DRAIN TANK 10m³
ENTLEERUNGSBEHÄLTER 10m³

C-9.1 SAFETY MEASURES AGAINST UPLIFT
AUFTRIEBSSICHERUNG

C-9.1.1 REINFORCEMENT, SAFETY MEASURES AGAINST UPLIFT
BEWEHRUNGG, AUFTRIEBSSICHERUNG

S-9.1 STEEL TANK, TOP VIEW, SECTIONS AND DETAIL
STAHLBEHÄLTER, DRAUFSICHT, SCHNITTE UND DETAILS

S-9.2 ROLLING COVER, TOP VIEW, VIEW AND SECTIONS
ROLLDECKEL, DRAUFSICHT, ANSICHT UND SCHNITTE

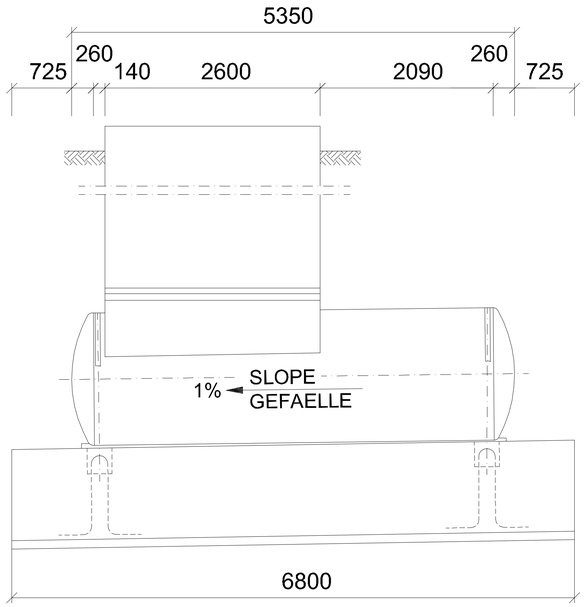
S-9.2.1 ROLLING COVER, DETAILS
ROLLDECKEL, DETAILS

M-9.1 MECHANICAL INSTALLATION
MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION

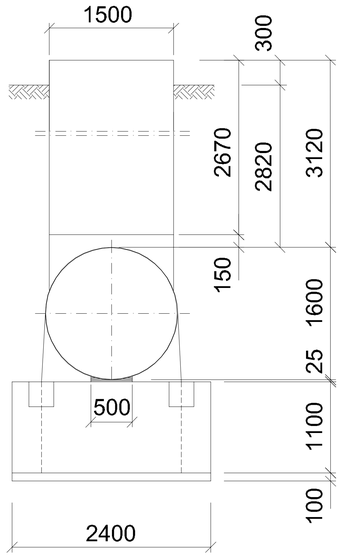
E-9.1 ELECTRICAL INSTALLATION AND GROUNDING
ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATION UND ERDUNG

E-9.2 CPS DRAIN TANK
KKS ENTLEERUNGSBEHÄLTER

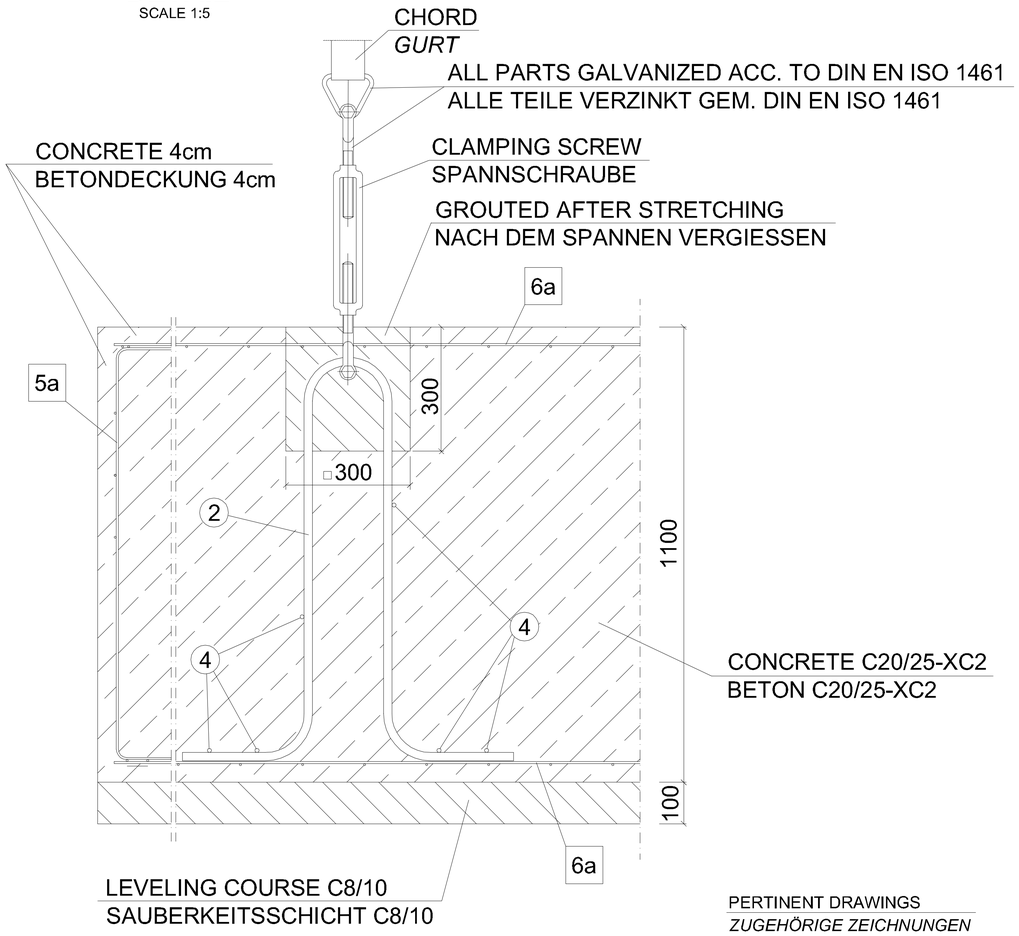
FRONT VIEW
VORDERANSICHT
SCALE 1:25



SIDE VIEW
SEITENANSICHT
SCALE 1:25



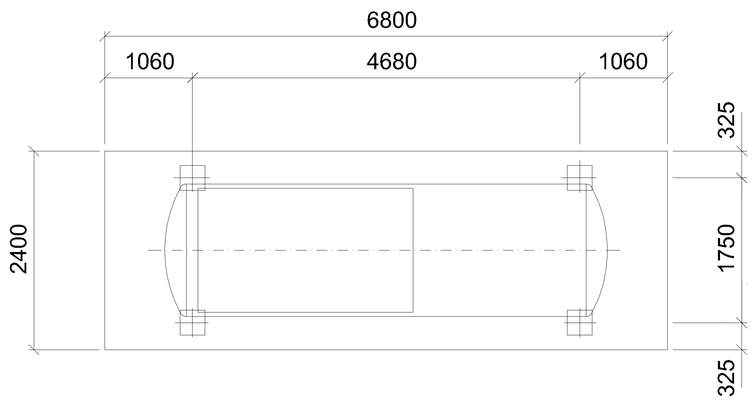
DETAIL
SCALE 1:5



PERTINENT DRAWINGS
ZUGEHÖRIGE ZEICHNUNGEN

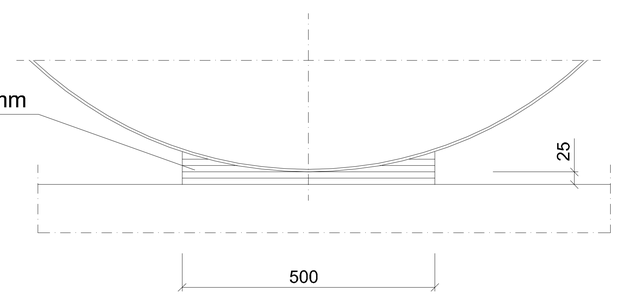
C-9.1.1 REINFORCEMENT SAFETY MEASURES AGAINST UPLIFT
BEWEHRUNG AUFTRIEBSSICHERUNG

TOP VIEW
DRAUFSICHT
SCALE 1:25



BEARING AREA OF TANK
BEHAELTERAUFLAGE
NOT TO SCALE
OHNE MASSSTAB

ROCK WOOL BLANKET
THICKNESS (UNDER LOAD) 25mm
STEINWOLLE-MATTENFILZ
DICKE (BELASTET) 25mm



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: DRAIN TANK 10m³ / ENTLEERUNGSBEHÄLTER 10m³

DESIGNATION BEZEICHNUNG: SAFETY MEASURES AGAINST UPLIFT / AUFTRIEBSSICHERUNG

WORKED/BEARBEITET

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

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

SCALE MASSSTAB: 1:10

STANDARD SHEET
STANDARD PLAN
C - 9.1

CAD-project path: P:\07\HQ\AFE\e_ab_2007_04_11\000-12-R58.3.DWG
CAD-Proj.pfad/bd:

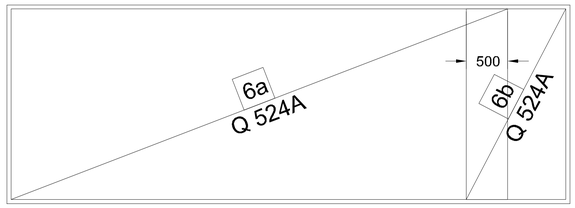
CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO.
PLAN-NR.
OF
VON

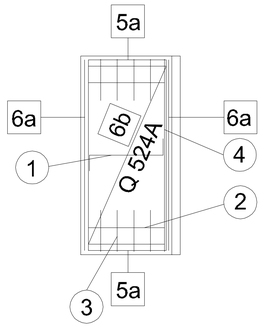
REINFORCEMENT
BEWEHRUNG

SCALE 1:50

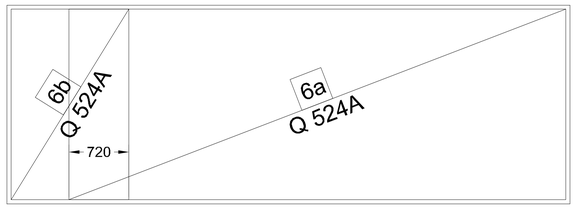
LOWER
UNTERE

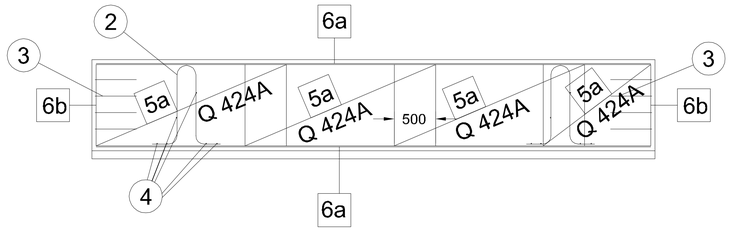


WIRE MESH LAYER
MATTENLAGE



UPPER
OBERE



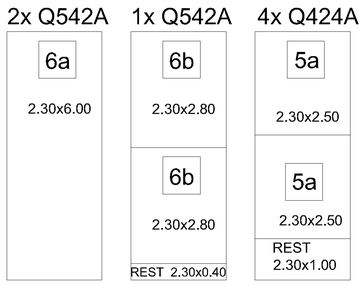


MATERIAL
BAUSTOFFE

CONCRETE BETON	C20/25-XC2
REINFORCEMENT BAUSTAHL	B500A
CONCRETE COVER BETONDECKUNG	4cm

CUTTING SKETCH
SCHNEIDESKIZZE

SCALE 1:100



BENDING SCHEDULE
STAHLLISTE

B500A

POSITION	PIECES / STUECK	Ø	LENGTH / LAENGE m	∑ LENGTH / LAENGE m	WEIGHT / GEWICHT kg
1	15	25	1.40	21.00	80.75
2	4	20	2.50	10.00	24.70
3	16	12	1.00	16.00	14.21
4	12	10	2.32	37.12	19.20
				TOTAL / SUMME	138.86

