MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM

VERTEILER- / FILTERSTATION, HYDRANTEN- BETANKUNSSYSTEM

8

A-8.1 GROUND PLAN
GRUNDRISS

A-8.2 VIEWS 1 AND 3
ANSICHTEN 1 UND 3

A-8.3 VIEWS 2 AND 4
ANSICHTEN 2 UND 4

A-8.4 TOP VIEW
DRAUFSICHT

C-8.1 SECTIONS A-A , B-B
SCHNITTE A-A , B-B

C-8.2 SECTIONS C-C , E-E
SCHNITTE C-C , E-E

C-8.3 SECTIONS AND DETAILS
SCHNITTE UND DETAILS

C-8.4 FORMWORK PLAN, GROUND PLAN
SCHALPLAN, *GRUNDRISS*

C-8.5 FORMWORK PLAN, SECTION "A" AND "B"
SCHALPLAN, SCHNITT "A" UND "B"

C-8.6 FORMWORK PLAN, SECTION "C" , "D" AND "E"
SCHALPLAN, SCHNITT "C" , "D" UND "E"

M-8.1 MECHANICAL INSTALLATION, GROUND PLAN
MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION , GRUNDRISS

M-8.2 MECHANICAL INSTALLATION, SECTIONS A - D
MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION , SCHNITTE A -D

M-8.3 MECHANICAL INSTALLATION, SECTIONS E - G
MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION , SCHNITTE E -G

E-8.1 ELECTRICAL DIAGRAM INPUT PANEL
SCHALTPLAN EINSPEISEFELD

E-8.2 ELECTRICAL DIAGRAM OPERATING TANK 1
SCHALTPLAN FLACHBODENTANK 1

E-8.3 ELECTRICAL DIAGRAM OPERATING TANK 1
SCHALTPLAN FLACHBODENTANK 1

E-8.4 ELECTRICAL DIAGRAM OPERATING TANK 2
SCHALTPLAN FLACHBODENTANK 2

E-8.5 ELECTRICAL DIAGRAM OPERATING TANK 2
SCHALTPLAN FLACHBODENTANK 2

E-8.6 ELECTRICAL DIAGRAM DRAIN TANK / DETAIL
SCHALTPLAN ENTLEERUNGSBEHÄLTER / DETAIL

E-8.7 ELECTRICAL DIAGRAM GENERAL INSTALLATION
SCHALTPLAN ALLGEMEINE INSTALLATION

E-8.8 ELECTRICAL DIAGRAM GENERAL INSTALLATION
SCHALTPLAN ALLGEMEINE INSTALLATION

E-8.9 ELECTRICAL DIAGRAM GENERAL INSTALLATION
SCHALTPLAN ALLGEMEINE INSTALLATION

E-8.10 ELECTR. INSTALL. GROUNDING A. LIGHNING PROTECTION PLAN, GROUND PLAN
ELEKTR. INSTALL. ERDUNGS- U. BLITZSCHUTZPLAN, GRUNDRISS

E-8.11 ELECTR. INSTALL. GROUNDING A. LIGHNING PROTECTION PLAN, SECTION A,B,C
ELEKTR. INSTALL. ERDUNGS- U. BLITZSCHUTZPLAN, SCHNITT A,B,C

E-8.12 ELECTR. INSTALL. GROUNDING A. LIGHNING PROTECTION PLAN, DRAUFSICHT
ELEKTR. INSTALL. ERDUNGS- U. BLITZSCHUTZPLAN, DRAUFSICHT

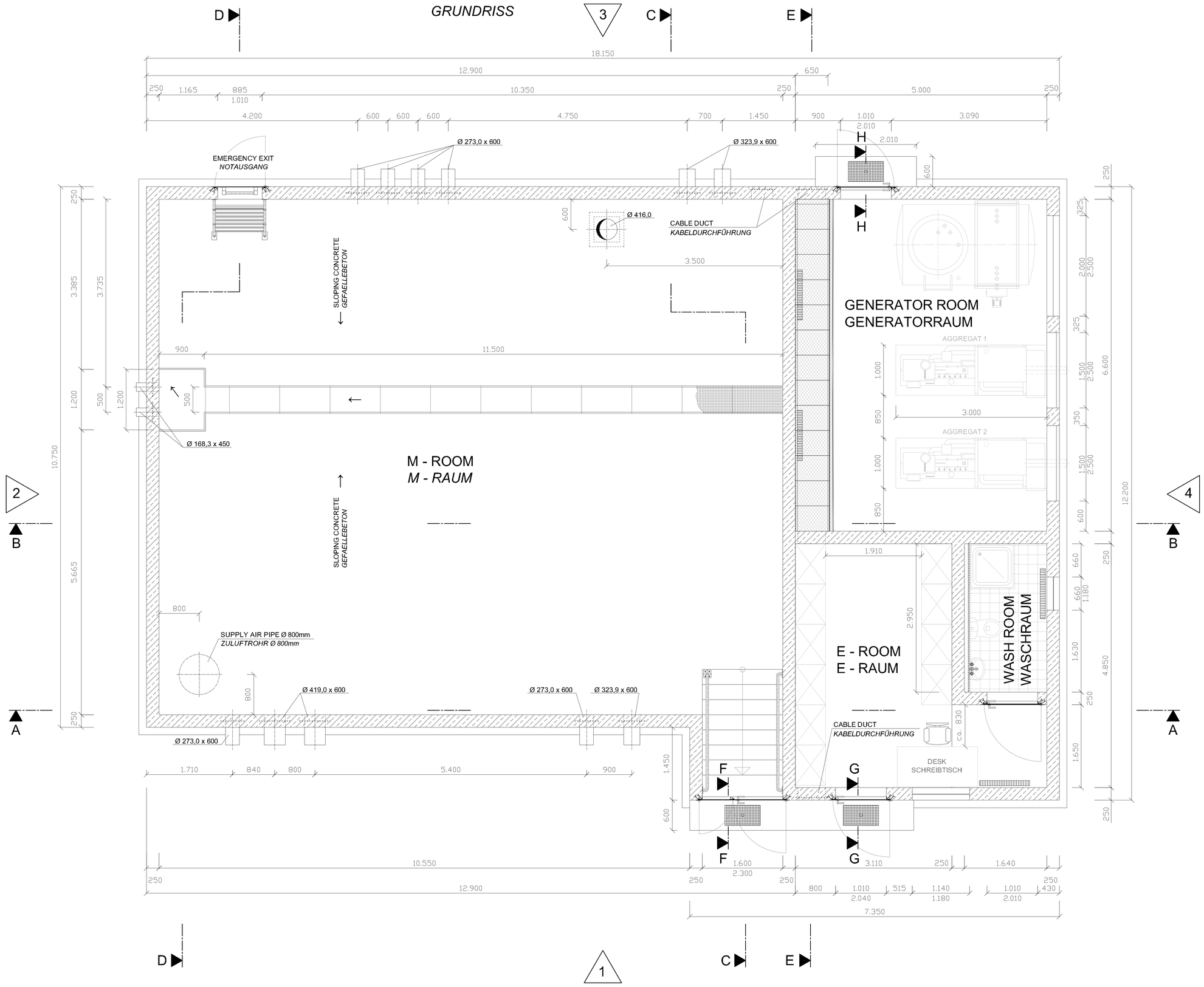
E-8.13 MIMIC DIAGRAM CONTROL PANEL
SREUER- MESS- UND REGELSCHRANK - BLINDSCHALTBILD

E-8.14 LOW VOLTAGE DISTRIBUTION - MCC
NIEDRESPANNUNGSVERTEILUNG IN EINSCHUBTECHNIK

E-8.15 LOW VOLTAGE DISTRIBUTION - MCC
NIEDRESPANNUNGSVERTEILUNG IN EINSCHUBTECHNIK

E-8.16 LOW VOLTAGE DISTRIBUTION - MCC
NIEDRESPANNUNGSVERTEILUNG IN EINSCHUBTECHNIK

GROUND PLAN
GRUNDRISS



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US	FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS	FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION BEZEICHNUNG: GROUND PLAN
GRUNDRISS

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUGENEHMIGUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1, 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 812-274 TELEFAX: (06341) 812-281
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
STEFAN HOTSCHONEITHEN

APPROVED/GENEHMIGT
AMT FÜR BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
HENNING GOTZ

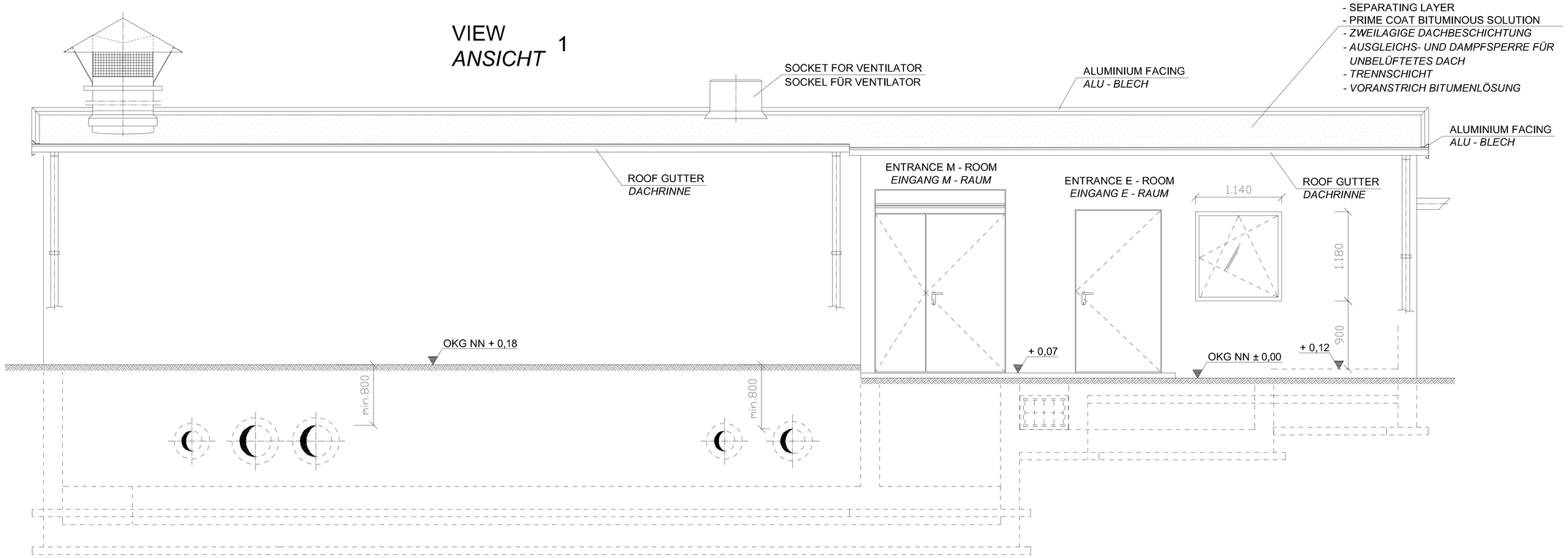
INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

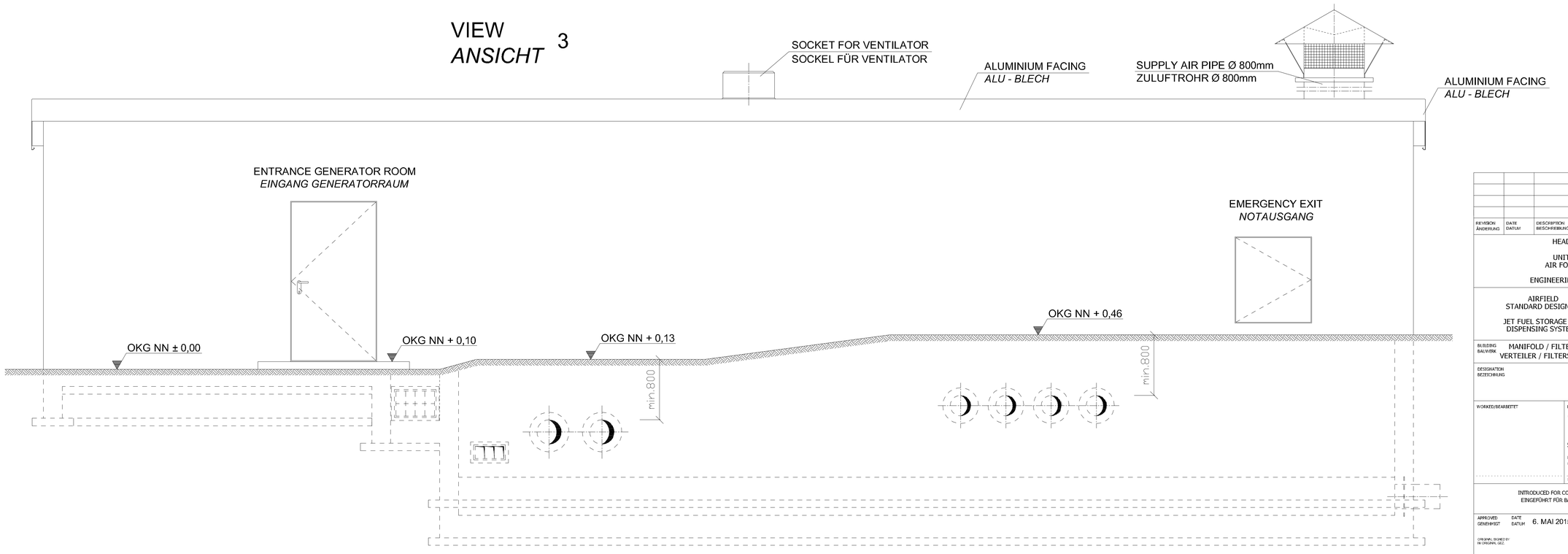
APPROVED GENEHMIGT — DATE DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY IM ORIGINAL GEZ.
GERALD SANDO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFRICA / A PK

SCALE MASSSTAB: 1:25
STANDARD SHEET STANDARD PLAN
A - 8.1
CAD-project project path: L:\001190\05\Dokumente\ZEICHNUNGEN\Bauunterlagen\2013\...
CAD-Proj(objfile):

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. PLAN-NR. OF VON





REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION BEZEICHNUNG: VIEWS 1 AND 3
ANSICHTEN 1 UND 3

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 ; 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 412-274 TELEFAX: (06341) 412-281
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT FÜR BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED GENEHMIGT: DATE DATUM 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - RAMSTEIN AB

SCALE MASSSTAB 1:20

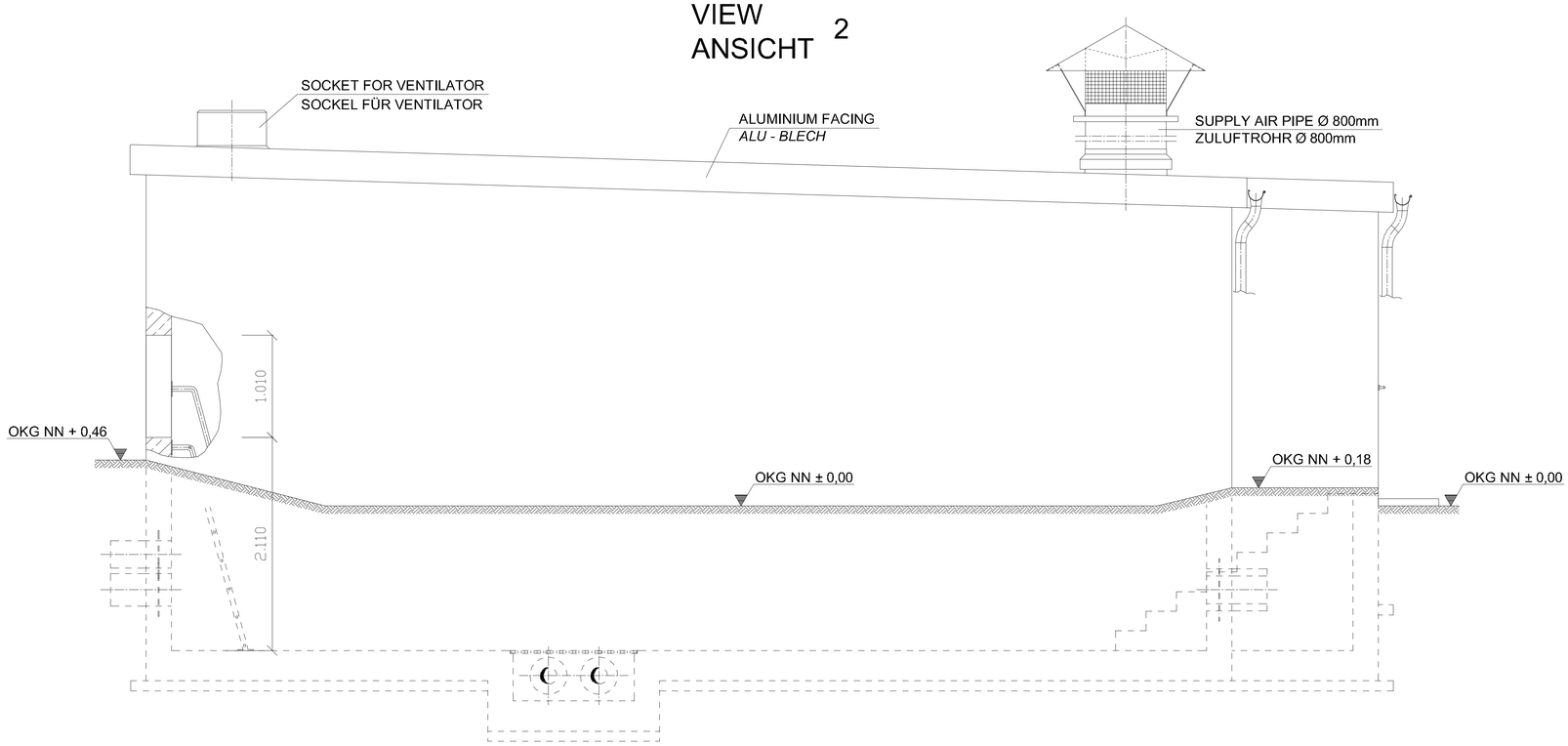
STANDARD SHEET STANDARD PLAN
A - 8.2

CAD-project path CAD-Projektpfad: 1001240\Dokumente\05\03\Planungsdokumente\2013\...

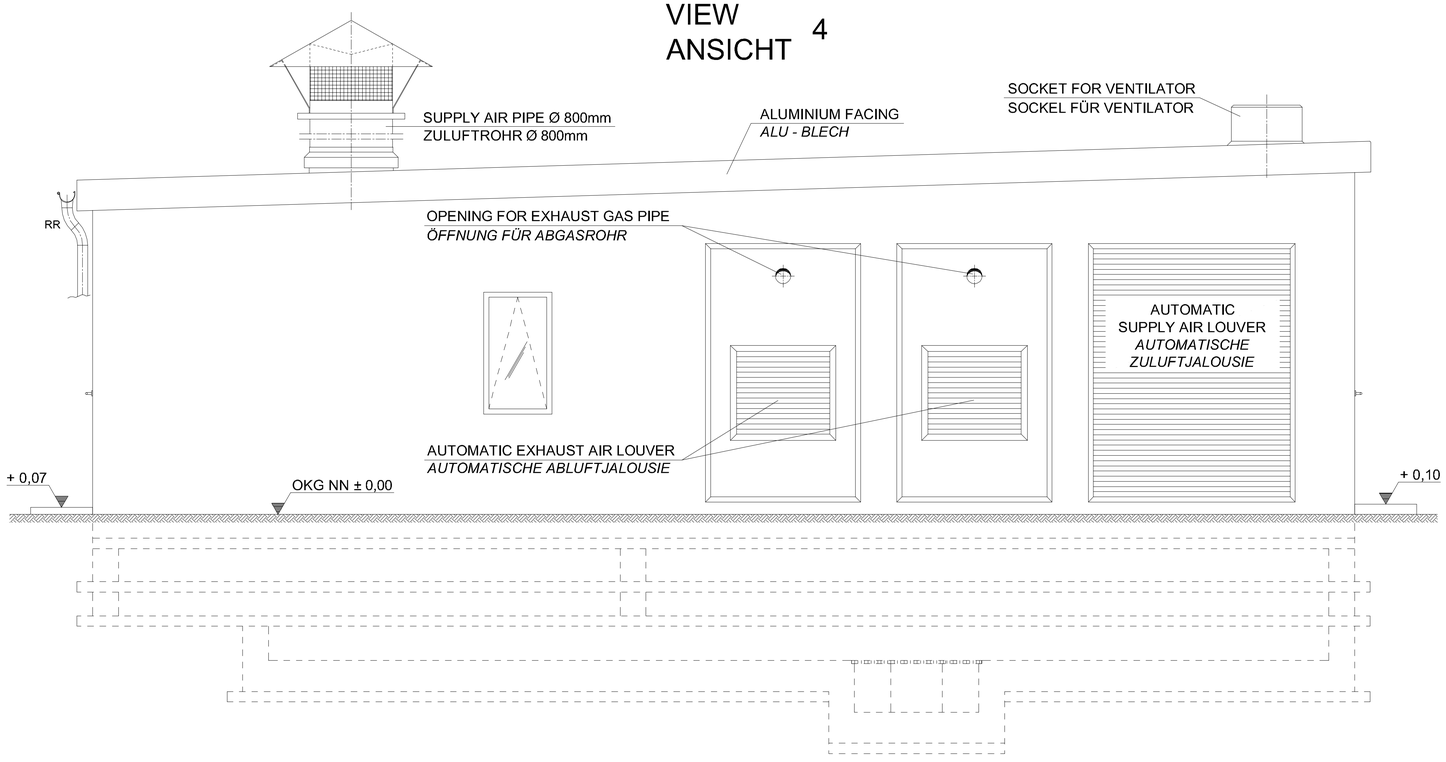
CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. PLAN-NR.
OF VON

VIEW 2
ANSICHT 2



VIEW 4
ANSICHT 4



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD
STANDARD DESIGN US

JET FUEL STORAGE AND
DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ
STANDARDPLANUNG US

FLUGKRAFTSTOFF -
VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING / BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION / BEZEICHNUNG: VIEWS 2 AND 4
ANSICHTEN 2 UND 4

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 ; 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 412-274 TELEFAX: (06341) 412-201
LANDAU,
BY PROJECT IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN HOTSCHKINEUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT
FÜR
BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED / GENEHMIGT — DATE / DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - RAMSTEIN AB

SCALE / MASSSTAB: 1:20

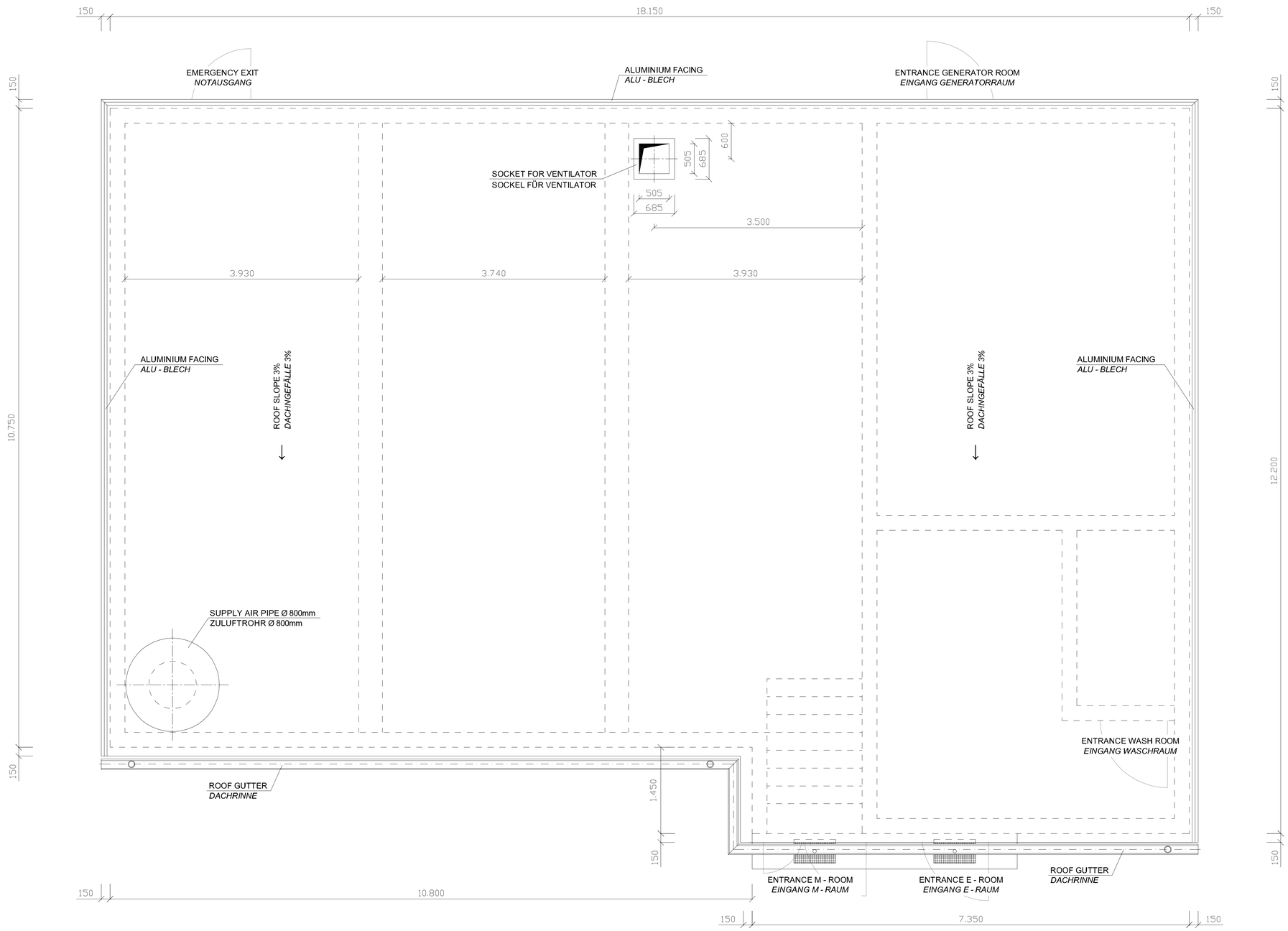
STANDARD SHEET / STANDARD PLAN: A - 8.3

CAD-project path: 1001240\Dokumente\09.02\Planzeichnungen\Ansicht2013.dwg
CAD-Project/Zeichnung

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. / PLAN-NR.
OF / VON

TOP VIEW
DRAUFSICHT



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS

UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE

ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US	FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS	FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION BEZEICHNUNG: TOP VIEW
DRAUFSICHT

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L - B - B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1, 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 913-374 TELEFAX: (06341) 913-261
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN VOTSCHKNECHT/HEIN

APPROVED/GENEHMIGT
AMT FÜR BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED: GENEHMIGT — DATE DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANIO
COMMANDER FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFBDG / A PO

SCALE MASSSTAB: 1:25

STANDARD SHEET
STANDARD PLAN

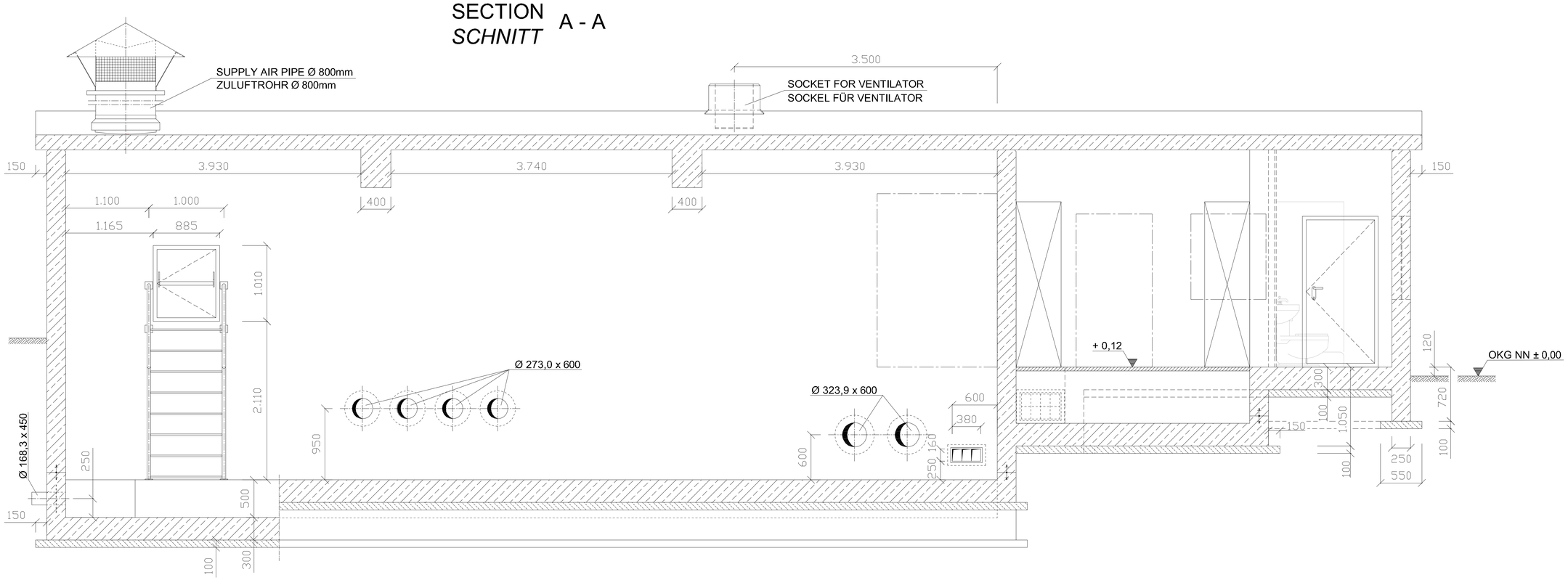
A - 8.4

CAD-project path:
CAD-Projektpfad:

