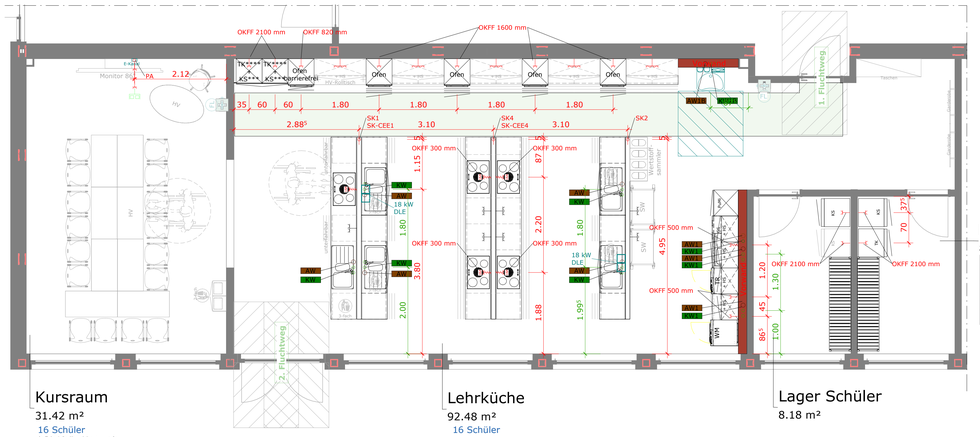


Kursraum

31.42 m²

16 Schüler
(15 bei Rollstuhlnutzung)

- Gas: kein Gas
- keine erhöhte Brandlast
- Barrierefreiheit: ja
- keine weitere Stellvariante möglich
- Deckensituation: Rasterdecke
- Tafelsituation: Fachplaner
- Heizsituation: Fußbodenheizung

Achtung:
Absicherung über bauseitige UV

Lehrküche

92.48 m²

16 Schüler

- Gas: kein Gas
- erhöhte Brandlast
- Barrierefreiheit: ja
- kein theoretischer Unterricht
- Deckensituation: Rasterdecke
- Tafelsituation: keine
- Heizsituation: Fußbodenheizung

Achtung:
Absicherung über bauseitige UV

Lager Schüler

8.18 m²

- Gas: kein Gas
- keine erhöhte Brandlast
- Barrierefreiheit: nicht berücksichtigt
- kein theoretischer Unterricht
- Deckensituation: Rasterdecke
- Tafelsituation: keine
- Heizsituation: Fußbodenheizung

Achtung:
Absicherung über bauseitige UV

Lager VHS

8.18 m²

- Gas: kein Gas
- keine erhöhte Brandlast
- Barrierefreiheit: nicht berücksichtigt
- kein theoretischer Unterricht
- Deckensituation: Rasterdecke
- Tafelsituation: keine
- Heizsituation: Fußbodenheizung

Achtung:
Absicherung über bauseitige UV

Erdgeschoss
Bereich Lehrküche
M 1 : 50

Hinweis zur Ausführungsplanung

Sämtliche Maße sind vor Ort zu prüfen!

Unstimmigkeiten und Veränderungen in der Ausführung sind dem Planverfasser unverzüglich mitzuteilen!
Bei NICHTBEACHTUNG haftet der Ausführende!

Die angegebenen Tür- und Brüstungshöhen beziehen sich auf OK Fertigfußboden.

Die Zeichnungen können diverse Abweichungen aufgrund der herstellerunabhängigen Makros enthalten. Bindend für die Ausführung sind die Texte der Leistungsverzeichnisse.

Hinweis zur Architektur

Die Architektur liegt NICHT im Leistungsumfang vom Fachplaner!

Um eine sorgsame Einrichtungsplanung zu gewährleisten, setzen wir eine präzise Objektplanung bzw. Bestandsaufnahme (verzugsgerechtes räumliches Aufmaß) in den uns zur Verfügung gestellten Plänen voraus!

3D - Visualisierungen in unseren Einrichtungsplänen dienen lediglich der besseren Veranschaulichung!

DIN 18040-Teil 1-Barrierefreies Bauen ist zu beachten!