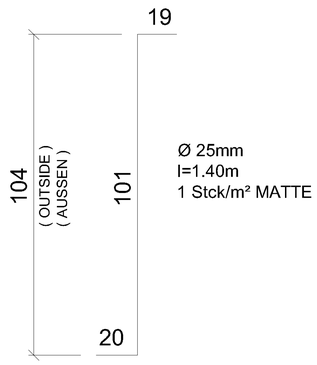
WIRE MESH REQUIRED
MATTENBEDARF

BSt 500M

POSITION	PIECES / STUECK		DESCRIPTION / BEZEICHNUNG		WEIGHT / GEWICHT kg		
5	4	4	Q 424A	REST	84.4	=338	56
6	3	1	Q 542A	REST	100.9	=303	7
				SUMME REST			-63
				SUMME		641	

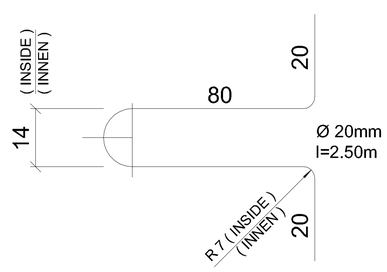
BENDING FORMS
BIEGEFORMEN

1 RANGE SPACER
ABSTANDHALTER

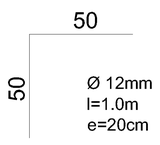


Ø 25mm
l=1.40m
1 Stck/m² MATTE

2 BEND
BUEGEL

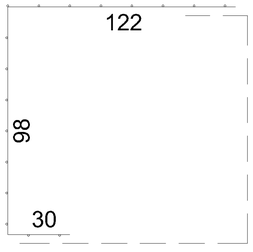


3 ANGLE REINFORCEMENT
ECKBEWEHRUNG

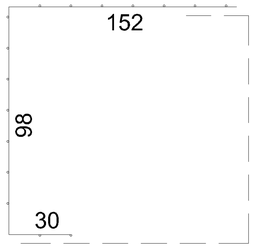


Ø 12mm
l=1.0m
e=20cm

BEND OF WIRE MESH
MATTENBUEGEL



5a 8x Q 424A
L.2.50x2.30



6b 2x Q 524A
L.2.80x2.30

PERTINENT DRAWINGS
ZUGEHÖRIGE ZEICHNUNGEN

C-9.1 SAFETY MEASURES AGAINST UPLIFT
AUFTRIEBSSICHERUNG

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: DRAIN TANK 10m³
ENTLEERUNGSBEHÄLTER 10m³

DESIGNATION / BEZEICHNUNG: REINFORCEMENT, SAFETY MEASURES AGAINST UPLIFT
BEWEHRUNG, AUFTRIEBSSICHERUNG

WORKED/BEARBEITET

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

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

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

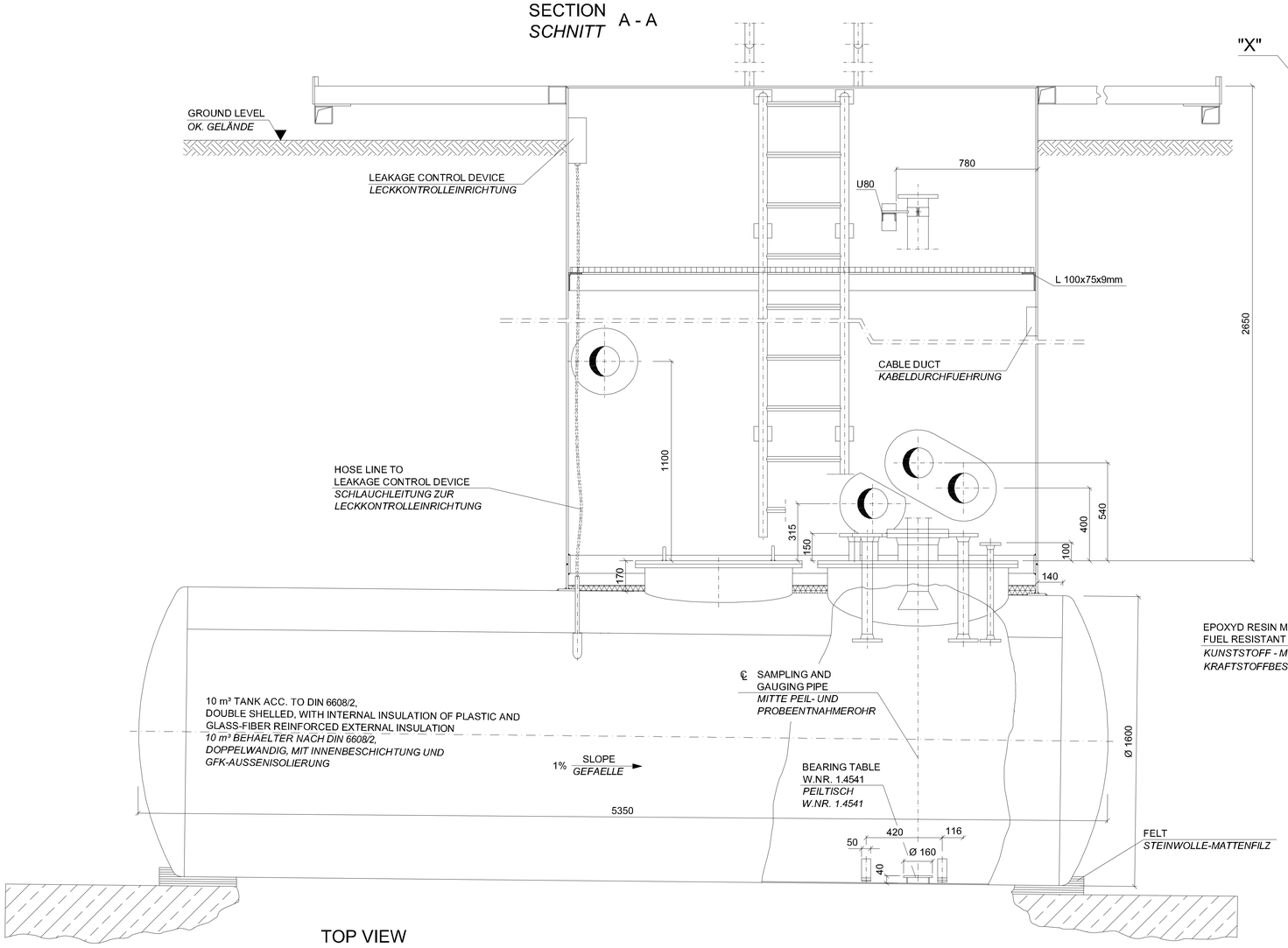
APPROVED / GENEHMIGT
DATE / DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL SEC.
GERALD SAND
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFPDCE / A7PD

SCALE / MASSSTAB: 1:10
STANDARD SHEET
STANDARD PLAN
C - 9.1.1
CAD-project path:
CAD-file(s)/digital:

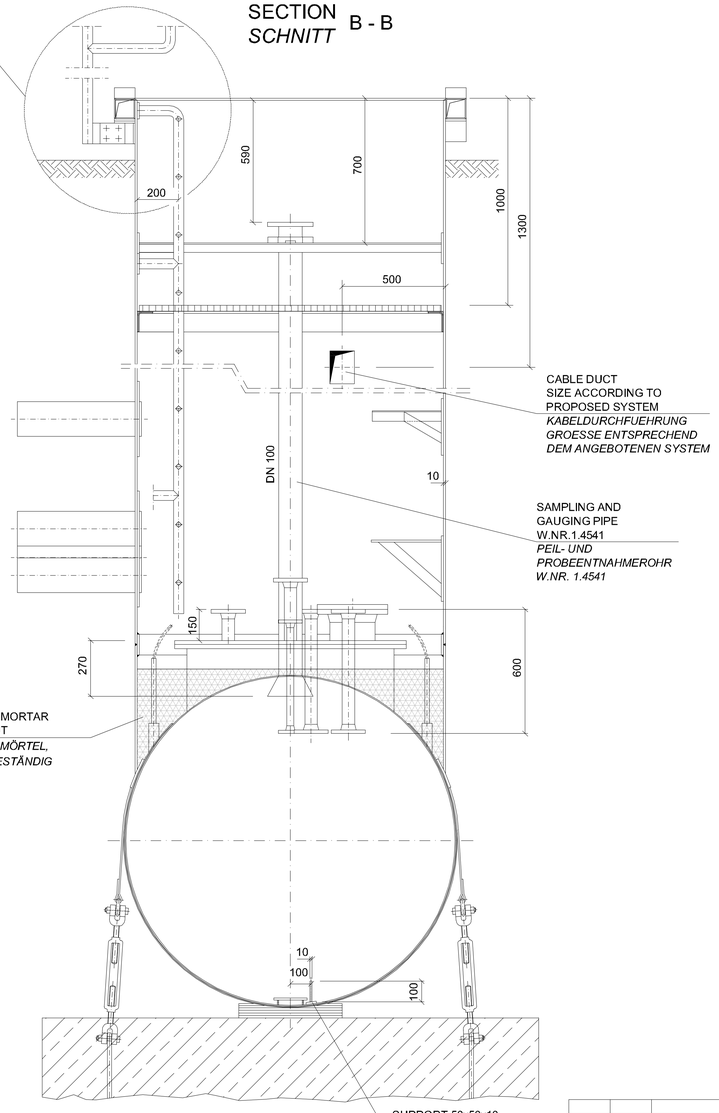
CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO.
PLAN-NR.
OF
VON

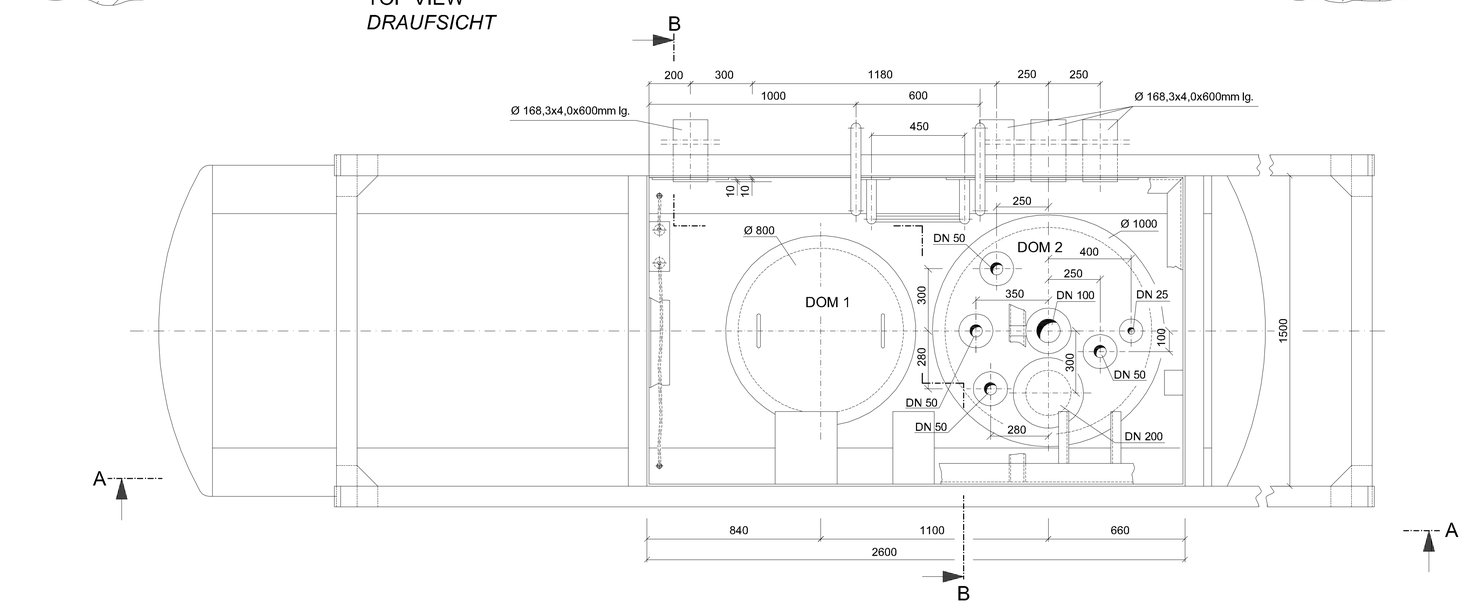
SECTION *SCHNITT* A - A



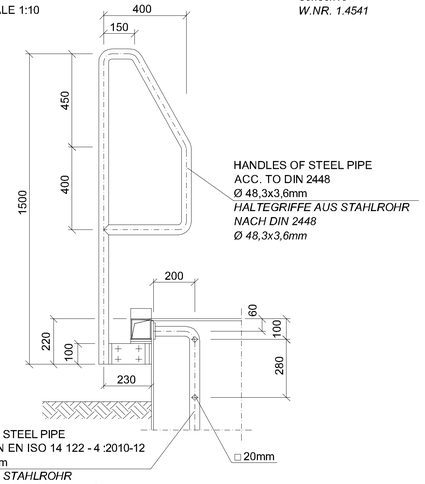
SECTION *SCHNITT* B - B



TOP VIEW
DRAUFSICHT



DETAIL "X"
SCALE 1:10



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: DRAIN TANK 10m³
ENTLEERUNGSBEHÄLTER 10m³