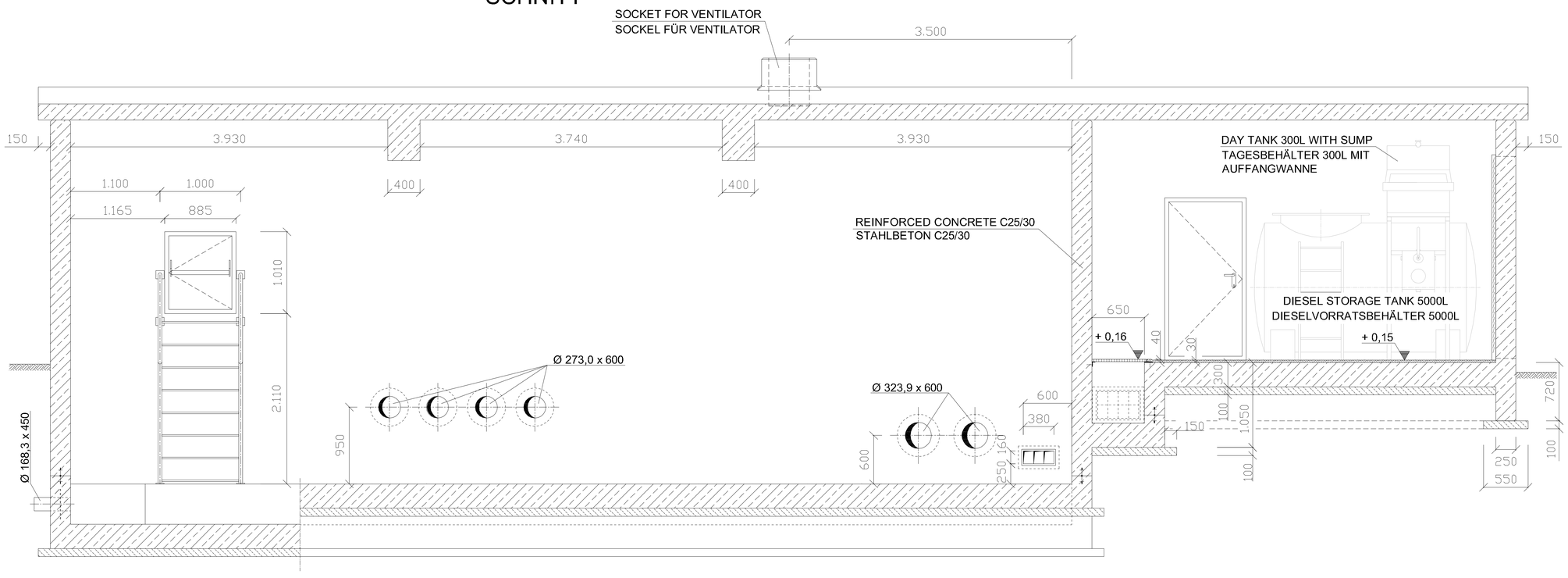
CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO.
PLAN-NR.
OF
VON

SECTION A - A
SCHNITT



SECTION B - B
SCHNITT



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US	FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS	FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING / BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION / BEZEICHNUNG: SECTIONS A - A , B - B
SCHNITTE A - A , B - B

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT:
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 ; 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 412-274 TELEFAX: (06341) 412-201
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG:
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT:
AMT FÜR BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

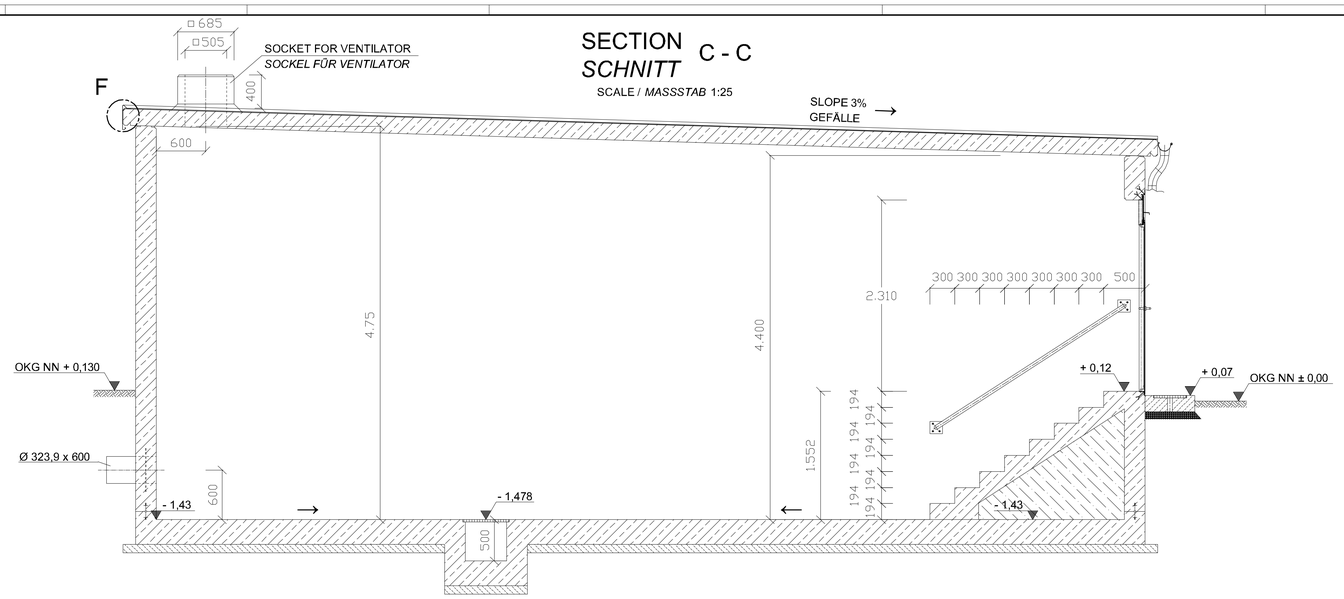
INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

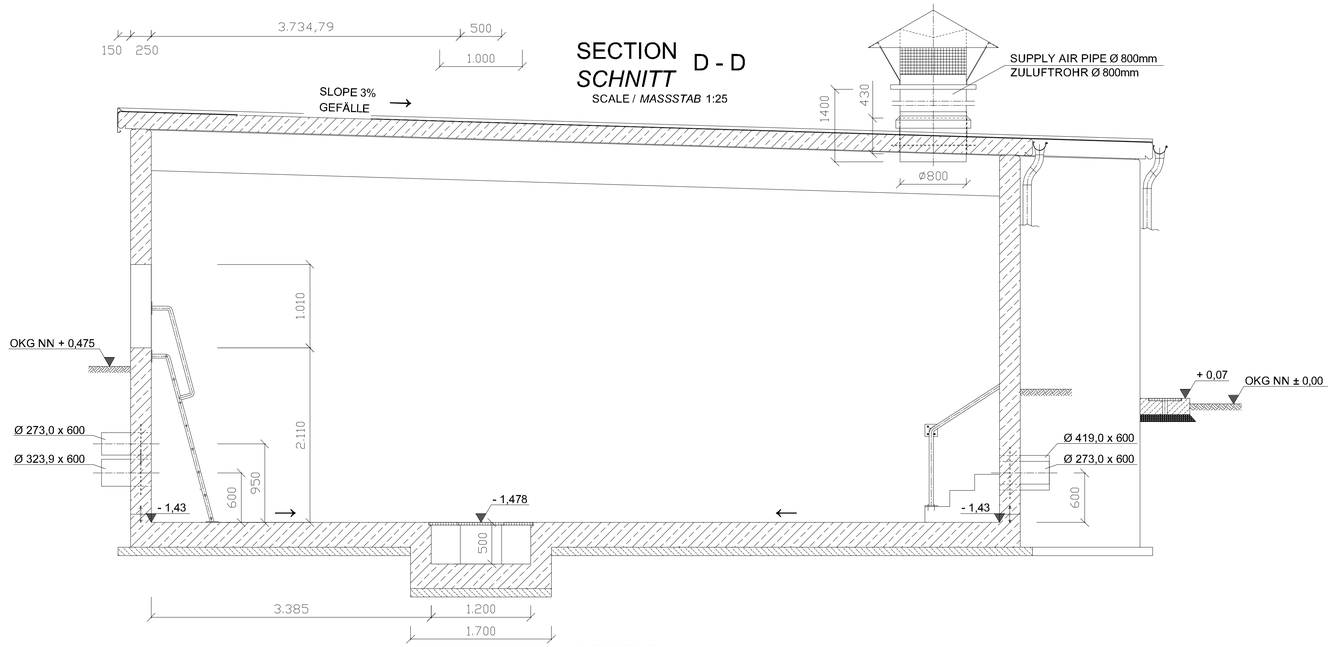
APPROVED: GENEHMIGT — DATE DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFRICA / USFK

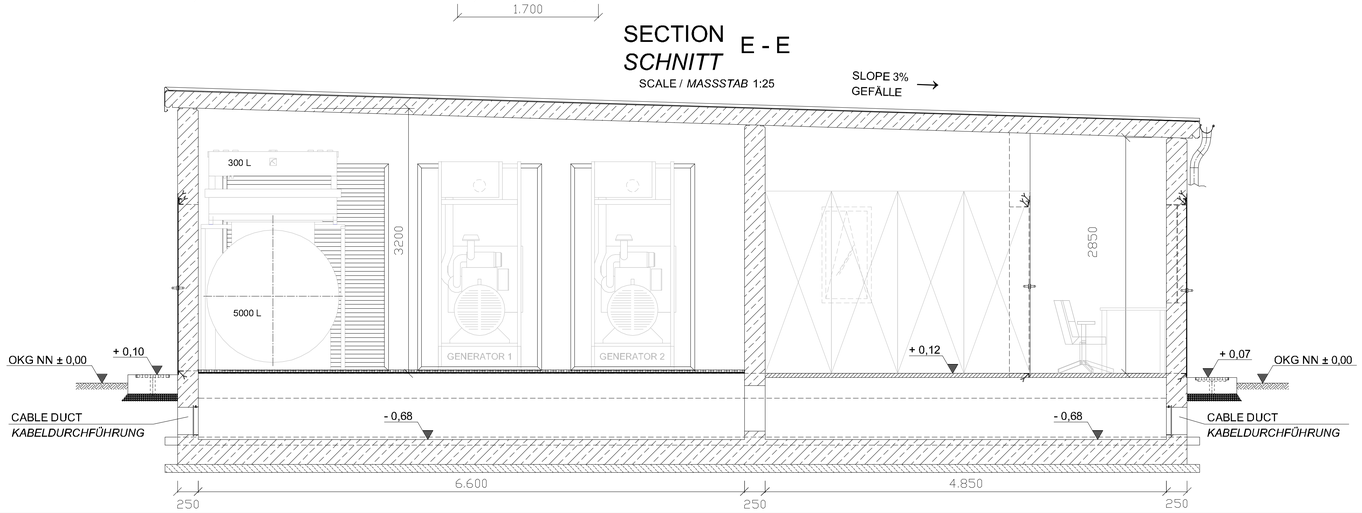
SCALE MASSSTAB: 1:20
STANDARD SHEET STANDARD PLAN: C - 8.1
CAD-project path: 1001240\Dokumente\20.02\Planungsdokumente\2013...
CAD-Project/Ordner:

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. PLAN-NR. OF VON







REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWRK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION BEZEICHNUNG: SECTIONS C - C - E - E
SCHNITTE C -C - E - E

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L - B - B
ANSCHRIFT: UNTERFÖRRLATZ 1, 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 913-274 TELEFAX: (06341) 913-201
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT FÜR BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GOTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED GENEHMIGT — DATE DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMANDER FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFBCE / A7RD

SCALE MASSSTAB: 1:25
STANDARD SHEET STANDARD PLAN: C - 8.2
CAD-project path: 70012400@DDocuments\ED\DBTemplates\Documents\2011_
CAD-Project name: 70012400@DDocuments\ED\DBTemplates\Documents\2011_

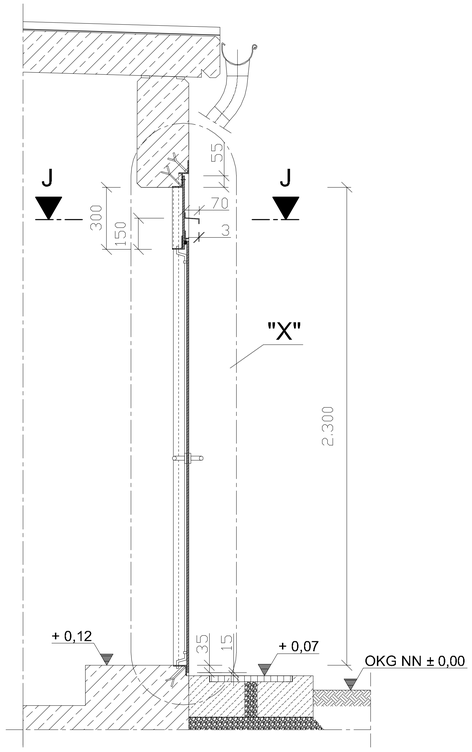
CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. PLAN-NR. OF VON

SECTION *SCHNITT* F - F

SPLINTER PROTECTION DOOR M - ROOM
SPLITTERSCHUTZTÜR M - RAUM

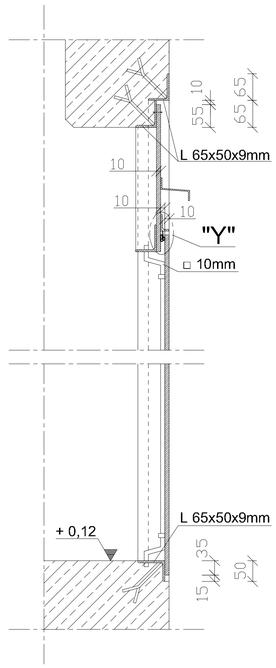
SCALE / *MASSSTAB* 1:10



DETAIL "X"

INTERLOCKING FOR DOOR
TÜRVERRIEGELUNG

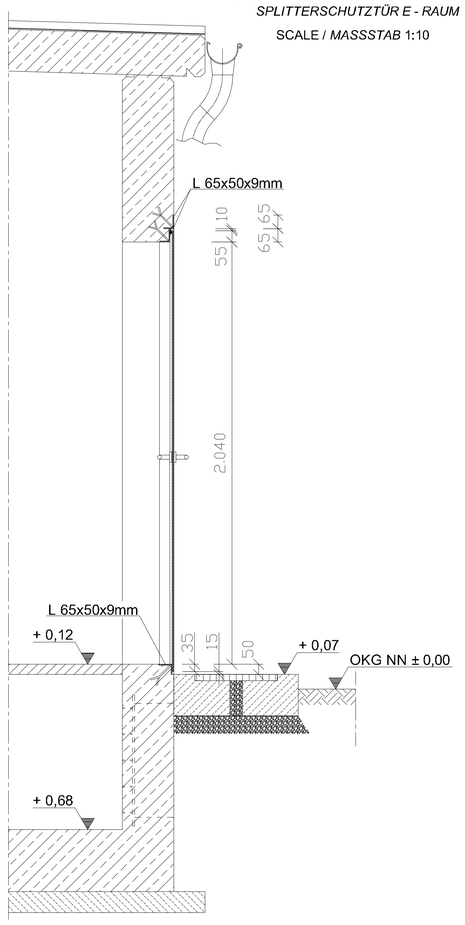
SCALE / *MASSSTAB* 1:5



SECTION *SCHNITT* G - G

SPLINTER PROTECTION DOOR E - ROOM
SPLITTERSCHUTZTÜR E - RAUM

SCALE / *MASSSTAB* 1:10

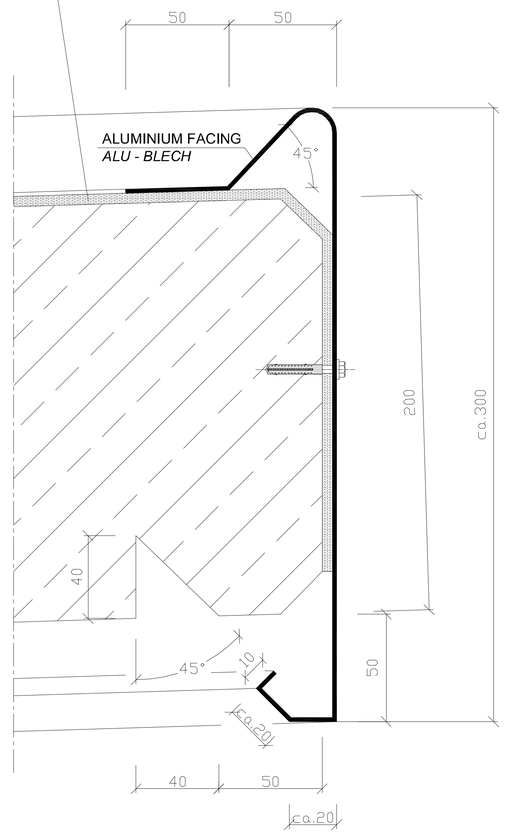


DETAIL "F"

ROOF WATERPROOFING
DACHABDICHTUNG

SCALE / *MASSSTAB* 1:1

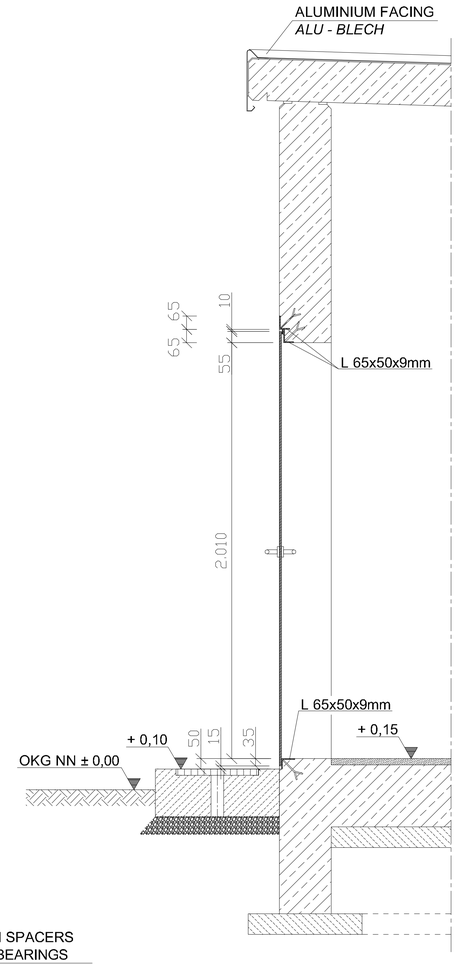
- TWO-LAYERED ROOF SEALING
- COMPENSATION AND VAPOUR BARRIER FOR UNVENTILATED ROOF
- SEPARATING LAYER
- PRIME COAT BITUMINOUS SOLUTION
- *ZWEILAGIGE DACHBESCHICHTUNG*
- *AUSGLEICHS- UND DAMPFSPERRE FÜR UNBELÜFTETES DACH*
- *TRENNSCHICHT*
- *VORANSTRICH BITUMENLÖSUNG*



SECTION *SCHNITT* H - H

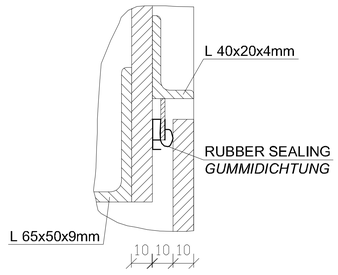
SPLINTER PROTECTION DOOR GENERATOR ROOM
SPLITTERSCHUTZTÜR GENERATORRAUM

SCALE / *MASSSTAB* 1:10



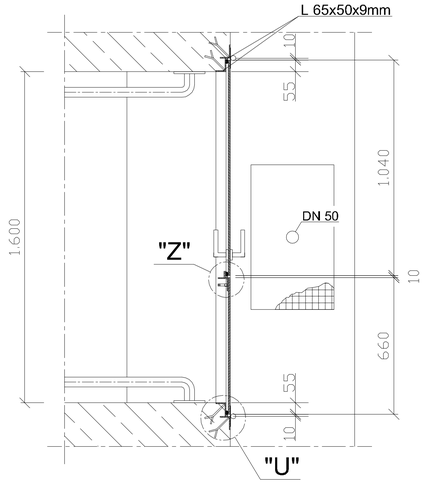
DETAIL "Y"

SCALE / *MASSSTAB* 1:1



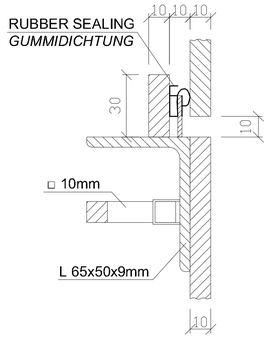
SECTION *SCHNITT* J - J

SCALE / *MASSSTAB* 1:10



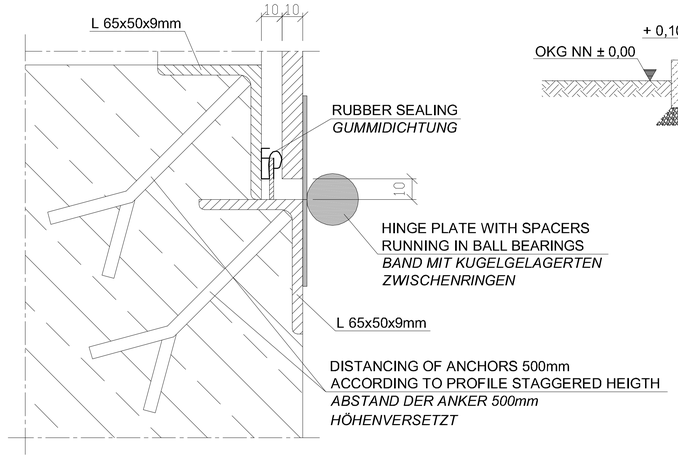
DETAIL "Z"

SCALE / *MASSSTAB* 1:1



DETAIL "U"

SCALE / *MASSSTAB* 1:1



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US	FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS	FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION BEZEICHNUNG: SECTIONS AND DETAILS
SCHNITTE UND DETAILS

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS-UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ARBEITSBEREICH: UNTERTORPLATZ 1 | 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-274 TELEFAX: (06341) 912-201
LANDAU,
BY PROV I / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN HOTSCHNEIDHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT FÜR BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GOTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

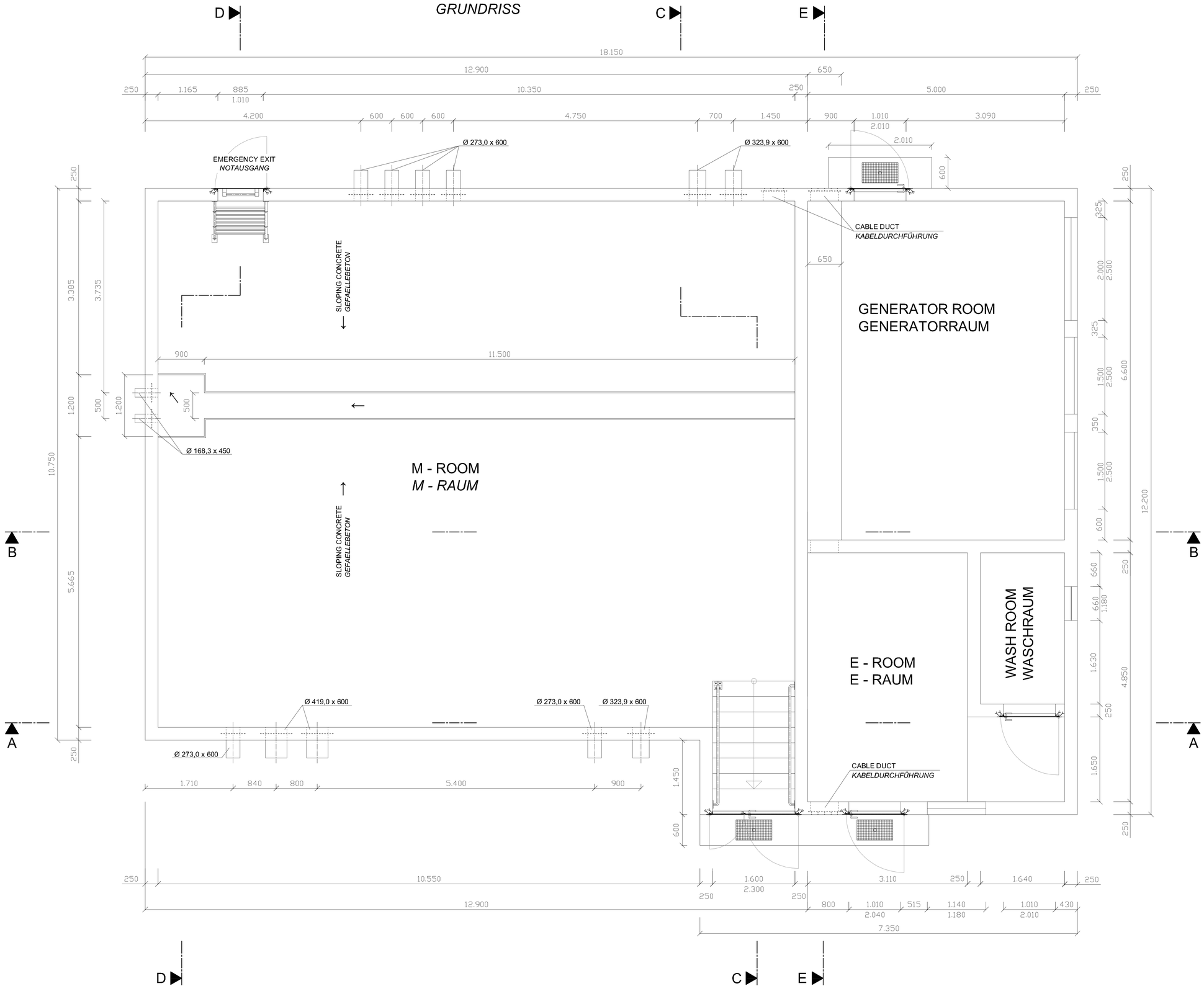
APPROVED GENEHMIGT — DATE DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - RAMSTEIN AB, GERMANY

SCALE MASSSTAB: 1:1 , 1:5 , 1:10
STANDARD SHEET STANDARD PLAN
C - 8.3
CAD-project path: 20012400\05\Dokumente\05.02\Bauvorhaben\Dokumente\2013\...
CAD-Project/Ordner:

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. PLAN-NR.
OF VON

GROUND PLAN
GRUNDRISS



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US	FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS	FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING / BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION / BEZEICHNUNG: FORMWORK PLAN , GROUND PLAN
SCHALPLAN , GRUNDRISS

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERFÖRRSTER 2 | 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-274 TELEFAX: (06341) 912-241
LANDAU,
IN FRONT / IN VORTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT
FÜR
BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GOTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED / GENEHMIGT — DATE / DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMANDER FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFRICA / A PO

SCALE / MASSSTAB: 1:25

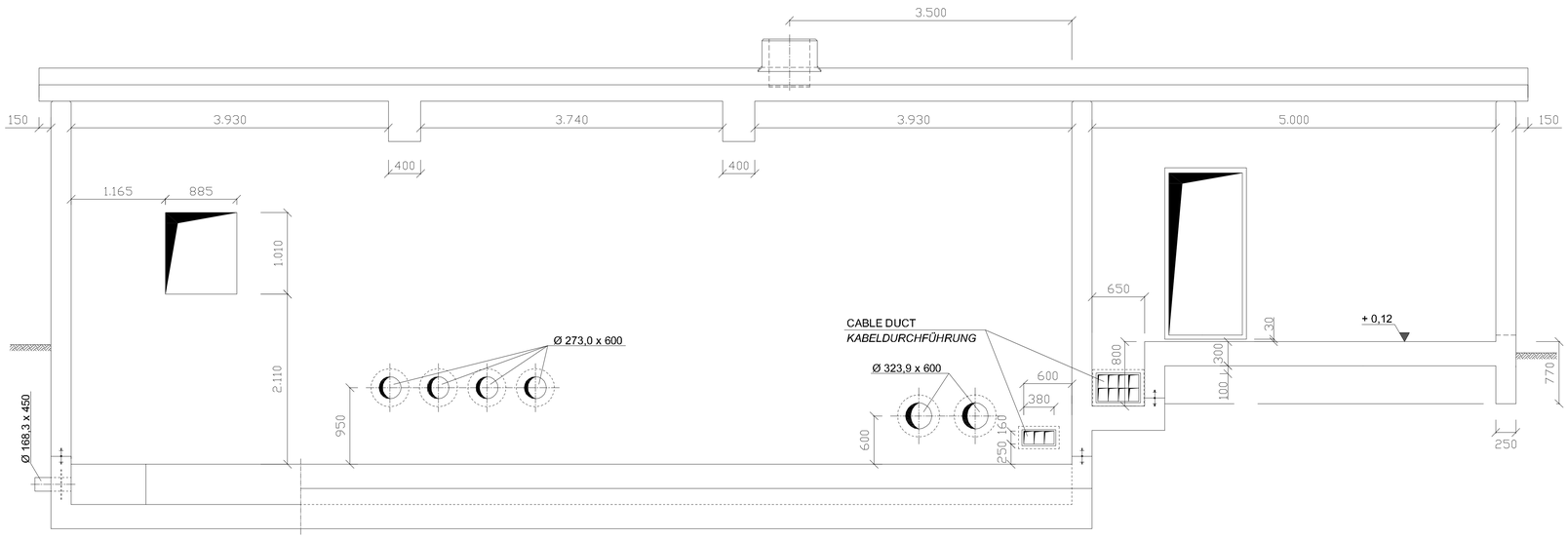
STANDARD SHEET / STANDARD PLAN: C - 8.4

CAD-project path: 2001240\Dokumente\09.0\Planungsdokumente\2013\...
CAD-file/dateiname:

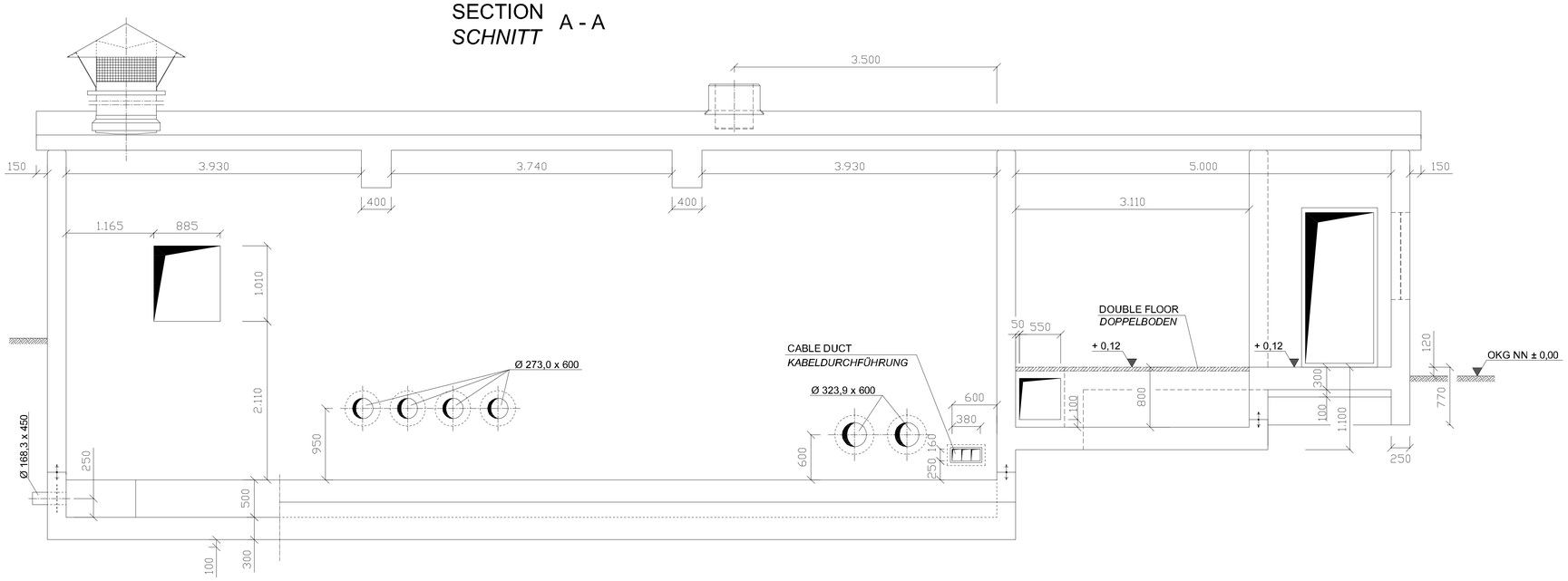
CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. / PLAN-NR. OF / VON

SECTION B - B
SCHNITT



SECTION A - A
SCHNITT



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US	FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS	FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESSIGNATION BEZEICHNUNG: FORMWORK PLAN , SECTION "A" AND "B"
SCHALPLAN , SCHNITT "A" UND "B"

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT:
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 ; 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 412-274 TELEFAX: (06341) 412-201
LANDAU,
BY PAGO / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT:
AMT FÜR BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED GENEHMIGT: DATE DATUM 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFRICA / USFK

SCALE MASSSTAB 1:25

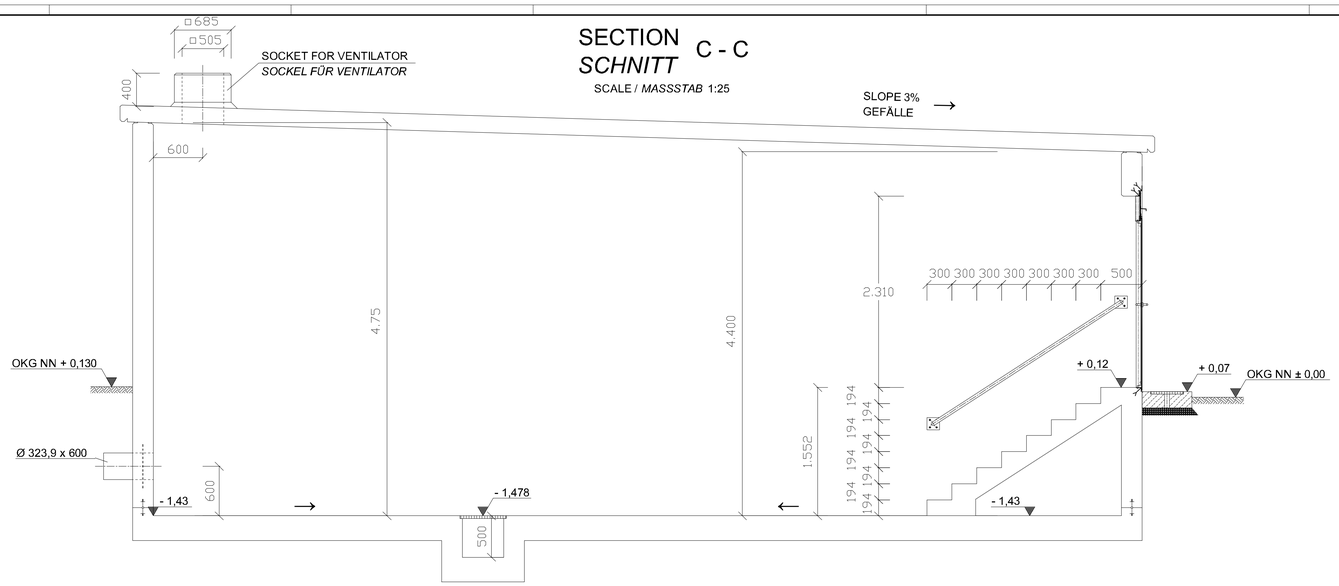
STANDARD SHEET STANDARD PLAN
C - 8.5

CAD-project path, CAD-Projektpfad: 1001240GB:0\Dokumente\20.0\Planungsdokumente\2015\...

