

Wohlking

Laboreinrichtung und -planung

Heerenholz 17
D 28307 Bremen
Tel.: 0421/43840-0
Fax: 0421/43840-33
Mail: info@kw-lep.de

Wer sind wir

Als Laborplaner und -einrichter sind wir darauf spezialisiert, die optimale Raumlösung mit höchstem Bedienkomfort und benutzerorientierten Arbeitsplätzen für Ihren Laborbedarf zu schaffen. Wir haben uns auf mittelständische Unternehmen in den Bereichen Chemie, Pharma sowie Nahrungsmittel fokussiert. Wir sind geschult unsere Blicke auf Bedarfe wie Möbelanordnung unter Berücksichtigung der Versuchsabläufe, Stauraum, Reinigung und Sicherheit zu richten. Egal, ob Sie Ihr Labor für Qualitätssicherung, Forschung und Entwicklung oder Produktion einsetzen.

Was machen wir

Kurz gesagt: Freiraum schaffen. Dies tun wir sowohl in räumlicher Sicht, als auch in Hinblick auf Ihre Arbeitszeit. Wir bieten Ihnen Laboreinrichtungen mit optimaler Raumnutzung, als auch Planungen an, bei denen wir Sie soweit entlasten, dass Sie sich auf Ihr Tagesgeschäft konzentrieren können.

Hierfür bieten wir externe Planungen an, die ein komplettes Konzept inklusive aller Schnittstellen und Anforderungen erhält. Hierbei achten wir selbstverständlich auf gängige Normen und Vorschriften aus den Bereichen Arbeits- und Produktschutz, Laboranforderungen und Arbeitsplatzanforderungen.

Weiterhin sind wir selber Einrichter und haben ein eigenes, zeitloses Konzept. Hier achten wir selbstverständlich auf höchste Qualität und Langlebigkeit, gepaart mit einer modularen, erweiterbaren Einrichtung. – Immer auf die jeweiligen Anforderungen angepasst.

Warum sind wir der perfekte Partner

Anders als viele Mitbewerber haben wir uns auf den Mittelstand konzentriert. Sowohl wirtschaftlich, als auch technisch haben wir optimale Lösungen entwickelt um auch „kleinere“ Einrichtungen und Planungen mit hoher Qualität anbieten zu können. Dabei kommen unsere Planer und Außendienstmitarbeiter auch gerne öfter vorbei und stehen Ihnen für sämtliche Fragen zur Verfügung. In diesen Genuss kommen sonst nur riesige Institute und Unternehmen.

Hier lautet unser Motto: Aus dem Mittelstand – für den Mittelstand.

Laborplanung

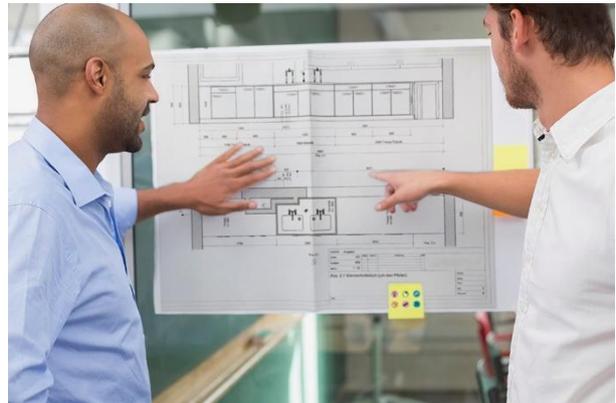


Informationen zur Planung

Ein Labor funktioniert perfekt, wenn es auch perfekt geplant ist.

In der Planungsphase steht Ihnen die Wohlking mit ihrem Know-how für eine erste kostenfreie und unverbindliche Bestandsaufnahme zur Seite. Dadurch können Sie Ihr Vorhaben intern überprüfen und erhalten ein erstes „Raumgefühl“. Ihre persönlichen Wünsche und Anregungen werden kontinuierlich mit eingebunden.