Legende Möbel-Beschaffung

Symbol	Bezeichnung
	Neu
	Bestand
	Fachplaner ELT / TGA / Tafel

Legende Architektur

Symbol	Bezeichnung
	Neues Mauerwerk/ sonstige Bauteile
	Neuer Beton oder Stahlbeton
	Vorhandene Bauteile
	Zu beseitigende Bauteile

Legende Einrichtung -Lehrküche-

(nicht zwangsläufig im Einrichtungsumfang enthalten)

Symbol	Bezeichnung
FL	Feuerlöscher (bauseitig)
LE	Löscheimer
	Erste Hilfe Kasten
AD	Augendusche
P	Propangasflasche
	Installationsverteiler Möbel
Puri	Purifikator
GS	Geschirrspüler
WM	Waschmaschine
TR	Trockner
TK****	Tiefkühlschrank
KS***	Kühlschrank
KS****	Kühlschrank mit Gefrierfach
Ofen	Backofen
Mikro	Mikrowelle
	Herdplatte
	Dunstabzugshaube
	Flachschirmhaube
+ AS	Aufsatzschrank
+ AR	Aufsatzregal
+ HS	Hängeschrank
+ HR	Hängeregal
SD	Schülerdepot
LD	Lehrerdepot
SW	Sevierwagen

Legende Fluchtweg

Symbol	Bezeichnung
	Fluchtweg

Die Fluchtwege sind nach der Richtlinie zur Sicherheit im Unterricht (RiSU) vom Fachplaner berücksichtigt worden.
Wir weisen daraufhin, die Fluchtwege vom Brandschutzbeauftragten prüfen zu lassen!

Bewegungsfläche vor Drehflügeltüren

(für Rollstuhlnutzung gemäß DIN 18040-1)



Hinweis zur Barrierefreiheit Arbeitshöhe, barrierefreier Arbeitsplatz

Die Oberkante der Arbeitsplatte beträgt 0,80 m OKFF, damit die Barrierefreiheit gewährleistet ist.
Die Möbel sind entsprechend auszuführen.

Hinweis zur Brandbekämpfung

Die Darstellung der Löschmitteleinheiten dienen zur Information von möglichen Verortungen um auf dieser Basis weiter organisierte Themen vornehmen zu können. Zur genauen Einsicht müssen die Planunterlagen zu den Fachräumen hinzugezogen werden.

Zur Brandbekämpfung in naturwissenschaftlichen Räumen, Technikräumen und Lehrküchen müssen geeignete Feuerlöscher und ggf. Löschsand vorhanden sein.

Anzahl und Typ der Feuerlöscher sind mit der für den Brandschutz zuständigen Stelle, z.B. Feuerwehr, auf Grundlage der technischen Regeln für Arbeitsstätten "Maßnahmen gegen Brände" festzulegen.
Feuerlöscher sind mindestens alle zwei Jahre durch befähigte Personen zu überprüfen.

Durch den Fachplaner der Einrichtung werden nur mögliche Positionierungen aufgezeigt. Die Anschaffung sollte in Bezug auf folgende Themen im Gesamtkontext zum Gebäude erfolgen: Wartung, Prüfung, mieten oder kaufen

Kleiderbrände sind mit Feuerlöschern zu löschen. Feuerlöschdecken sind zur Personenbrandbekämpfung nicht geeignet, sie entsprechen nicht mehr dem Stand der Technik. Sie bringen sogar zusätzliche Gefahren. Beim Andrücken der Decke werden brennende oder glühende Stoffteile intensiv auf die Haut gepresst.

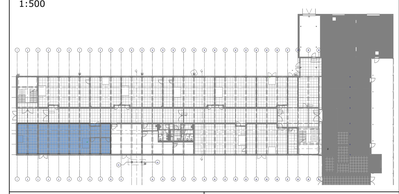
Löschsand ist z.B. für Metallbrände einzusetzen.

Der Umgang mit Feuerlöscheinrichtungen zur Bekämpfung von Entstehungsbränden ist den Lehrkräften / Nutzern durch Unterweisung und Übung vertraut zu machen und regelmäßig zu wiederholen.

Die Löscheinrichtungen sind so anzuordnen, dass sie auch schnell zum Einsatz gebracht werden können (in der Regel maximal 10m tatsächliche Laufwegläge), Dabei ist sicherzustellen, dass das Löschmittel der Brandklasse angepasst ist und die Löschmittelmenge ausreichend ist.