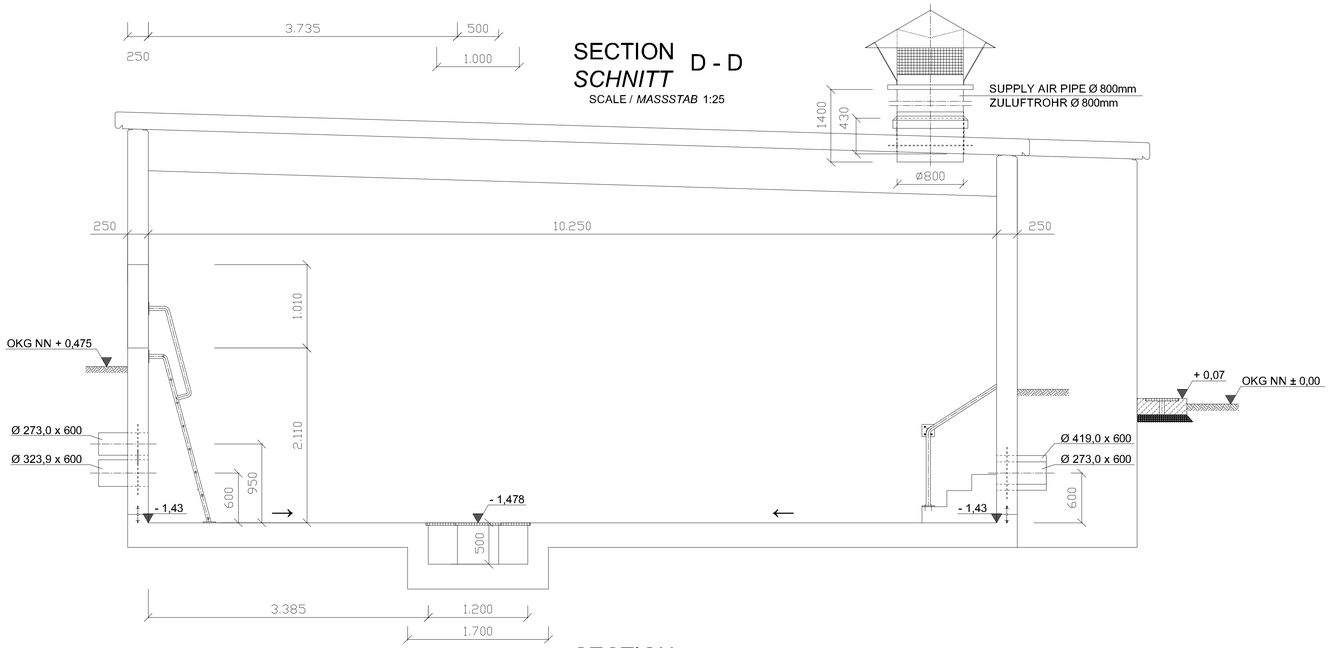
CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. PLAN-NR. OF VON

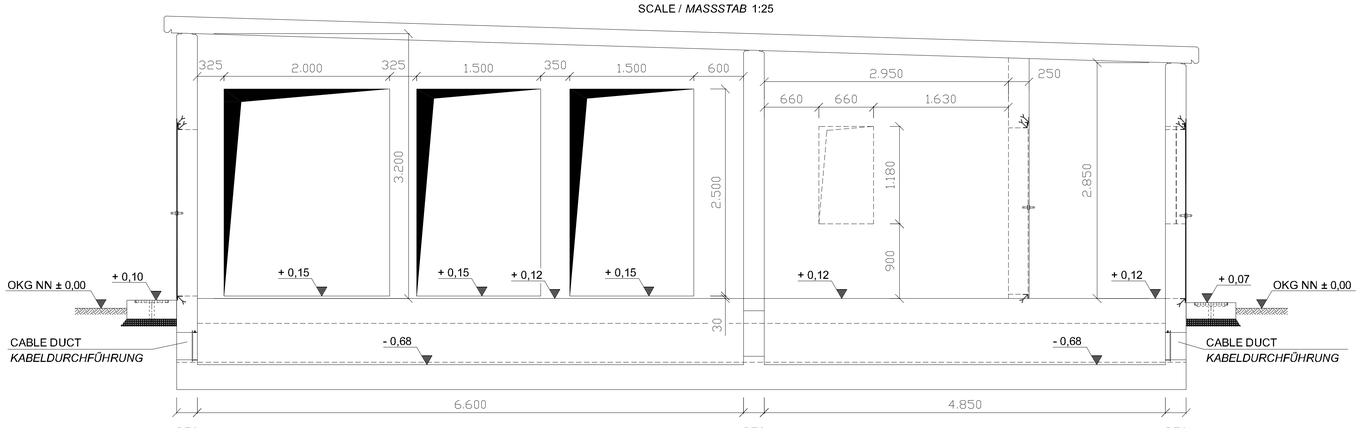
SECTION C - C
SCHNITT
SCALE / *MASSSTAB* 1:25



SECTION D - D
SCHNITT
SCALE / *MASSSTAB* 1:25



SECTION E - E
SCHNITT
SCALE / *MASSSTAB* 1:25



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US	FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS	FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING / BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION / BEZEICHNUNG: FORMWORK PLAN , SECTION "C" , "D" AND "E"
SCHALPLAN , SCHNITT "C" , "D" UND "E"

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUGESTEUERUNG
LBG-NIEDERLASSUNG LANDAU
L - B - B
ANSCHREIT: UNTERTORPLATZ 1 ; 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-274 TELEFAX: (06341) 912-201
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL SIGD.
STEFAN HOTSCHENEUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT
FÜR
BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL SIGD.
HENNING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

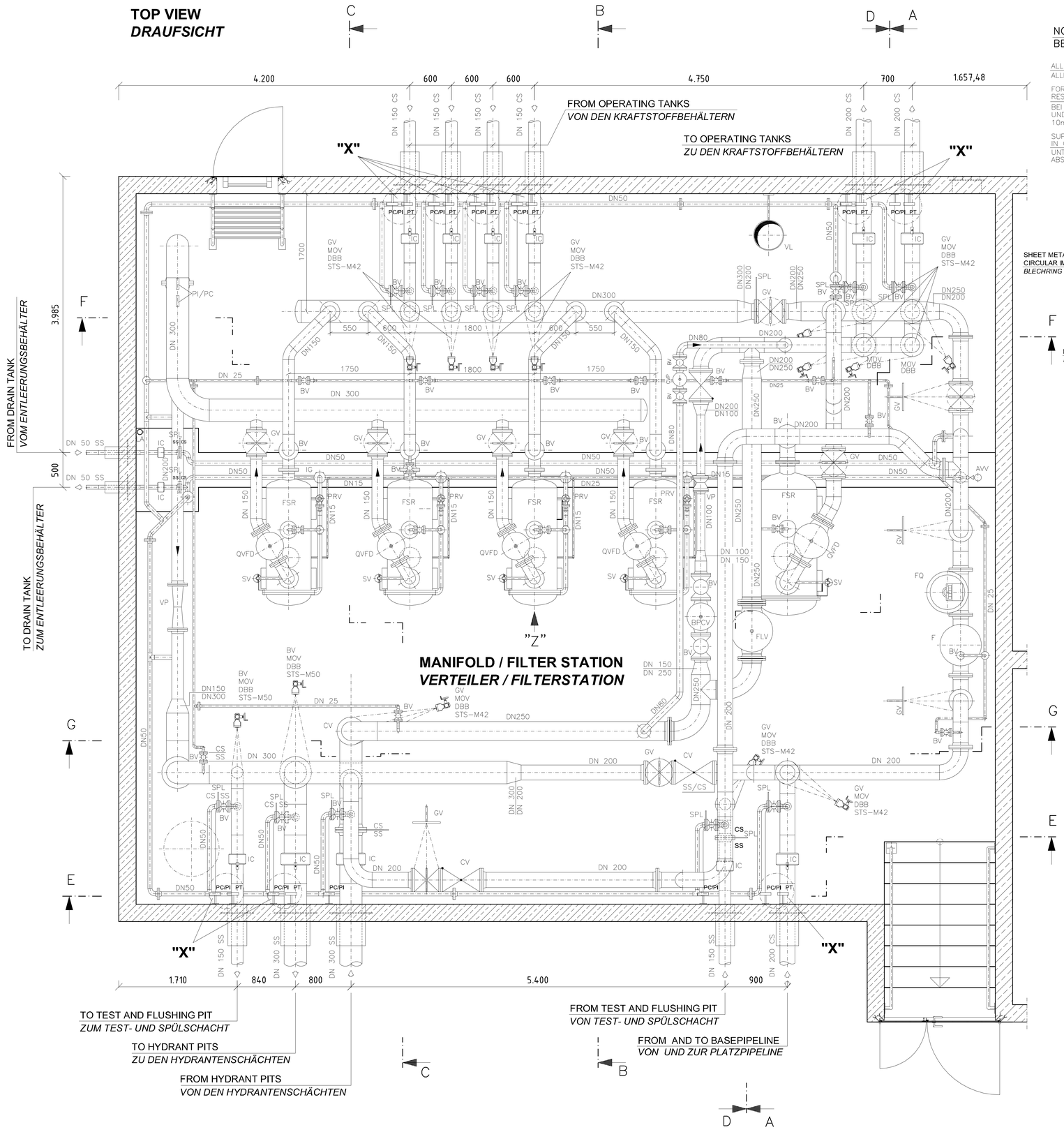
APPROVED/ GENEHMIGT — DATE / DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL SIGD.
GERALD SIMKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFRICA / A7NO

SCALE / MASSSTAB: 1:25
STANDARD SHEET / STANDARD PLAN: C - 8.6
CAD-project path: 2001240168\DRD\Volumen\at\DRJ\Ofen\ngpd\Volumen\at\2013\...
CAD-Project/dbfile: ...

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. / PLAN-NR.
OF / VON

TOP VIEW
DRAUFSICHT



NOTES
BEMERKUNG

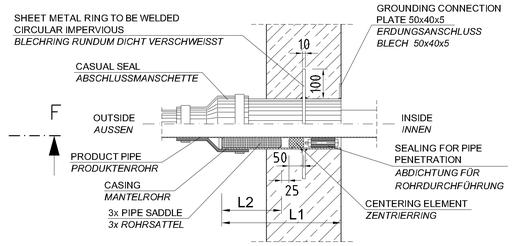
ALL VALVES AND FLANGES DESIGNED FOR PN 16
ALLE ARMATUREN UND FLANSCHE AUSGELEGT FUER PN 16

FOR SUPPORTS OF PIPES AN INSULATION PIECE, MADE OF 10mm THICK FUEL RESITANT PLASTIC, IS TO PUT BETWEEN PIPES AND SUPPORTS OR HOLDERS.
BEI UNTERSTUETZUNGEN VON ROHRLEITUNGEN IST ZWISCHEN ROHRLEITUNG UND UNTERSTUETZUNGSKONSTRUKTION BZW. HALTERUNG EINE ISOLIERPLATTE 10mm DICK AUS KRAFTSTOFFBESTAENDIGEN KUNSTSTOFF , ZU LEGEN.

SUPPORTS AND HOLDERS AS SELECTED BY THE CONTRACTOR IN COORDINATION WITH THE LOCAL CONSTRUCTION SUPERVISION
UNTERSTUETZUNG UND HALTERUNG NACH WAHL DES AN IN ABSTIMMUNG MIT DER OERTLICHEN BAULEITUNG.

PIPE PENETRATION
ROHRDURCHFÜHRUNG

NOT TO SCALE / OHNE MASSTAB

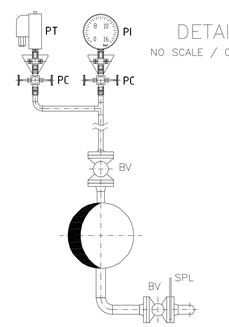


PRODUCT PIPE ROHRLEITUNG	PRODUCT PIPE PRODUKTENROHR mm	CASING MANTELROHR mm	L1 mm	L2 mm
DN 50	ø60,3	ø168,3	450	130
DN 150	ø168,3	ø273,0	600	250
DN 200	ø219,1	ø323,9	600	250
DN 250	ø273,0	ø368,0	600	250
DN 300	ø323,9	ø419,0	600	250

ALL MEASURES HAVE TO BE TO CHECKED ON SIDE
SÄMTLICHE MASSE SIND VOR ORT ZU ÜBERPRÜFEN !

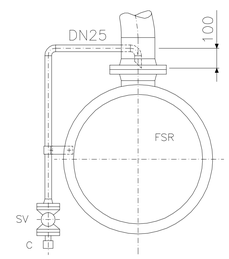
PERTINENT DRAWINGS
ZUGEHÖRIGE ZEICHNUNGEN

GM-02.4	GENERAL FLOW DIAGRAM *GESAMT - FLIESS - SCHEMA*
M-8.2	MECHANICAL INSTALLATION, SECTIONS A - D *MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, SCHNITTE A - D*
M-8.3	MECHANICAL INSTALLATION, SECTIONS E - F *MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, SCHNITTE E - F*



DETAIL "X"
NO SCALE / OHNE MASSSTAB

VIEW "Z"
ANSICHT
SCALE / MASSSTAB 1:10



LEGEND
LEGENDE

AVV	VENTILATING VALVE BELUEFTUNGSVENTIL
BPCV	BACK PRESSURE CONTROL VALVE SYSTEMDRUCK–REGELVENTIL
BV	BALL VALVE KUGELHAHN
C	QUICK COUPLING SCHNELLKUPPLUNG
CV	RUECKSCHLAGVENTIL RUECKSCHLAGVENTIL
CVP	PRESSURE CONTROL VALVE UEBERDRUCK–REGELVENTIL
DT	DIRT TRAP SCHMUTZFAENGER
DBB	DOUBLE BLOCK AND BLEED
F	STRAINER BASKET SIEBKORBFILTER
FLV	FLUSHING VALVE SPÜLVENTIL
FQ	FLOW METER MENGENMESSER
FSR	FILTER/SEPARATOR FILTER/WASSERABSCHEIDER
GV	GATE VALVE ABSPERRSCHIEBER
IC	INSULATING COUPLING ISOLIERKUPPLUNG
IG	INSPECTION GLASS SCHAUGLAS
LA	LIQUID PROBE FLÜSSIGKEITSSONDE
LCV	LEVEL CONTROL VALVE NIVEAUREGELVENTIL
MOV	GATE VALVE WITH MOTOR ABSPERRARMATUR MIT MOTORANTRIEB
PC	PRESSURE GAUGE STOPCOCK MANOMETER–ABSPERRVENTIL
PDI	DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE DIFFERENZDRUCK–MANOMETER
PI	PRESSURE GAUGE MANOMETER
PIS	PRESSURE GAUGE WITH CONTACT FOR SWITCH MANOMETER MIT SCHALTKONTAKTEN
PRV	PRESSURE RELIEF VALVE DRUCKENTLASTUNGSVENTIL
PT	PRESSURE TRANSMITTER DRUCKTRANSMITTER
QVFD	FILTER/SEPARATOR VALVE WITH DIFF. PRESSURE SHUT–OFF FILTER/WASSERABSCHEIDERVENTIL MIT DIFFERENZDRUCK–ABSCHALTUNG
SPL	SPADE PLATE BRILLENSTECKSCHEIBE
SV	SAMPLING VALVE PROBEENTNAHMEVENTIL
VP	VENTURI PIPE VENTURIROHR
VL	VENTILATOR VENTILATOR
SS	STAINLESS STEEL Cr.Ni. STAHL
CS	STEEL STAHL

REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION , HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION , HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION BEZEICHNUNG: MECHANICAL INSTALLATION, GROUND PLAN
WITH INSULATING COUPLING
MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, GRUNDRISS
MIT ISOLIERKUPPLUNG

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 ; 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-274 TELEFAX: (06341) 912-291
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN HOTSCHNEUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT FÜR BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

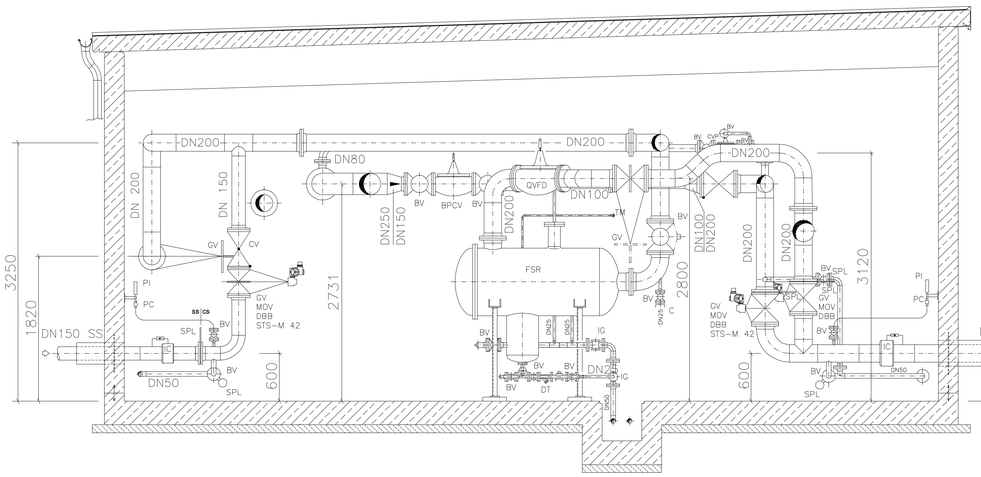
INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED GENEHMIGT — DATE DATUM: 6. MAI 2015
SCALE MASSSTAB: 1:20 ; 1:10
ORIGINAL SIGNED BY IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SAMKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE – AFAFBCE / LRM
STANDARD SHEET STANDARD PLAN
M - 8.1
CAD-project path: CAD-Projektpfad:

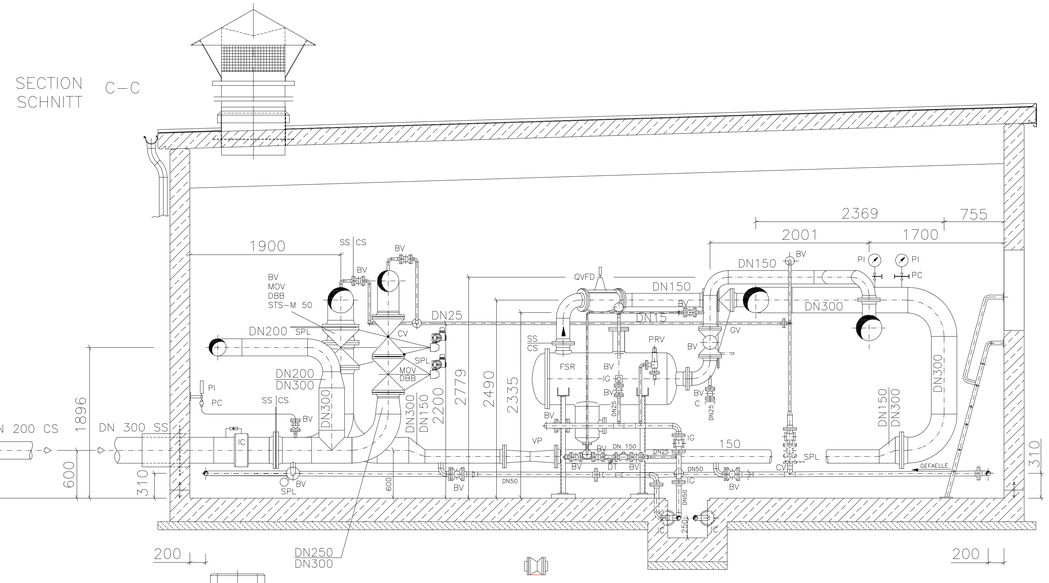
CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. PLAN-NR. OF VON

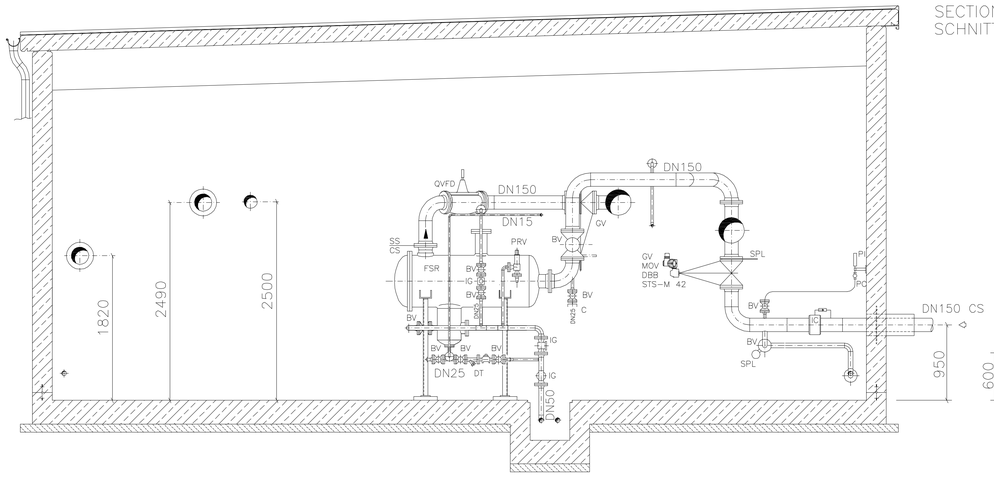
SECTION A–A
SCHNITT



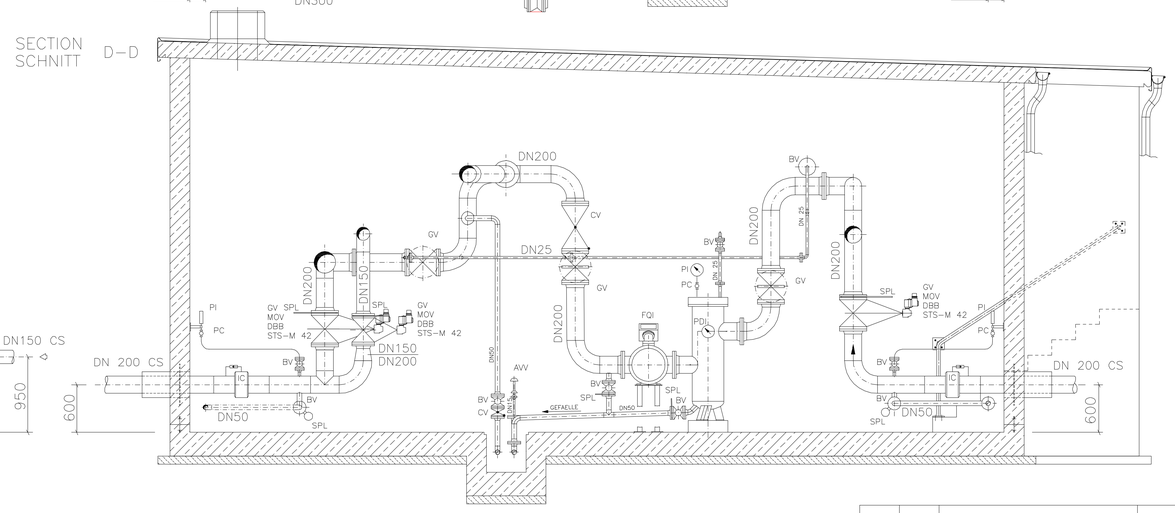
SECTION C–C
SCHNITT



SECTION B–B
SCHNITT



SECTION D–D
SCHNITT

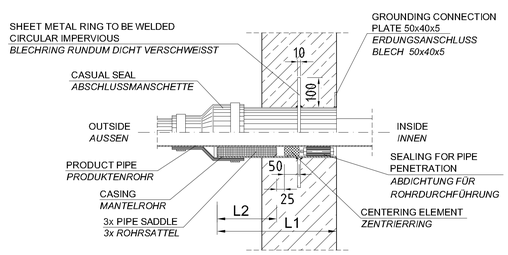


LEGEND
LEGENDE

AVV	VENTILATING VALVE BELUEFTUNGSVENTIL
BPCV	BACK PRESSURE CONTROL VALVE SYSTEMDRUCK–REGELVENTIL
BV	BALL VALVE KUGELHAHN
C	QUICK COUPLING SCHNELLKUPPLUNG
CV	RUECKSCHLAGVENTIL RUECKSCHLAGVENTIL
CVP	PRESSURE CONTROL VALVE UEBERDRUCK–REGELVENTIL
DT	DIRT TRAP SCHMUTZFAENGER
F	STRAINER BASKET SIEBKORBFILTER
FLV	FLUSHING VALVE SPÜLVENTIL
FQ	FLOW METER MENGENMESSER
FSR	FILTER/SEPARATOR FILTER/WASSERABSCHEIDER
GV	GATE VALVE ABSPERRSCHIEBER
IC	INSULATING COUPLING ISOLIERKUPPLUNG
IG	INSPECTION GLASS SCHAUGLAS
LCV	LEVEL CONTROL VALVE NIVEAUREGELVENTIL
MOV	GATE VALVE WITH MOTOR ABSPERRARMATUR MIT MOTORANTRIEB
PC	PRESSURE GAUGE STOPCOCK MANOMETER–ABSPERRVENTIL
PDI	DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE DIFFERENZDRUCK–MANOMETER
PI	PRESSURE GAUGE MANOMETER
PIS	PRESSURE GAUGE WITH CONTACT FOR SWITCH MANOMETER MIT SCHALTKONTAKTEN
PRV	PRESSURE RELIEF VALVE DRUCKENTLASTUNGSVENTIL
QVFD	FILTER/SEPARATOR VALVE WITH DIFF. PRESSURE SHUT–OFF FILTER/WASSERABSCHEIDERVENTIL MIT DIFFERENZDRUCK–ABSCHALTUNG
SPL	SPADE PLATE BRILLENSTECKSCHEIBE
SV	SAMPLING VALVE PROBEENTNAHMEVENTIL
VP	VENTURI PIPE VENTURIROHR
VL	VENTILATOR VENTILATOR
DBB	DOUBLE BLOCK AND BLEED
SS	STAINLESS STEEL CR.NI. STAHL
CS	STEEL STAHL

PIPE PENETRATION
ROHRDURCHFÜHRUNG

NOT TO SCALE / OHNE MASSTAB



PRODUCT PIPE ROHRLEITUNG	PRODUCT PIPE PRODUKTENROHR mm	CASING MANTELROHR mm	L1 mm	L2 mm
DN 50	ø60,3	ø168,3	450	130
DN 150	ø168,3	ø273,0	600	250
DN 200	ø219,1	ø323,9	600	250
DN 250	ø273,0	ø368,0	600	250
DN 300	ø323,9	ø419,0	600	250

NOTES
BEMERKUNG

ALL VALVES AND FLANGES DESIGNED FOR PN 16
ALLE ARMATUREN UND FLANSCHE AUSGELEGT FUER PN 16

FOR SUPPORTS OF PIPES AN INSULATION PIECE, MADE OF 10mm THICK FUEL RESITANT PLASTIC, IS TO PUT BETWEEN PIPES AND SUPPORTS OR HOLDERS.
BEI UNTERSTUETZUNGEN VON ROHRLEITUNGEN IST ZWISCHEN ROHRLEITUNG UND UNTERSTUETZUNGSKONSTRUKTION BZW. HALTERUNG EINE ISOLIERPLATTE 10mm DICK AUS KRAFTSTOFFBESTAENDIGEN KUNSTSTOFF , ZU LEGEN.