DESIGNATION BEZEICHNUNG: STEEL TANK , TOP VIEW , SECTIONS AND DETAIL
STAHLBEHÄLTER , DRAUFSICHT , SCHNITTE UND DETAIL

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-M BEDERLASSUNG 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 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)

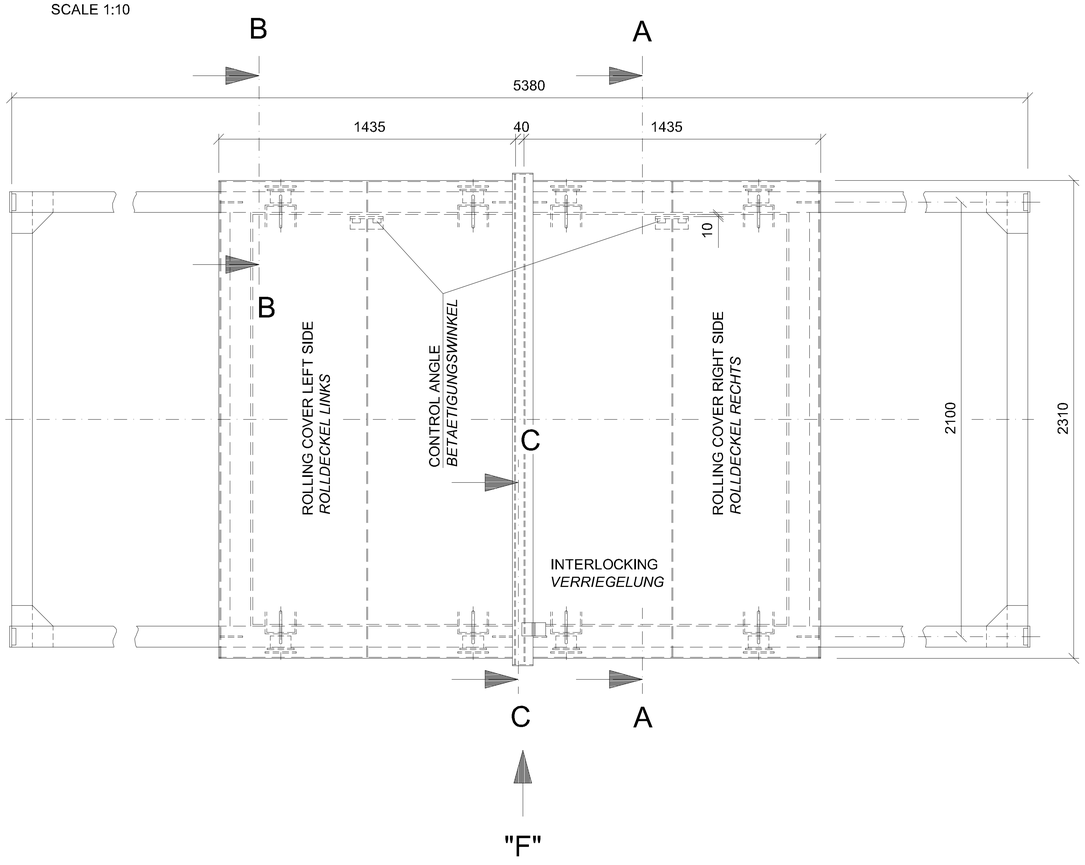
APPROVED GENEHMIGT: DATE DATUM 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFSEA / LFPO

SCALE MASSSTAB 1:10
STANDARD SHEET
STANDARD PLAN
S - 9.1
CAD-project path: P:\DP\dpfile_all_2007_04_11\000 12 KRW 2.DWG
CAD-Proj/objpfad:

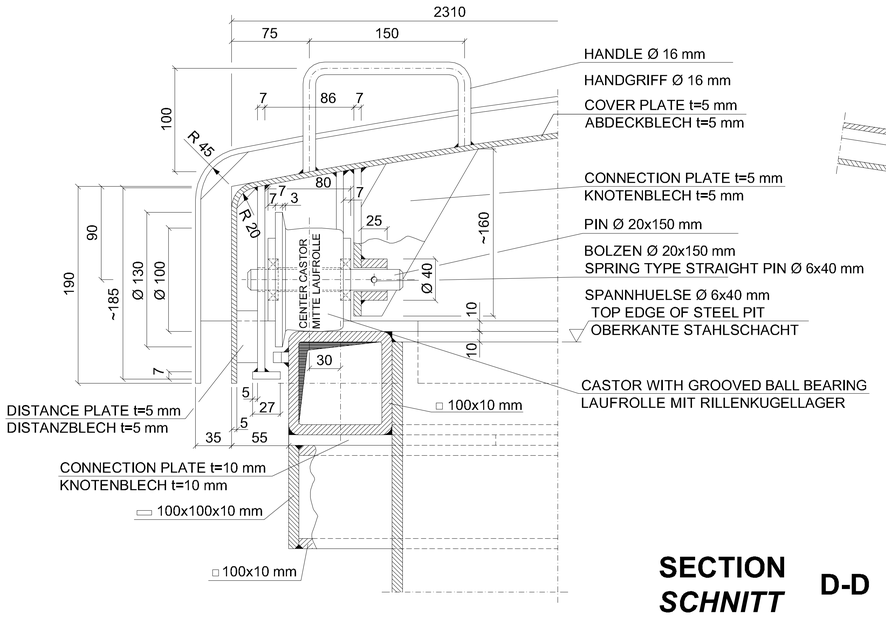
CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO.
PLAN-NR.
OF
VON

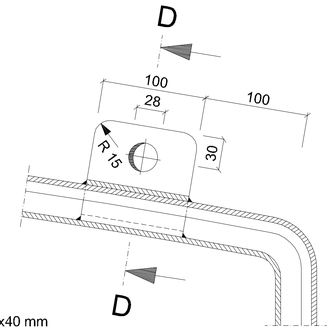
TOP VIEW
DRAUFSICHT
SCALE 1:10



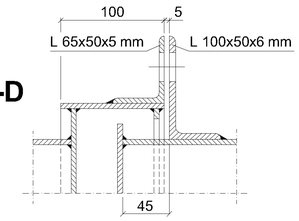
SECTION B-B
SCHNITT
SCALE 1:2



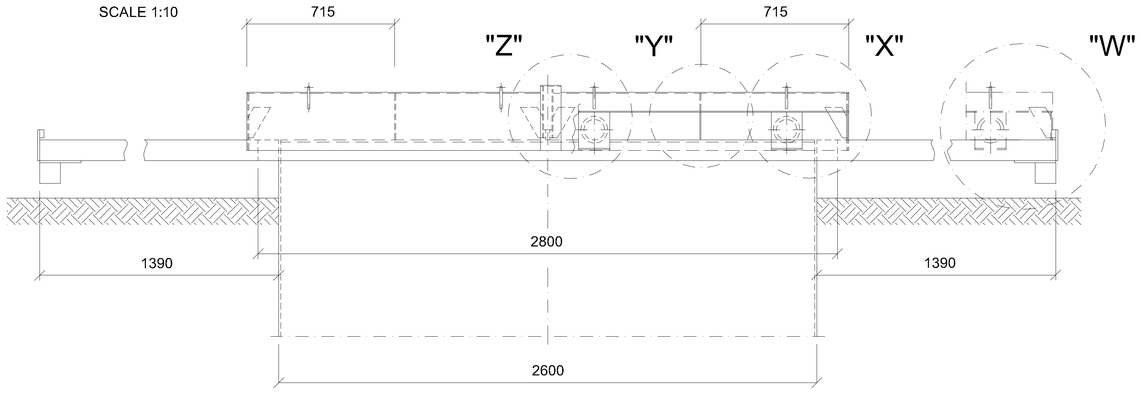
SECTION C-C
INTERLOCKING
VERRIEGELUNG
SCALE 1:2



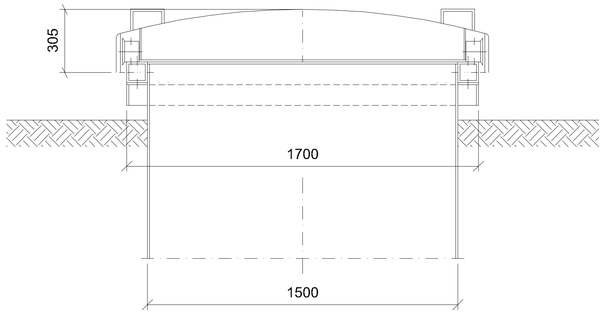
SECTION D-D
SCHNITT
SCALE 1:2



VIEW "F"
ANSICHT
SCALE 1:10



SECTION A-A
SCHNITT
SCALE 1:10



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: DRAIN TANK 10m³ / ENTLEERUNGSBEHÄLTER 10m³

DESIGNATION / BEZEICHNUNG: ROLLING COVER, TOP VIEW, VIEW AND SECTIONS / ROLLDECKEL, DRAUFSICHT, ANSICHT UND SCHNITTE

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 PACH / 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)

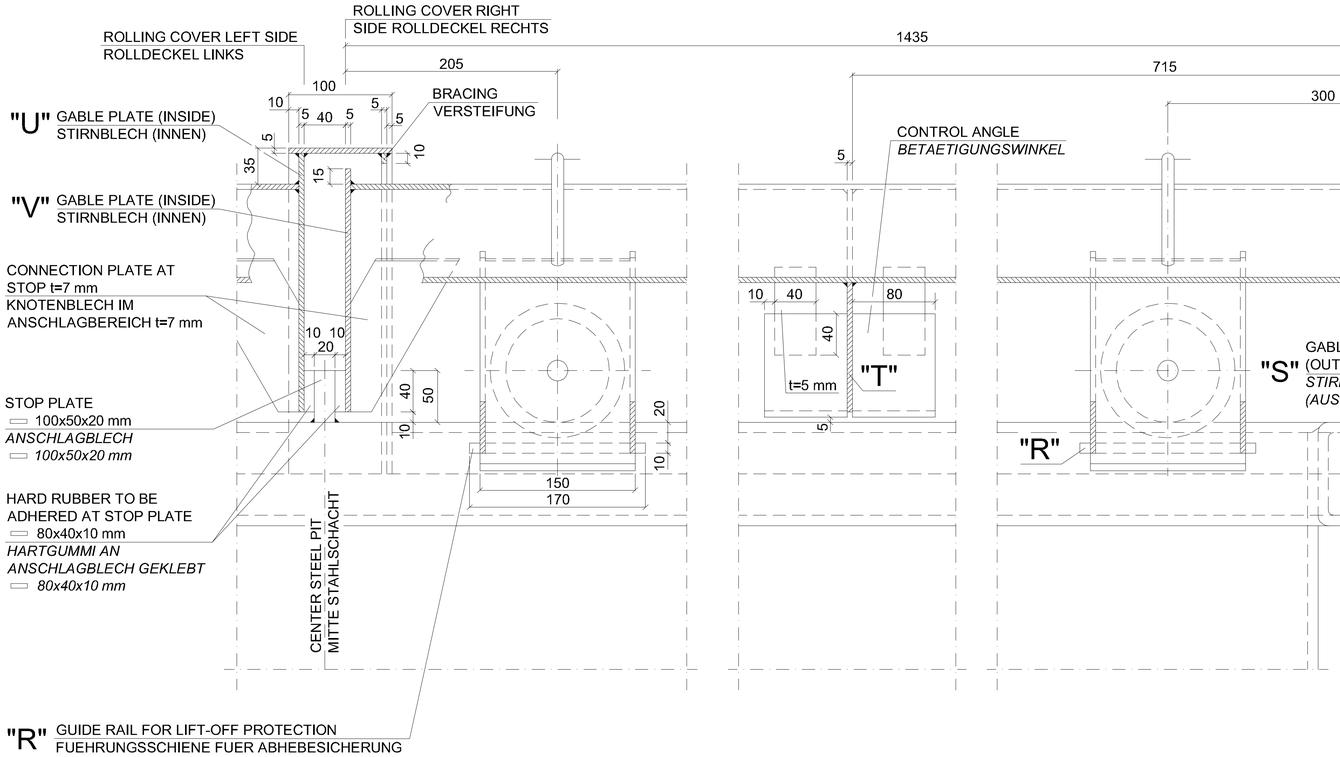
APPROVED / GENEHMIGT — DATE / DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY / IN ORIGINAL GEZ.
GERALD BANO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - RAMSTEIN / LRMO

SCALE / MASSSTAB: 1:10 , 1:2
STANDARD SHEET / STANDARD PLAN
S - 9.2
CAD-project path / CAD-Projektpfad: P:\Projekte\e_ab_2007_04_11\500 12 KNA 310670 ....