Index	Datum	Name	Änderungen
00			Beginn der Leistungsphase
01	01.09.26	NW	Stellplan angepasst

Übersichtsplan
Erdgeschoss
Bereich Lehrküche
1:500



Projekt	Bauherr
Geschwister-Scholl Realschule Albert-Schweitzer-Straße 4 58840 Plettenberg	Stadt Plettenberg Grünestraße 12 58840 Plettenberg

Bauteil	Erdgeschoss	-Teilgrundriss Bereich Lehrküche	
Phase	Ausführungsplanung		
Fachplanung	Angaben zur Installation		
xRef	gpe-projekt, PL-RS-G24_LPHS_EGT+2_FLB_GR-EG_A0-100, 24.07.2026		
Dateiname	2024_PL-RS-G24_AZLN_LK_EG_A0-50		
Maßstab	gez.	Datum	Projektnummer / Plannummer
1:50	NW	19.08.2026	PL-RS-G24 / AzLn_LK_EG

Fachplaner
gpe projekt
Nördeltstiege 2
59872 Meschede
Tel.:0291/ 994 191-0
Fax:0291/ 994 191-99
info@gpe-projekt.de
www.gpe-projekt.de

Vorabzug

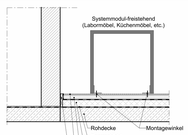
Diese Zeichnungen sind ausschließlich Eigentum vom Fachplaner und urheberrechtlich geschützt.
Ohne unsere Zustimmung dürfen sie in keiner Form verwendet oder Dritten zugänglich gemacht werden (§ 106 Urhebergesetz). Änderungen sind vorbehalten.

Hinweis Lehrküchen -barrierefrei-



Bei Küchen mit R-Standard ist nach Abschnitt 5.4 der DIN 18040-2:2011-09 eine Bewegungstiefe vor der Küchenmöblierung von ≥1,50 m erforderlich.
Die Höhe der Arbeitsflächen muss grundsätzlich 80 cm betragen.
Nach Abschnitt 5.5.4 ist eine Unterfahrbarkeit nur gegeben, wenn unterhalb der Arbeitsfläche in einer Höhe von min. 67 cm und in einer Tiefe von min. 30 cm keine Einbauten vorhanden sind.

Schema Bodenmontage



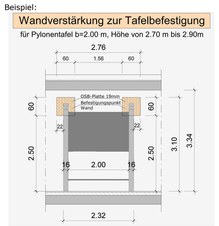
Achtung:
Zur sicheren und dauerhaften Montage sind min. 7 cm Estrich notwendig!

ACHTUNG:
Wichtiger Hinweis zu wandmontierten Einrichtungsgegenständen

(wie z.B. Hängeschränke, Klapptafeln, Schwerlastregale, etc.)
Auf geeignete Wandbeschaffenheit achten (ggf.Verstärkungen vorsehen!)

Beispiel:

Wandverstärkung zur Tafelbefestigung
für Pylonentafel b=2.00 m, Höhe von 2.70 m bis 2.90m



Hinweis zu den Angaben zur Installation und zur baus. Leitungsverlegung

Die Angaben zur Installation sind ein Vorschlag seitens des Fachplaners. Sie dienen als Diskussionsgrundlage und sind lediglich Hilfsangaben.

Die weitere TGA-Planung liegt in der Verantwortung des TGA-Planers!

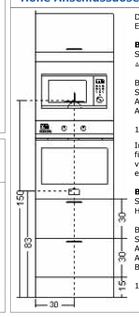
Für die bauseitige Leitungsverlegung sind die Ausführungspläne mit Installationsangaben des TGA-Fachplaners maßgebend.

Bei bauseitig veränderten Gegebenheiten ist umgehend die fachplanende Firma zu informieren.

Legende Anschlusswerte Elektrogeräte

Bezeichnung	Anschlusswert (W)
Backofen	ca. 3300
Mikrowelle	ca. 2170
Geschirrspülmaschine	ca. 3300
Wärmepumpentrockner	ca. 3600
Waschmaschine	ca. 2400
Kühlschrank	ca. 500
Tiefkühlschrank	ca. 800
Induktionskochfeld	ca. 7700

Hinweis Höhe Anschlussdose für Backöfen



Die Steckdose bzw. Herdanschlussdose für den Einbaubackofen wird mittig hinter diesem platziert.

