....**
zzgl. MwSt 19 %	**.....**
Gesamtsumme	**.....**