CONSTRUCTION PROJECT / BAUMASSNAHME

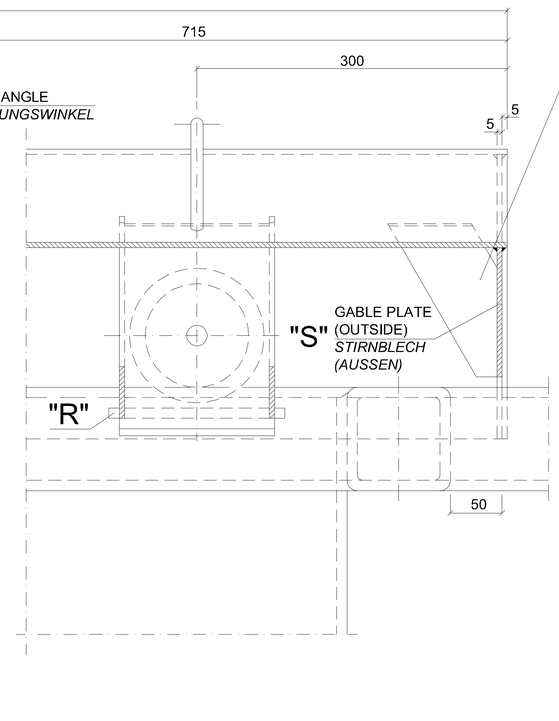
SHEET-NO. / PLAN-NR.
OF / VON

DETAIL "Z"
STOP AND CASTOR
ANSCHLAG UND LAUFROLLE
SCALE 1:2

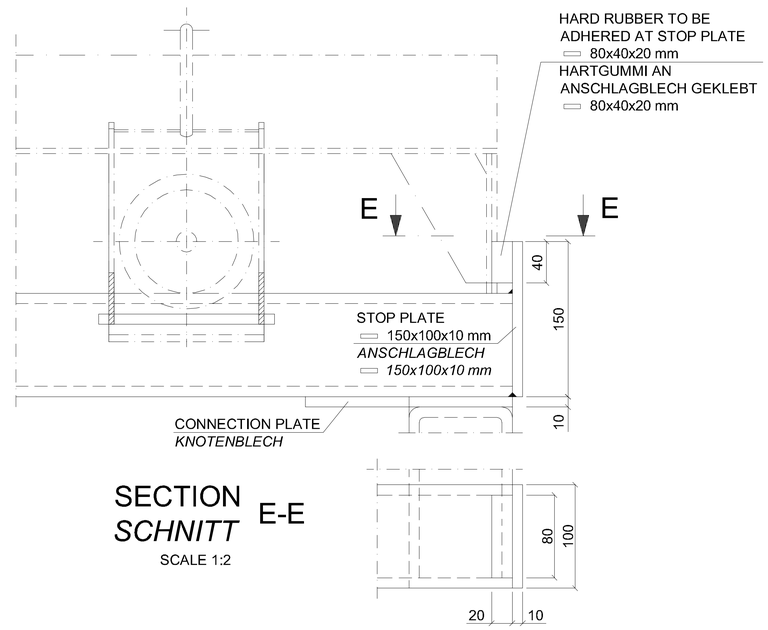


DETAIL "Y"
CROSS BRACING
QUERVERSTEIFUNG
SCALE 1:2

DETAIL "X"
CASTOR
LAUFROLLE
SCALE 1:2

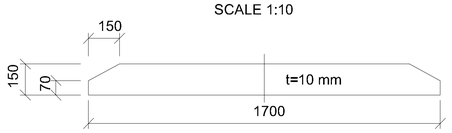


DETAIL "W"
STOP
ANSCHLAG
SCALE 1:2

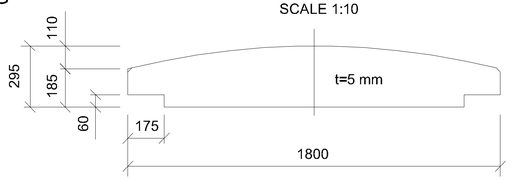


SECTION E-E
SCHNITT
SCALE 1:2

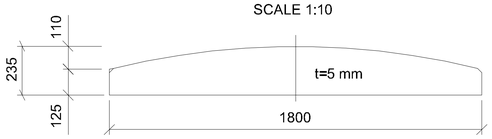
DETAIL "R"
GUIDE RAIL FOR LIFT-OFF PROTECTION
FUEHRUNGSSCHIENE FUER ABHEBESICHERUNG
SCALE 1:10



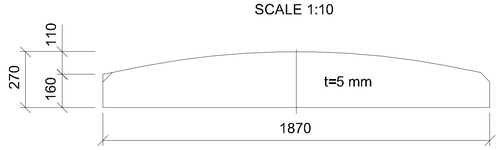
DETAIL "S"
GABLE PLATE (OUTSIDE)
STIRNBLECH (AUSSEN)
SCALE 1:10



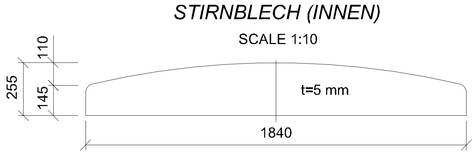
DETAIL "T"
CROSS BRACING
QUERVERSTEIFUNG
SCALE 1:10



DETAIL "U"
GABLE PLATE (INSIDE)
STIRNBLECH (INNEN)
SCALE 1:10



DETAIL "V"
GABLE PLATE (INSIDE)
STIRNBLECH (INNEN)
SCALE 1:10



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: DRAIN TANK 10m³ / ENTLEERUNGSBEHÄLTER 10m³

DESIGNATION / BEZEICHNUNG: ROLLING COVER, DETAILS / ROLLDECKEL, DETAILS

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) 912-301
LANDAU, BY PACH I. IN VERTRETUNG ORIGINAL SIGNED BY IN ORIGINAL GEZ.
STEFAN KOTSCHENREITHER

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

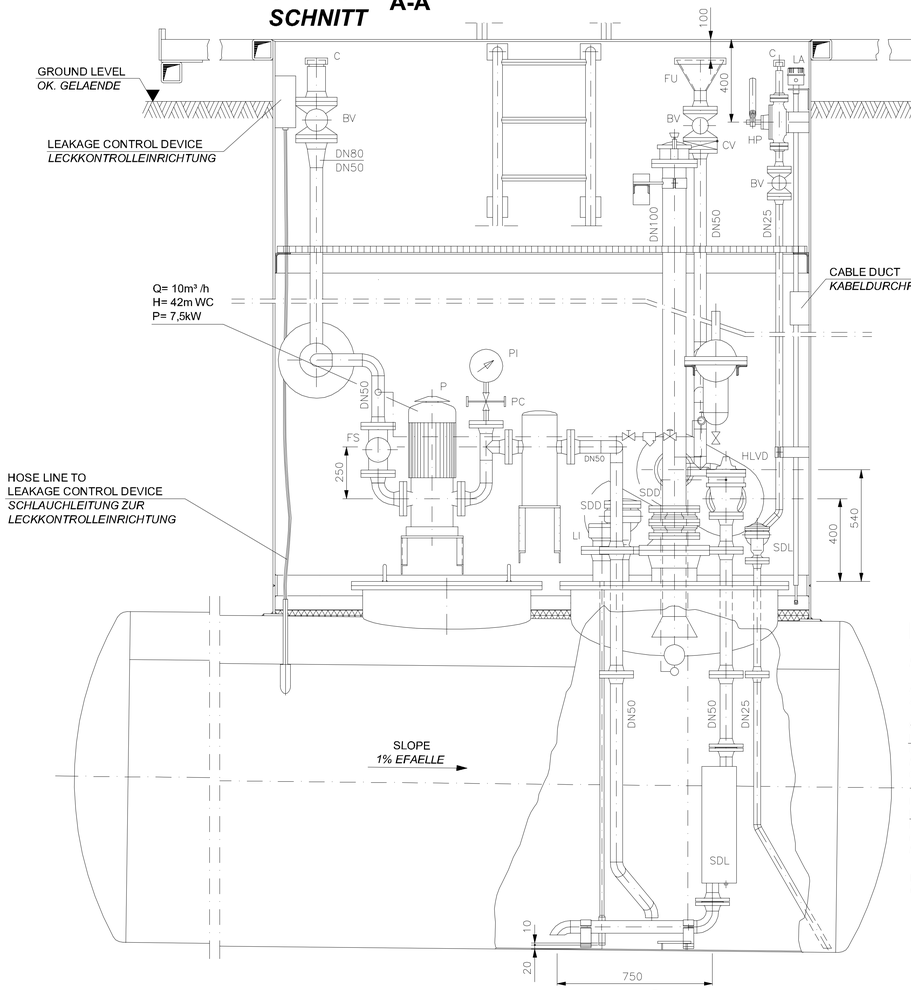
INTRODUCED FOR CONSTRUCTION PROJECTS IN EUROPE (EXCEPT GERMANY)
EINGEFÜHRT FÜR BAUMASSNAHMEN IN EUROPA (AUSSER DEUTSCHLAND)

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

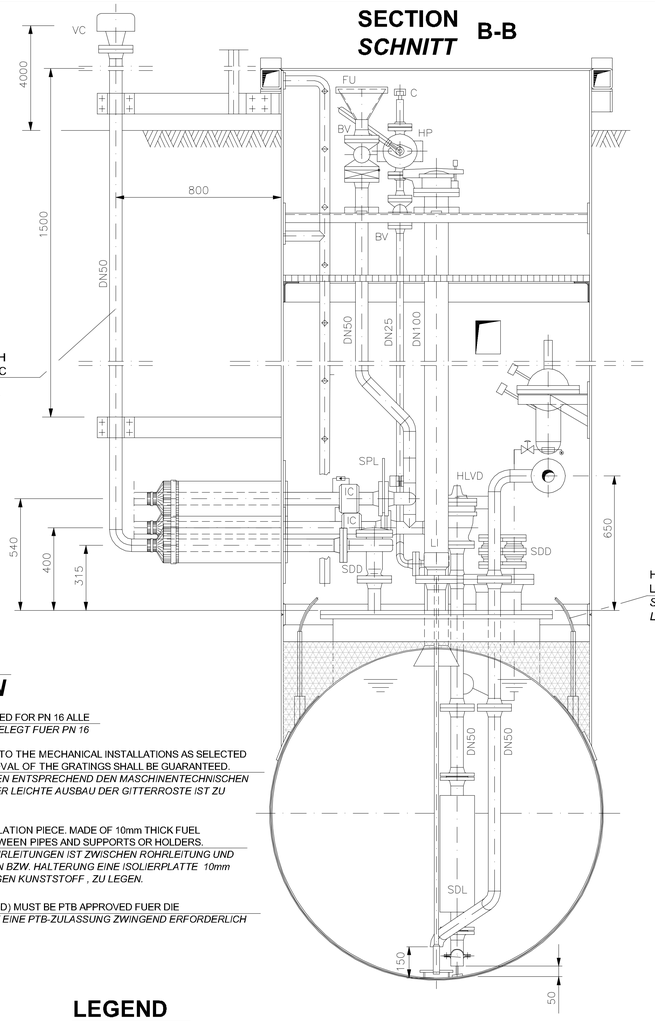
SCALE / MASSSTAB: 1:10 , 1:2
STANDARD SHEET / STANDARD PLAN
S - 9.2.1
CAD-project path: P:\SP\Projekte_ab_2007_04_11\550.12 KSB 310\FS_...
CAD-Prog/objects:

