

# PRÜFPROTOKOLL

unser Zch.: 001/6 2-881.2.1

Auftraggeber : *Air Liquide AGS GmbH*

Auftrags-Nr. : *2-881.2*

Baustelle : *ASU Kosice Slovakai*

## Beschreibung der zu prüfenden Leitung

Leitung : *A 20001Bl.1 , A 2001Bl.2 , A16001, AL 21005 Teil bis Armatur TV20008*

Zeichnungs - Nr. : *79319722, 79319774, 79319705*

Betriebsdruck : *63 bar*

Haupt - DN : *100, 150, 250, 300,*

Prüfung : *Gasdruckprüfung*

Medium : *Sickstoff*

Dauer : *1 Std.*

Prüfdruck : *70 bar*

Die oben genannten Leitungen haben die Prüfung bestanden.


Bemerkungen : *Druckprüfung HP-AIR Druckkreis  
Die oben aufgeführten Isometrien entsprechen den AS-built ausführung.*

## Unterschrift der Abnahmebeauftragten:

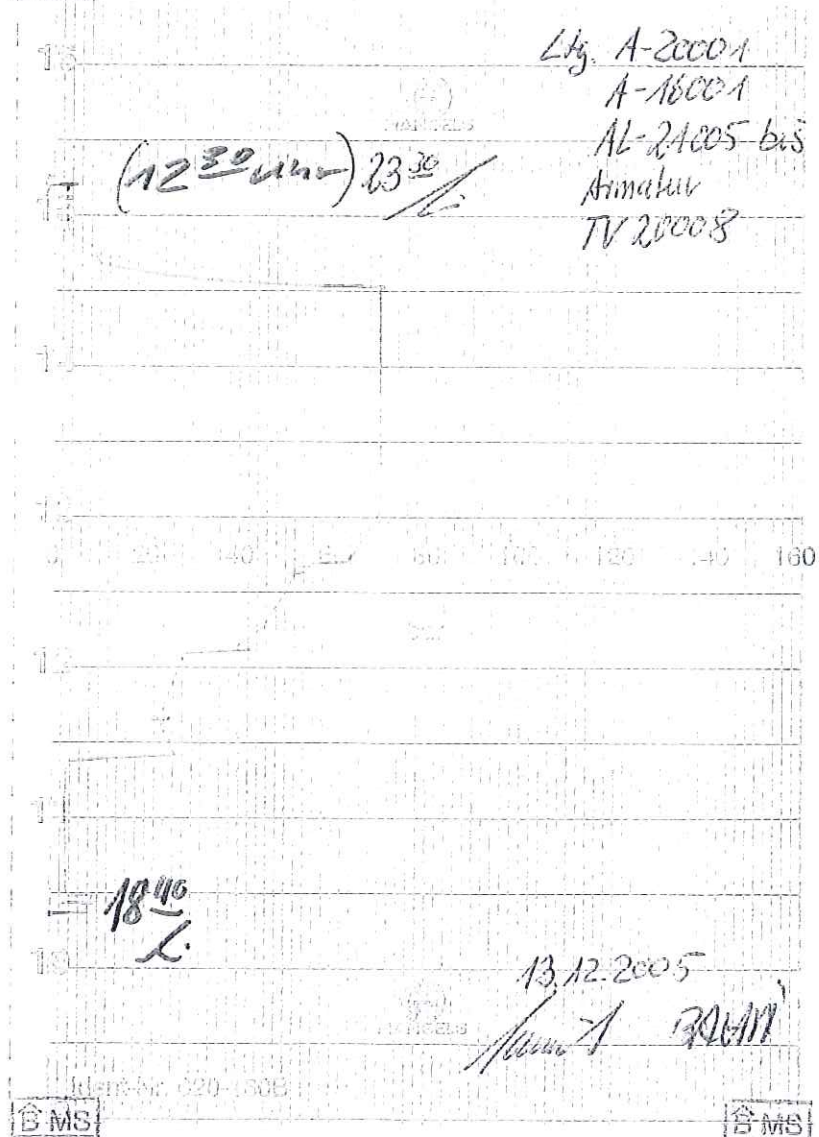
  
Sachverständiger

*Janusz Bahni*  
*BAHNI*  
Auftraggeber

*Kosice*  
Hamburg, *13.12.2005*

  
**BÖHLING**  
Rohrleitungs - und Apparatebau GmbH

BMS



BMS

BMS

BMS

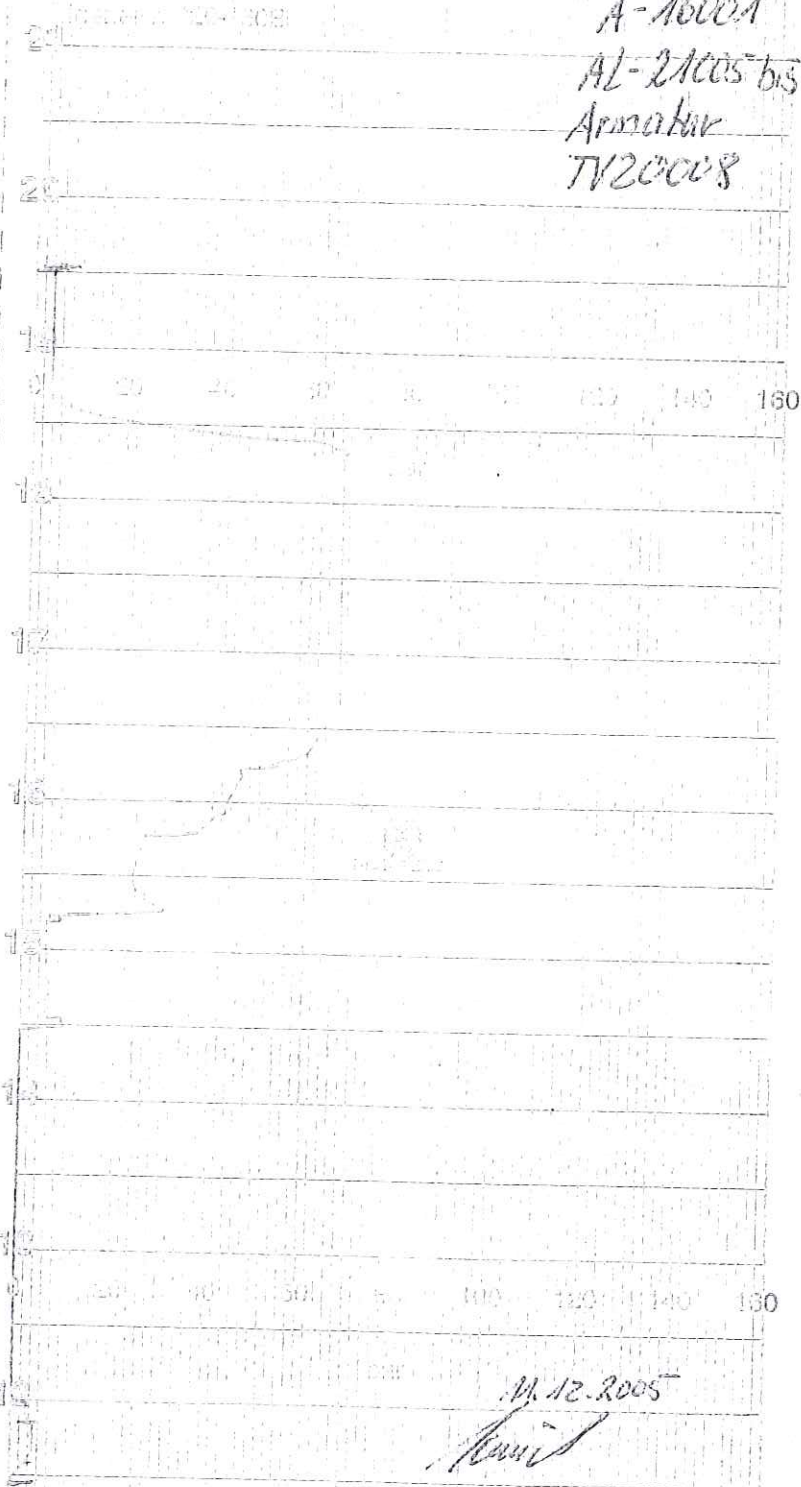
Ltg. A-2000A

A-1600A