Die Basis bildet die Ortsbegehung. Auf dieser baut dann die Visualisierung, das umfassende Laboreinrichtungskonzept, auf. In dem persönlichen Termin bei Ihnen vor Ort erfassen wir die für die Planung wichtigen räumlichen Gegebenheiten. Dabei nehmen wir auch Ihre Arbeitsabläufe und -prozesse unter die Lupe: Welche Tätigkeiten werden ausgeführt? Welche Zeit wird dafür benötigt? Welche Auflagen und Voraussetzungen müssen erfüllt werden?



Ablauf einer Planung

Im ersten Schritt setzen wir uns mit Ihnen zusammen und schauen auf die örtlichen und arbeitstechnischen Gegebenheiten. Dann analysieren wir, auch gemeinsam mit Ihnen, die Arbeitsschritte und erstellen eine Anforderungsliste. Daraus entwickeln wir die ersten Ideen, die wir in einer einfachen 2D-Darstellung festhalten und mit Ihnen besprechen. Wenn wir uns im Groben einig sind, erfolgt die Detailplanung unter Berücksichtigung wichtiger Punkte. Dies reicht von benötigten Medien und der verwendeten Geräte, bis hin zu den Arbeitsabläufen, verwendeten Chemikalien und nötigen Sicherheitseinrichtungen. Im Anschluss bekommen Sie von uns Zeichnungen in 2D, 3D, Anschlusszeichnungen und Positionszeichnungen. Dazu gehört auch ein detailliertes Leistungsverzeichnis (auf Wunsch auch eine Kostenschätzung) und natürlich die Teilnahme an Besprechungen um auftauchende Fragen mit den weiterführenden Gewerken (Trockenbau, Elektro, Sanitär, Lüftung...) zu klären.

Ihr Nutzen

Diese detaillierte Planung ist zwar mit Kosten verbunden, bringt Ihnen aber auch ganz klare Nutzen. Auf der einen Seite sichern Sie sich gegenüber Behörden, Vorgesetzten und natürlich auch Ihren Mitarbeitern ab. Auf der anderen Seite können Sie sich auf Ihr Spezialgebiet konzentrieren und müssen sich nicht mühsam in unseres einarbeiten. Dadurch haben Sie wieder den Freiraum um Ihre Arbeit voranzutreiben. Sollte es seitens der anderen Gewerke zu Fragen kommen, können Sie direkt an uns verweisen ohne sich oder Ihre Kollegen erst mit der Antwortfindung zu belasten.

Kurzum: Sie sind auf der sicheren Seite und haben den Freiraum, den Sie für Ihr Aufgabenfeld benötigen.

Produktblatt

Tische.....	3
Tischplatten.....	3
Tischgestelle.....	3
Beispiele für Tischanordnungen.....	4
Schränke.....	5
Formate.....	5
Ausstattungsbeispiele.....	5
Beispiele für Schrankanordnungen.....	6
Medienzellen.....	7
Formate.....	7
Ausstattungen.....	7
Beispiele für Anordnungen.....	7
Abzüge.....	8
Formate/Ausstattung.....	8
Technische Informationen.....	8
Beispiele für Abzüge.....	8

Tische

Arbeitstische sind in Konstruktion und Werkstoff so beschaffen, dass Sie den vorgesehenen betrieblichen Ansprüchen standhalten. Serienmäßig in den Höhen 900 mm (für überwiegend stehende Arbeiten) und 750 mm (für überwiegend sitzende Tätigkeiten). In der tiefe Variabel zwischen 600 und 900 mm. Unterbauten: Gestelle in C-Fuß-Ausführung und in 4-Fuß-Ausführung. Unterbauten auf Bockgestell, in Sockelbauweise und auf Rollen. Selbstverständlich können wir auch mobile Tische liefern.