CONSTRUCTION PROJECT / BAUMASSNAHME
SHEET-NO. / PLAN-NR.
OF / VON

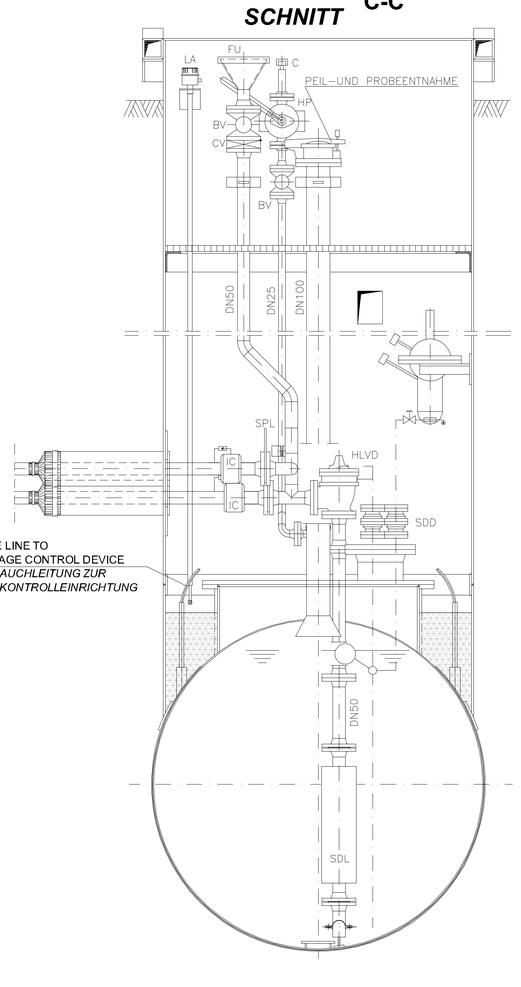
SECTION A-A
SCHNITT



SECTION B-B
SCHNITT



SECTION C-C
SCHNITT



NOTES
BEMERKUNGEN

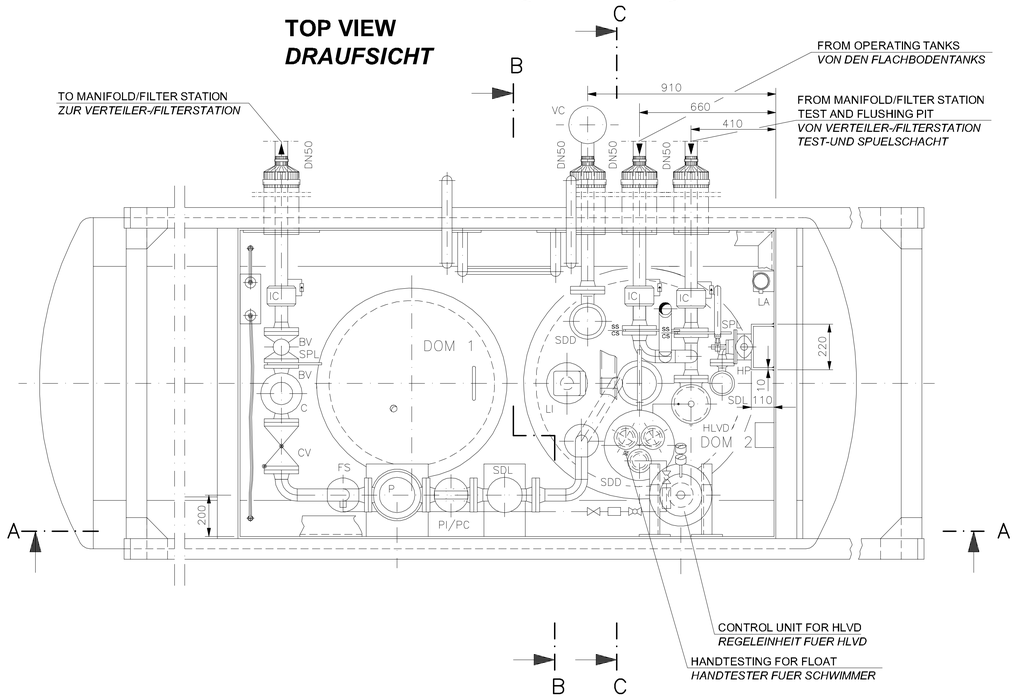
ALL VALVES AND FLANGES DESIGNED FOR PN 16 ALLE
ARMATUREN UND FLANSCHE AUSGELEGT FUER PN 16

OPENINGS IN THE GRATINGS ACC. TO THE MECHANICAL INSTALLATIONS AS SELECTED BY THE CONTRACTOR. EASY REMOVAL OF THE GRATINGS SHALL BE GUARANTEED.
OEFFNUNGEN IN DEN GITTERROSTEN ENTSPRECHEND DEN MASCHINENTECHNISCHEN EINBAUTEN NACH WAHL DES AN. DER LEICHTE AUSBAU DER GITTERROSTE IST ZU GEWAEHRLEISTEN.

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.

HIGH LEVEL SHUT-OFF VALVE (HLVD) MUST BE PTB APPROVED FUER DIE
UEBERFUELLSICHERUNG(HLVD) IST EINE PTB-ZULASSUNG ZWINGEND ERFORDERLICH

TOP VIEW
DRAUFSICHT

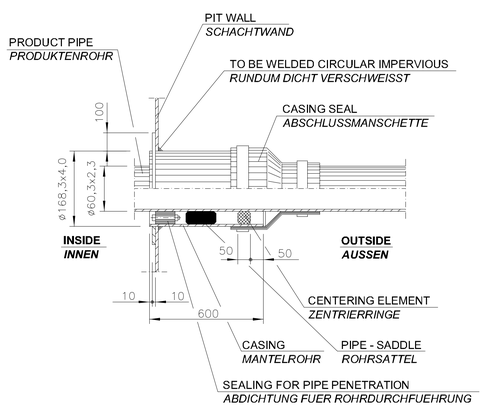


LEGEND
LEGENDE

BV	BALL VALVE *KUGELHAHN*
C	QUICK COUPLING *SCHNELLKUPPLUNG*
CV	CHECK VALVE *RUECKSCHLAGVENTIL*
FS	FLOW SWITCH *STROEMUNGSWAECHTER*
FU	FUNNEL *TRICHTER*
HLVD	HIGH LEVEL SHUT-OFF VALVE *UEBERFUELLSICHERUNG*
HP	HAND PUMP *HANDFLUEGELPUMPE*
IC	INSULATING COUPLING *ISOLIERKUPPLUNG*
LI	LEVEL INDICATOR *FUELLSTANDSANZEIGER*
LA	LIQUID PROBE FLÜSSIGKEITSSONDE
P	PUMP *PUMPE*
PC	PRESSURE GAUGE STOPCOCK *MANOMETER-ABSPERRHAHN*
PI	PRESSURE GAUGE *MANOMETER*
PRV	PRESSURE RELIEF VALVE *DRUCKENTLASTUNGSVENTIL*
SDD	SAFETY DEVICE AGAINST DETONATION, DRY *TYPE TROCKEN-DETONATIONSSICHERUNG*
SDL	SAFETY DEVICE AGAINST DETONATION, LIQUID *TYPE FLUESSIGKEITS-DETONATIONSSICHERUNG*
SPL	SPADE PLATE *BRILLENSTECKSCHEIBE*
VC	VENTILATING CAP *ENTLUEFTUNGSHAUBE*

DETAIL PIPE PENETRATION
DETAIL ROHRDURCHFUEHRUNG

NOT TO SCALE
OHNE MASS-STAB



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: DRAIN TANK 10m³ / ENTLEERUNGSBEHÄLTER 10m³

DESIGNATION / BEZEICHNUNG: MECHANICAL INSTALLATION WITH ISULATING COUPLING
MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION MIT ISOLIERKUPPLUNG

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT:
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
L&B-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 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)

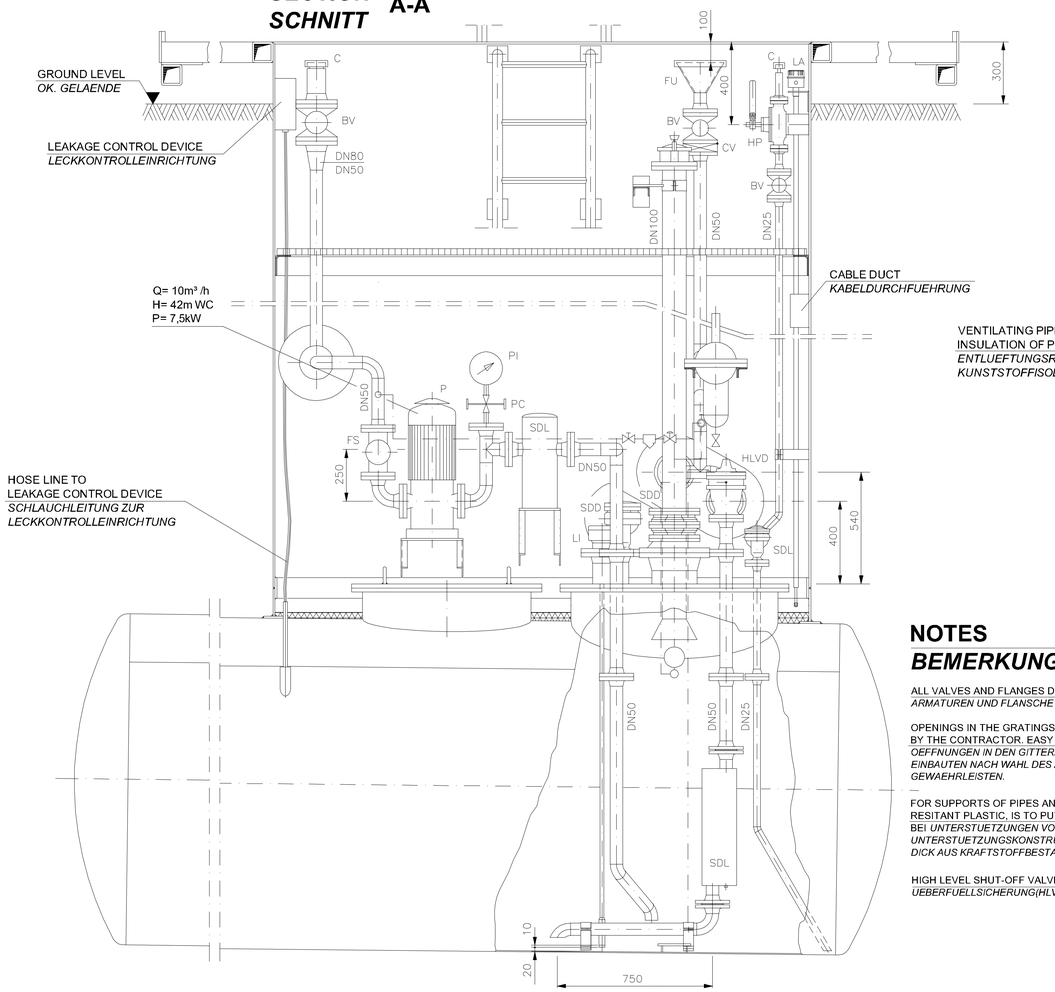
APPROVED / GENEHMIGT: DATE / DATUM: 6. MAI 2015
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD BAND
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFNDA / 4.790

