










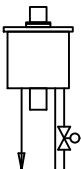















Aggregate / Aggregates

	Magnetpumpe. Tauchpumpe/ Magnetic pump. Immersion pump		Rührwerk/ Mixer
FU 	Magnetpumpe. Tauchpumpe mit Frequenzumformer Magnetic pump. Immersion pump with frequency controlled drive		Injektor/ Fluid jet vacuum pump
	Membran-Dosierpumpe/ Diaphragm dosing pump		Windkessel/ Surge absorber unit
	Hochdruckpumpe/ High pressure pump		








Heizung, Kühlung / Heating, Cooling

	Heizung/ Heating		Heizung/ Heating
	Durchlauferhitzer Flow heater		Kühlung/ Cooling
	Kondensatabscheider/ Condensator		Kühlung verstärkt/ Cooling reinforced

Ventile / Valves






















	Handventil/ Manual valve		Überströmventil/ Pressure relief valve
	Handventil mit Endlagenkontrolle/ Manual valve with open-closed position detection		Rückschlagventil/ Non-return valve
	Handventil abschliessbar/ Manual valve lockable		Motorventil/ Motor valve
	Magnetventil/ Solenoid valve		Magnetventil mit Zeitrelais/ Solenoid valve with time relay
	Magnetventil mit Endlagenkontrolle/ Solenoid valve with open-closed position detection		Magnetventil gesteuert über Zeit/Intervall/ Solenoid valve controlled by time/interval
	Probenentnahmehahn/ Sampling tap		Antischaumtropfeinrichtung/ Antifoam-dripping unit

Mess- und Überwachungssysteme / Measuring and controlling systems







	Sensor / Sensor		Plattendickenmessung/ Panel thickness measuring
	Sensor für Durchlaufkontrolle/ Sensor for jam detection		Impulsgeber/ Pulse generator
	Sensor für Flächenkalkulator/ Sensor for area calculator		Zeitrelais/ Time relay
	Sensor kapazitiv/ Capacitive sensor	STH	Sicherheitsthermostat/ Safety thermostat
		TH	Thermostat

Symbole/Symbols





Mess- und Überwachungssysteme/ Measuring and controlling systems

	Durchflußmesser/ Flow meter		Fotometer/ Photometer
	Durchflußmesser mit min-Kontakt/ Flow meter with min-contact		Dichtesteuerung/ Density control unit
	Durchflußmesser mit max-Kontakt/ Flow meter with max-contact		pH-Meßgerät/ pH-control unit
	Durchflußmesser mit min/max-Kontakt/ Flow meter with min/max-contact		Redox-Meßgerät/ Redox-control unit
	Durchflußmesser mit Reedkontaktkette/ Flow meter with Reed-contact chain		Leitwert-Meßgerät/ Conductivity-control unit
	Flügelraddurchflußmesser (digital) Impeller flow meter		Manometer analog/ Pressure gauge analog
	Differenzdurchflußmesser Differential flow meter		Manometer digital/ Pressure gauge digital
	Durchflußmesser induktiv Flow meter inductive		Niveauschalter für Dosierbehälter/ Level switch for dosing tanks
	Niveauschalter/ Level switch		Stabniveauschalter für Liefergebilde/ Level sensor with level switch for supplier tank
	Niveauschalter Sicherheit/ Level switch Safety		
	Niveauschalter Trockengehschutz/ Level switch Dry-run-protection		
	Niveauschalter mit Reedkontaktkette Level switch with Reed-contact chain		

Sprühsysteme / Spray systems

	Sprührohr/ Spray bar		Winkelverteiler/ Angular deviation distributor
	Schwalldüsenrohr/ Flood bar		Trockendüsen/ Dry-Jet
	Schwallkasten/ Box-type flood unit		Trockendüsen/ Dry-Jet

Absaugung / Exhaust

	Entlüfter (Tank)/ Venting		Absaugung mit Drosselklappe/ Exhaust connection with regulating flap
	Absaugung/ Suction		Abluftstutzen motorisch/ Air exit motor driven