SUPPORTS AND HOLDERS AS SELECTED BY THE CONTRACTOR IN COORDINATION WITH THE LOCAL CONSTRUCTION SUPERVISION
UNTERSTUETZUNG UND HALTERUNG NACH WAHL DES AN IN ABSTIMMUNG MIT DER OERTLICHEN BAULEITUNG.

ALL MEASURES HAVE TO BE TO CHECKED ON SIDE
SÄMTLICHE MASSE SIND VOR ORT ZU ÜBERPRÜFEN !

PERTINENT DRAWINGS
ZUGHÖRIGE ZEICHNUNGEN

GM-02.4	GENERAL FLOW DIAGRAM *GESAMT - FLIESS - SCHEMA*
M-8.1	MECHANICAL INSTALLATION, TOP VIEW *MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, DRAUFSICHT*
M-8.3	MECHANICAL INSTALLATION, SECTIONS E - F *MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, SCHNITTE E - F*

REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US	FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS	FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING / BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION , HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION , HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION / BEZEICHNUNG: MECHANICAL INSTALLATION, SECTIONS A - D
WITH INSULATING COUPLING
MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, SCHNITTE A - D
MIT ISOLIERKUPPLUNG

WORKED/BEARBEITET

REFRAED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L | B | B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 | 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-274 TELEFAX: (06341) 912-281
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN HOTSCHKINEUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT
FÜR
BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

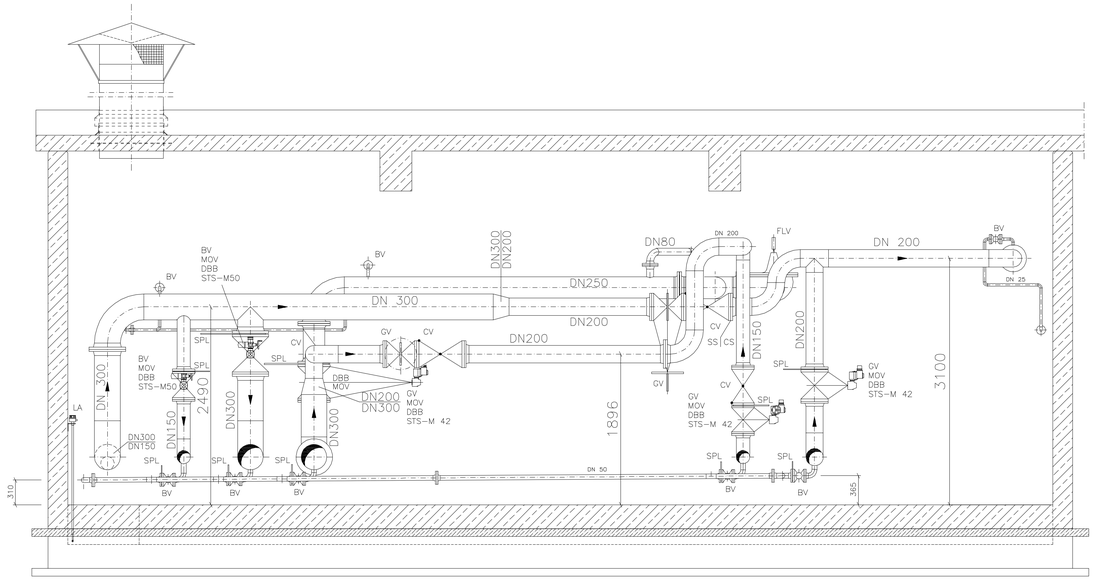
APPROVED / GENEHMIGT — DATE / DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SAND
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFNORTH(LA) / APO

SCALE / MASSSTAB: 1:25
STANDARD SHEET / STANDARD PLAN
M - 8.2
CAD-project path: / CAD-Projektpfad:

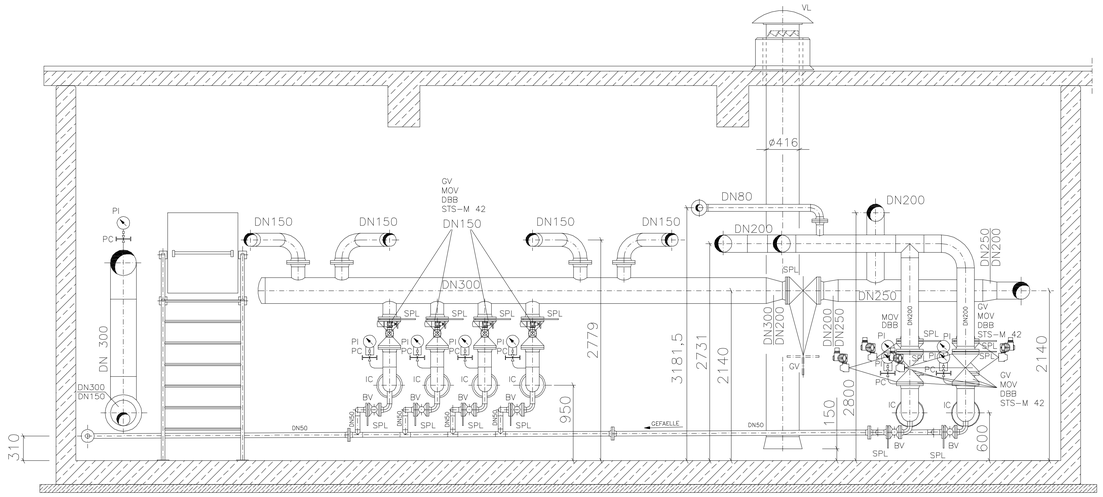
CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. / PLAN-NR.
OF / VON

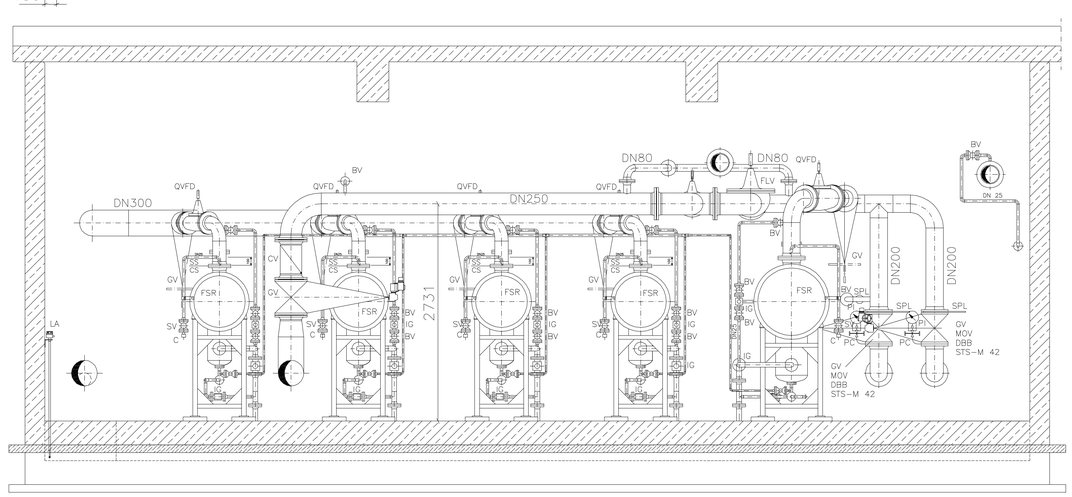
SECTION E–E
SCHNITT



SECTION F–F
SCHNITT

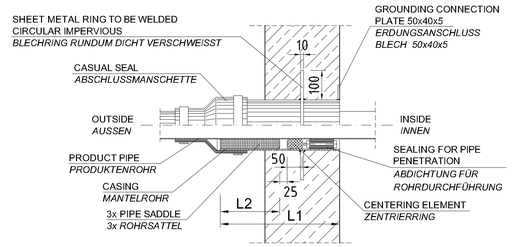


SECTION G–G
SCHNITT



PIPE PENETRATION
ROHRDURCHFÜHRUNG

NOT TO SCALE / OHNE MASSTAB



PRODUCT PIPE ROHRLEITUNG	PRODUCT PIPE PRODUKTENROHR mm	CASING MANTELROHR mm	L1 mm	L2 mm
DN 50	ø60,3	ø168,3	450	130
DN 150	ø168,3	ø273,0	600	250
DN 200	ø219,1	ø323,9	600	250
DN 250	ø273,0	ø368,0	600	250
DN 300	ø323,9	ø419,0	600	250

ALL MEASURES HAVE TO BE TO CHECKED ON SIDE
SÄMTLICHE MASSE SIND VOR ORT ZU ÜBERPRÜFEN !

PERTINENT DRAWINGS
ZUGEHÖRIGE ZEICHNUNGEN

GM-02.4	GENERAL FLOW DIAGRAM *GESAMT - FLIESS - SCHEMA*
M-8.1	MECHANICAL INSTALLATION, TOP VIEW *MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, DRAUFSICHT*
M-8.2	MECHANICAL INSTALLATION, SECTIONS A - D *MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, SCHNITTE A - D*

NOTES
BEMERKUNG

ALL VALVES AND FLANGES DESIGNED FOR PN 16
ALLE ARMATUREN UND FLANSCHE AUSGELEGT FUER PN 16

FOR SUPPORTS OF PIPES AN INSULATION PIECE. MADE OF 10mm THICK FUEL RESITANT PLASTIC, IS TO PUT BETWEEN PIPES AND SUPPORTS OR HOLDERS.
BEI UNTERSTUETZUNGEN VON ROHRLEITUNGEN IST ZWISCHEN ROHRLEITUNG UND UNTERSTUETZUNGSKONSTRUKTION BZW. HALTERUNG EINE ISOLIERPLATTE 10mm DICK AUS KRAFTSTOFFBESTAENDIGEN KUNSTSTOFF , ZU LEGEN.

SUPPORTS AND HOLDERS AS SELECTED BY THE CONTRACTOR IN COORDINATION WITH THE LOCAL CONSTRUCTION SUPERVISION
UNTERSTUETZUNG UND HALTERUNG NACH WAHL DES AN IN ABSTIMMUNG MIT DER OERTLICHEN BAULEITUNG.

LEGEND
LEGENDE

AVV	VENTILATING VALVE BELUEFTUNGSVENTIL
BPCV	BACK PRESSURE CONTROL VALVE SYSTEMDRUCK–REGELVENTIL
BV	BALL VALVE KUGELHAHN
C	QUICK COUPLING SCHNELLKUPPLUNG
CV	RUECKSCHLAGVENTIL RUECKSCHLAGVENTIL
CVP	PRESSURE CONTROL VALVE UEBERDRUCK–REGELVENTIL
DT	DIRT TRAP SCHMUTZFAENGER
DBB	DOUBLE BLOCK AND BLEED
F	STRAINER BASKET SIEBKORBFILTER
FLV	FLUSHING VALVE SPÜLVENTIL
FQ	FLOW METER MENGENMESSER
FSR	FILTER/SEPARATOR FILTER/WASSERABSCHEIDER
GV	GATE VALVE ABSPERRSCHIEBER
IC	INSULATING COUPLING ISOLIERKUPPLUNG
IG	INSPECTION GLASS SCHAUGLAS
LA	LIQUID PROBE FLÜSSIGKEITSSONDE
LCV	LEVEL CONTROL VALVE NIVEAUREGELVENTIL
MOV	GATE VALVE WITH MOTOR ABSPERRARMATUR MIT MOTORANTRIEB
PC	PRESSURE GAUGE STOPCOCK MANOMETER–ABSPERRVENTIL
PDI	DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE DIFFERENZDRUCK–MANOMETER
PI	PRESSURE GAUGE MANOMETER
PIS	PRESSURE GAUGE WITH CONTACT FOR SWITCH MANOMETER MIT SCHALTKONTAKTEN
PRV	PRESSURE RELIEF VALVE DRUCKENTLASTUNGSVENTIL
QVFD	FILTER/SEPARATOR VALVE WITH DIFF. PRESSURE SHUT–OFF FILTER/WASSERABSCHEIDERVENTIL MIT DIFFERENZDRUCK–ABSCHALTUNG
SPL	SPADE PLATE BRILLENSTECKSCHEIBE
SV	SAMPLING VALVE PROBEENTNAHMEVENTIL
VP	VENTURI PIPE VENTURIROHR
VL	VENTILATOR VENTILATOR
SS	STAINLESS STEEL Cr.Ni. STAHL
CS	STEEL STAHL

REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD
STANDARD DESIGN US
JET FUEL STORAGE AND
DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ
STANDARDPLANUNG US
FLUGKRAFTSTOFF -
VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION , HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION , HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION BEZEICHNUNG: MECHANICAL INSTALLATION, SECTIONS E - G
WITH INSULATING COUPLING
MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, SCHNITTE E - G
MIT ISOLIERKUPPLUNG

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L B B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1, 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 812-274 TELEFAX: (06341) 812-281
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT
FÜR
BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HOHMANN GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

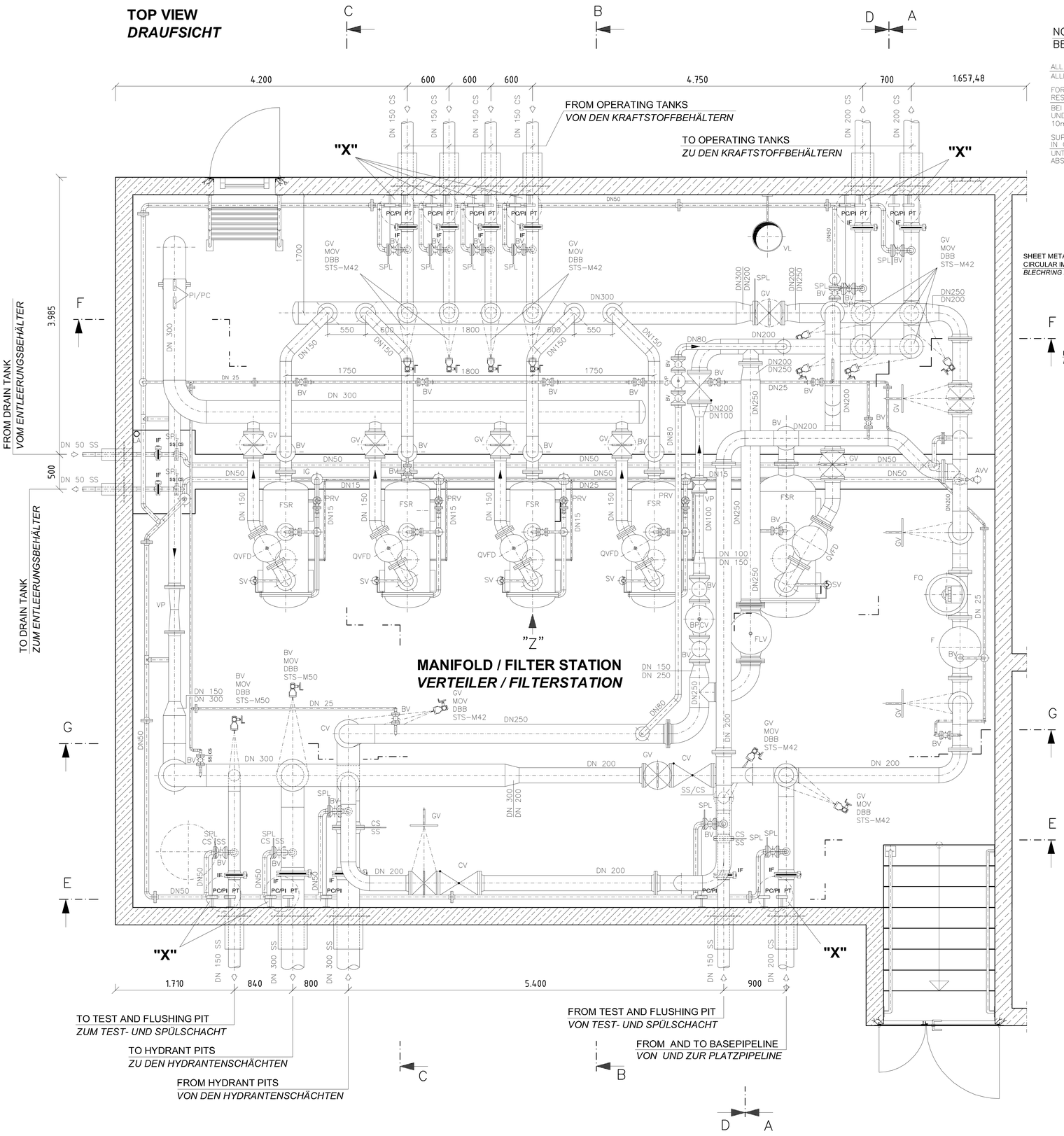
APPROVED GENEHMIGT — DATE DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFBCA / JLRO

SCALE MAESSTAB: 1:25
STANDARD SHEET
STANDARD PLAN
M - 8.3
CAD-proj(ect.path):
CAD-Proj(ektpfad):

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO.
PLAN-NR.
OF
VON

TOP VIEW
DRAUFSICHT



NOTES
BEMERKUNG

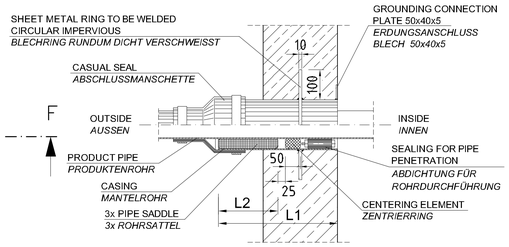
ALL VALVES AND FLANGES DESIGNED FOR PN 16
ALLE ARMATUREN UND FLANSCHE AUSGELEGT FUER PN 16

FOR SUPPORTS OF PIPES AN INSULATION PIECE, MADE OF 10mm THICK FUEL RESITANT PLASTIC, IS TO PUT BETWEEN PIPES AND SUPPORTS OR HOLDERS.
BEI UNTERSTUETZUNGEN VON ROHRLEITUNGEN IST ZWISCHEN ROHRLEITUNG UND UNTERSTUETZUNGSKONSTRUKTION BZW. HALTERUNG EINE ISOLIERPLATTE 10mm DICK AUS KRAFTSTOFFBESTAENDIGEN KUNSTSTOFF , ZU LEGEN.

SUPPORTS AND HOLDERS AS SELECTED BY THE CONTRACTOR IN COORDINATION WITH THE LOCAL CONSTRUCTION SUPERVISION
UNTERSTUETZUNG UND HALTERUNG NACH WAHL DES AN IN ABSTIMMUNG MIT DER OERTLICHEN BAULEITUNG.

PIPE PENETRATION
ROHRDURCHFÜHRUNG

NOT TO SCALE / OHNE MASSTAB

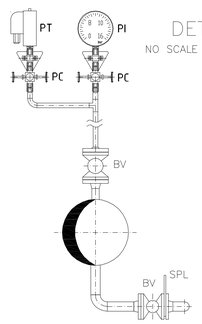


PRODUCT PIPE ROHRLEITUNG	PRODUCT PIPE PRODUKTENROHR mm	CASING MANTELROHR mm	L1 mm	L2 mm
DN 50	ø60,3	ø168,3	450	130
DN 150	ø168,3	ø273,0	600	250
DN 200	ø219,1	ø323,9	600	250
DN 250	ø273,0	ø368,0	600	250
DN 300	ø323,9	ø419,0	600	250

ALL MEASURES HAVE TO BE TO CHECKED ON SIDE
SÄMTLICHE MASSE SIND VOR ORT ZU ÜBERPRÜFEN !

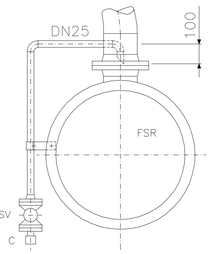
PERTINENT DRAWINGS
ZUGEHÖRIGE ZEICHNUNGEN

GM-02.4	GENERAL FLOW DIAGRAM *GESAMT - FLIESS - SCHEMA*
M-8.2	MECHANICAL INSTALLATION, SECTIONS A - D *MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, SCHNITTE A - D*
M-8.3	MECHANICAL INSTALLATION, SECTIONS E - F *MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, SCHNITTE E - F*



DETAIL "X"
NO SCALE / OHNE MASSSTAB

VIEW "Z"
ANSICHT
SCALE / MASSSTAB 1:10



LEGEND
LEGENDE

AVV	VENTILATING VALVE BELUEFTUNGSVENTIL
BPCV	BACK PRESSURE CONTROL VALVE SYSTEMDRUCK–REGELVENTIL
BV	BALL VALVE KUGELHAHN
C	QUICK COUPLING SCHNELLKUPPLUNG
CV	RUECKSCHLAGVENTIL RUECKSCHLAGVENTIL
CVP	PRESSURE CONTROL VALVE UEBERDRUCK–REGELVENTIL
DT	DIRT TRAP SCHMUTZFAENGER
DBB	DOUBLE BLOCK AND BLEED
F	STRAINER BASKET SIEBKORBFILTER
FLV	FLUSHING VALVE SPÜLVENTIL
FQ	FLOW METER MENGENMESSER
FSR	FILTER/SEPARATOR FILTER/WASSERABSCHEIDER
GV	GATE VALVE ABSPERRSCHIEBER
IF	INSULATING FLANGE ISOLIERFLANSCH
IG	INSPECTION GLASS SCHAUGLAS
LA	LIQUID PROBE FLÜSSIGKEITSSONDE
LCV	LEVEL CONTROL VALVE NIVEAUREGELVENTIL
MOV	GATE VALVE WITH MOTOR ABSPERRARMATUR MIT MOTORANTRIEB
PC	PRESSURE GAUGE STOPCOCK MANOMETER–ABSPERRVENTIL
PDI	DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE DIFFERENZDRUCK–MANOMETER
PI	PRESSURE GAUGE MANOMETER
PIS	PRESSURE GAUGE WITH CONTACT FOR SWITCH MANOMETER MIT SCHALTKONTAKTEN
PRV	PRESSURE RELIEF VALVE DRUCKENTLASTUNGSVENTIL
PT	PRESSURE TRANSMITTER DRUCKTRANSMITTER
QVFD	FILTER/SEPARATOR VALVE WITH DIFF. PRESSURE SHUT–OFF FILTER/WASSERABSCHEIDERVENTIL MIT DIFFERENZDRUCK–ABSCHALTUNG
SPL	SPADE PLATE BRILLENSTECKSCHEIBE
SV	SAMPLING VALVE PROBEENTNAHMEVENTIL
VP	VENTURI PIPE VENTURIROHR
VL	VENTILATOR VENTILATOR
SS	STAINLESS STEEL Cr.Ni. STAHL
CS	STEEL STAHL

REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION , HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION , HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION BEZEICHNUNG: MECHANICAL INSTALLATION, GROUND PLAN WITH INSULATING FLANGE
MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, GRUNDRISS MIT ISOLIERFLANSCH

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESAMT FÜR LIEGENSCHAFTS- UND GEBÄUDEBEZUG
LGB-NIEDERSACHSEN LANDAU
L B B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 | 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-374 TELEFAX: (06341) 912-391
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN HOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT FÜR BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

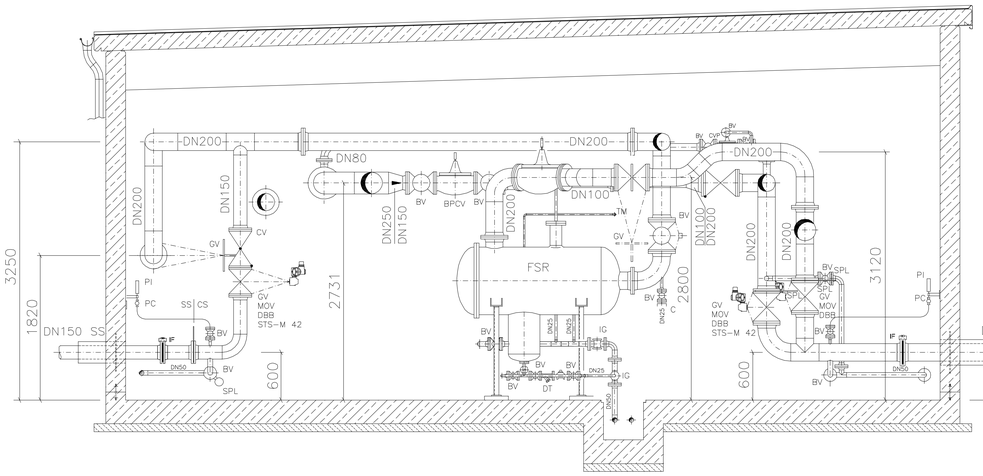
INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED GENEHMIGT: DATE DATUM 6. MAI 2015
SCALE MASSSTAB: 1:20 ; 1:10
STANDARD SHEET STANDARD PLAN
M - 8.1
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SAND
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFIA/DCJ / ILRO
CAD-project path:
CAD-Proj(objfile):

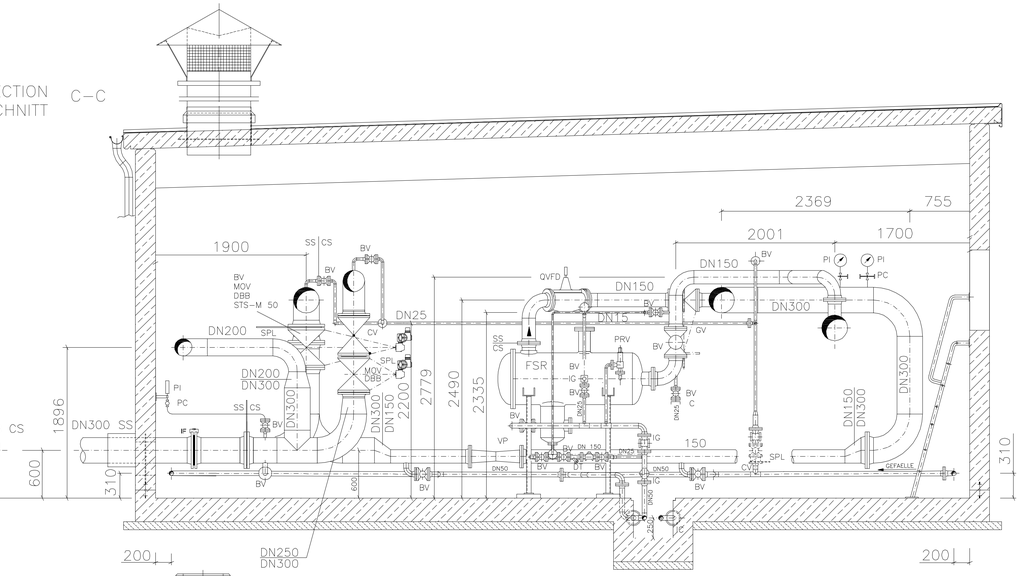
CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. PLAN-NR.
OF VON

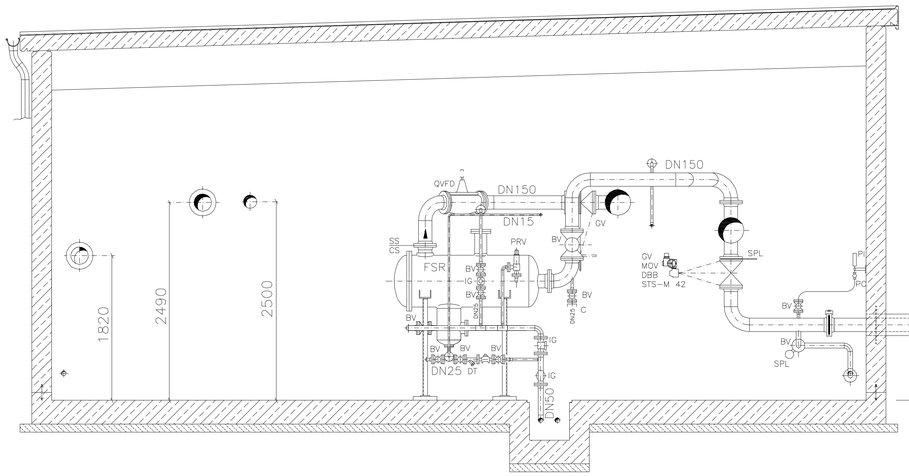
SECTION A–A
SCHNITT



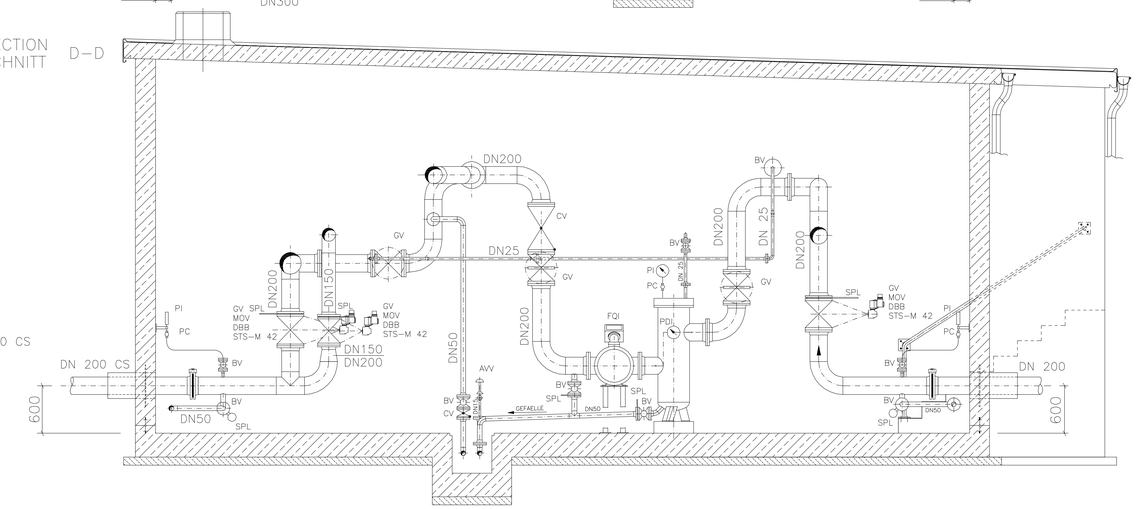
SECTION C–C
SCHNITT



SECTION B–B
SCHNITT



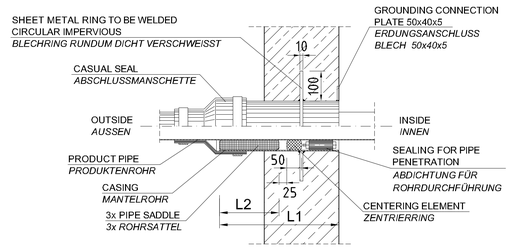
SECTION D–D
SCHNITT



LEGEND
LEGENDE

AVV	VENTILATING VALVE BELUEFTUNGSVENTIL
BPCV	BACK PRESSURE CONTROL VALVE SYSTEMDRUCK–REGELVENTIL
BV	BALL VALVE KUGELHAHN
C	QUICK COUPLING SCHNELLKUPPLUNG
CV	RUECKSCHLAGVENTIL RUECKSCHLAGVENTIL
CVP	PRESSURE CONTROL VALVE UEBERDRUCK–REGELVENTIL
DT	DIRT TRAP SCHMUTZFAENGER
F	STRAINER BASKET SIEBKORBFILTER
FLV	FLUSHING VALVE SPULVENTIL
FQ	FLOW METER MENGENMESSER
FSR	FILTER/SEPARATOR FILTER/WASSERABSCHEIDER
GV	GATE VALVE ABSPERRSCHIEBER
IF	INSULATING FLANGE ISOLIERFLANSCH
IG	INSPECTION GLASS SCHAUGLAS
LCV	LEVEL CONTROL VALVE NIVEAUREGELVENTIL
MOV	GATE VALVE WITH MOTOR ABSPERRARMATUR MIT MOTORANTRIEB
PC	PRESSURE GAUGE STOPCOCK MANOMETER–ABSPERRVENTIL
PDI	DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE DIFFERENZDRUCK–MANOMETER
PI	PRESSURE GAUGE MANOMETER
PIS	PRESSURE GAUGE WITH CONTACT FOR SWITCH MANOMETER MIT SCHALTKONTAKTEN
PRV	PRESSURE RELIEF VALVE DRUCKENTLASTUNGSVENTIL
QVFD	FILTER/SEPARATOR VALVE WITH DIFF. PRESSURE SHUT–OFF FILTER/WASSERABSCHEIDERVENTIL MIT DIFFERENZDRUCK–ABSCHALTUNG
SPL	SPADE PLATE BRILLENSTECKSCHEIBE
SV	SAMPLING VALVE PROBENNAHMEVENTIL
VP	VENTURI PIPE VENTURIROHR
VL	VENTILATOR VENTILATOR
DBB	DOUBLE BLOCK AND BLEED
SS	STAINLESS STEEL Cr.Ni. STAHL
CS	STEEL STAHL

PIPE PENETRATION
ROHRDURCHFÜHRUNG
NOT TO SCALE / OHNE MASSTAB



PRODUCT PIPE ROHRLEITUNG	PRODUCT PIPE PRODUKTENROHR mm	CASING MANTELROHR mm	L1 mm	L2 mm
DN 50	ø60,3	ø168,3	450	130
DN 150	ø168,3	ø273,0	600	250
DN 200	ø219,1	ø323,9	600	250
DN 250	ø273,0	ø368,0	600	250
DN 300	ø323,9	ø419,0	600	250

NOTES
BEMERKUNG

ALL VALVES AND FLANGES DESIGNED FOR PN 16
ALLE ARMATUREN UND FLANSCHE AUSGELEGT FUER PN 16

FOR SUPPORTS OF PIPES AN INSULATION PIECE, MADE OF 10mm THICK FUEL RESITANT PLASTIC, IS TO PUT BETWEEN PIPES AND SUPPORTS OR HOLDERS.
BEI UNTERSTUETZUNGEN VON ROHRLEITUNGEN IST ZWISCHEN ROHRLEITUNG UND UNTERSTUETZUNGSKONSTRUKTION BZW. HALTERUNG EINE ISOLIERPLATTE 10mm DICK AUS KRAFTSTOFFBESTAENDIGEN KUNSTSTOFF , ZU LEGEN.