Berechnung:
Sockelhöhe + Maße der Auszüge + 8cm = Höhe Anschlussdose
≙ höchster Punkt von Fertigfußboden

Bsp.:
Sockelhöhe= 15cm
Auszug1 = 30cm
Auszug2 = 30cm

15cm + 30cm + 30cm + 8cm = 83cm

In diesem Bereich ist in den meisten Fällen ausreichend Platz für den Stecker des Backofens. Allerdings gibt es auch Modelle von Herstellern (z.B. Miele), die im oberen Bereich des Gerätes eine Steckdose benötigen.

Berechnung:
Sockelhöhe + Maße der Auszüge + Backofennische - 8cm = Höhe Anschlussdose ≙ höchster Punkt von Fertigfußboden

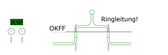
Bsp.:
Sockelhöhe= 15cm
Auszug1 = 30cm
Auszug2 = 30cm
Backofennische = 59cm

15cm + 30cm + 30cm + 59cm - 8cm = 126cm

Legende Angaben zu Installationspunkten

Symbol	Bezeichnung
	Elektro
	Abwasser
	Kaltwasser
	Warmwasser

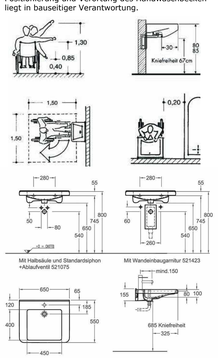
Schema Anschluss Kalt- und Warmwasser



Die planerische Verantwortung unterliegt dem zuständigen TGA-Planer.

Legende Hygienecenter -barrierefrei-

Positionierung und Verortung des Handwaschbecken liegt in bauseitiger Verantwortung.



KW/WW	Wasserabfluss (Muffe oder Konfix)	DN 50	Wandanschluss 540 OKFF
KW/WW	Wasserzufluss Eckventil 1/2"	DN 50	Wandanschluss 590 OKFF
KW/WW	Wasserzufluss Eckventil 1/2"	DN 50	Wandanschluss 590 OKFF

Legende Abwasser für Lehrküchen

Abwasserleitung im Möbel
50mm Aussendurchmesser, PE/HT-Rohr, Geruchsverschluss enthalten

Bauseitiges Abwasserleitungsende
für Bodenanschluss
50mm Aussendurchmesser, Endung mit Muffe, für Anschluss an PE/HT-Rohr mit 50mm Aussendurchmesser, Endung 100mm OKFF
für Wandanschluss
50mm Aussendurchmesser, Endung mit Muffe, für Anschluss an PE/HT-Rohr mit 50mm Aussendurchmesser, Achse max. 300mm OKFF

KW/WW	Wasserabfluss (Muffe oder Konfix)	DN 50	Bodenanschluss 100 OKFF
KW/WW	Wasserabfluss (Muffe oder Konfix)	DN 50	Wandanschluss 350 OKFF
KW/WW	Wasserabfluss (Muffe oder Konfix)	DN 70	Bodenanschluss 100 OKFF

Legende Sanitär für Lehrküchen

Leitungen am Bau
Bauseitige Leitungsverlegung nach gültiger DIN 1988 und Schutz des Trinkwasser nach DIN EN 1717

Leitungsquerschnitt im Möbel
Wasser, Druckluft
- 8-15mm, Anschluss 1/2", Kupferrohrende blank, Kunststoffrohr 1/2", Aussengewinde
- 16-22mm, Anschluss 3/4", Kupferrohrende blank, Kunststoffrohr 1/2", Aussengewinde
- 28mm, Anschluss 1", Kupferrohrende blank, Kunststoffrohr 1/2" Aussengewinde

Leitungsdruck Wasser
Minimum 3 bar bis Maximum 4 bar

Bauseitiges Leitungsende Bodenanschluss
für Zuwasser
Achse 150mm OKFF Handabsperrung

Bauseitiges Leitungsende Wandanschluss
für Zuwasser
Achse 300mm OKFF Endung Eckventil, Öffnung nach oben

Bei wandständigen Möbeln
Wandabstand der Sanitärleitungen 50mm Achsmaß.
Der Anschluss, der im Bau verlegten, mit den im Möbel installierten Leitungen erfolgt je nach Leistungsabgrenzung.