Filter

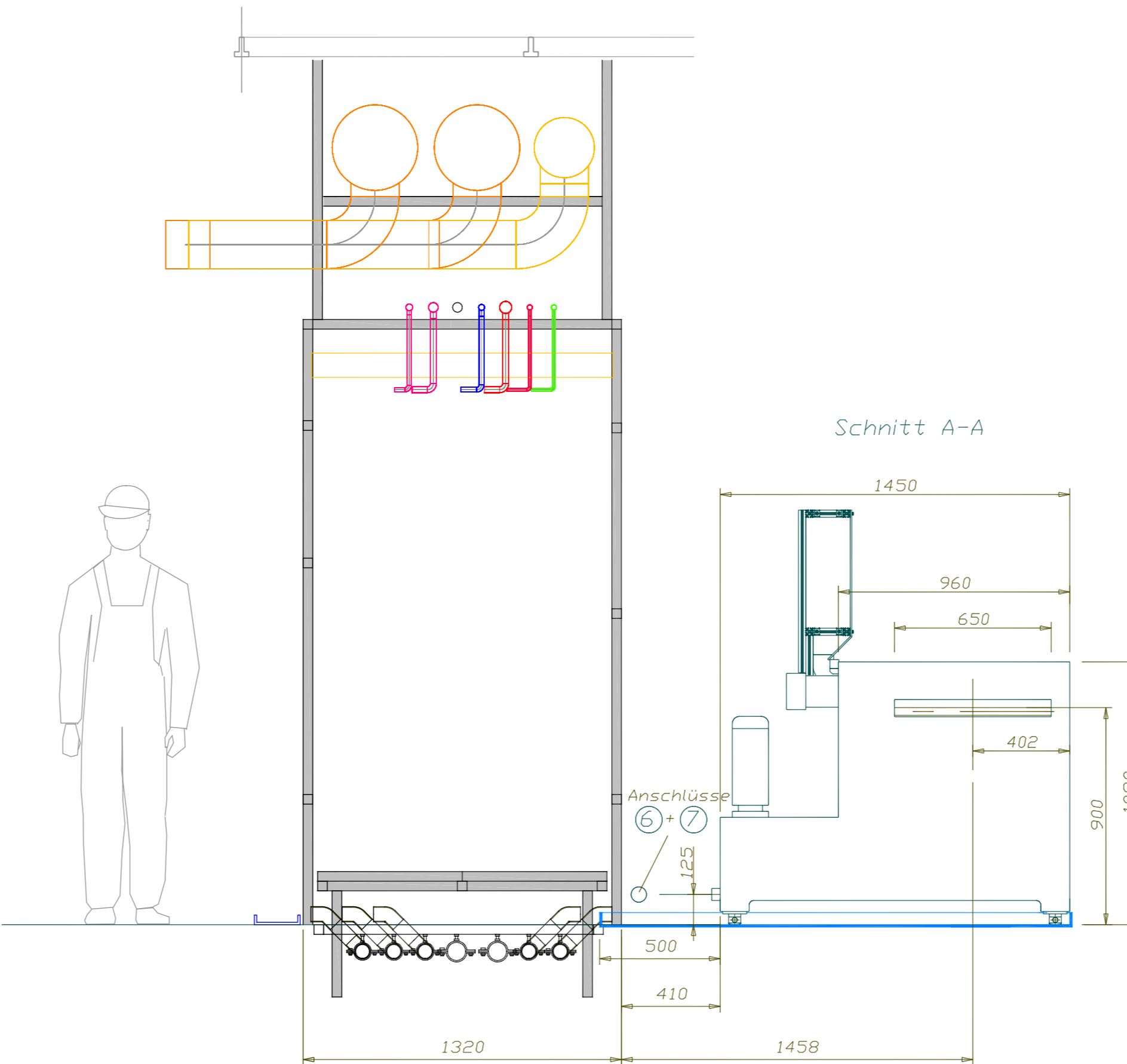
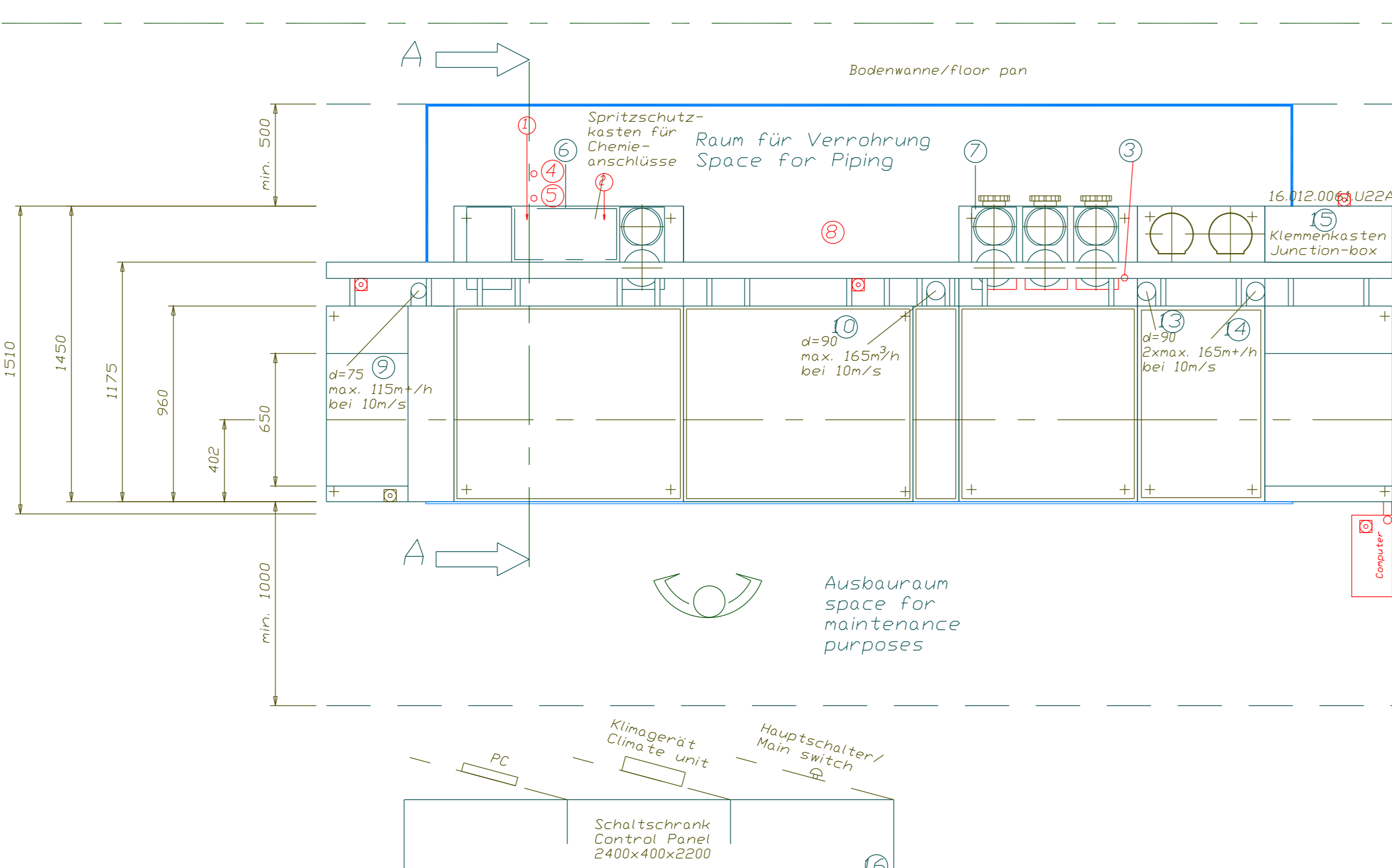