SUPPORTS AND HOLDERS AS SELECTED BY THE CONTRACTOR IN COORDINATION WITH THE LOCAL CONSTRUCTION SUPERVISION
UNTERSTUETZUNG UND HALTERUNG NACH WAHL DES AN IN ABSTIMMUNG MIT DER OERTLICHEN BAULEITUNG.

ALL MEASURES HAVE TO BE TO CHECKED ON SIDE
SAMTLICHE MASSE SIND VOR ORT ZU UBERPRUFEN !

PERTINENT DRAWINGS
ZUGEHÖRIGE ZEICHNUNGEN

GM-02.4	GENERAL FLOW DIAGRAM *GESAMT - FLIESS - SCHEMA*
M-8.1	MECHANICAL INSTALLATION, TOP VIEW *MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, DRAUFSICHT*
M-8.3	MECHANICAL INSTALLATION, SECTIONS E-F *MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, SCHNITTE E-F*

REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD
STANDARD DESIGN US

JET FUEL STORAGE AND
DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ
STANDARDPLANUNG US

FLUGKRAFTSTOFF -
VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION , HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION , HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION BEZEICHNUNG: MECHANICAL INSTALLATION, SECTIONS A - D
WITH INSULATING FLANGE
MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, SCHNITTE A - D
MIT ISOLIERFLANSCH

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LAR/GEBÄFTREIB LIEGENSCHAFTS- UND AUSBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L - B - B
ANSCHRIFT: UNTERSTONNLATTE 2 | 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-270 TELEFAX: (06341) 912-201
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN HOTSCHNEUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT
FÜR
BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GOTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

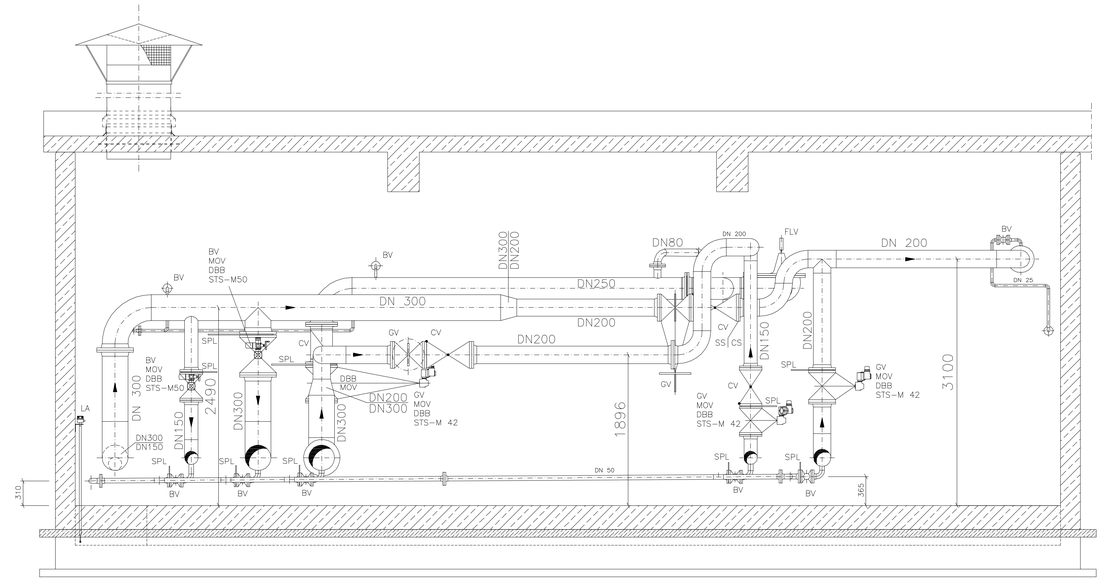
APPROVED GENEHMIGT: DATE DATUM 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD DANKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFNORTH (LAKN)

SCALE MASSSTAB 1:25
STANDARD SHEET
STANDARD BLAD
M - 8.2
CAD-project path:
CAD-Projektpfad:

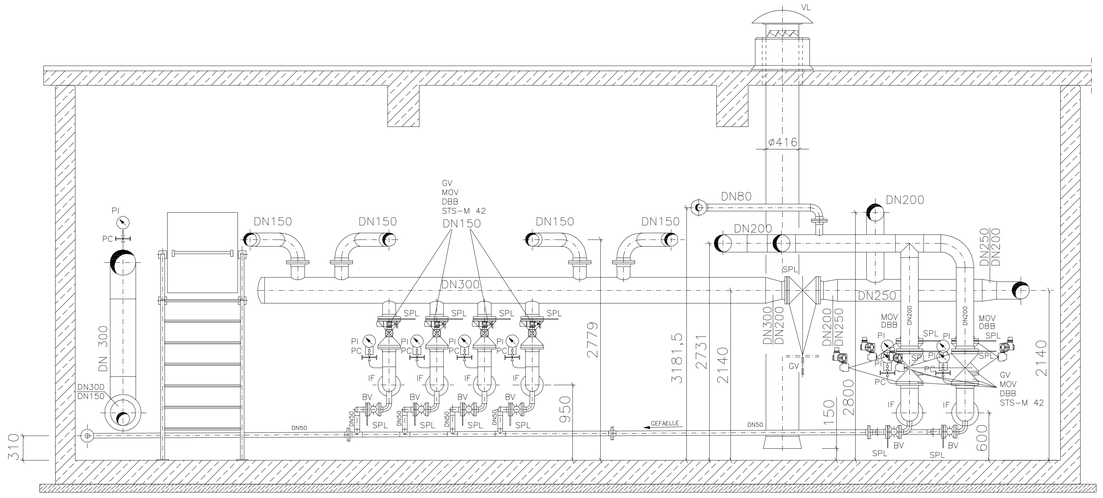
CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. BLAD-NR. OF VON

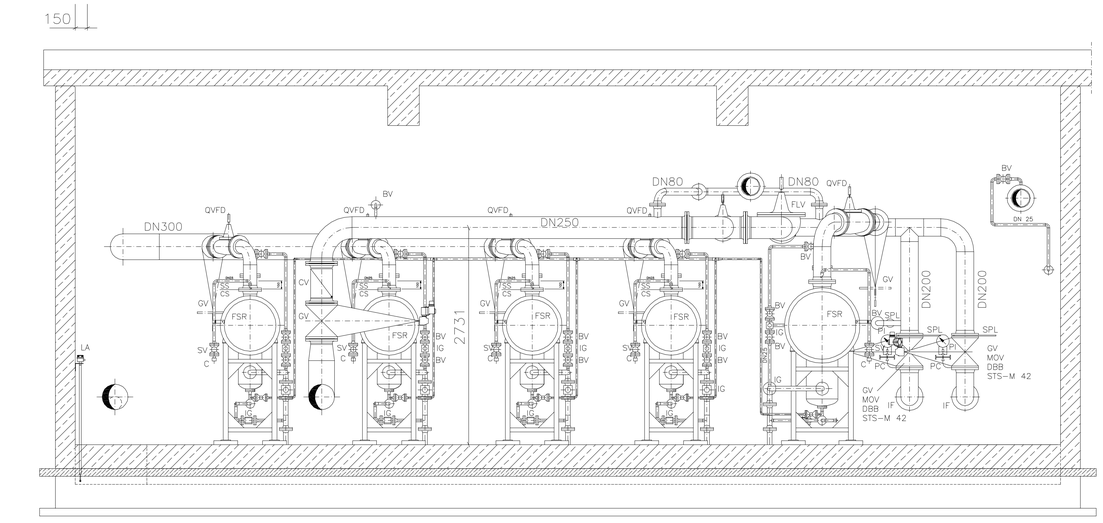
SECTION SCHNITT E–E



SECTION SCHNITT F–F

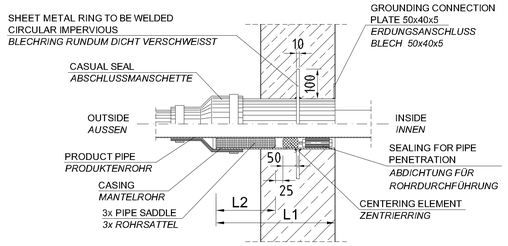


SECTION SCHNITT G–G



PIPE PENETRATION
ROHRDURCHFÜHRUNG

NOT TO SCALE / OHNE MASSTAB



PRODUCT PIPE ROHRLEITUNG	PRODUCT PIPE PRODUKTENROHR mm	CASING MANTELROHR mm	L1 mm	L2 mm
DN 50	ø60,3	ø168,3	450	130
DN 150	ø168,3	ø273,0	600	250
DN 200	ø219,1	ø323,9	600	250
DN 250	ø273,0	ø368,0	600	250
DN 300	ø323,9	ø419,0	600	250

ALL MEASURES HAVE TO BE TO CHECKED ON SIDE
SÄMTLICHE MASSE SIND VOR ORT ZU ÜBERPRÜFEN !

PERTINENT DRAWINGS
ZUGEHÖRIGE ZEICHNUNGEN

GM-02.4	GENERAL FLOW DIAGRAM *GESAMT - FLIESS - SCHEMA*
M-8.1	MECHANICAL INSTALLATION, TOP VIEW *MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, DRAUFSICHT*
M-8.2	MECHANICAL INSTALLATION, SECTIONS A - D *MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, SCHNITTE A - D*

NOTES
BEMERKUNG

ALL VALVES AND FLANGES DESIGNED FOR PN 16
ALLE ARMATUREN UND FLANSCHE AUSGELEGT FUER PN 16

FOR SUPPORTS OF PIPES AN INSULATION PIECE, MADE OF 10mm THICK FUEL RESITANT PLASTIC, IS TO PUT BETWEEN PIPES AND SUPPORTS OR HOLDERS.
BEI UNTERSTUETZUNGEN VON ROHRLEITUNGEN IST ZWISCHEN ROHRLEITUNG UND UNTERSTUETZUNGSKONSTRUKTION BZW. HALTERUNG EINE ISOLIERPLATTE 10mm DICK AUS KRAFTSTOFFBESTAENDIGEN KUNSTSTOFF , ZU LEGEN.

SUPPORTS AND HOLDERS AS SELECTED BY THE CONTRACTOR IN COORDINATION WITH THE LOCAL CONSTRUCTION SUPERVISION
UNTERSTUETZUNG UND HALTERUNG NACH WAHL DES AN IN ABSTIMMUNG MIT DER OERTLICHEN BAULEITUNG.

LEGEND
LEGENDE

AVV	VENTILATING VALVE BELUEFTUNGSVENTIL
BPCV	BACK PRESSURE CONTROL VALVE SYSTEMDRUCK–REGELVENTIL
BV	BALL VALVE KUGELHAHN
C	QUICK COUPLING SCHNELLKUPPLUNG
CV	RUECKSCHLAGVENTIL RUECKSCHLAGVENTIL
CVP	PRESSURE CONTROL VALVE UEBERDRUCK–REGELVENTIL
DT	DIRT TRAP SCHMUTZFAENGER
DBB	DOUBLE BLOCK AND BLEED
F	STRAINER BASKET SIEBKORBFILTER
FLV	FLUSHING VALVE SPÜLVENTIL
FQ	FLOW METER MENGENMESSER
FSR	FILTER/SEPARATOR FILTER/WASSERABSCHEIDER
GV	GATE VALVE ABSPERRSCHIEBER
IF	INSULATING FLANGE ISOLIERFLANSCH
IG	INSPECTION GLASS SCHAUGLAS
LA	LIQUID PROBE FLÜSSIGKEITSSONDE
LCV	LEVEL CONTROL VALVE NIVEAUREGELVENTIL
MOV	GATE VALVE WITH MOTOR ABSPERRARMATUR MIT MOTORANTRIEB
PC	PRESSURE GAUGE STOPCOCK MANOMETER–ABSPERRVENTIL
PDI	DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE DIFFERENZDRUCK–MANOMETER
PI	PRESSURE GAUGE MANOMETER
PIS	PRESSURE GAUGE WITH CONTACT FOR SWITCH MANOMETER MIT SCHALTKONTAKTEN
PRV	PRESSURE RELIEF VALVE DRUCKENTLASTUNGSVENTIL
QVFD	FILTER/SEPARATOR VALVE WITH DIFF. PRESSURE SHUT–OFF FILTER/WASSERABSCHEIDERVENTIL MIT DIFFERENZDRUCK–ABSCHALTUNG
SPL	SPADE PLATE BRILLENSTECKSCHEIBE
SV	SAMPLING VALVE PROBEENTNAHMEVENTIL
VP	VENTURI PIPE VENTURIROHR
VL	VENTILATOR VENTILATOR
SS	STAINLESS STEEL Cr.Ni. STAHL
CS	STEEL STAHL

REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION , HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION , HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION BEZEICHNUNG: MECHANICAL INSTALLATION, SECTIONS E - G
WITH INSULATING FLANGE
MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION, SCHNITTE E - G
MIT ISOLIERFLANSCH

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBAUFÜHRUNG LIEGENSCHAFTS- UND AUSBAUTRÄGER
LBG-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1, 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-374 TELEFAX: (06341) 912-265
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN HOTSCHKINEUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT FÜR BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GOTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED GENEHMIGT — DATE DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE – USFE/DEX / A PM

SCALE MASSSTAB: 1:25

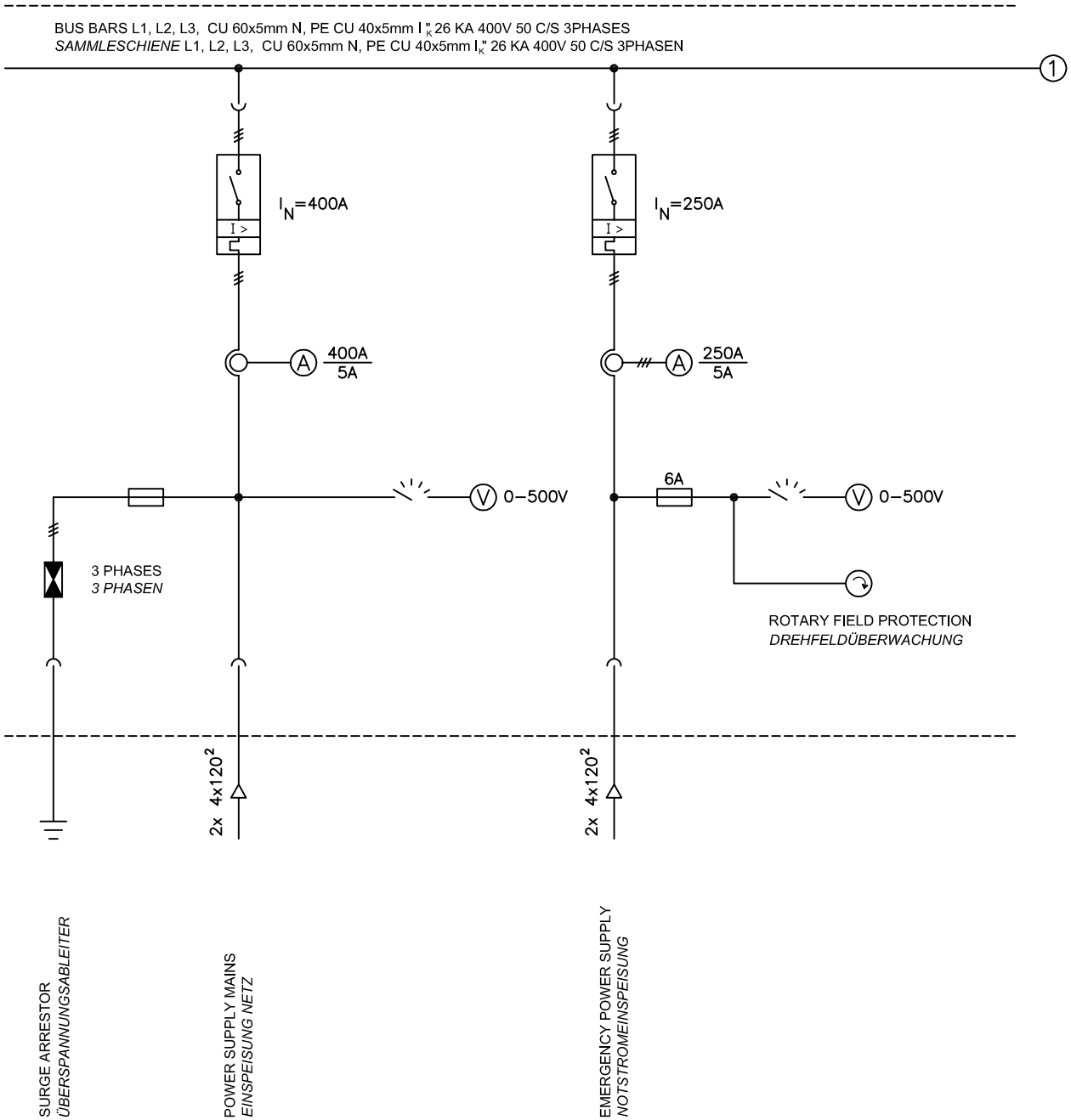
STANDARD SHEET STANDARD BLAD
M - 8.3

CAD-project path: CAD-Projektpfad:

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. PLAN-NR. OF VON

INPUT PANEL
EINSPEISEFELD



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD
STANDARD DESIGN US

JET FUEL STORAGE AND
DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ
STANDARDPLANUNG US

FLUGKRAFTSTOFF -
VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION , HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION , HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION BEZEICHNUNG: ELECTRICAL DIAGRAM INPUT PANEL
SCHALTPLAN EINSPEISEFELD

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 ; 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-276 TELEFAX: (06341) 912-291
LANDAU,
BY PROXY / IM VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN ROTSCHEINBUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT
FÜR
BUNDESBAU
WALLSTR. 1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED GENEHMIGT — DATE DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SAMIO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFRICA / A7PO

SCALE MASSSTAB: /

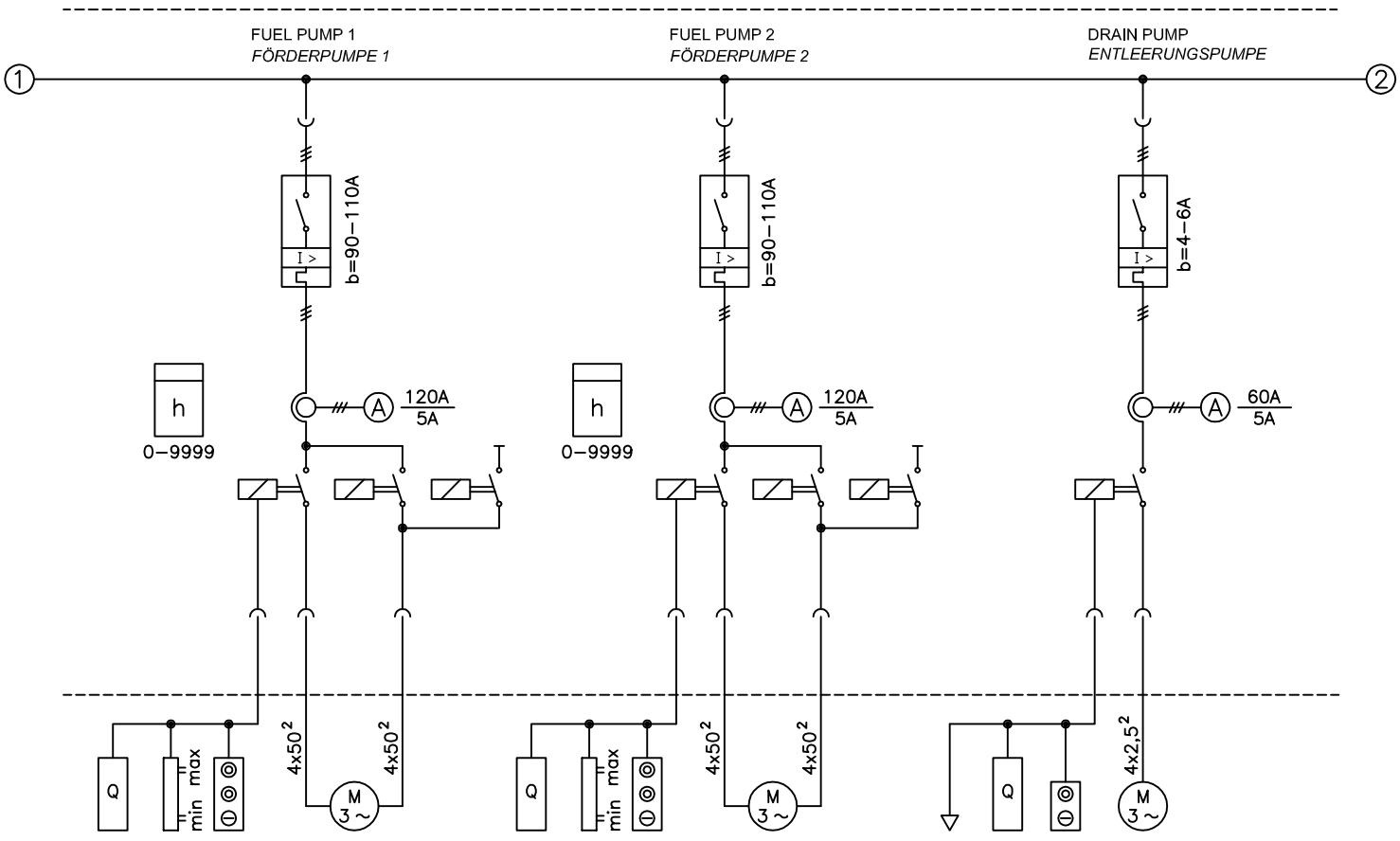
STANDARD SHEET
STANDARD PLAN
E - 8.1

CAD-project path:
CAD-Projektpfad:

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO.
PLAN-NR.
OF
VON

OPERATING TANK 1
FLACHBODENTANK 1



FLOW SWITCH
STRÖMUNGSWÄCHTER

LEVEL INDICATOR
FÜLLSTANDSANZEIGER

LOCAL CONTROL UNIT IN PUMP HOUSE
ORTSSTEUERSTELLE IM PUMPENHAUS

FUEL PUMP 55kW
FÖRDERPUMPE 55kW

FLOW SWITCH
STRÖMUNGSWÄCHTER

LEVEL INDICATOR
FÜLLSTANDSANZEIGER

LOCAL CONTROL UNIT IN PUMP HOUSE
ORTSSTEUERSTELLE IM PUMPENHAUS

FUEL PUMP 55kW
FÖRDERPUMPE 55kW

INTERLOCKING WITH LEVEL INDICATOR DRAIN PUMP
VERRIEGELUNG MIT FÜLLSTANDSANZEIGER
ENTLEERUNGSBEHÄLTER

FLOW SWITCH
STRÖMUNGSWÄCHTER

LOCAL CONTROL UNIT
ORTSSTEUERSTELLE

DRAIN PUMP 2,2kW
ENTLEERUNGSPUMPE 2,2kW

REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD
STANDARD DESIGN US

JET FUEL STORAGE AND
DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ
STANDARDPLANUNG US

FLUGKRAFTSTOFF -
VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING / BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION , HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION , HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION / BEZEICHNUNG: ELECTRICAL DIAGRAM OPERATING TANK 1
SCHALTPLAN FLACHBODENTANK 1

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 ; 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-276 TELEFAX: (06341) 912-291
LANDAU,
BY PROXY / IM VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT
FÜR
BUNDESBAU
WALLSTR. 1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

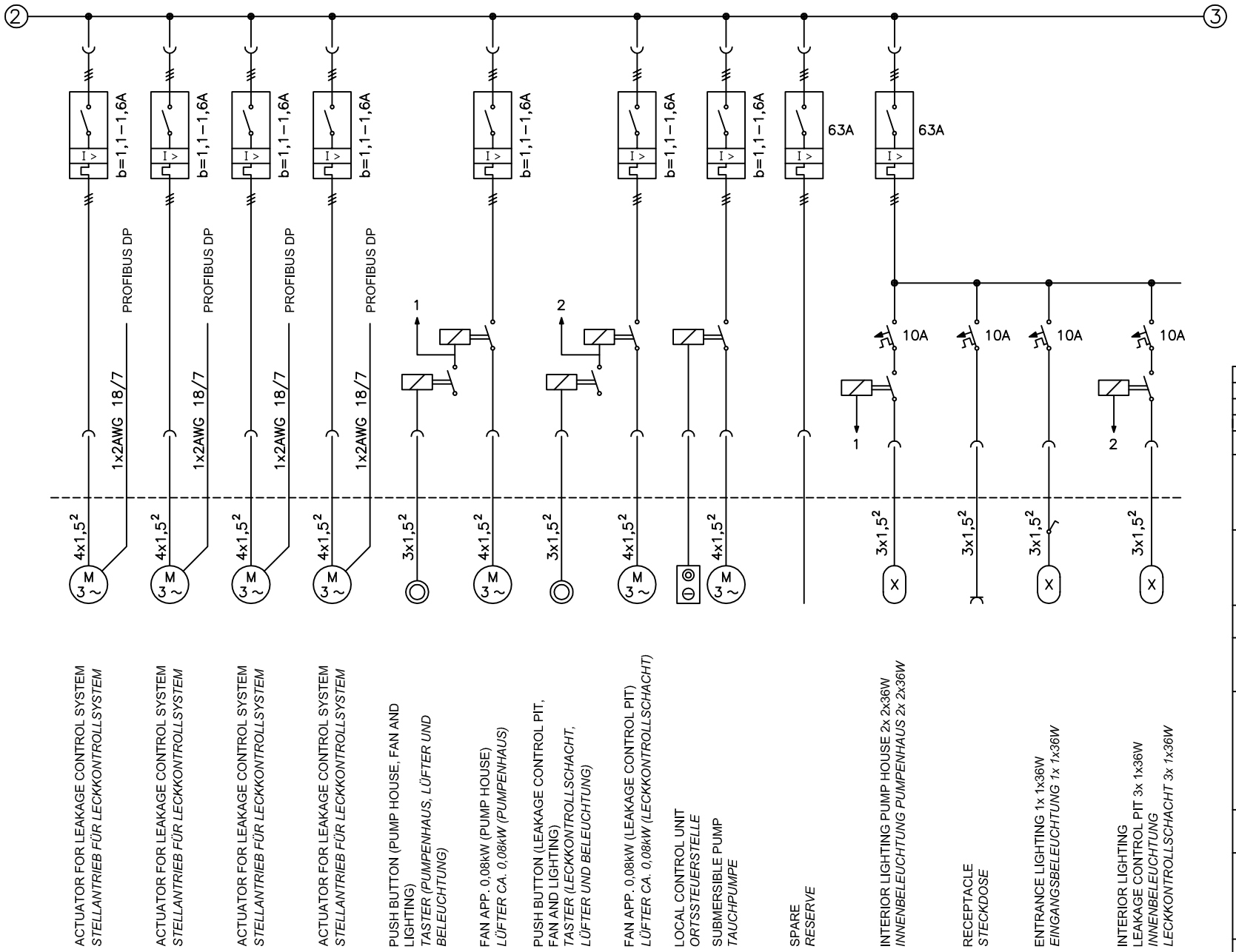
APPROVED / GENEHMIGT — DATE / DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
GERALD SAMIO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFNORTH(UK) / A7FO

SCALE / MASSSTAB: /
STANDARD SHEET / STANDARD PLAN: E - 8.2
CAD-project path: / CAD-Projektpfad:

CONSTRUCTION PROJECT / BAUMASSNAHME

SHEET-NO. / PLAN-NR. — OF / VON

OPERATING TANK 1
FLACHBODENTANK 1



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS

UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE

ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD
STANDARD DESIGN US

JET FUEL STORAGE AND
DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ
STANDARDPLANUNG US

FLUGKRAFTSTOFF -
VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION , HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION , HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION BEZEICHNUNG: ELECTRICAL DIAGRAM OPERATING TANK 1
SCHALTPLAN FLACHBODENTANK 1