AL-21005 bis

Armatur

TV20008



11.12.2005

*[Signature]*

BMS

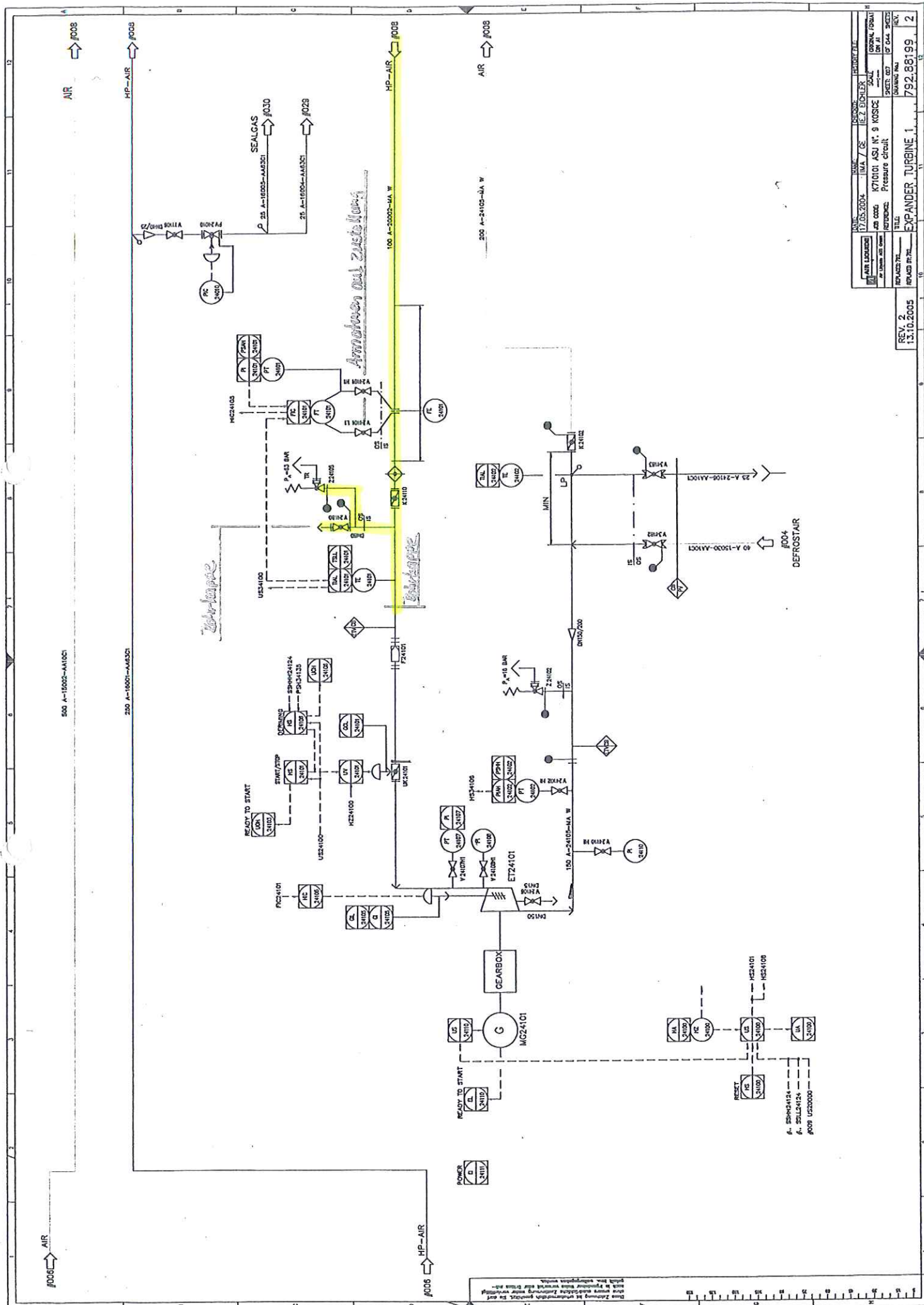
BMS

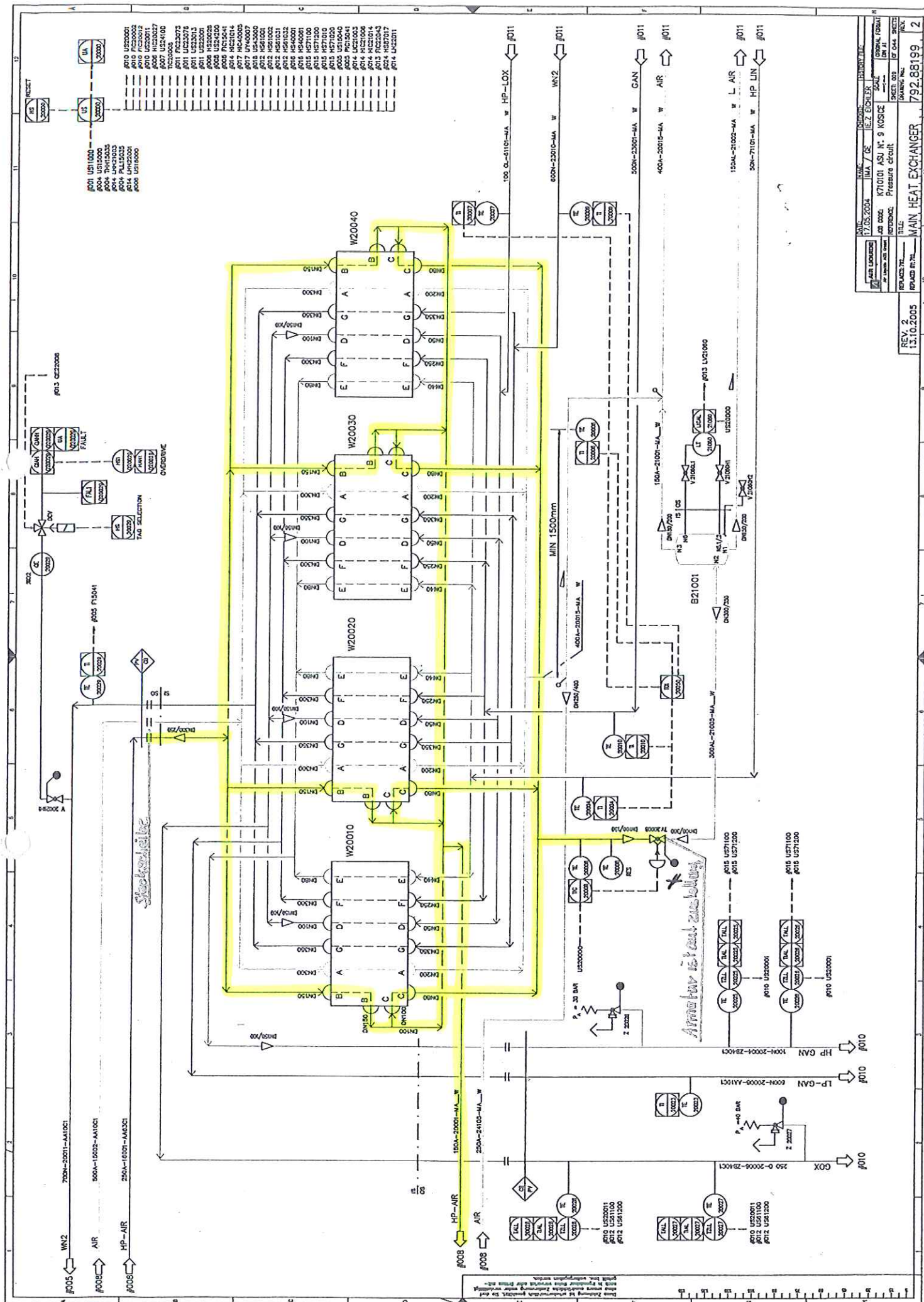
Stützen von Ltg. A-2000A / A.4541 HSS neben der Schweißnaht Ltg. ist von Fa. EHR. mußten Druck entlasten und Reparieren, dann wieder Hochfahren, das Gas reichte nur für 66 bar.