Tischplatten

Folgende Tischplatten sind erhältlich:

- Melamin mit PP-Kante oder Postforming-Kante (Stärke = 28 mm)
- Trespa-TopLab (Vollkernmaterial) ohne und mit Wulstrand (Stärke = 20 / 27 mm)
- Vollkeramik ohne und mit Wulstrand (Stärke = 30 / 37 mm)
- Keramik-Verbund mit Wulstrand (Stärke = 37 mm)
- CNS (Edelstahl) auf Trägerplatte ohne und mit Wulstrand (Stärke = 30 / 37 mm)
- Polypropylen ohne und mit Wulstrand (Stärke = 30 / 37 mm)

Tischgestelle

Verfügbar in 4-Fuß und C-Fuß- Bauweise. Wir verfügen auch über Tischgestelle (mit beliebiger Arbeitsplatte) auf Rollen. Hier gibt es die Standard-Version mit einer maximalen Belastung von 200kg/m² oder die Schwerlastausführung mit einer maximalen Belastung von 400 kg/m².

Beispiele für Tischanordnungen



Schränke

Formate

Unsere Schränke werden standardmäßig in den Rasterbreiten 300, 450, 600, 900 und 1200 mm gefertigt. Auch Sondermaße sind möglich. In der Regel werden aber zwischen Schrank und Wand bis zum nächsten Rastermaß Blenden verwendet. Erhältlich sind unsere Schränke für die Rasterhöhen von 750 und 900 mm.

Folgende Varianten gibt es:

- Unterschränke auf Sockel mit Verstellfüßen: Sorgt für ein einheitliches Bild und ist ideal im Laborbereich. Hier kann kein Schmutz hinter den Sockel treten und eine Reinigung ist leicht durchzuführen. Zwischen Boden und dem Sockel wird versiegelt.
- Auf Rollen: Sorgt für Mobilität und kann nach Belieben umgestellt werden. Hier kann der Arbeitsplatz mit wenigen Handgriffen auf neue Anforderungen eingestellt werden. Jeweils zwei Rollen mit und ohne Feststeller. Ideal in Verbindung mit C-Fuß-Gestellen.
- Auf Bockgestell: Ideal um zwischen Unterboden und Fußboden noch Platz zu haben um leichter Reinigen zu können oder z.B. Kisten zu lagern.

Ausstattungsbeispiele

Folgende Varianten unserer Unterschränke, Hochschränke, Hängeschränke und Aufsatzschränke gibt es:

- Mit Türen
- Mit Türen und Schubkästen
- Nur mit Schubkästen (in verschiedenen Höhen)
- Mit verglasten Türen (2/3 oder voll)
- Im Spülenbereich mit Schleppsockel (z.B.: Für Sedimentierbecken)
- Als Apothekerschränkausführung
- Zum Lagern von Säuren, Laugen, Gefahrstoffen oder Druckgasflaschen (F90)

➔ Beachten Sie bitte, dass technisch nicht alle Schranktypen mit jeder Ausstattungsmöglichkeit ausgeführt werden können!

Beispiele für Schrankanordnungen



Medienzellen

Formate

Unsere Medienzellen sind selbsttragende Einheiten in den Rasterbreiten 600, 900, 1200 und 1500 mm für die Ver- und Entsorgung von Arbeitsplätzen und Tischen. Erhältlich sowohl für Wandarbeitstische, als auch für Doppelarbeitstische mit Spritzschutz (gemäß der Laborvorschrift DIN EN 13150).

Die Medienzellen sind verfügbar in den beiden Höhen 1635 mm (zur Montage von Hängeschränken) und 1970 mm.

Ausstattungen

Fast grenzenlos sind die Ausstattungsmöglichkeiten unserer Zellen. Standardmäßig mit 4x 230V und je einem Regalboden in der Tiefe von 150 mm und einem in der Tiefe von 300 mm (Ordertiefe). Die weitere Ausstattung kann gewählt werden von zusätzlichen Einlageböden (schnell höhenverstellbar), Lichtleisten, Hängeschränken, Gas, Reinstgas, Wasser, Druckluft, EDV-Anschlüssen, Starkstrom, Unterverteilungen, Stativstangen (Halter bereits in den Zellen vorhanden) und vielem Mehr.