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 ; 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-276 TELEFAX: (06341) 912-291
LANDAU,
BY PROXY / DIÉ VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT
FÜR
BUNDESBAU
WALLSTR. 1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
HEINING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

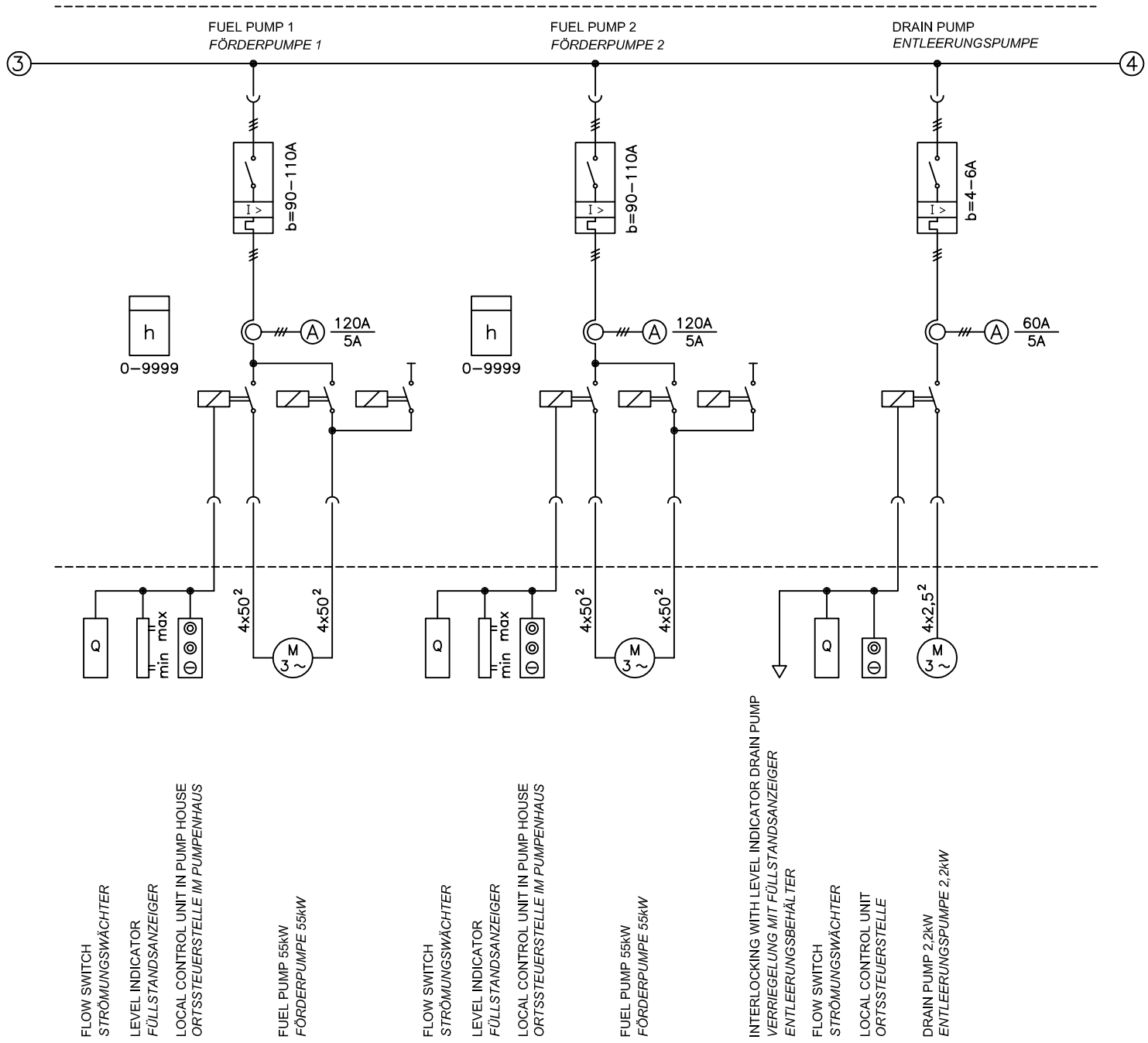
APPROVED GENEHMIGT — DATE DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
GERALD SANIO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFRICA / AXPO

SCALE MASSSTAB: /
STANDARD SHEET STANDARD PLAN: E - 8.3
CAD-project path:
CAD-Projektpfad:

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. PLAN-NR.
OF VON

OPERATING TANK 2
FLACHBODENTANK 2



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS

UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE

ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD
STANDARD DESIGN US

JET FUEL STORAGE AND
DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ
STANDARDPLANUNG US

FLUGKRAFTSTOFF -
VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING
BAUWERK
MANIFOLD / FILTER STATION , HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION , HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION
BEZEICHNUNG
ELECTRICAL DIAGRAM OPERATING TANK 2
SCHALTPLAN FLACHBODENTANK 2

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 : 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-276 TELEFAX: (06341) 912-291
LANDAU,
BY PROXY / DI VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT
FÜR
BUNDESBAU
WALLSTR. 1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
HEINRIG GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED
GENEHMIGT
DATE
DATUM
6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
GERALD SANIO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFRICA / AXFO

SCALE
MASSSTAB
/

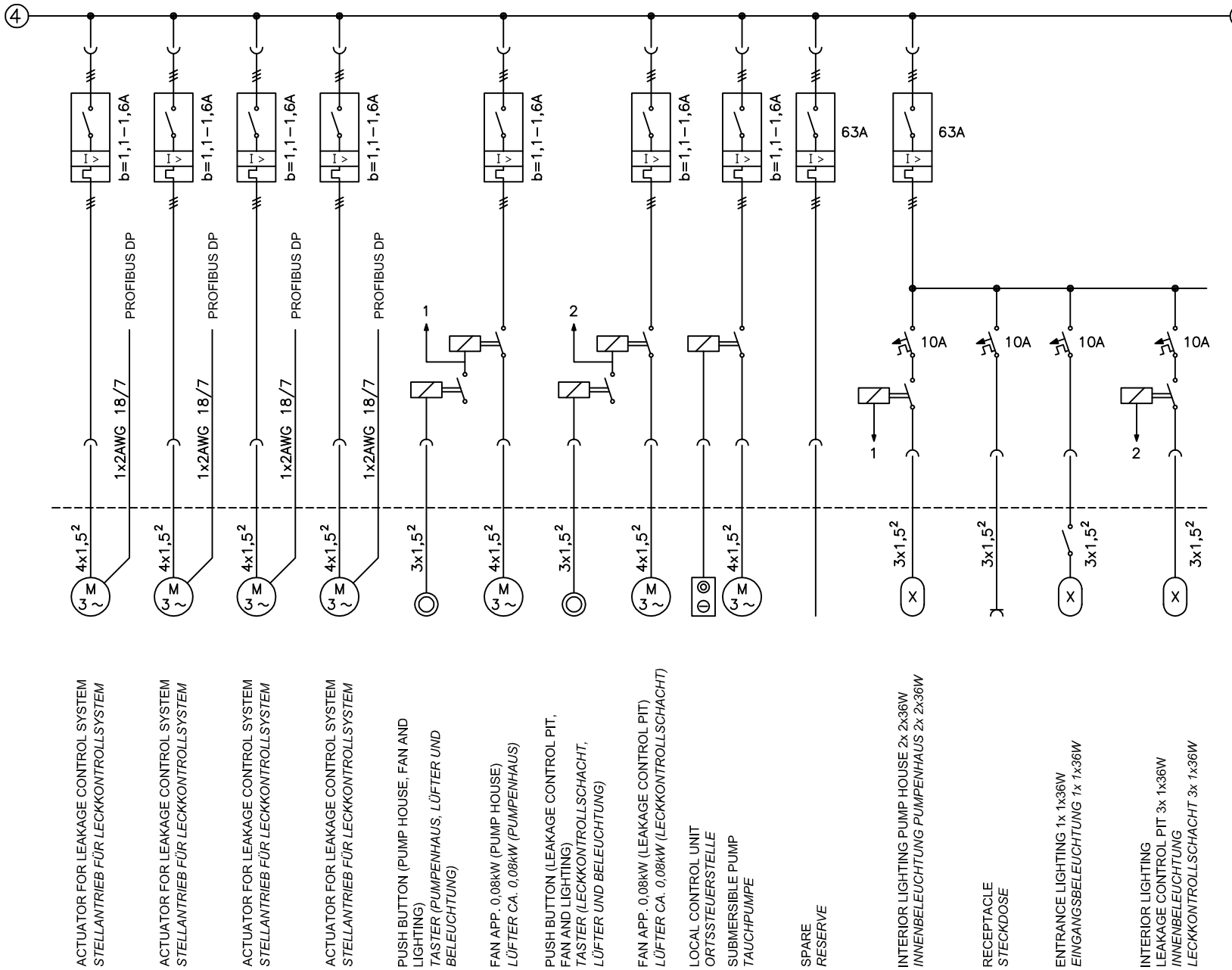
STANDARD SHEET
STANDARD PLAN
E - 8.4

CAD-project path:
CAD-Projektpfad:

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO.
PLAN-NR.
OF
VON

OPERATING TANK 2
FLACHBODENTANK 2



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS

UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE

ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD
STANDARD DESIGN US

JET FUEL STORAGE AND
DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ
STANDARDPLANUNG US

FLUGKRAFTSTOFF -
VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING
BAUWERK
MANIFOLD / FILTER STATION , HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION , HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION
BEZEICHNUNG
ELECTRICAL DIAGRAM OPERATING TANK 2
SCHALTPLAN FLACHBODENTANK 2

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 ; 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-276 TELEFAX: (06341) 912-291
LANDAU,
BY PROXY / IM VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT
FÜR
BUNDESBAU
WALLSTR. 1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
HEINRING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED
GENEHMIGT
DATE
DATUM
6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
GERALD SANIO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFRICA / AXPO

SCALE
MASSSTAB
/

STANDARD SHEET
STANDARD PLAN
E - 8.5

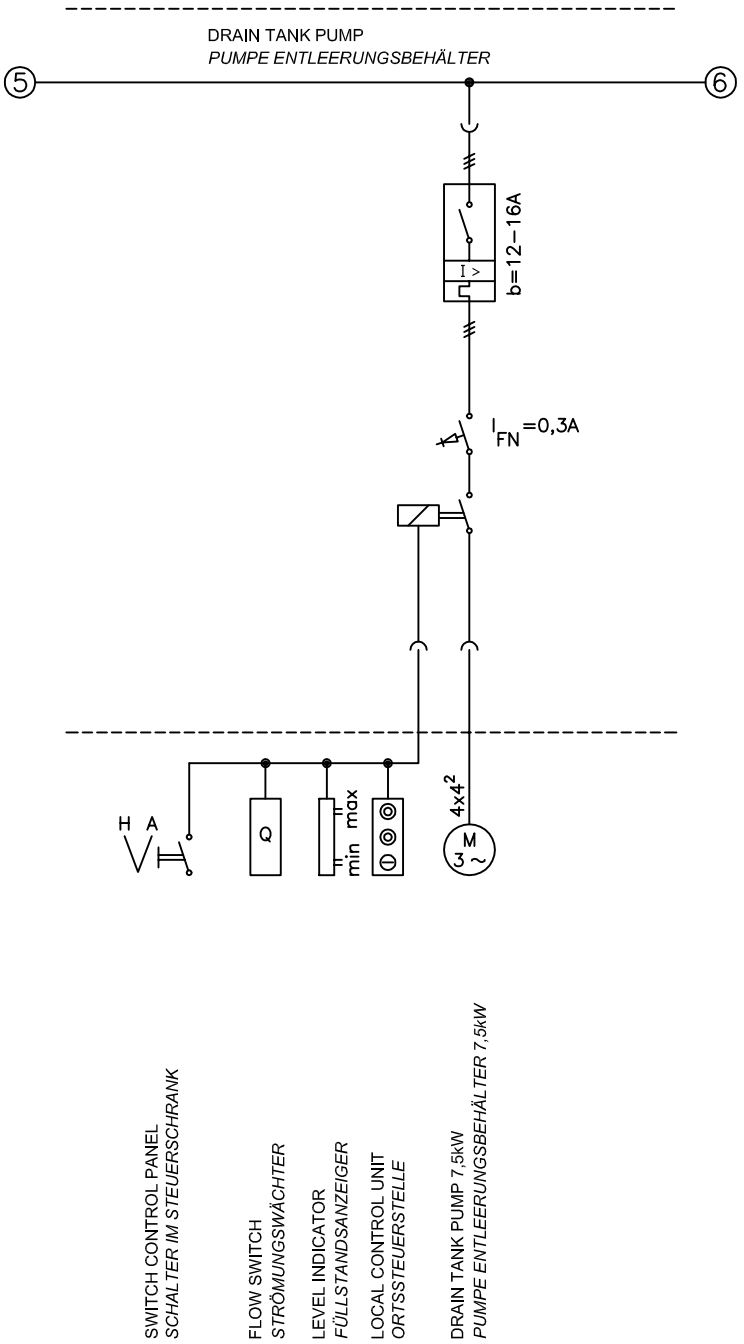
CAD-project path:
CAD-Projektpfad:

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO.
PLAN-NR.
OF
VON

DRAIN TANK 10m³

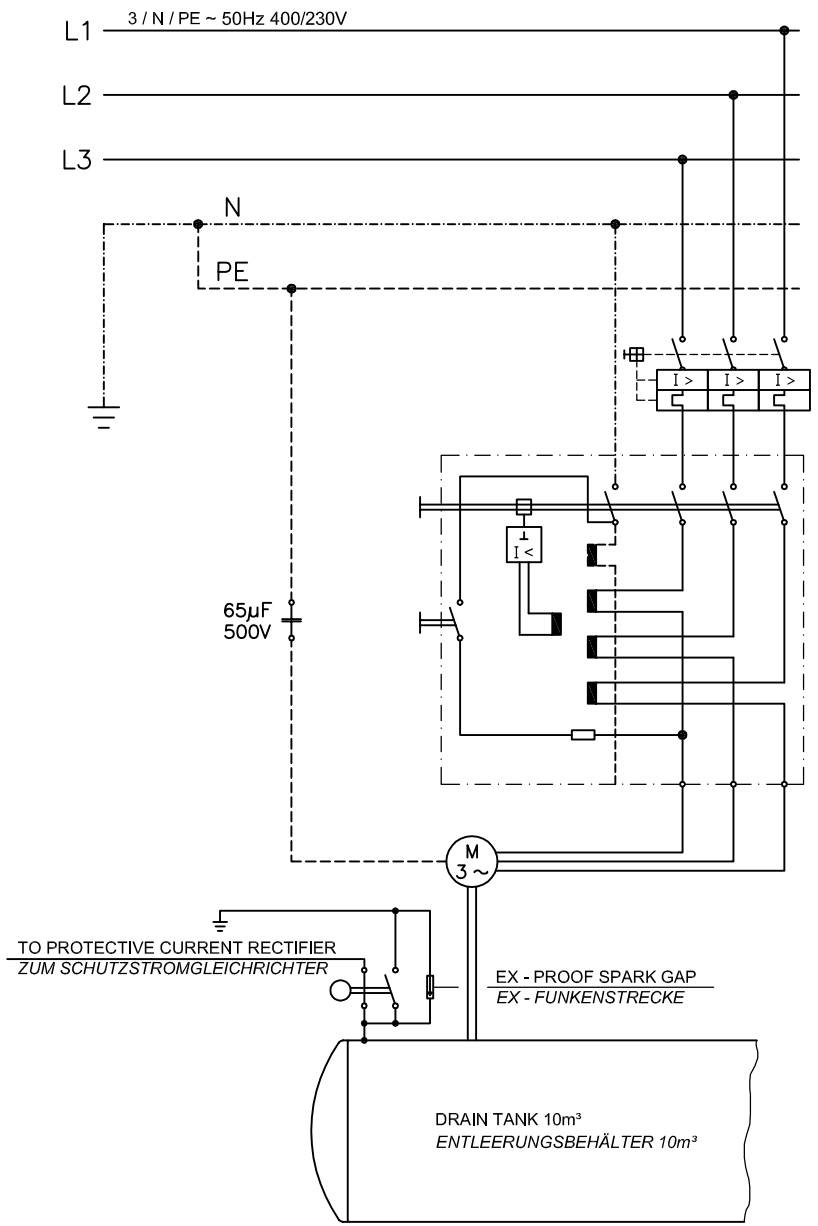
ENTLEERUNGSBEHÄLTER 10m³



DETAIL

FUALT CURRENT PROTECTIVE CIRCUIT FOR PUMP MOTOR
IN DOME SHAFT OF CATHODIC-PROTECTED TANKS

FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTUNG FÜR PUMPENMOTOR
IM DOMSCHACHT VON KATHODISCH GESCHÜTZTEN BEHÄLTERN



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS

UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE

ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD
STANDARD DESIGN US

JET FUEL STORAGE AND
DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ
STANDARDPLANUNG US

FLUGKRAFTSTOFF -
VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION , HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION , HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION BEZEICHNUNG: ELECTRICAL DIAGRAM DRAIN TANK / DETAIL
SCHALTPLAN ENTLEERUNGSBEHÄLTER / DETAIL

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT

LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG

LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU

L · B · B

ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 ; 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-276 TELEFAX: (06341) 912-291

LANDAU,
BY PROXY / IM VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT

AMT
FÜR
BUNDESBAU

WALLSTR. 1
55122 MAINZ

ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
HEINRING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED GENEHMIGT — DATE DATUM: 6. MAI 2015

ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.

GERALD SANIO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFRICA / AXPO

SCALE MASSSTAB: /

STANDARD SHEET
STANDARD PLAN

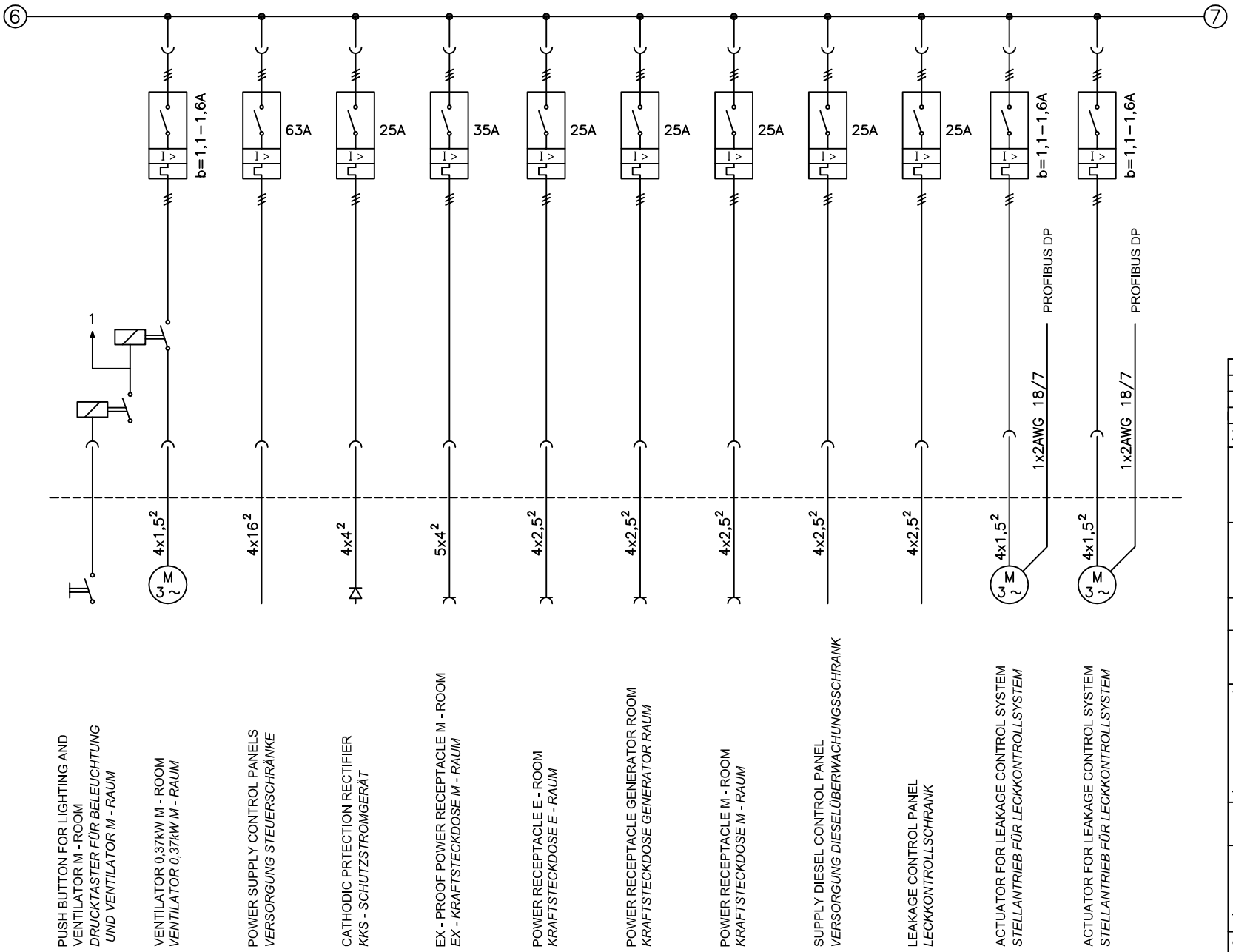
E - 8.6

CAD-project path:
CAD-Projektpfad:

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO.
PLAN-NR.
OF
VON

GENERAL INSTALLATION
ALLGEMEINE INSTALLATION



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION , HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION , HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION BEZEICHNUNG: ELECTRICAL DIAGRAM GENERAL INSTALLATION
SCHALTPLAN ALLGEMEINE INSTALLATION

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 ; 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-276 TELEFAX: (06341) 912-291
LANDAU,
BY PROXY / IM VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT FÜR BUNDESBAU
WALLSTR. 1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

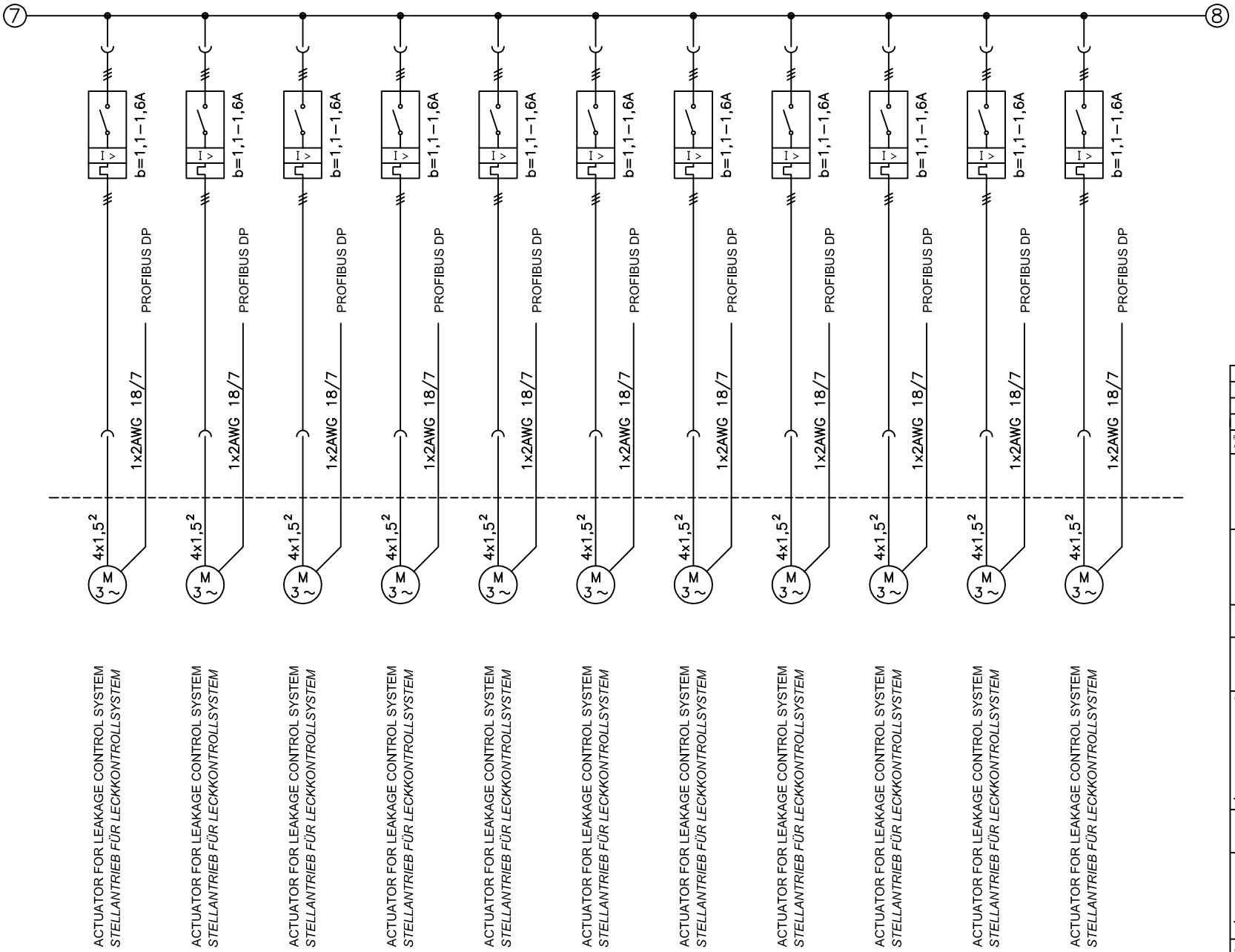
APPROVED GENEHMIGT — DATE DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SAMIO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFRICA / A7R3

SCALE MASSSTAB: /
STANDARD SHEET STANDARD PLAN: E - 8.7
CAD-project path: CAD-Projektpfad:

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. PLAN-NR.
OF VON

GENERAL INSTALLATION
ALLGEMEINE INSTALLATION



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS

UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE

ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD
STANDARD DESIGN US

JET FUEL STORAGE AND
DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ
STANDARDPLANUNG US

FLUGKRAFTSTOFF -
VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING
BAUWERK

MANIFOLD / FILTER STATION , HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION , HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION
BEZEICHNUNG

ELECTRICAL DIAGRAM GENERAL INSTALLATION
SCHALTPLAN ALLGEMEINE INSTALLATION

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT

LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG

LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU

L · B · B

ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 : 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-276 TELEFAX: (06341) 912-291

LANDAU,
BY PROXY / DIE VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT

AMT
FÜR
BUNDESBAU

WALLSTR. 1
55122 MAINZ

ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED
GENEHMIGT

DATE
DATUM

6. MAI 2015

ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.

GERALD SANIO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFRICA / AFPO

SCALE
MASSSTAB

/

STANDARD SHEET
STANDARD PLAN

E - 8.8

CAD-project path:
CAD-Projektpfad:

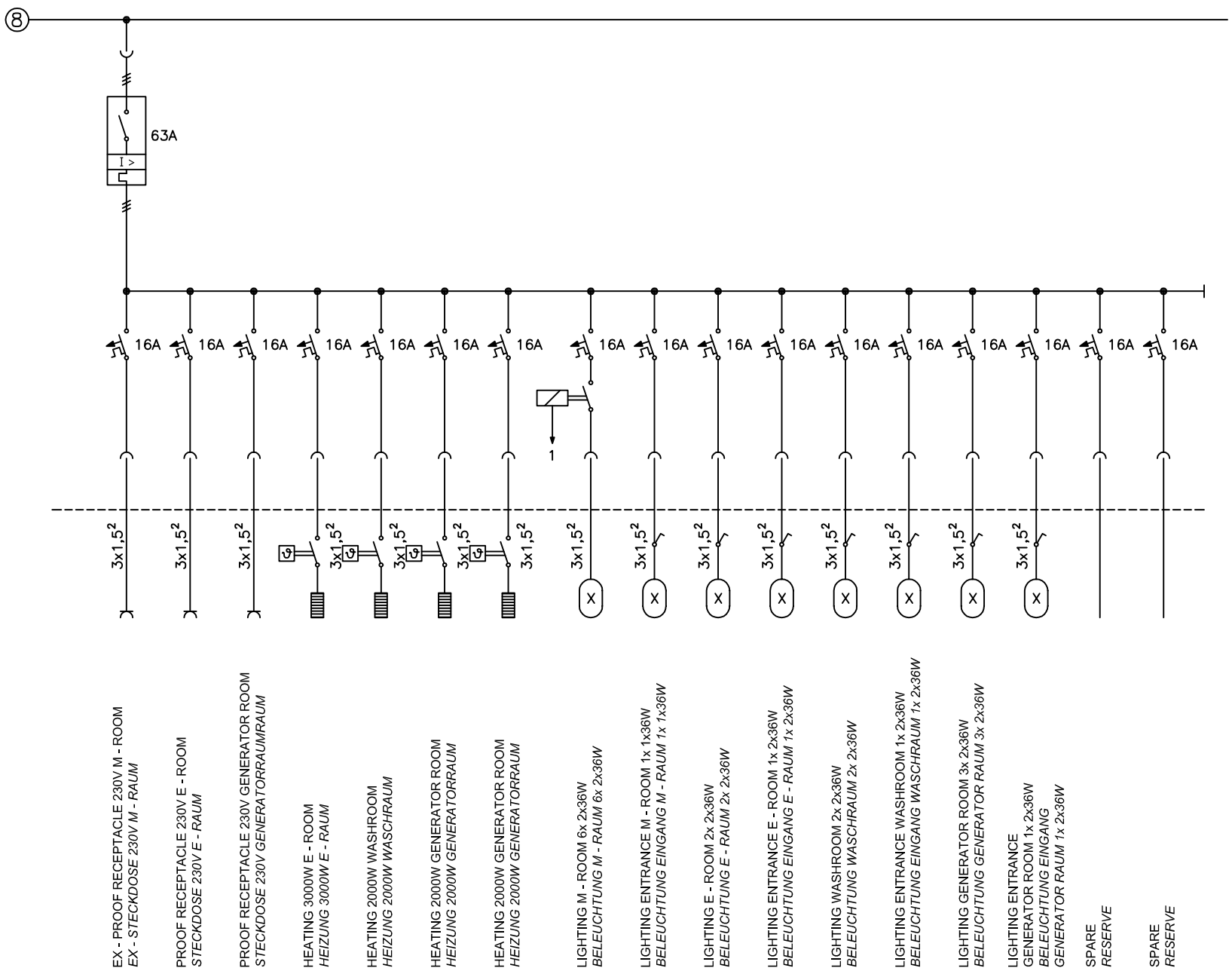
CONSTRUCTION PROJECT

BAUMASSNAHME

SHEET-NO.
PLAN-NR.