SCALE / MASSSTAB: 1:10
STANDARD SHEET / STANDARD BLAD
M - 9.1
CAD-project path/
CAD-Projektpfad:

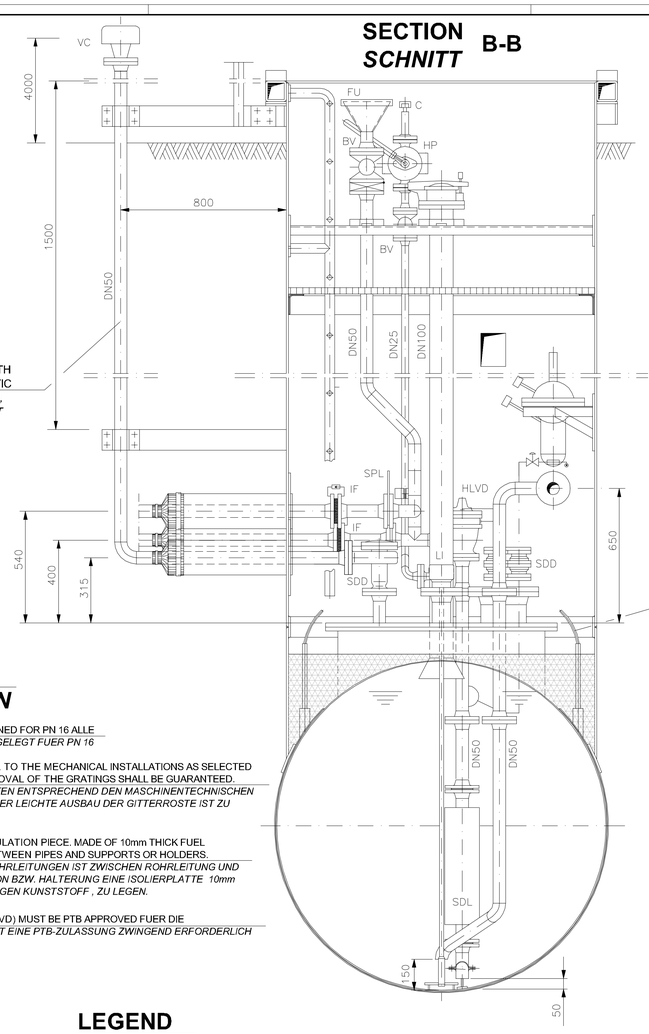
CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO.
PLAN-NR.
OF
VON

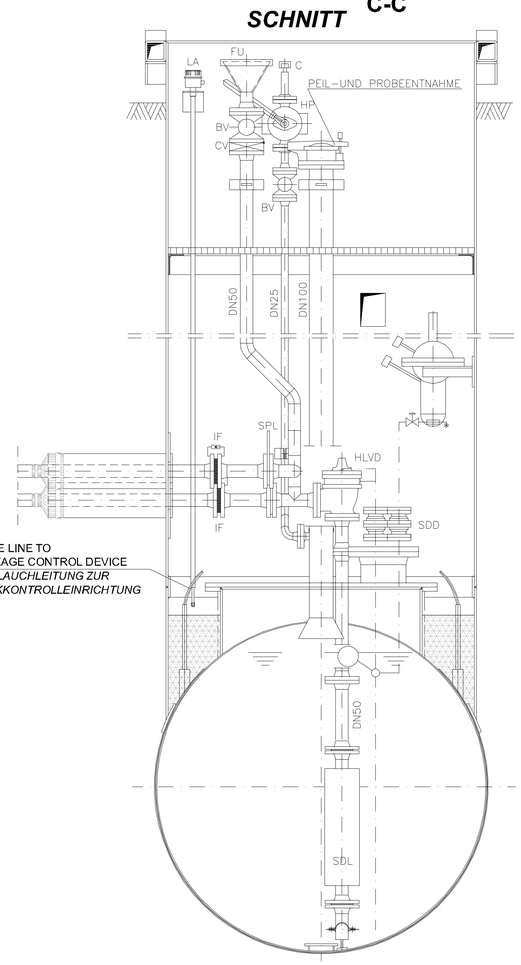
SECTION A-A
SCHNITT



SECTION B-B
SCHNITT



SECTION C-C
SCHNITT



HOSE LINE TO
LEAKAGE CONTROL DEVICE
SCHLAUCHLEITUNG ZUR
LECKKONTROLLEINRICHTUNG

NOTES
BEMERKUNGEN

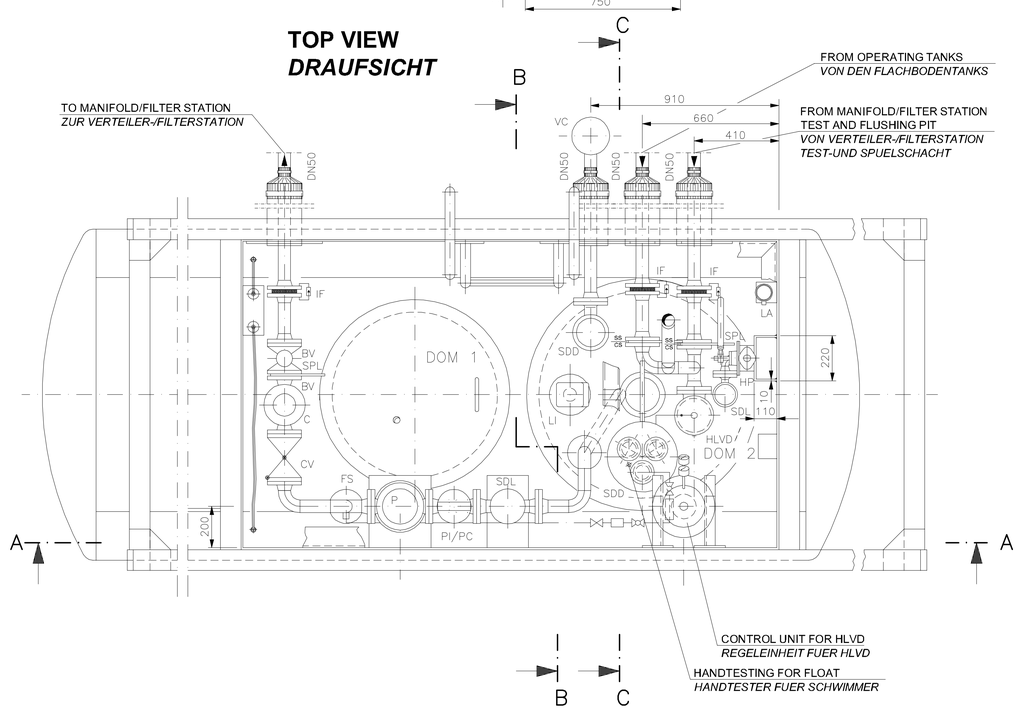
ALL VALVES AND FLANGES DESIGNED FOR PN 16 ALLE
ARMATUREN UND FLANSCHE AUSGELEGT FUER PN 16

OPENINGS IN THE GRATINGS ACC. TO THE MECHANICAL INSTALLATIONS AS SELECTED BY THE CONTRACTOR. EASY REMOVAL OF THE GRATINGS SHALL BE GUARANTEED.
OEFFNUNGEN IN DEN GITTERROSTEN ENTSPRECHEND DEN MASCHINENTECHNISCHEN EINBAUTEN NACH WAHL DES AN. DER LEICHTE AUSBAU DER GITTERROSTE IST ZU GEWAEHRLEISTEN.

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.

HIGH LEVEL SHUT-OFF VALVE (HLVD) MUST BE PTB APPROVED FUER DIE
UEBERFUELLSICHERUNG(HLVD) IST EINE PTB-ZULASSUNG ZWINGEND ERFORDERLICH

TOP VIEW
DRAUFSICHT

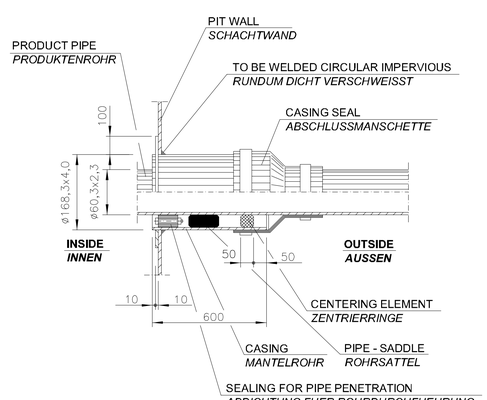


LEGEND
LEGENDE

BV	BALL VALVE *KUGELHAHN*
C	QUICK COUPLING *SCHNELLKUPPLUNG*
CV	CHECK VALVE *RUECKSCHLAGVENTIL*
FS	FLOW SWITCH *STROEMUNGSWAECHTER*
FU	FUNNEL *TRICHTER*
HLVD	HIGH LEVEL SHUT-OFF VALVE *UEBERFUELLSICHERUNG*
HP	HAND PUMP *HANDFLUEGELPUMPE*
IF	INSULATING FLANGE *ISOLIERFLANSCH*
LI	LEVEL INDICATOR *FUELLSTANDSANZEIGER*
LA	LIQUID PROBE FLÜSSIGKEITSSONDE
P	PUMP *PUMPE*
PC	PRESSURE GAUGE STOPCOCK *MANOMETER-ABSPERRHAHN*
PI	PRESSURE GAUGE *MANOMETER*
PRV	PRESSURE RELIEF VALVE *DRUCKENTLASTUNGSVENTIL*
SDD	SAFETY DEVICE AGAINST DETONATION, DRY *TYPE TROCKEN-DETONATIONSSICHERUNG*
SDL	SAFETY DEVICE AGAINST DETONATION, LIQUID *TYPE FLUESSIGKEITS-DETONATIONSSICHERUNG*
SPL	SPADE PLATE *BRILLENSTECKSCHEIBE*
VC	VENTILATING CAP *ENTLUEFTUNGSHAUBE*

DETAIL PIPE PENETRATION
DETAIL *ROHRDURCHFUEHRUNG*

NOT TO SCALE
OHNE MASS-STAB



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: DRAIN TANK 10m³ / ENTLEERUNGSBEHÄLTER 10m³

DESIGNATION / BEZEICHNUNG: MECHANICAL INSTALLATION WITH ISULATING FLANGE
MASCHINENTECHNISCHE INSTALLATION MIT ISOLIERFLANSCH

WORKED/BEARBEITET	PREPARED/AUFGESTELLT	APPROVED/GENEHMIGT
	LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU L B B ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1	AMT FÜR BUNDESBAU WALLSTR.1 55122 MAINZ