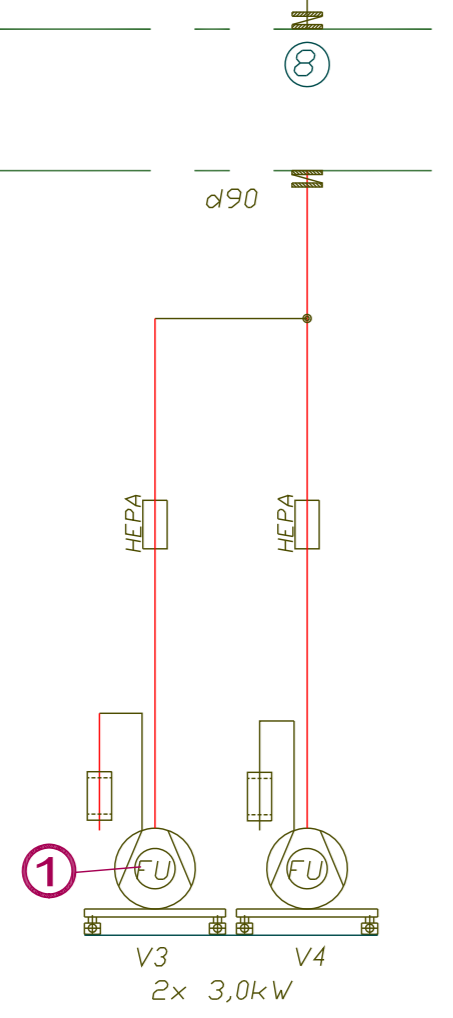
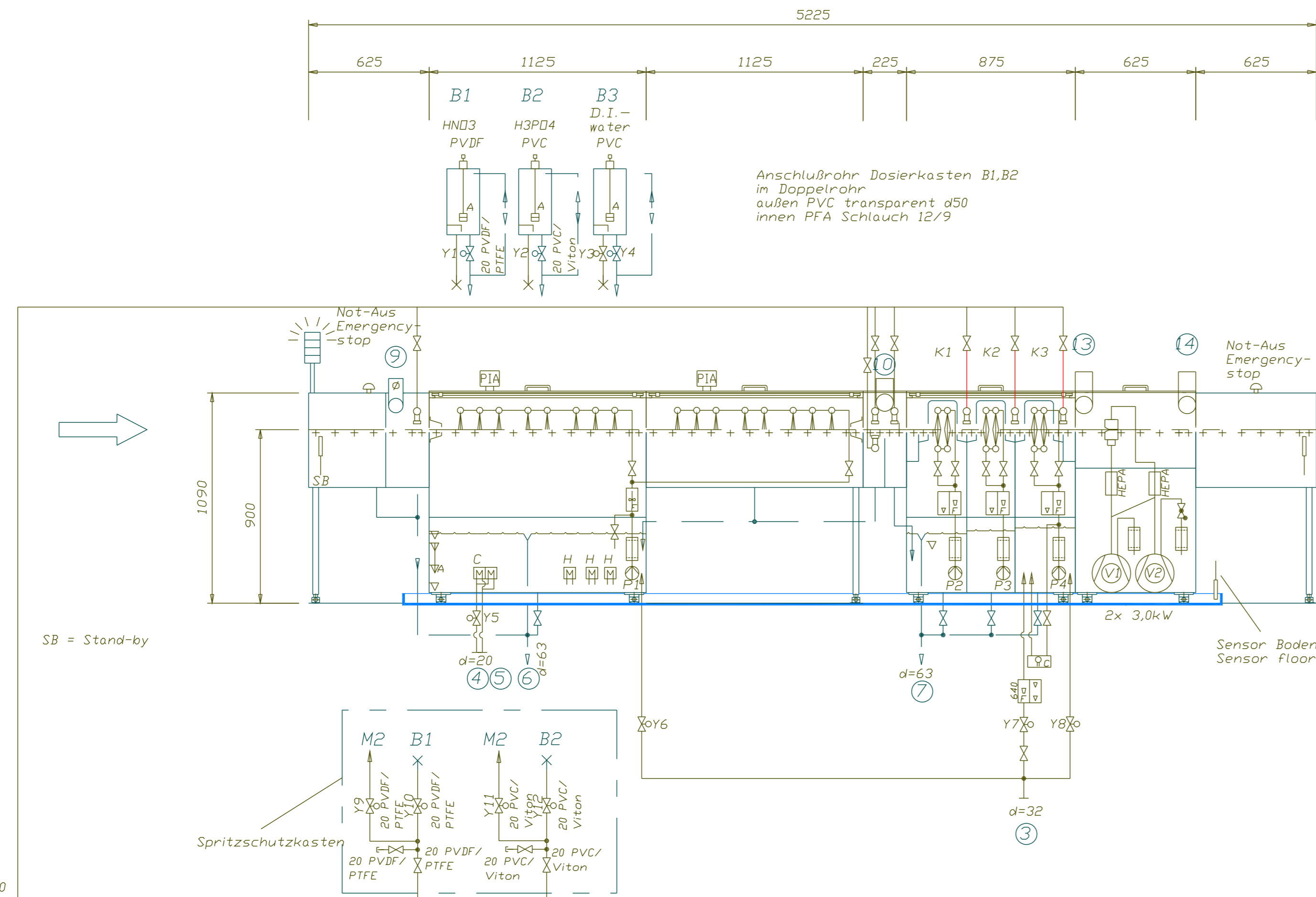
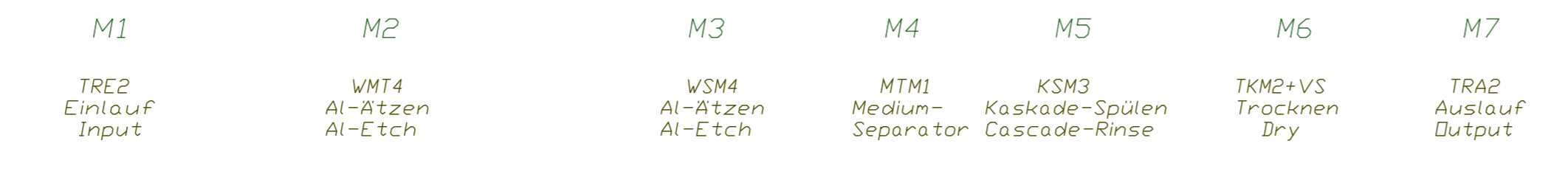
	Filter		Aktivkohlefilter/ Carbon filter
	Kerzenfilter/ Cartridge filter		Beutelfilter/ Bag filter