Beispiele für Anordnungen



Abzüge

Formate/Ausstattung

Unsere Laborabzüge nach DIN EN 14175, Teil 1-7 sind konfiguriert für fast alle auftretenden Situationen. Standardmäßig in den Breiten 1200, 1500 und 1800 mm gibt es die Standard-Variante mit einer Höhe von 2650 mm (bei offenem Frontschieber 2850 mm), einen Niedrigraumvariante für extrem niedrige Decken (2450 mm), sowie begehbare Abzüge, Tiefabzüge und Abrauchabzüge (auch für Flusssäure und Perchlorsäure). Außer bei dem Niedrigraumabzug ist eine Deckenhöhe von 2850 mm notwendig. Jeder Abzug ist ausgestattet mit einer Keramik-Arbeitsplatte, einem Volumenstromsensor und einer LED-Beleuchtung. Die weitere Ausstattung kann den Ansprüchen angepasst werden. Ob nun eine Wasserver- und Entsorgung notwendig ist, ob Strom gebraucht wird (teilweise im Innenraum) oder brennbare und technische Gase benötigt werden. Der Unterschrank kann ebenfalls nach Ihren Wünschen gewählt werden. Es gibt Standardunterbauten, Unterbauten zur Lagerung von Säuren und Laugen, sowie von Lösungsmitteln (F90). – Sprechen Sie uns am besten an.

Technische Informationen

Der Abluftanschluss erfolgt in einer Höhe von 2650 mm OKFF (beim Niedrigraumabzug 2450 mm) mit einem Durchmesser von 250 mm. Wahlweise auch nach rechts oder links abgehend. Die benötigte Abluftmenge, die erforderlichen Zuleitungen im Bereich Sanitär und Elektro, sowie die speziellen Anforderungen sind leider nicht zu pauschalisieren. Diese Daten entnehmen Sie bitte den speziell für Ihre Projekte angefertigten Datenblättern. Für Fragen kommen Sie bitte jederzeit auf uns zu.

Beispiele für Abzüge





Bereiche	Das erledigen Sie	Das erledigen wir	Zusätzliche Informationen
1. Aufmaß im Vorfeld	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. Freigabe technische Zeichnung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Koordination mit Fremdgewerken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.
4. Sanitärinstallationspunkte sind an die Anschlusspunkte herangeführt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Elektroinstallationspunkte sind an die Anschlusspunkte herangeführt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. Lüftungsinstallationspunkte sind an die Anschlusspunkte herangeführt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schalter für die Lüftungsanlage bauseitig vorsehen
7. Transportwege am Bau und zum Bau sind ungehindert passierbar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Baustelle ist geschlossen, geheizt und verschließbar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9. Bodenbeläge sind fertig verlegt sowie verschweißt oder verfugt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10. Malerarbeiten sind abgeschlossen und Gerüste entfernt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11. Deckenarbeiten sind abgeschlossen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12. Montageräume und -flächen sind geräumt und besenrein	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13. Interne Verrohrung/Verkabelung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14. Zwischenlagerung - Im Hause Wohlking Laboreinrichtung und -planung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15. Anlieferung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
16. Eintransport	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17. Montage	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
18. Versiegeln	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
19. Herstellen der elektrischen Verbindung zwischen Möbeln und Zuleitung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20. Herstellen der sanitären Verbindung zwischen Möbeln und Zuleitung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21. Herstellen der Belüftungsverbindung zwischen Möbeln und Zuleitung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Vor der Montage

Während der Montage

Nach der Montage

Hinweis: Gerne übernehmen wir auf speziellen Wunsch auch weitere Punkte dieser Liste, aufgrund unserer Erfahrungswerte ist es jedoch die wirtschaftlichste und schnellste Möglichkeit.

Die notwendigen Unterlagen (Übergabepunkte, etc.) werden Ihnen von uns, im Auftragsfall, zur Weiterleitung zur Verfügung gestellt.

Wohlking

Laboreinrichtung und -planung

1. Infos & Rückfragen durch uns.
Beauftragung, Terminierung & Rechnung durch Sie.