OF
VON

GENERAL INSTALLATION
ALLGEMEINE INSTALLATION



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS

UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE

ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD
STANDARD DESIGN US

JET FUEL STORAGE AND
DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ
STANDARDPLANUNG US

FLUGKRAFTSTOFF -
VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING
BAUWERK
MANIFOLD / FILTER STATION , HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION , HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION
BEZEICHNUNG
ELECTRICAL DIAGRAM GENERAL INSTALLATION
SCHALTPLAN ALLGEMEINE INSTALLATION

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT

LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG

LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU

L · B · B

ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 ; 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-276 TELEFAX: (06341) 912-291

LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT

AMT
FÜR
BUNDESBAU

WALLSTR. 1
55122 MAINZ

ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED
GENEHMIGT

DATE
DATUM
6. MAI 2015

ORIGINAL SIGNED BY
IM ORIGINAL GEZ.

GERALD SANIO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFRICA / AXPO

SCALE
MASSSTAB
/

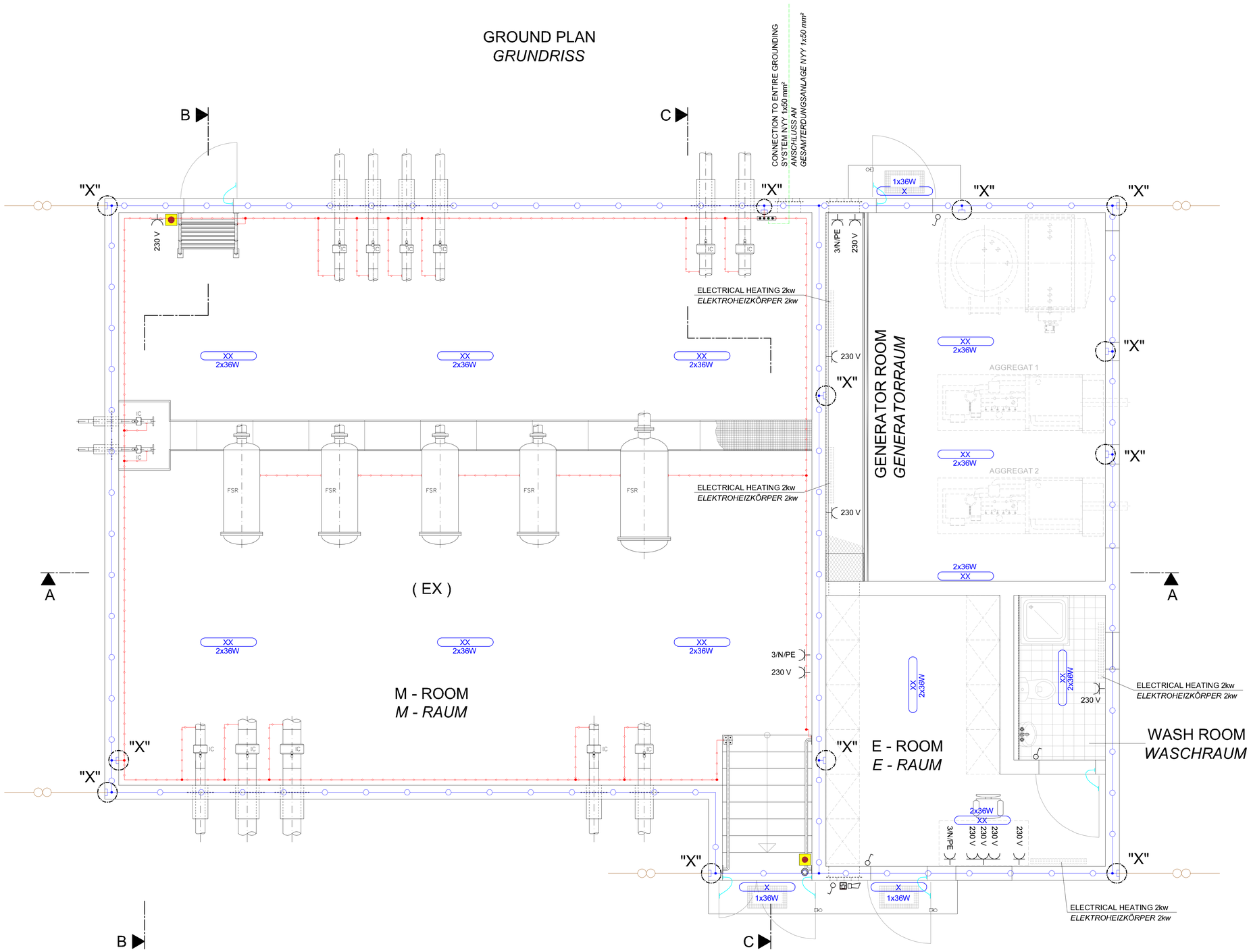
STANDARD SHEET
STANDARD PLAN
E - 8.9

CAD-project path:
CAD-Projektpfad:

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO.
PLAN-NR.
OF
VON

GROUND PLAN
GRUNDRISS

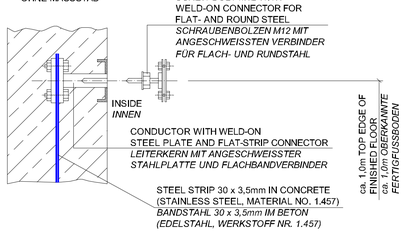


LEGEND
LEGENDE

- DISCONNECTION POINT / *TRENNSTELLE*
- STEEL STRIP 30 x 3,5mm IN CONCRETE (STAINLESS STEEL, MATERIAL NO. 1.457) / *BANDSTAHL 30 x 3,5mm IM BETON (EDELSTAHL, WERKSTOFF NR. 1.457)*
- GALV. STEEL STRIP 30 x 3,5mm SURFACE - MOUNTED / *VERZ. BANDSTAHL 30 x 3,5mm AUF PUTZ*
- GALV. ROUND STEEL Ø 8mm / *VERZ. RUNDSTAHL Ø 8mm*
- NYY 1 x 50²mm
- H01N2 - D50
- X — FLUORESCENT / *LEUCHTSTOFFLEUCHTE*
- SWITCH / *SCHALTER*
- PUSH BUTTON / *TASTER*
- RECEPTACLE / *STECKDOSE*
- EMERGENCY STOP / *NOT - AUS*
- FLASHING LIGHT / *BLITZLEUCHTE*
- HORN / *HUPE*
- POTENTIAL EQUALIZATION BAR / *POTENTIALAUSGLEICHSSCHIENE*
- IC — ISULATING COUPLING / *ISOLIERKUPPLUNG*

DETAIL "X" — GROUNDING CONNECTION / ERDUNGSANSCHLUSS

(INSIDE)
(INNEN)
NOT TO SCALE
OHNE MASSSTAB



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING / BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION / BEZEICHNUNG: ELECTR. INSTALL. , GROUNDING AND LIGHTNING PROTECTION PLAN GROUND PLAN WITH ISULATING COUPLING
ELEKTR. INSTALL. , ERDUNGS- UND BLITZSCHUTZPLAN GRUNDRISS MIT ISOLIERKUPPLUNG

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT:
LANDESAMT FÜR LIEGENSCHAFTS- UND BAUSTRÄGER
LBB-M BEDARFSAMT LANDAU
L B - B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 / 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 913-279 TELEFAX: (06341) 913-341
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT:
AMT FÜR BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED / GENEHMIGT — DATE / DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFRICA / LPRC

SCALE / MASSSTAB: 1:25

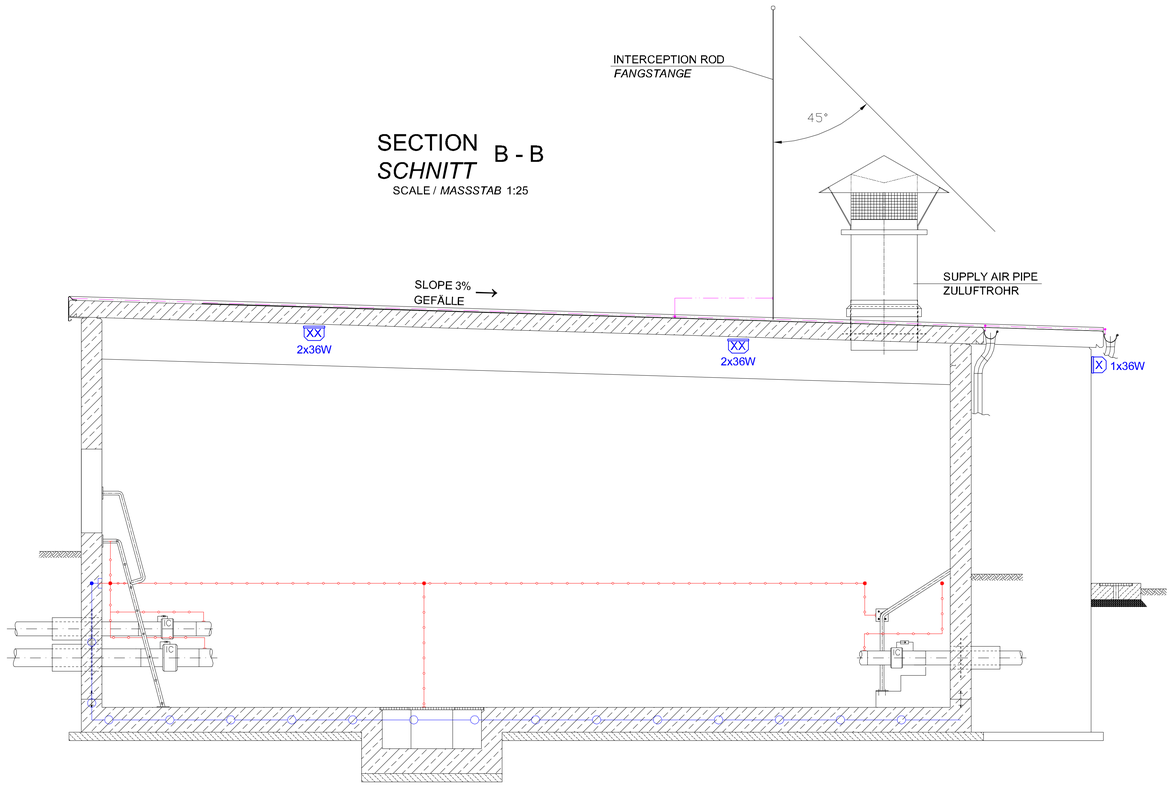
STANDARD SHEET / STANDARD PLAN: E - 8.10

CAD-project path: 1001240SdF2004\dokumente\AUSführungsdokumente\2015\
CAD-Project name: 8

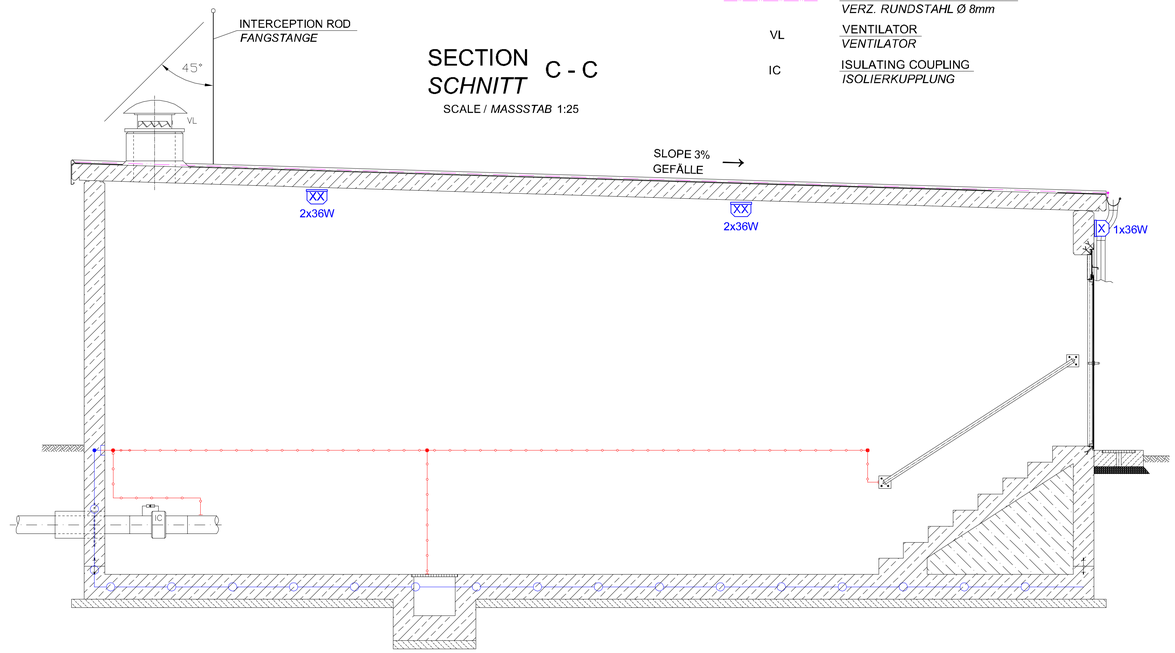
CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. / PLAN-NR. — OF / VON

SECTION B - B
SCHNITT
SCALE / *MASSSTAB* 1:25



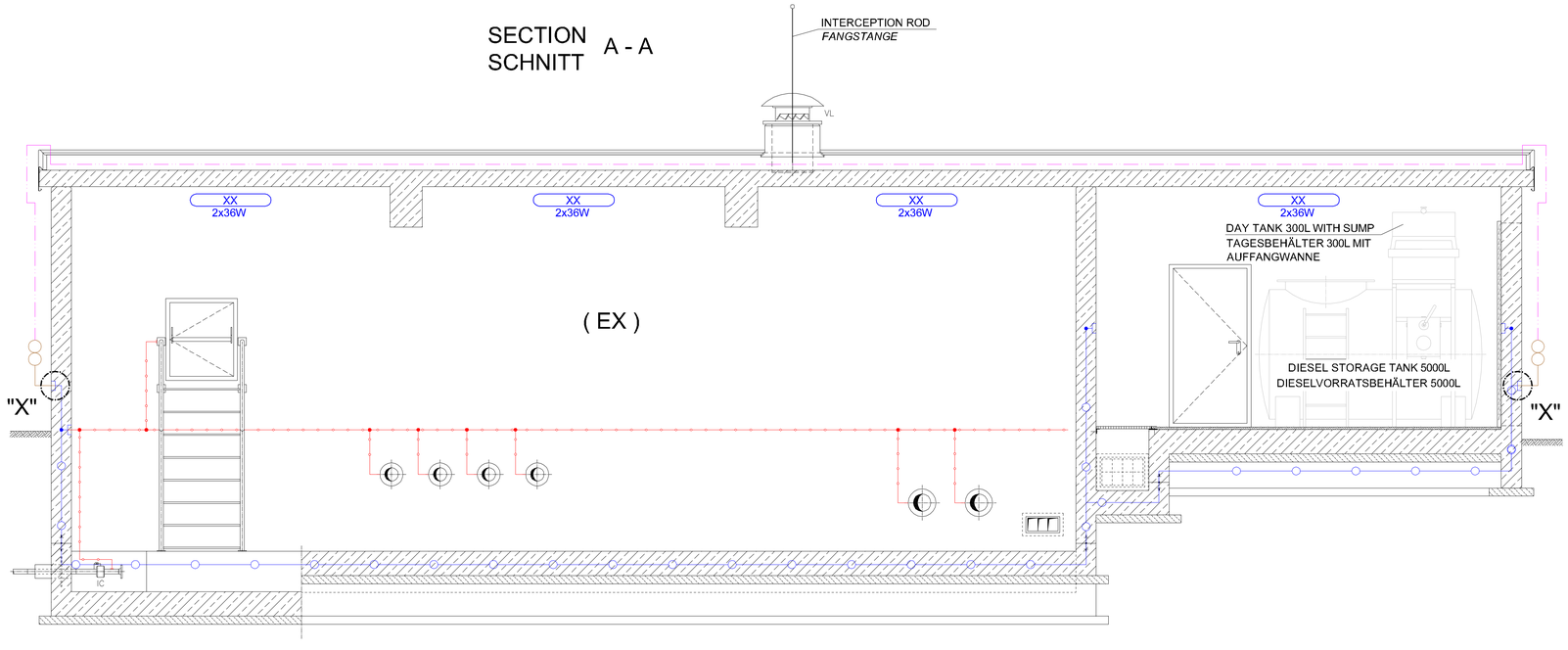
SECTION C - C
SCHNITT
SCALE / *MASSSTAB* 1:25



LEGEND
LEGENDE

	DISCONNECTION POINT *TRENNSTELLE*
	STEEL STRIP 30 x 3,5mm IN CONCRETE (STAINLESS STEEL, MATERIAL NO. 1.457) *BANDSTAHL 30 x 3,5mm IM BETON (EDELSTAHL, WERKSTOFF NR. 1.457)*
	GALV. STEEL STRIP 30 x 3,5mm SURFACE - MOUNTED *VERZ. BANDSTAHL 30 x 3,5mm AUF PUTZ*
	GALV. ROUND STEEL Ø 8mm *VERZ. RUNDSTAHL Ø 8mm*
VL	VENTILATOR *VENTILATOR*
IC	ISULATING COUPLING *ISOLIERKUPPLUNG*

SECTION A - A
SCHNITT



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE

ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US	FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS	FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING / BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION / BEZEICHNUNG: ELECTR. INSTALL. , GROUNDING AND LIGHTNING PROTECTION PLAN
SECTION A-A , B-B AND C-C WITH ISULATING COUPLING
ELEKTR. INSTALL. , ERDUNGS- UND BLITZSCHUTZPLAN
SCHNITT A-A , B-B UND C-C MIT ISOLIERKUPPLUNG

WORKED/BEARBEITET:

PREPARED/AUFGESTELLT:
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUSETREUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L B - B
ANSCHREIFT: UNTERTORPLATZ 1 ; 76829 LANDAU
TELEFON : (06341) 912-274 TELEFAX: (06341) 912-301
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT:
AMT
FÜR
BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HERMENEG GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

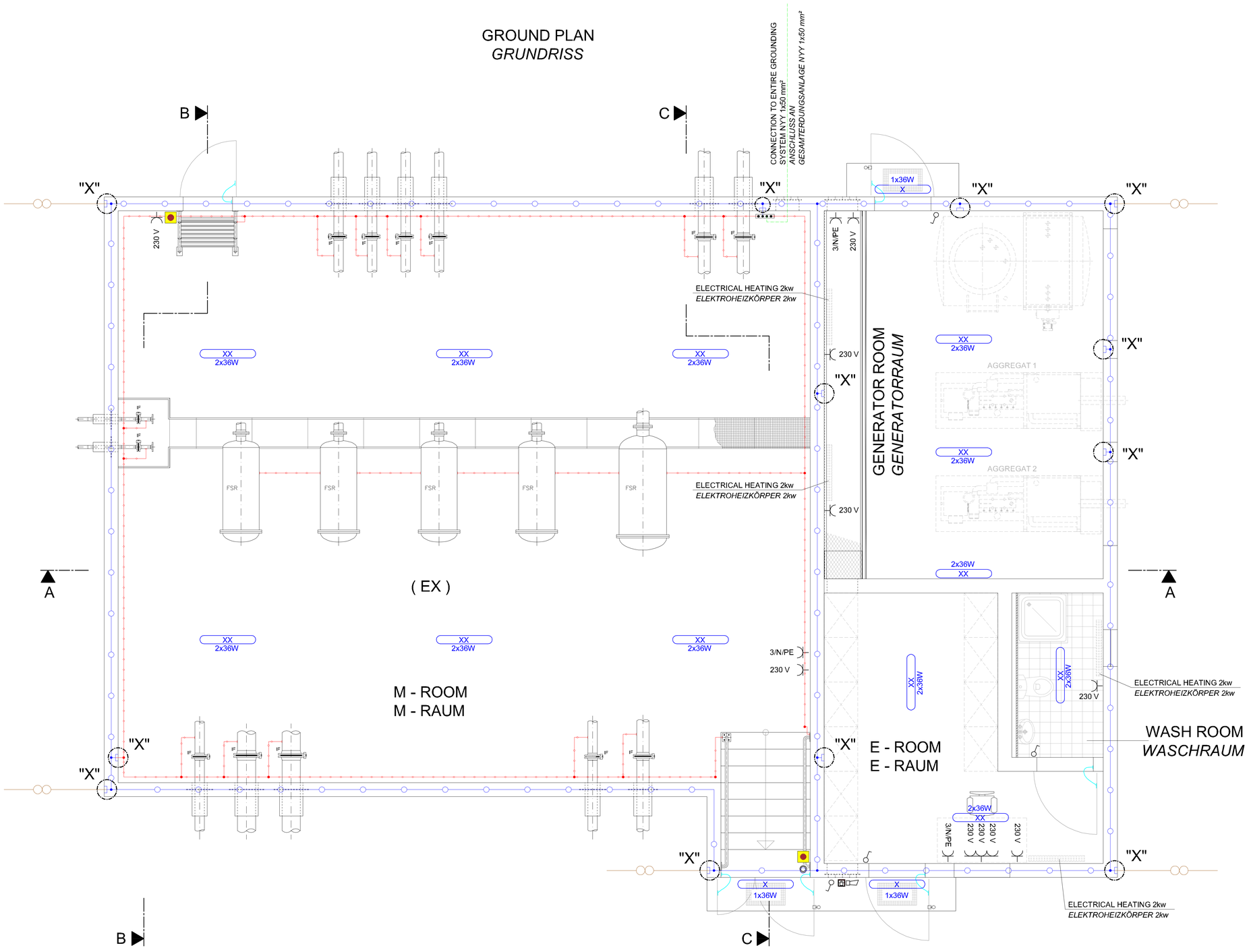
APPROVED GENEHMIGT	DATE DATUM	SCALE MASSSTAB
ORIGINAL SIGNED BY IN ORIGINAL GEZ.	6. MAI 2015	1:25
GERALD SANKO COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER HQ USAFE - AFAFRICA / LPC		STANDARD SHEET STANDARD PLAN E - 8.11

CAD-project path: L:\2012\HOAE\DRCKdumente\ED\ZCONtemplate\Dokumente\2013\...
CAD-file(s)/dgn/bxf:

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO.
PLAN-NR.
OF
VON

GROUND PLAN
GRUNDRISS

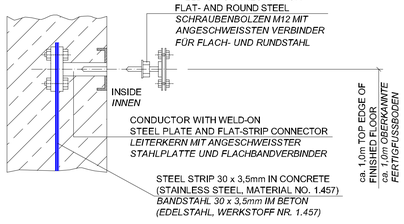


LEGEND
LEGENDE

- DISCONNECTION POINT / *TRENNSTELLE*
- STEEL STRIP 30 x 3,5mm IN CONCRETE (STAINLESS STEEL, MATERIAL NO. 1.457) / *BANDSTAHL 30 x 3,5mm IM BETON (EDELSTAHL, WERKSTOFF NR. 1.457)*
- GALV. STEEL STRIP 30 x 3,5mm SURFACE - MOUNTED / *VERZ. BANDSTAHL 30 x 3,5mm AUF PUTZ*
- GALV. ROUND STEEL Ø 8mm / *VERZ. RUNDSTAHL Ø 8mm*
- NYY 1 x 50²mm
- H01N2 - D50
- X — FLUORESCENT / *LEUCHTSTOFFLEUCHTE*
- SWITCH / *SCHALTER*
- PUSH BUTTON / *TASTER*
- RECEPTACLE / *STECKDOSE*
- EMERGENCY STOP / *NOT - AUS*
- FLASHING LIGHT / *BLITZLEUCHTE*
- HORN / *HUPE*
- POTENTIAL EQUALIZATION BAR / *POTENTIALAUSGLEICHSSCHIENE*
- IF — ISULATING FLANE / *ISOLIERFLANSCH*

DETAIL "X" — GROUNDING CONNECTION
ERDUNGSANSCHLUSS

(INSIDE)
(INNEN)
NOT TO SCALE
OHNE MASSSTAB



REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESSIGNATION BEZEICHNUNG: ELECTR. INSTALL. , GROUNDING AND LIGHTNING PROTECTION PLAN
GROUND PLAN WITH ISULATING FLANGE
ELEKTR. INSTALL. , ERDUNGS- UND BLITZSCHUTZPLAN
GRUNDRISS MIT ISOLIERFLANSCH

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1, 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 612-274 TELEFAX: (06341) 612-201
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN HOTSCHKNEUTHEN

APPROVED/GENEHMIGT
AMT FÜR BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

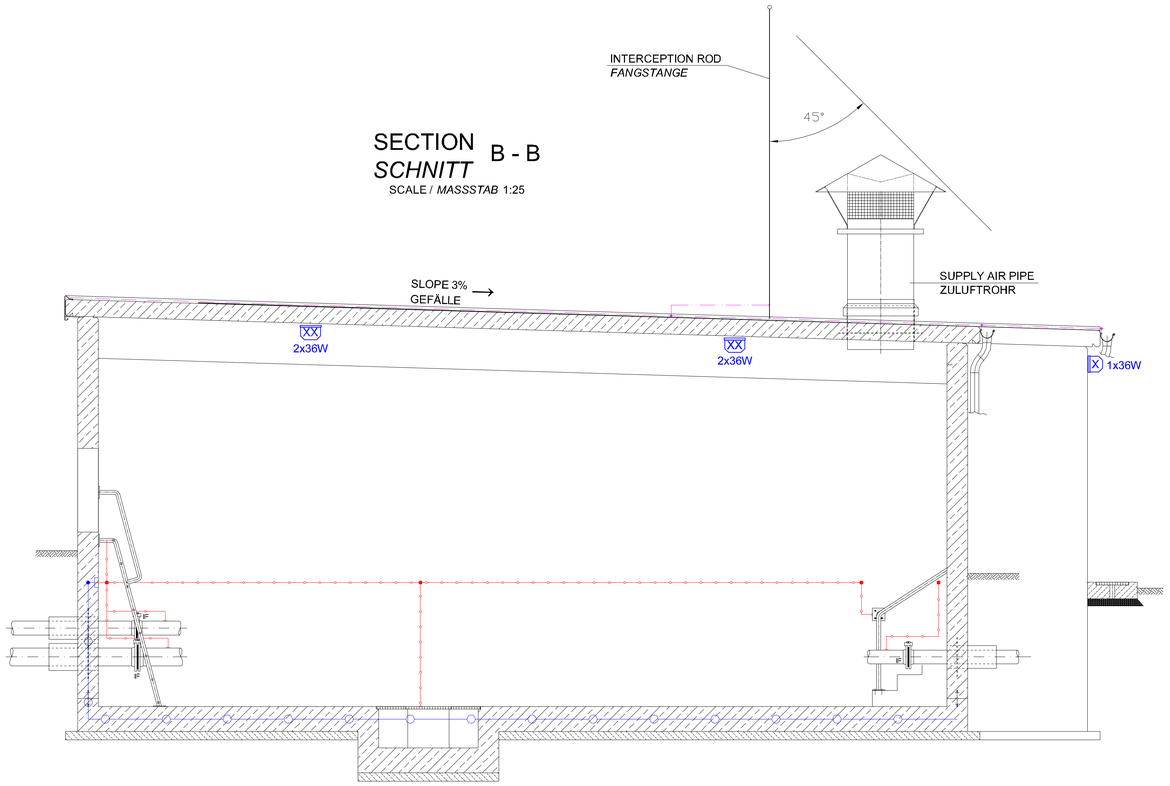
APPROVED/GENEHMIGT — DATE/DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - RAMSTEIN (USFK)

SCALE/MASSSTAB: 1:25
STANDARD SHEET / STANDARD PLAN
E - 8.10
CAD-project path/CAD-Projektpfad: 1001240\6\Dokumente\09.02\Planzeichnungen\Grundriss\E-8.10.dwg

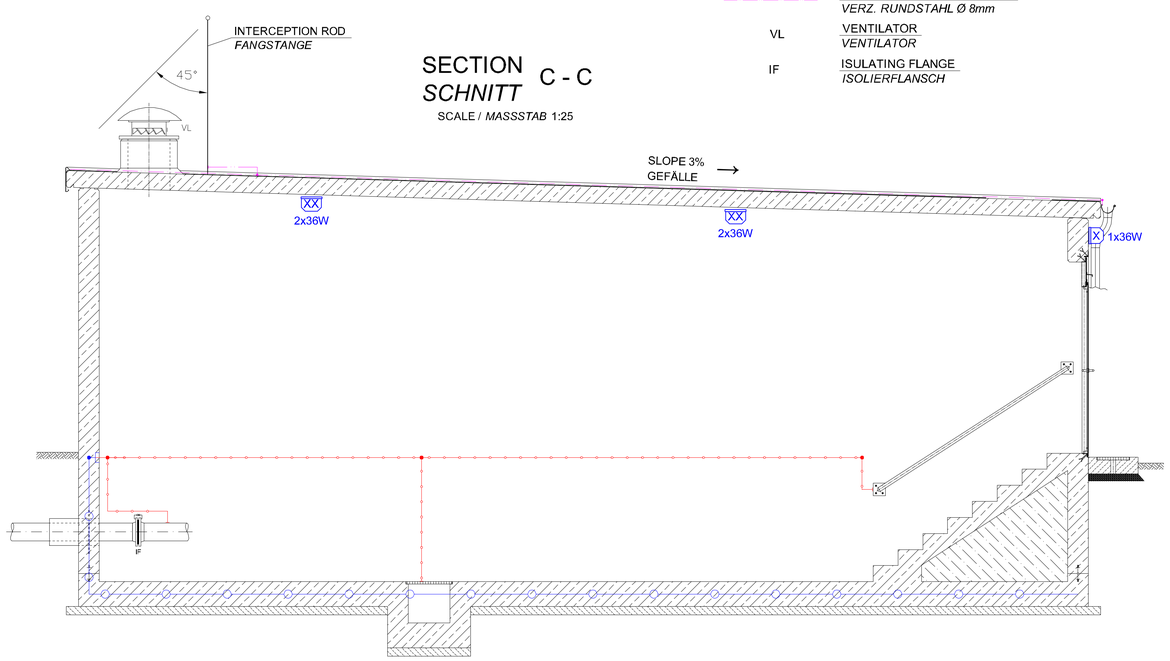
CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. / PLAN-NR. OF VON