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

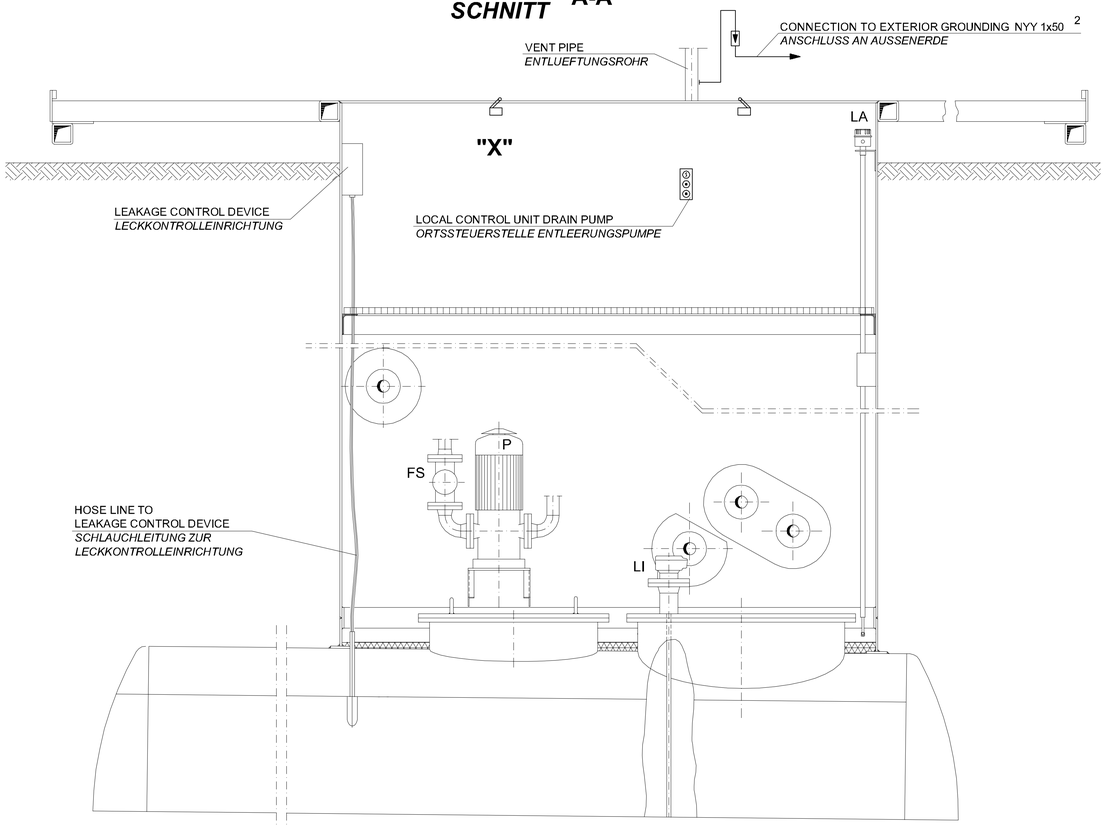
APPROVED / GENEHMIGT DATE / DATUM: 6. MAI 2015	SCALE / MASSSTAB: 1:10
ORIGINAL SIGNED BY IN ORIGINAL GEZ. GERALD RAND	STANDARD SHEET / STANDARD PLAN: M - 9.1
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER HQ USAFE - RAMSTEIN AB	CAD-project path/ CAD-Projektpfad:

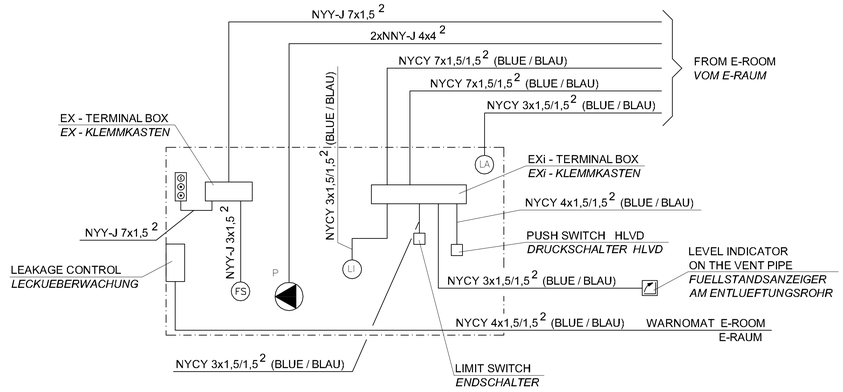
CONSTRUCTION PROJECT / BAUMASSNAHME

SHEET-NO. / PLAN-NR.

OF / VON

SECTION A-A
SCHNITT



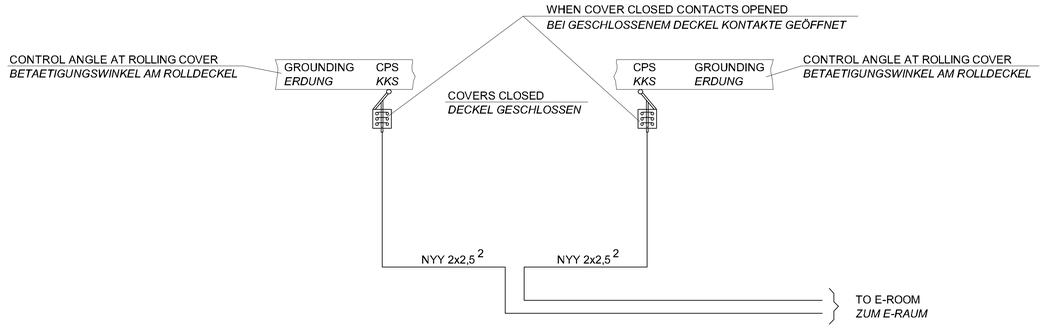


LEGEND
LEGENDE

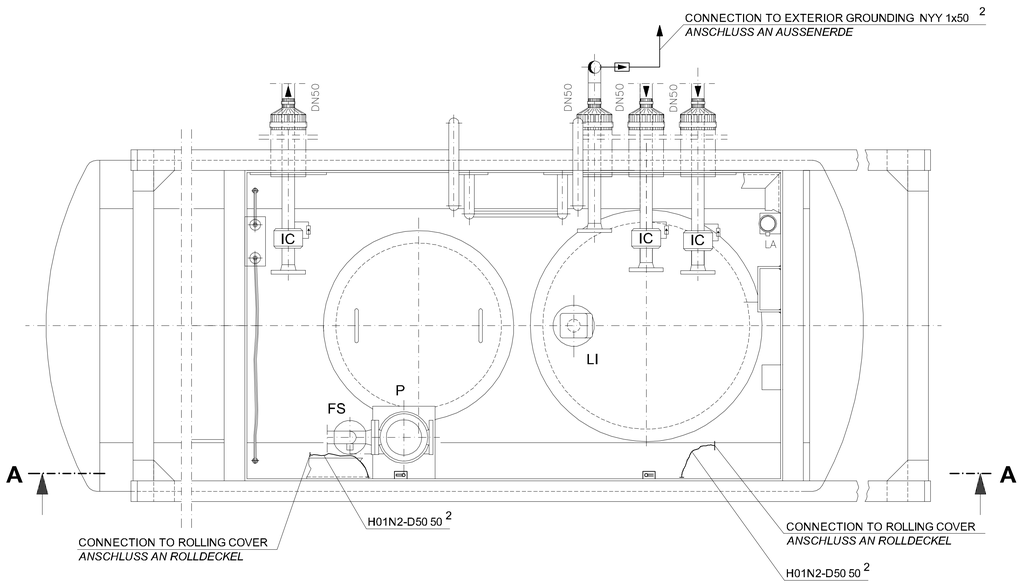
FS	FLOW SWITCH *STROEMUNGSWAECHTER*
IC	INSULATING COUPLING *ISOLIERKUPPLUNG*
HLVD	HIGH LEVEL SHUT-OFF VALVE, DRAIN TANK *ÜBERFÜLLSICHERUNG, ENTLEERUNGSBEHÄLTER*
LA	LIQUID PROBE *FLÜSSIGKEITSSONDE*
LI	LEVEL INDICATOR *FUELLSTANDSANZEIGER*
P	PUMP 7,5 KW *PUMPE 7,5 KW*
	EXPL. PROOF SPARK GAP *EX-FUNKENSTRECKE*

DETAIL "X"

LIMIT SWITCH COMBINATION
ENDSCHALTERKOMBINATION

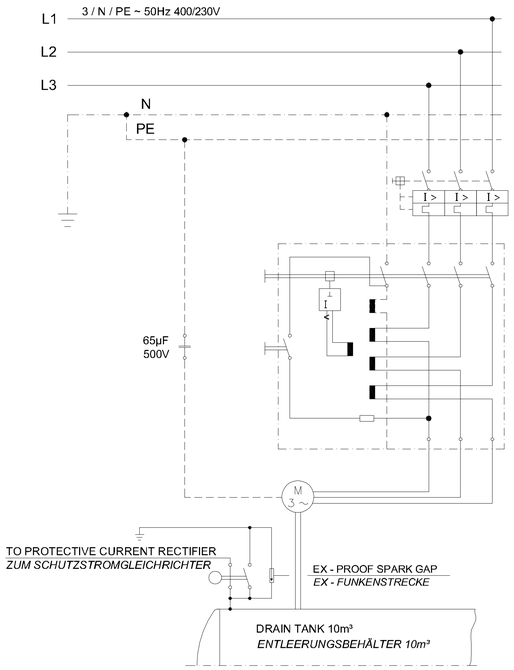


TOP VIEW
DRAUFSICHT



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: DRAIN TANK 10m³ / ENTLEERUNGSBEHÄLTER 10m³

DESIGNATION / BEZEICHNUNG: ELECTRICAL INSTALLATION AND GROUNDING WITH ISULATIN COUPLING
ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATION UND ERDUNG MIT ISOLIERKUPPLUNG

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L · B · B
ANSCHRIFT: UNTERSTADTSTR. 2 | 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 913-274 TELEFAX: (06341) 913-295
LANDAU,
IN AUFTRAG / 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: GERALD SANKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFDCE / A7PO

DATE / DATUM: 6. MAI 2015

SCALE / MASSSTAB: 1:10

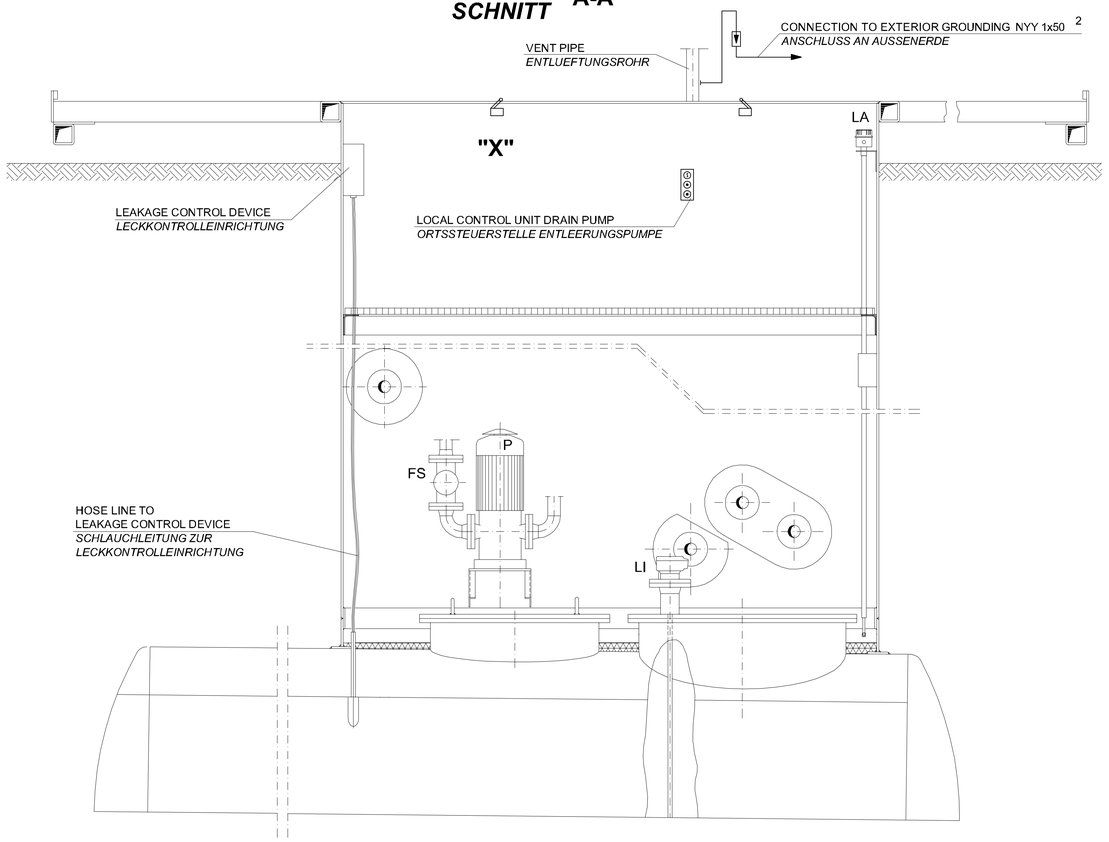
STANDARD SHEET / STANDARD PLAN: E - 9.1

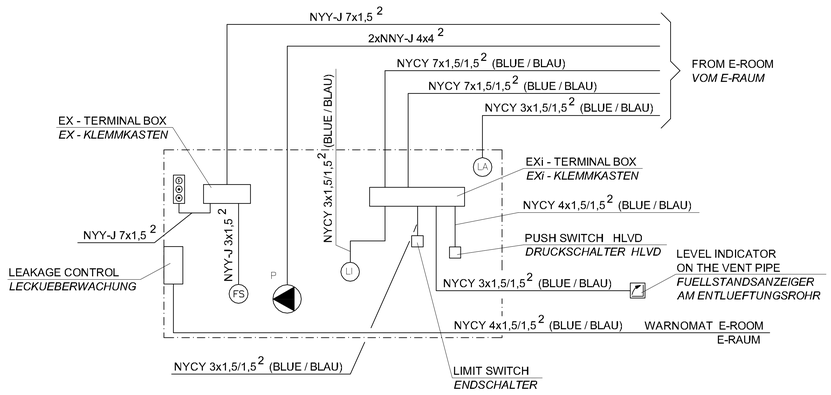
CAD-project path / CAD-Projektpfad: P:\Projekte\se_ab_2007_04_11\000 12 4568 310\EPE ....