BMS

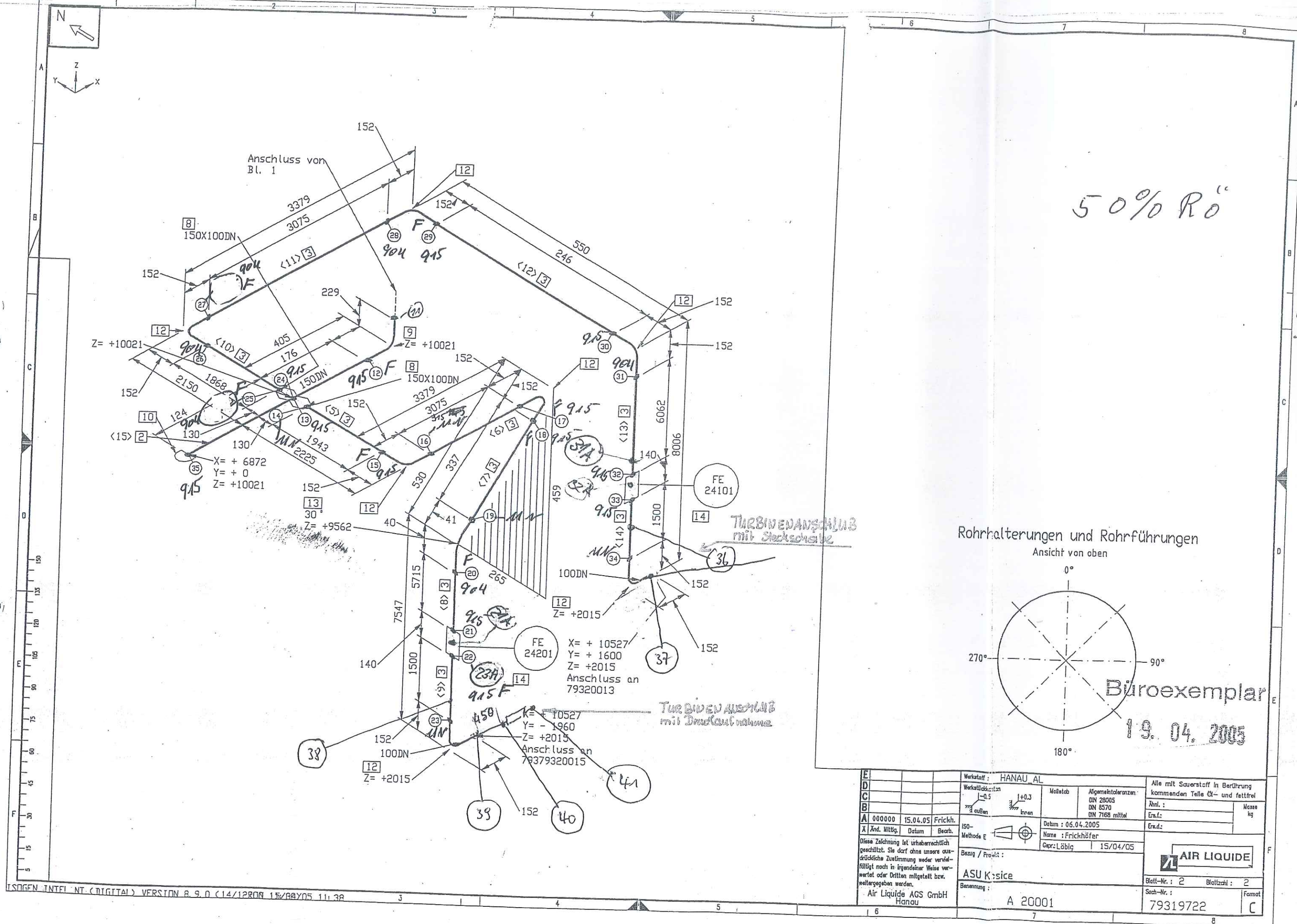




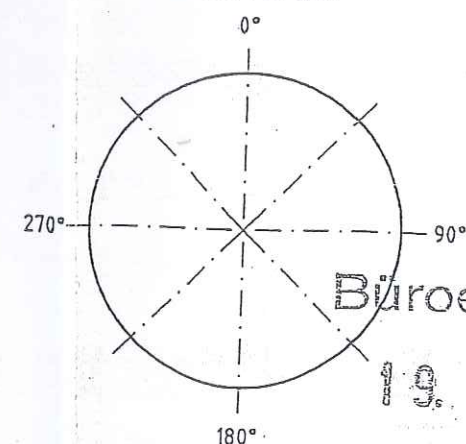








Rohrhalterungen und Rohrführungen  
Ansicht von oben

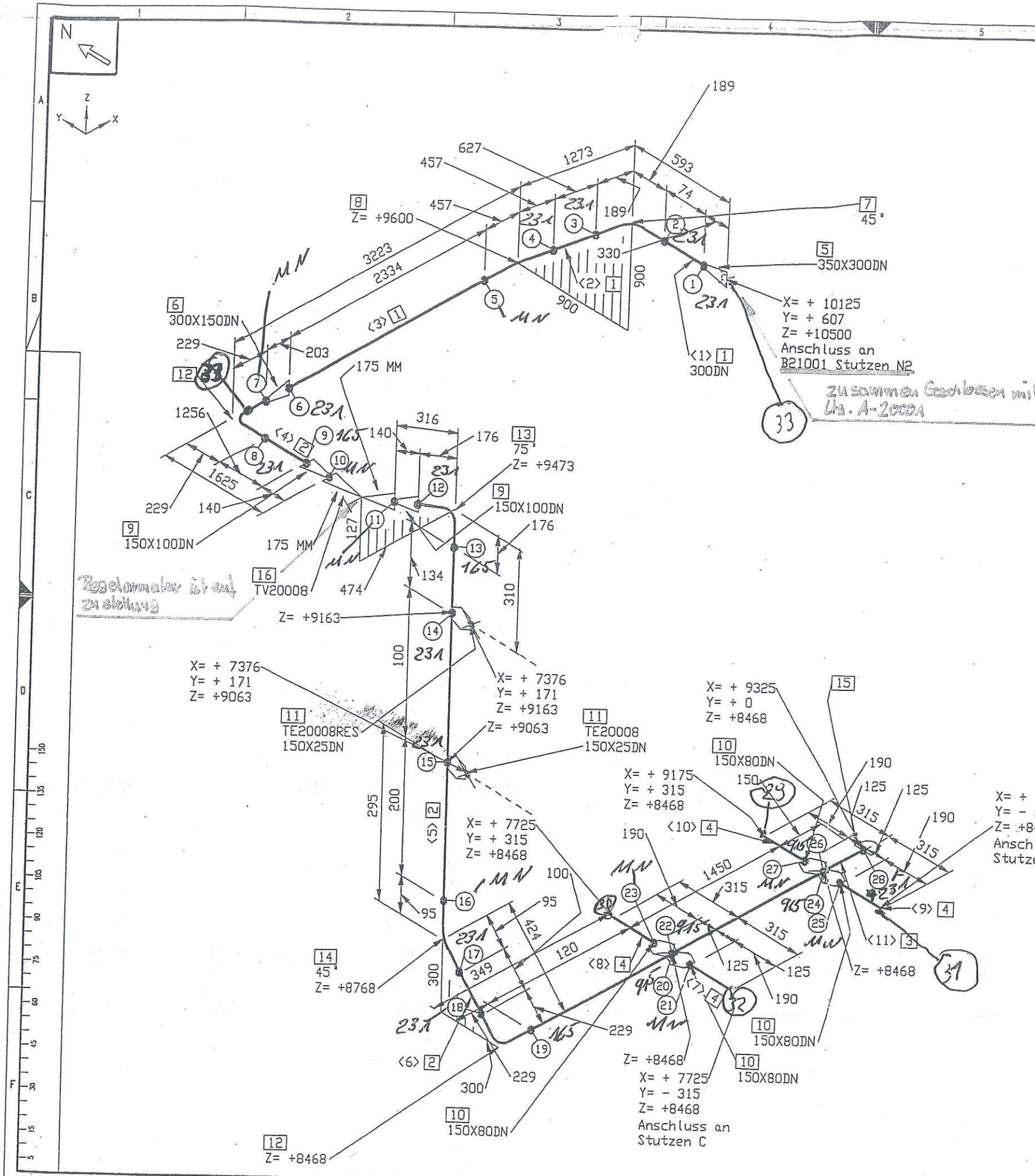