Abkürzungen in Schemazeichnung/ Abbreviations in Layout Drawing

	DEUTSCH	ENGLISCH
"A"	Zuleitung kundenseitig	supply pipe (specified by customer)
B	Behälter	tank
"C"	Zuleitung kundenseitig	supply pipe (specified by customer)
C	Kühlung	Cooler
D	Dichtesteuerung	density control
DI	D.I.-Wasser, deionisiertes Wasser	d.i. water (deionized water)
DK	Durchlaufkontrolle	flow control
DN	Durchlaufneutralisation	flow neutralisation
EH	EH- Wasser (teilenthärtet)	partially softened water
EL	Elektrolyse	electrolysis
EPDM	Gummi	rubber
F	Durchfluss	flow
FK	DurchflussFlächenkalkulator	flow area calculator
H	Heizung	Heater
K	Kaskade	cascade
KA	Konzentrate komplexarm	concentrate with little complexing power
KEDTA	Komplex EDTA	complex EDTA
KK	Konzentrat komplexhaltig	concentrate with high complexing power
KK1	Klemmenkasten	switch box
KMnO	Kaliumpermanganat	potassium permanganate
M1	Modul	module
Niv.	Niveau	level
N1/N2	Niveau (im Tank)	level
P1	Pumpe	pump
PE	Kunststoff	plastic
PH	PH Wert	PH value
PP	Polypropylen	polypropylen
PPn	Polypropylen naturfarben	polypropylen, natural
PT 100	Sicherheitsthermostat	safety thermostat
PTFE	Teflon	teflon
PVC	Kunststoff	plastic
"R"	Zuleitung kundenseitig	supply pipe (specified by customer)
R	Reedkontakt (im Tank)	reed contact (im Tank)
RG	Rückgewinnung	recovery
SH	Niveauschalter-Sicherheit	safety level switch
SPS	speicherprogrammierbare Steuerung	SPC stored program control
SS	Edelstahl	stainless steel
STH	Sicherheitsthermostat	safety thermostat

T	Tank	tank
TG	Trockengehschutz	dry-run protection
TH	Thermostat	thermostat
TI	Titan	titanium
VA	VA Stahl	vanadium steel
VE	vollentsalztes Wasser/Deionat	demineralized water
VS	Vorschub	conveyor
Y21	Magnetventile	solenoid valves
"Y"	Tank kundenseitig	tank (specified by customer)
"Z"	Tank kundenseitig	tank (specified by customer)