Anschlusswerte und Durchflussmengen

Wasser
Bei einem Fließdruck von 3,5-4 bar, einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Keramikoberteil beträgt der Durchfluss beim
*Auslaufventil: ca. 14 l/min
*Eckventil: ca. 10 l/min
*Durchgangsventil: ca. 10 l/min

Legende Sanitär für Lehrküchen

KW/WW	Wasserzufluss Schrägsitzventil IG 1/2" Kugelhahn IG 1/2"	Bodenanschluss 150 OKFF
KW/WW	Wasserzufluss Eckventil 1/2"	Wandanschluss 400 OKFF
KW/WW	Wasserzufluss Schrägsitzventil IG 3/4" Wasserdurchfluss:0,325 l/sek	Bodenanschluss 150 OKFF
KW/WW	Wasserzufluss Eckventil 1/2" Mit Geräteanschluss 3/4" AG	Wandanschluss 400 OKFF
KW/WW	Wasserzufluss Geräteanschluss 3/4" AG	Wandanschluss 400 OKFF
KW/WW	Wasserzufluss Schrägsitzventil IG 1/2" Kugelhahn IG 1/2"	Bodenanschluss 150 OKFF
KW/WW	Wasserzufluss Eckventil 1/2"	Wandanschluss 400 OKFF
KW/WW	Wasserzufluss Schrägsitzventil IG 3/4" Wasserdurchfluss:0,325 l/sek	Bodenanschluss 150 OKFF

Hinweise an Elektroplanung

1. Installationsangaben lediglich für die Möbel und ggf. die Bild- und Tontechnik (falls diese im Auftrag). Die Installationsangaben ersetzen keine vollständige TGA-Fachplanung und beinhalten ausschließlich nur die Installationsangaben für die Möbelanschlusspunkte.
2. Not-Aus-Schalter sind an allen Flucht- und Rettungstüren sowie Ausgängen im Raum anzubringen und auf die IVM zu führen. Kollision mit den Möbeln prüfen!
3. Beschriftung der Kabel- Bauteilbezeichnung + Kabelbezeichnung.
4. Arbeitsplatzbeleuchtung: Beleuchtung vorsehen.
5. Tafelbeleuchtung vorsehen.

Legende Elektro für Lehrküchen

Erforderliche Elektro- und Netzwerkinstallation im Gewerk Elektroinstallation (Elektroplanung)