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

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

SECTION A-A
SCHNITT



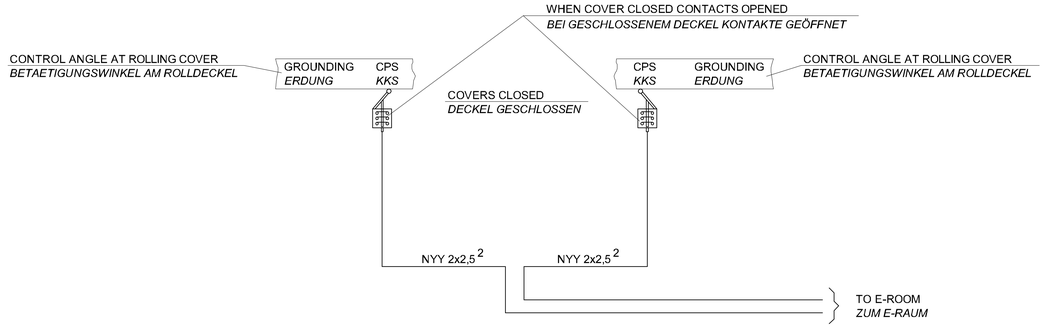


LEGEND
LEGENDE

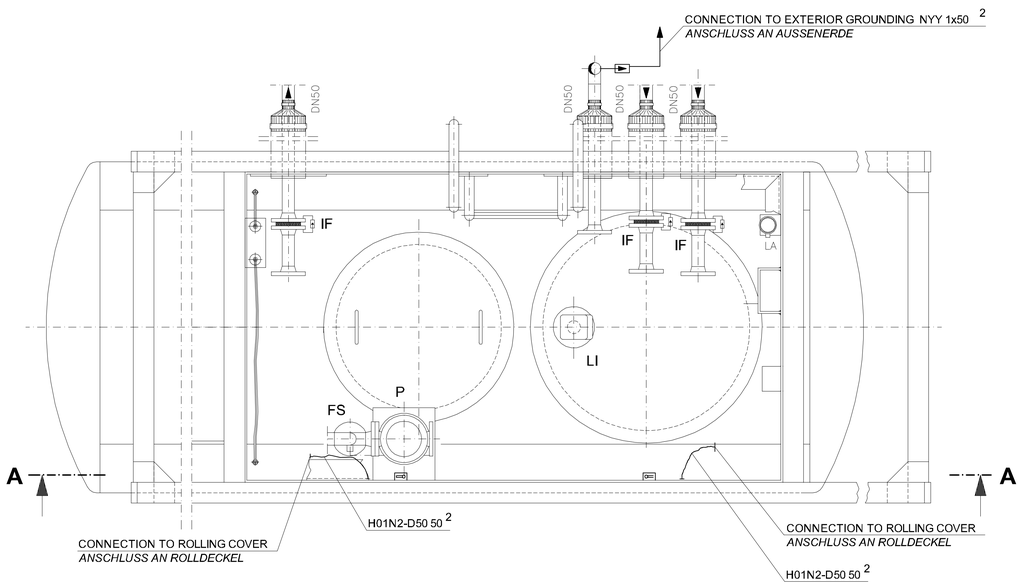
FS	FLOW SWITCH *STROEMUNGSWAECHTER*
IF	INSULATING FLANGE *ISOLIERFLANSCH*
HLVD	HIGH LEVEL SHUT-OFF VALVE, DRAIN TANK *ÜBERFÜLLSICHERUNG, ENTLEERUNGSBEHÄLTER*
LA	LIQUID PROBE *FLÜSSIGKEITSSONDE*
LI	LEVEL INDICATOR *FUELLSTANDSANZEIGER*
P	PUMP 7,5 KW *PUMPE 7,5 KW*
	EXPL. PROOF SPARK GAP *EX-FUNKENSTRECKE*

DETAIL "X"

LIMIT SWITCH COMBINATION
ENDSCHALTERKOMBINATION

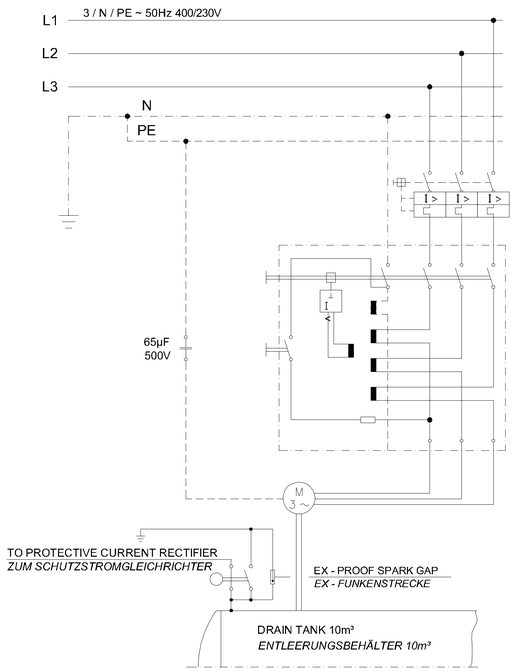


TOP VIEW
DRAUFSICHT



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: DRAIN TANK 10m³
ENTLEERUNGSBEHÄLTER 10m³

DESIGNATION / BEZEICHNUNG: ELECTRICAL INSTALLATION AND GROUNDING WITH ISULATIN FLANGE
ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATION UND ERDUNG MIT ISOLIERFLANSCH

WORKED/BEARBEITET

PREPARED/AUFGESTELLT
LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG
LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU
L - B - B
ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 | 76829 LANDAU
TELEFON: (06341) 913-274 TELEFAX: (06341) 913-265
LANDAU,
BY / NACH / 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
ORIGINAL SIGNED BY
IN ORIGINAL GEZ.
GERALD SANKO
COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER
HQ USAFE - AFAFBDL / 3.760

DATE / DATUM: 6. MAI 2015

SCALE / MASSSTAB: 1:10

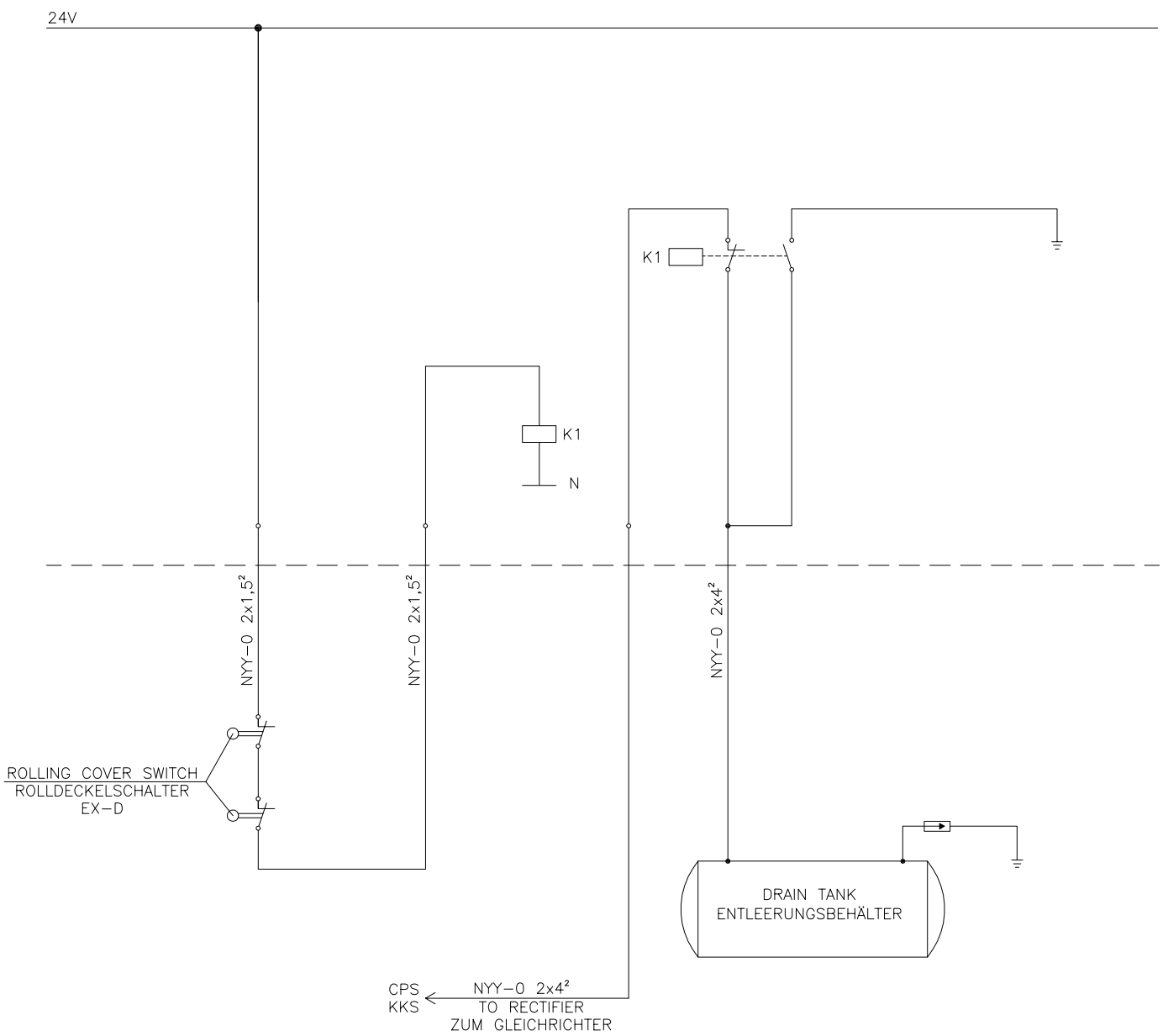
STANDARD SHEET / STANDARD PLAN
E - 9.1

CAD-project path: P:\cd\Projekte_ad_2007_04_11\300 12 4068 3.0\AFB
CAD-Proj.objekt: .....

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

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

CPS DRAIN TANK
KKS ENTLEERUNGSBEHÄLTER



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: DRAIN TANK 10m³
ENTLEERUNGSBEHÄLTER 10m³

DESIGNATION / BEZEICHNUNG: CPS DRAIN TANK
KKS ENTLEERUNGSBEHÄLTER

WORKED/BEARBEITET	PREPARED/AUFGESTELLT	APPROVED/GENEHMIGT
	LANDESBETRIEB LIEGENSCHAFTS- UND BAUBETREUUNG LBB-NIEDERLASSUNG LANDAU L · B · B ANSCHRIFT: UNTERTORPLATZ 1 ; 76829 LANDAU TELEFON: (06341) 913-276 TELEFAX: (06341) 913-391 LANDAU, BY PROXY / IN VERTRETUNG ORIGINAL SIGNED BY IM ORIGINAL GEZ. STEFAN KOTSCHENREUTHER	AMT FÖR 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	SCALE / MASSSTAB
ORIGINAL SIGNED BY IM ORIGINAL GEZ. GERALD SAÑO COMMAND FUEL FACILITIES ENGINEER HQ USAFE - AFAFRICA / AFNO	6. MAI 2015	/

STANDARD SHEET
STANDARD PLAN

E - 9.2

CAD-project path:
CAD-Projektpfad:

CONSTRUCTION PROJECT
BAUMASSNAHME

SHEET-NO.
PLAN-NR.

OF
VON