Modul	Module	PVC-W/KB	PVC-W/KB/Viton	PVC-W/KB/Viton	PVC-W/KB	PP-W/VA	PVC-W/VA
Pumpe	Pump		1x 1,8kW PVDF		3x 0,37kW		
Filter	Filter		COMpact S. 1x10" PVDF		3x COMpact S.		
Filterkerze	Cartridge		3x 1µm		3x 1µm		
Durchflussmesser	Flowmeter		10.200l/h digital		3x 2500l/h		
Badvolumen	Bath volume		V=340l		V=285l		
Temperatur	Temperature						
Prozesszeit	Process time		M2+M3=216sec.				
Temperaturregler	Temperature control		TH				
Sicherheits thermostat	Safety thermostat		STH			STH	
Niveauekontrolle "Stehende Welle"	Level control "immersion zone"						
Niveauekontrolle	Level control		max.analog		min. in K1		
			TG				



Anschlüsse/Connections		
Nummer / Number	Art/Description	Durchmesser/Diameter
1	Zulauf HND3/Inlet HND3	d50 GF-Versch. PVC/ PFA Schlauch 3/4" GF-Union PVC / PFA Hose 3/4" Input front side from the box
2	Zulauf H3PD4 max. 80%/Inlet H3PD4 max. 80%	d50 GF-Versch. PVC/ PFA Schlauch 3/4" GF-Union PVC / PFA Hose 3/4" Input front side from the box
3	DI-Wasser/DI. water	d32 GF Versch. PVC/GF-Union PVC
4	Kühlwasser-Zulauf/Inlet cooling water	d20 GF Versch. PVC/GF-Union PVC
5	Kühlwasser-Ablauf/drain cooling water	d20 GF Versch. PVC/GF-Union PVC
6	Prozessabwasser/Process wastewater	d63 GF Versch. PVC/GF-Union PVC waagrecht/horizontal
7	Spülwasser/Rinse wastewater	d63 GF Versch. PVC/GF-Union PVC waagrecht/horizontal
8	Zuluft Gebläse/supply air blower	d90 GF Versch. PVC/GF-Union PVC waagrecht/horizontal
9	Absaugung/Exhaust	d75 PVC Rohr/PVC-Pipe Höhe ca. 1600mm
10	Absaugung/Exhaust	d75 PVC Rohr/PVC-Pipe
13	Absaugung/Exhaust	d75 PP Rohr/PP-Pipe
14	Absaugung/Exhaust	d90 PP Rohr/PP-Pipe
15	Druckluft	
16	Elektro	

Technische Daten/Technical Data	
Arbeitsgeschw. ca./Operation speed approx:	0,5m/min
Transportsystem	Tentingtransport Teilung 100
Arbeitsrichtung/Working Direction	: L-R
Arbeitsbreite/Working width	: 650mm
Plattenforma/Panel Size	max.: 400mmx500mm +200mmx200mm
Plattendicke/Panel Thickness	max.: 3,0mm in Carrier 400mm breit
	min.: 0,5mm
Plattenmaterial/Panel Material	: Glassubstrate
Spannung/Connection voltage	: 400V/50Hz
Kommissions-Nr./Commission-No.	: 21-10-1251

Änderungen/Modifications		Datum	Name	Maßstab	Projekt/Project
Gez.	11.05.11	MUETZUF	1:25		005647
Gepr.	11.05.2011	HUETZUF			
Nam.					Osram Opto Semiconduct...DE-Regensburg
T. Weigold	11.04.2011				
Dr.	12.04.2011	JBOSS.DA			

21-23441-05-A1
Al-Etcher für OLED-Fertigung

CONFIDENTIAL
 The drawings, notes, patterns etc. remain our exclusive property. They are trusted to you only for the agreed application and must not be used for any other purpose. Copies or other reproductions to third parties or be made accessible in another way. We reserve all rights for protection by patent law. Registration of design, that are derivable from these drawings - whether directly or indirectly.

Die Zeichnungen, Modelle, Schablonen etc. bleiben unser ausschließliches Eigentum. Sie werden nur zu dem vereinbarten Zweck anvertraut und dürfen zu keinem anderen Zweck verwendet werden. Kopien oder Reproduktionen für Dritte sind ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig. Die Weitergabe an Dritte ist ohne unsere schriftliche Genehmigung untersagt. Wir behalten uns alle Rechte vor, insbesondere das Patentrecht.