Symbol	Bezeichnung	Leistung	Kabel (Adern x mm²)	Höhe (mm) OKFF	Kabelüberlänge am Labormöbel in m
	Schukosteckdose 16 A (1-,2-,3- fach) auf bauseitige Verteilung		3 x 2,5	gem. Plan	
	Schukosteckdose 16 A (1-,2-,3- fach) zur Stummschaltung über ELA/ SAA auf bauseitige Verteilung		3 x 2,5	gem. Plan	
	Schukosteckdose 16 A - Deckendose (1-,2-,3- fach) auf bauseitige Verteilung		3 x 2,5	gem. Plan	
	Schukosteckdose 16 A - Deckendose (1-,2-,3- fach) auf Stummschaltung über ELA/ SAA auf bauseitige Verteilung		3 x 2,5	gem. Plan	
	Anschlussdose für Durchlauferhitzer auf bauseitige Verteilung	gemäß Plan	6,5 KW:5 x 2,5 11 KW: 5 x 4	300	
PA	Potentialausgleich Möbel auf bauseitige Verteilung		1 x 6	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
SK1	Stromkreis Möbel auf baus. Verteilung / Zahl= Anzahl der Stromkreise		3 x 2,5	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3/ 5
SK-CEE1	Stromkreis Möbel auf baus. Verteilung / Zahl= Anzahl der Stromkreise		5 x 2,5	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	5
SK-SVG	Stromkreis Experimentierschalttafel (SVG)		3 x 4	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
SK1-ELA	Stromkreis zur Stummschaltung über ELA/ SAA auf bauseitige Verteilung		3 x 2,5	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
NA	Notausschleife auf bauseitige Verteilung		5 x 1,5	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
	Datendose (Einzel / Doppel) gem. Netzwerkkonzept		CAT 7	gem. Plan	3
	Datendoppeldose (Einzel / Doppel) als Deckensteckdose gem. Netzwerkkonzept		CAT 7	gem. Plan	
TNS	Telefonanschlussdose gem. Konzept		je nach System	gem. Plan	3
	Nur Lautsprecherleitung ohne Lautsprecher zum Zielpunkt		YFAZ 2 x 2,5	gem. Plan	
LP	Lautsprecherleitung Zielpunkt vom Lautsprecher		YFAZ 2 x 2,5	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
HDBT-S/Z	Kabel Bild - und Tonübertragung START/ZIEL		CAT 7 beidseitig Stecker	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
VGA-S/Z	Medienleitung START/ZIEL				3
3,5 Klinke-S/Z	3,5 mm Stereoklinkerstecker START/ZIEL				3
HDMI-S/Z	Medienleitung START/ZIEL (Stecker/ Stecker)				3
USB-S/Z	Medienleitung START/ZIEL (Stecker/ Stecker)				3
Audio-cinch-S/Z	Medienleitung START/ZIEL		2x beidseitig Stecker (Audio)	gem. Plan	1
PK PK S/Z	Stummschaltung von ELA/SAA als potentialfreier Kontakt		2 x 0,8 2 x 2 x 0,8	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
	CEE-Steckdose 400V/16A		5 x 2,5	gem. Plan	3
E-STL-S/Z	Steuerleitung An-/Abschaltung Elektrozufuhr START/ZIEL		10 x 1,5	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
	Taster Auf-/Abschaltung Verdunklung		3 x 2,5 auf baus. UV 5 x 1,5 zum Verbraucher		
	Taster Auf-/Abschaltung Sonnenschutz		3 x 2,5 auf baus. UV 5 x 1,5 zum Verbraucher		

Symbole OHNE Leitungsführung im Gewerk Elektroinstallation (Elektroplanung)

	Schukosteckdose im Möbel				
	Durchlauferhitzer im Möbel verdrahtet				
	Brüstungskanal vom Möbelhersteller				
HDMI LINK	HDMI- Empfänger				

Legende Abwasser für Lehrküchen

Abwasserleitung im Möbel
50mm Aussendurchmesser, PE/HT-Rohr, Geruchsverschluss enthalten

Bauseitiges Abwasserleitungsende
für Bodenanschluss
50mm Aussendurchmesser, Endung mit Muffe, für Anschluss an PE/HT-Rohr mit 50mm Aussendurchmesser, Endung 100mm OKFF
für Wandanschluss
50mm Aussendurchmesser, Endung mit Muffe, für Anschluss an PE/HT-Rohr mit 50mm Aussendurchmesser, Achse max. 300mm OKFF

KW/WW	Wasserabfluss (Muffe oder Konfix)	DN 50	Bodenanschluss 100 OKFF
KW/WW	Wasserabfluss (Muffe oder Konfix)	DN 50	Wandanschluss 350 OKFF
KW/WW	Wasserabfluss (Muffe oder Konfix)	DN 70	Bodenanschluss 100 OKFF

Legende Sanitär für Lehrküchen

KW/WW	Wasserzufluss Schrägsitzventil IG 1/2" Kugelhahn IG 1/2"	Bodenanschluss 150 OKFF
KW/WW	Wasserzufluss Eckventil 1/2"	Wandanschluss 400 OKFF
KW/WW	Wasserzufluss Schrägsitzventil IG 3/4" Wasserdurchfluss:0,325 l/sek	Bodenanschluss 150 OKFF
KW/WW	Wasserzufluss Eckventil 1/2" Mit Geräteanschluss 3/4" AG	Wandanschluss 400 OKFF
KW/WW	Wasserzufluss Geräteanschluss 3/4" AG	Wandanschluss 400 OKFF
KW/WW	Wasserzufluss Schrägsitzventil IG 1/2" Kugelhahn IG 1/2"	Bodenanschluss 150 OKFF
KW/WW	Wasserzufluss Eckventil 1/2"	Wandanschluss 400 OKFF
KW/WW	Wasserzufluss Schrägsitzventil IG 3/4" Wasserdurchfluss:0,325 l/sek	Bodenanschluss 150 OKFF

1.189 x 0.841 = 1.00 m²