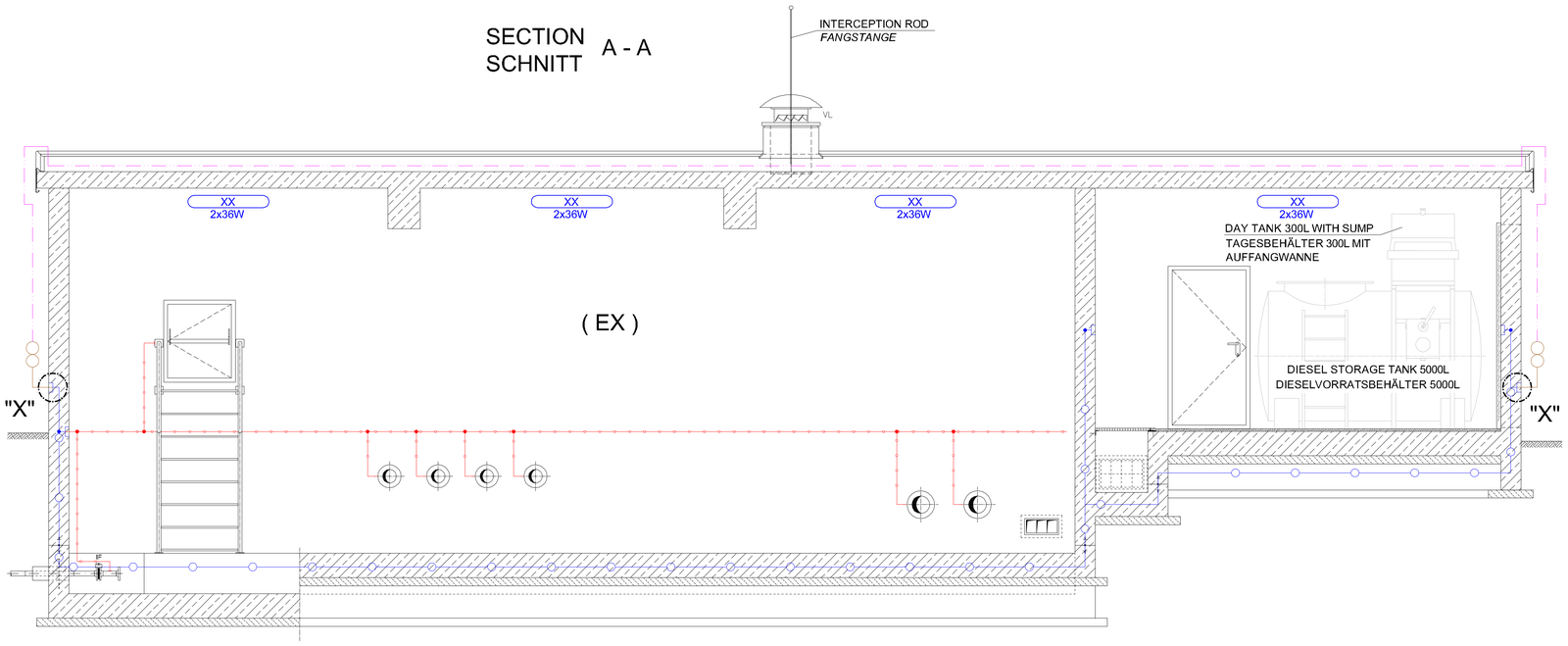
SECTION B - B
SCHNITT
SCALE / *MASSSTAB* 1:25



SECTION C - C
SCHNITT
SCALE / *MASSSTAB* 1:25



SECTION A - A
SCHNITT



LEGEND
LEGENDE

	DISCONNECTION POINT *TRENNSTELLE*
	STEEL STRIP 30 x 3,5mm IN CONCRETE (STAINLESS STEEL, MATERIAL NO. 1.457) *BANDSTAHL 30 x 3,5mm IM BETON* *(EDELSTAHL, WERKSTOFF NR. 1.457)*
	GALV. STEEL STRIP 30 x 3,5mm SURFACE - MOUNTED *VERZ. BANDSTAHL 30 x 3,5mm AUF PUTZ*
	GALV. ROUND STEEL Ø 8mm *VERZ. RUNDSTAHL Ø 8mm*
VL	VENTILATOR *VENTILATOR*
IF	ISULATING FLANGE *ISOLIERFLANSCH*

REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS

UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE

ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD STANDARD DESIGN US	FLUGPLATZ STANDARDPLANUNG US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS	FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING / BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION / BEZEICHNUNG: ELECTR. INSTALL. , GROUNDING AND LIGHTNING PROTECTION PLAN
SECTION A-A , B-B AND C-C WITH ISULATING FLANGE
ELEKTR. INSTALL. , ERDUNGS- UND BLITZSCHUTZPLAN
SCHNITT A-A , B-B UND C-C MIT ISOLIERFLANSCH

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L - B - B
ANSCHRIFT: UNTERFÖRRSTATZ 1 / 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 913-274 TELEFAX: (06341) 913-201
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT
FÜR
BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED / GENEHMIGT — DATE / DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMANDER FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFBGA / A PO

SCALE / MASSSTAB: 1:25

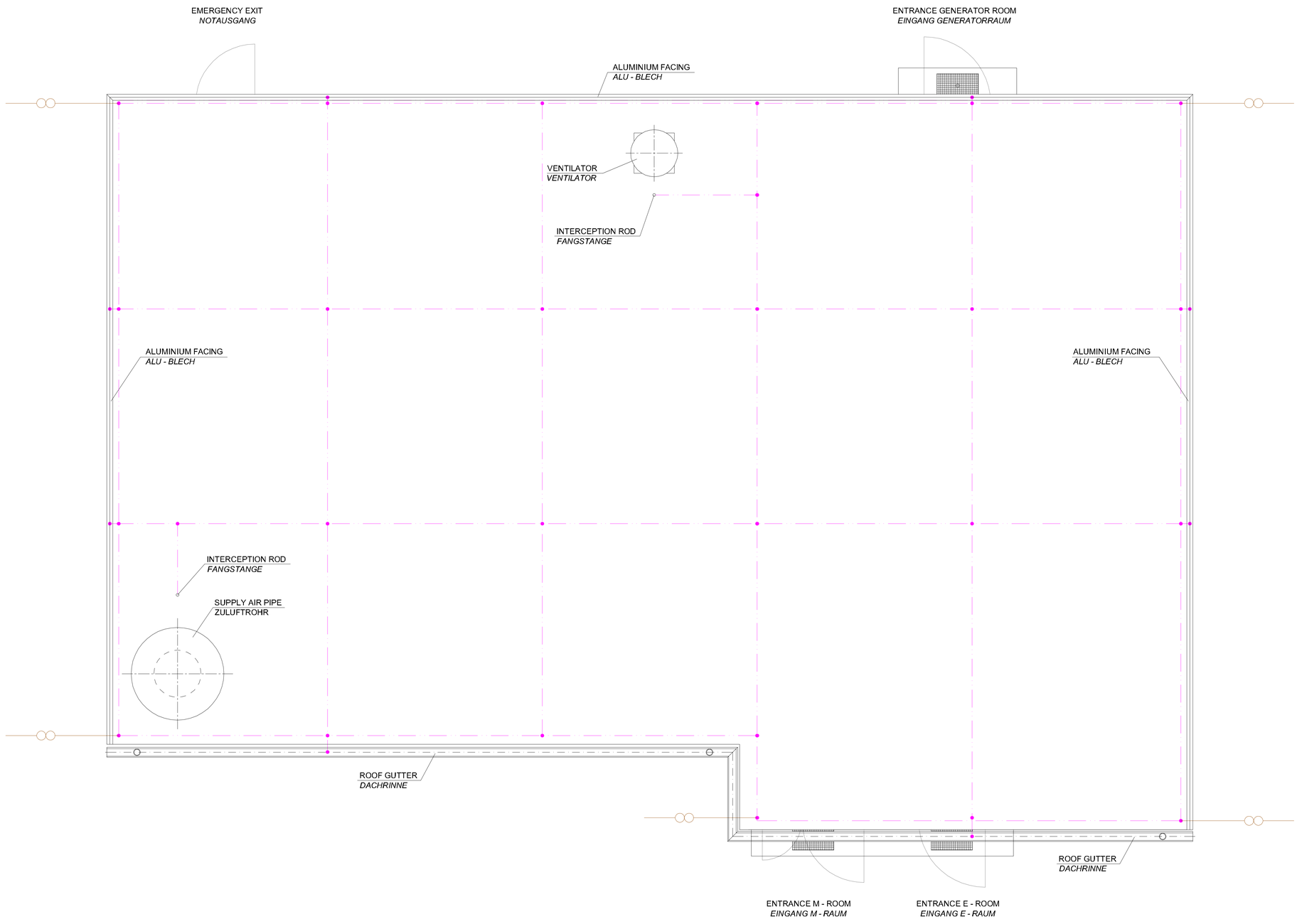
STANDARD SHEET / STANDARD PLAN: E - 8.11

CAD-project path: 7001240068 (R)Dokumente\ZIVILSTRAUCTURE\Dokumente\2015\...
CAD-Project name: 7001240068 (R)Dokumente\ZIVILSTRAUCTURE\Dokumente\2015\...

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. / PLAN-NR. OF / VON

TOP VIEW
DRAUFSICHT



LEGEND
LEGENDE

DISCONNECTION POINT
TRENNSTELLE

GALV. ROUND STEEL Ø 8mm
VERZ. RUNDSTAHL Ø 8mm

REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD
STANDARD DESIGN US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ
STANDARDPLANUNG US
FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESSIGNATION BEZEICHNUNG: GROUNDING AND LIGHTNING PROTECTION PLAN
TOP VIEW
ERDUNGS- UND BLITZSCHUTZPLAN
DRAUFSICHT

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 ; 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-274 TELEFAX: (06341) 912-391
LANDAU,
BY PAOLY I. IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT
FÜR
BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED GENEHMIGT: DATE DATUM 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - RAMSTEIN AB

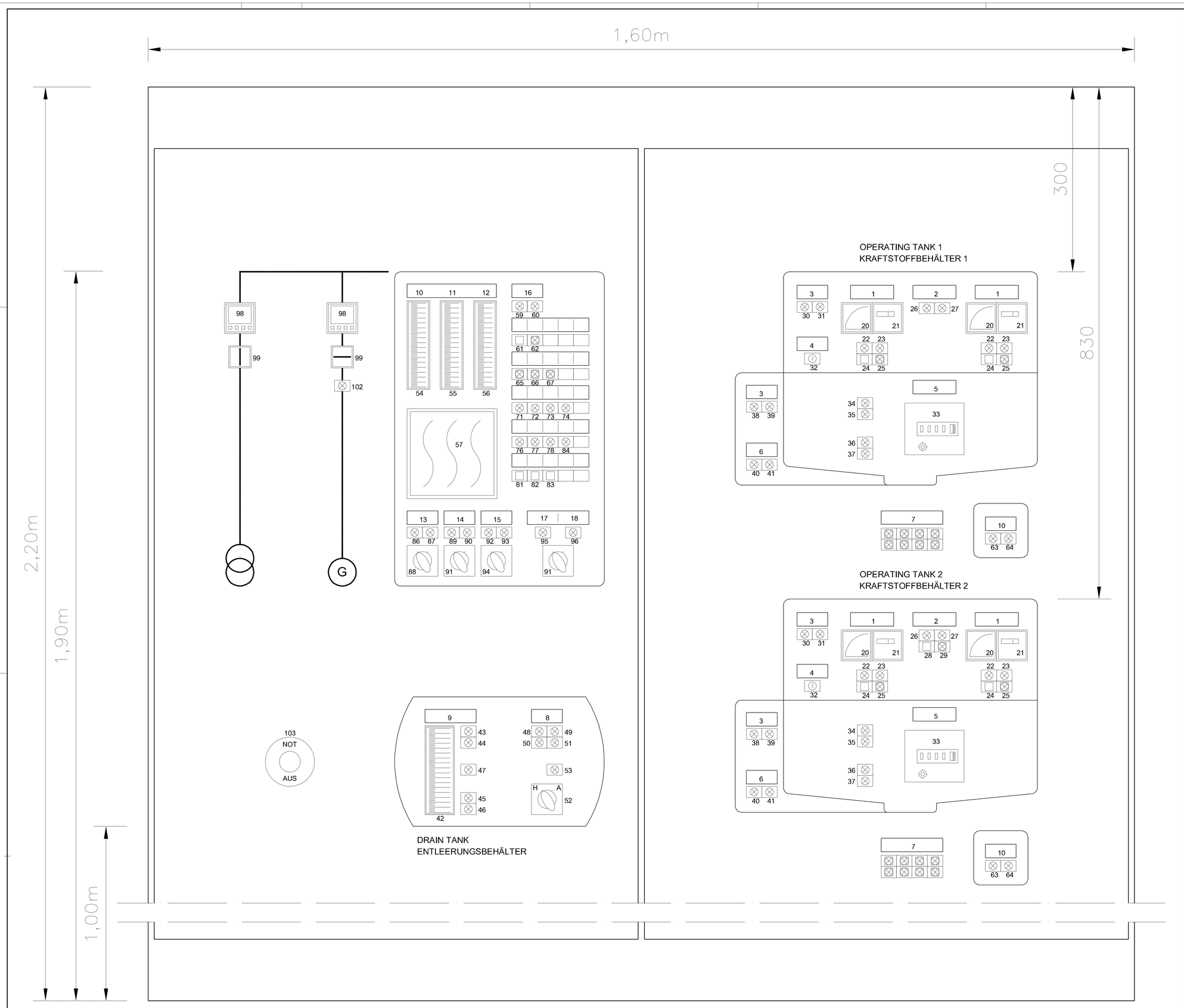
SCALE MASSSTAB 1:25

STANDARD SHEET
STANDARD PLAN
E - 8.12

CAD-project path/ 1001240bb\Dokumente\09.02\Planzeichnungen\2013...
CAD-Project/Ordner

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. PLAN-NR.
OF VON



LEGEND
LEGENDE

	LABEL SCHRIFTFELD
48 x 48mm	
48 x 48mm	
48 x 48mm	
48 x 48mm	
24 x 18mm	ILLUMINATED PUSH BUTTON LEUCHTDRUCKTASTER
24 x 18mm	INDICATING LAMP MELDELEUCHTE
24 x 18mm	PUSH BUTTON DRUCKTASTER
24 x 18mm	KEY BUTTON SCHLÜSSELTASTER

REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE

ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD
STANDARD DESIGN US

JET FUEL STORAGE AND
DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ
STANDARDPLANUNG US

FLUGKRAFTSTOFF -
VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESSIGNATION BEZEICHNUNG: MIMIC DIAGRAM CONTROL PANEL
HYDRANT REFUELING SYSTEM
STEUER- MESS- UND REGELSCHRANK - BLINDSCHALTBILD
HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUGENEHMIGUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L B B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1, 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-274 TELEFAX: (06341) 912-241
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN HOTSCHONEIDTHEIS

APPROVED/GENEHMIGT
AMT
FÜR
BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GOTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

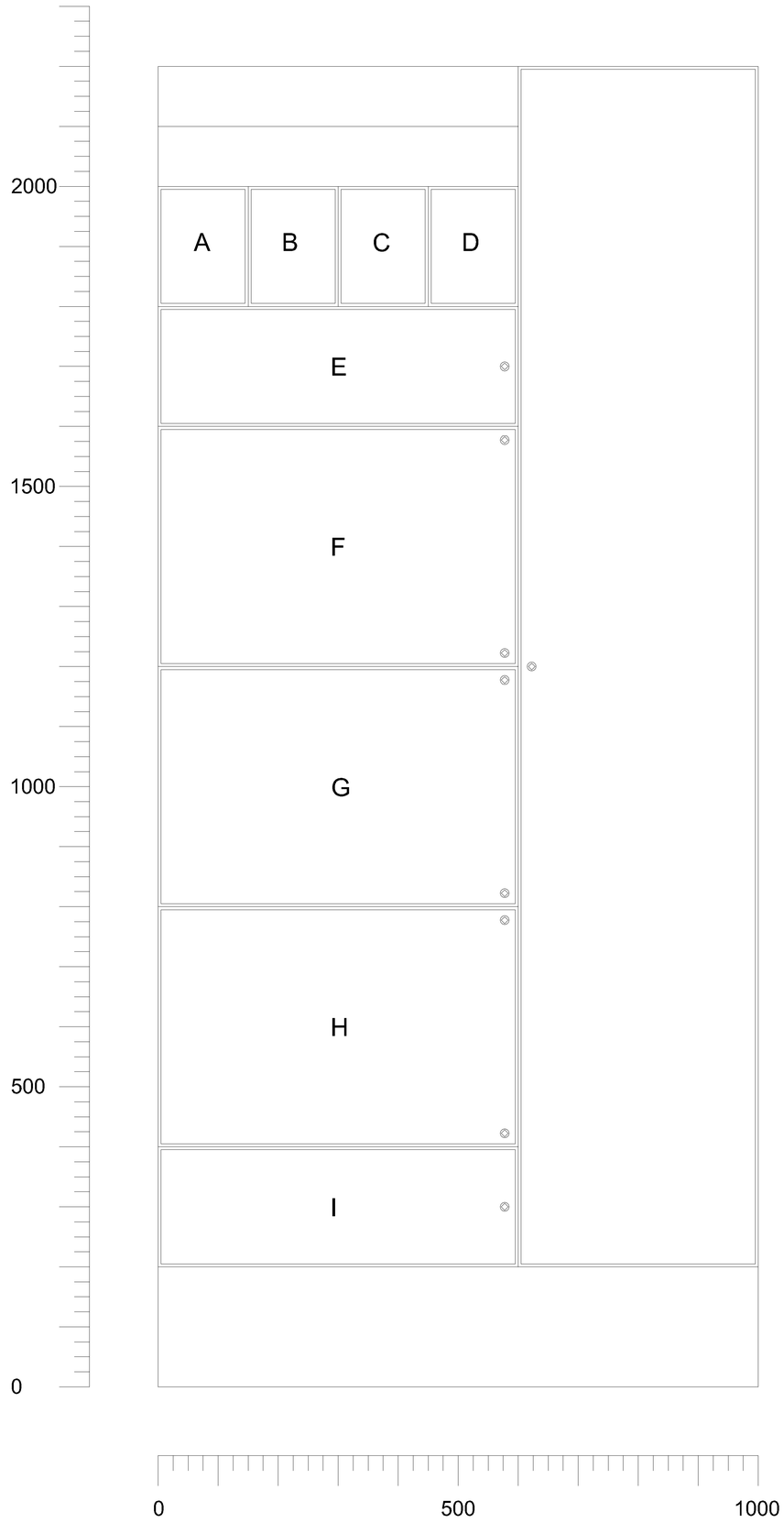
APPROVED GENEHMIGT — DATE DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFRICA / LPNC

SCALE MASSSTAB: 1:2
STANDARD SHEET
STANDARD PLAN
E - 8.13

CAD-project path/name: L:\2012\0068\05\Dokumente\E\05\Planungsdokumente\
CAD-file/dateiname:

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO.
PLAN-NR.
OF
VON



A - FAN APP. 0,08kW PUMP HOUSE TANK 1
LÜFTER CA. 0,08kW PUMPENHAUS TANK 1

B - FAN APP. 0,08kW PUMP HOUSE TANK 2
LÜFTER CA. 0,08kW PUMPENHAUS TANK 2

C - FAN APP. 0,08kW LEAKAGE CONTROL PIT TANK 1
LÜFTER CA. 0,08kW LECKKONTROLLSCHACHT TANK 1

D - FAN APP. 0,08kW LEAKAGE CONTROL PIT TANK 2
LÜFTER CA. 0,08kW LECKKONTROLLSCHACHT TANK 2

E - SPARE
RESERVE

F - SPARE
RESERVE

G - POWER SUPPLY MAINS
EINSPEISUNG NETZ

H - EMERGENCY POWER SUPPLY
NOTSTROMEINSPEISUNG

I - SURGR ARRESTOR
ÜBERSPANNUNGSABLEITER

REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD
STANDARD DESIGN US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ
STANDARDPLANUNG US
FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION BEZEICHNUNG: LOW VOLTAGE DISTRIBUTION PANEL - MCC
NIEDERSPANNUNGSVERTEILUNG IN EINSCHUBTECHNIK

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 ; 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-276 TELEFAX: (06341) 912-261
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTEILUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN HOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT FÜR BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

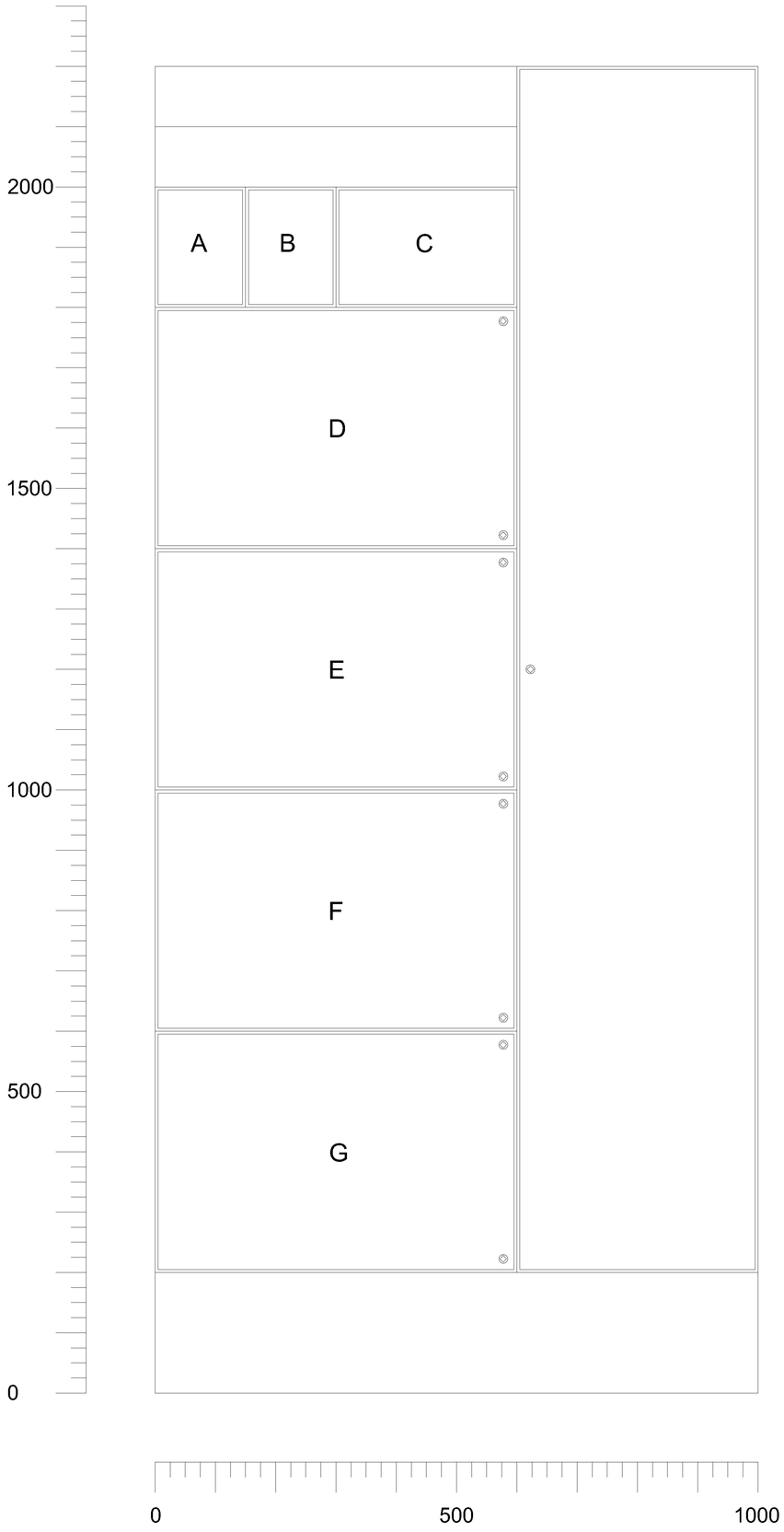
INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED GENEHMIGT DATE DATUM 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFRICA / A7RC

SCALE MASSSTAB ——
STANDARD SHEET
STANDARD PLAN
E - 8.14
CAD-project path: 1:\01214\04\01\Documents\01\02\Planungsdokumente\
CAD-Projektpfad:

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO.
PLAN-NR.
OF
VON



A - DRAIN PUMP 2,2kw TANK 1
ENTLEERUNGSPUMPE 2,2kwTANK 1

B - DRAIN PUMP 2,2kw TANK 2
ENTLEERUNGSPUMPE 2,2kwTANK 2

C - DRAIN TANK PUMP 7,5kw
PUMPE ENTLEERUNGSBEHÄLTER 7,5kw

D - FUEL PUMP 55kw 1 TANK 1
FÖRDERPUMPE 55kw 1 TANK 1

E - FUEL PUMP 55kw 2 TANK 1
FÖRDERPUMPE 55kw 2 TANK 1

F - FUEL PUMP 55kw 1 TANK 2
FÖRDERPUMPE 55kw 1 TANK 2

G - FUEL PUMP 55kw 2 TANK 2
FÖRDERPUMPE 55kw 2 TANK 2

REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD
STANDARD DESIGN US
JET FUEL STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ
STANDARDPLANUNG US
FLUGKRAFTSTOFF - VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION BEZEICHNUNG: LOW VOLTAGE DISTRIBUTION PANEL - MCC
NIEDERSPANNUNGSVERTEILUNG IN EINSCHUBTECHNIK

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1, 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 812-274 TELEFAX: (06341) 812-285
LANDAU,
BY PAGNY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREUTHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT
FÜR
BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING GÖTZ

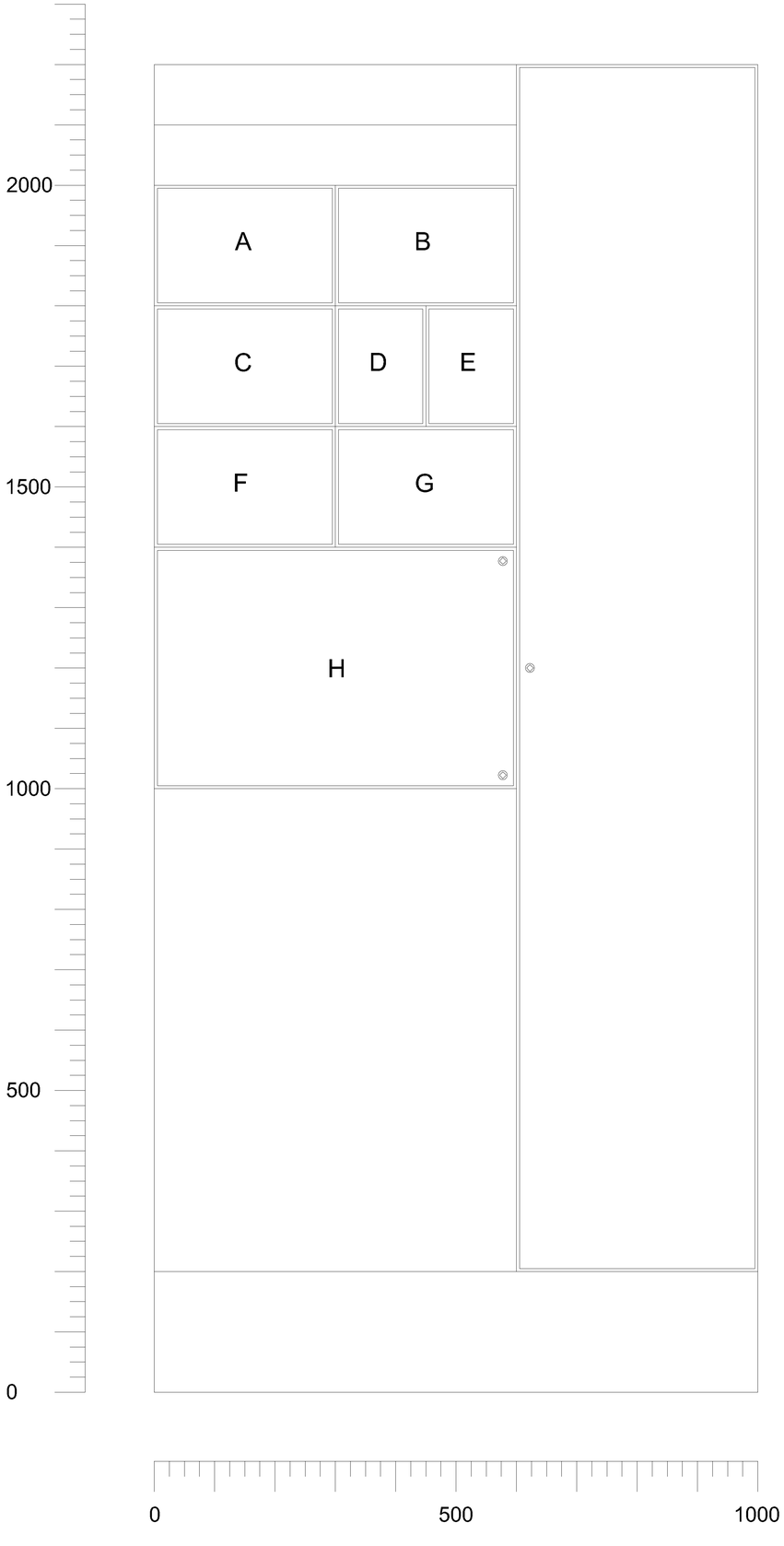
INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED GENEHMIGT — DATE DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFEN(L) B/NC

SCALE MASSSTAB: ——
STANDARD SHEET STANDARD PLAN
E - 8.15
CAD-project path: 1001240GB:\Documents\ed\05.02\Planungsdokumente\——
CAD-Project.dgn

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. PLAN-NR. OF VON



A - POWER SUPPLY CONTROL PANELS
VERSORGUNG STEUERSCHRÄNKE

B - SUPPLY DIESEL CONTROL PANEL
VERSORGUNG DIESELÜBERWACHUNGSSCHRANK

C - CATHODIC PRETECTION RECTIFIER
KKS - SCHUTZSTROMGERÄT

D - VENTILATOR 0,37kw M - ROOM
VENTILATOR 0,37kw M - RAUM

E - SPARE
RESERVE

F - LEAKAGE CONTROL PANEL
LECKKONTROLLSCHRANK

G - POWER RECEPTACLE (400V)
KRAFTSTECKDOSE (400V)

H - 230V SUPPLY
230V VERSORGUNG

REVISION ÄNDERUNG	DATE DATUM	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	BY VON	COUNTRY LAND

HEADQUARTERS
UNITED STATES
AIR FORCES EUROPE
ENGINEERING & OPERATIONS

AIRFIELD
STANDARD DESIGN US

JET FUEL STORAGE AND
DISPENSING SYSTEMS

FLUGPLATZ
STANDARDPLANUNG US

FLUGKRAFTSTOFF -
VERSORGUNGSANLAGEN

BUILDING BAUWERK: MANIFOLD / FILTER STATION, HYDRANT REFUELING SYSTEM
VERTEILER / FILTERSTATION, HYDRANTEN - BETANKUNGSSYSTEM

DESIGNATION BEZEICHNUNG: LOW VOLTAGE DISTRIBUTION PANEL - MCC
NIEDERSPANNUNGSVERTEILUNG IN EINSCHUBTECHNIK

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 | 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 912-274 TELEFAX: (06341) 912-201
LANDAU,
BY PROXY / IN VERTRETUNG
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN HOTSCHNEIDHER

APPROVED/GENEHMIGT
AMT
FÜR
BUNDESBAU
WALLSTR.1
55122 MAINZ
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
HENNING LOTZ

INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

APPROVED GENEHMIGT — DATE DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFRICA | A/PC

SCALE MASSSTAB: ——
STANDARD SHEET
STANDARD PLAN
E - 8.16
CAD-project path CAD-Projektpfad: 2001240SE:\Dokumente\2012\Planungsdokumente\

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO. PLAN-NR. OF VON