E		Werkstoff: HANAU AL		Alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Teile Öl- und fettfrei	
D		Werkstoffklasse: 1+0.3		Menge kg	
C		Maßstab: 1:1		Menge kg	
B		Menge: 1		Menge kg	
A		Datum: 15.04.05		Datum: 05.04.2005	
X		Methode: E		Name: Frickhöfer	
				Cap: Lötig	
				15/04/05	
				Bezug / Projekt:	
				ASU K:sice	
				Benennung:	
				A 20001	
				Blatt-Nr.: 2	
				Blattzahl: 2	
				Such-Nr.: 79319722	
				Format: C	



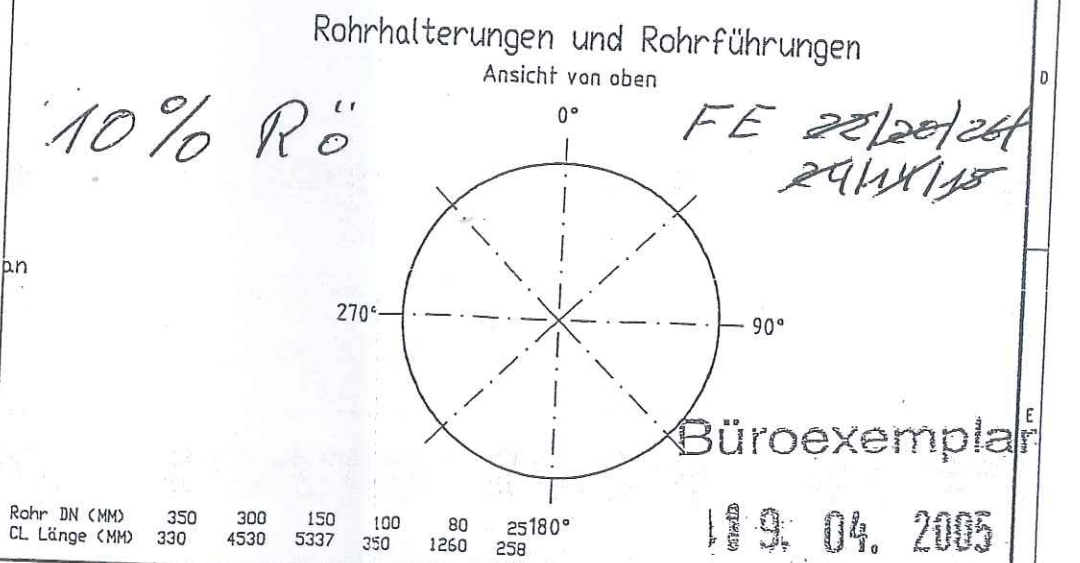






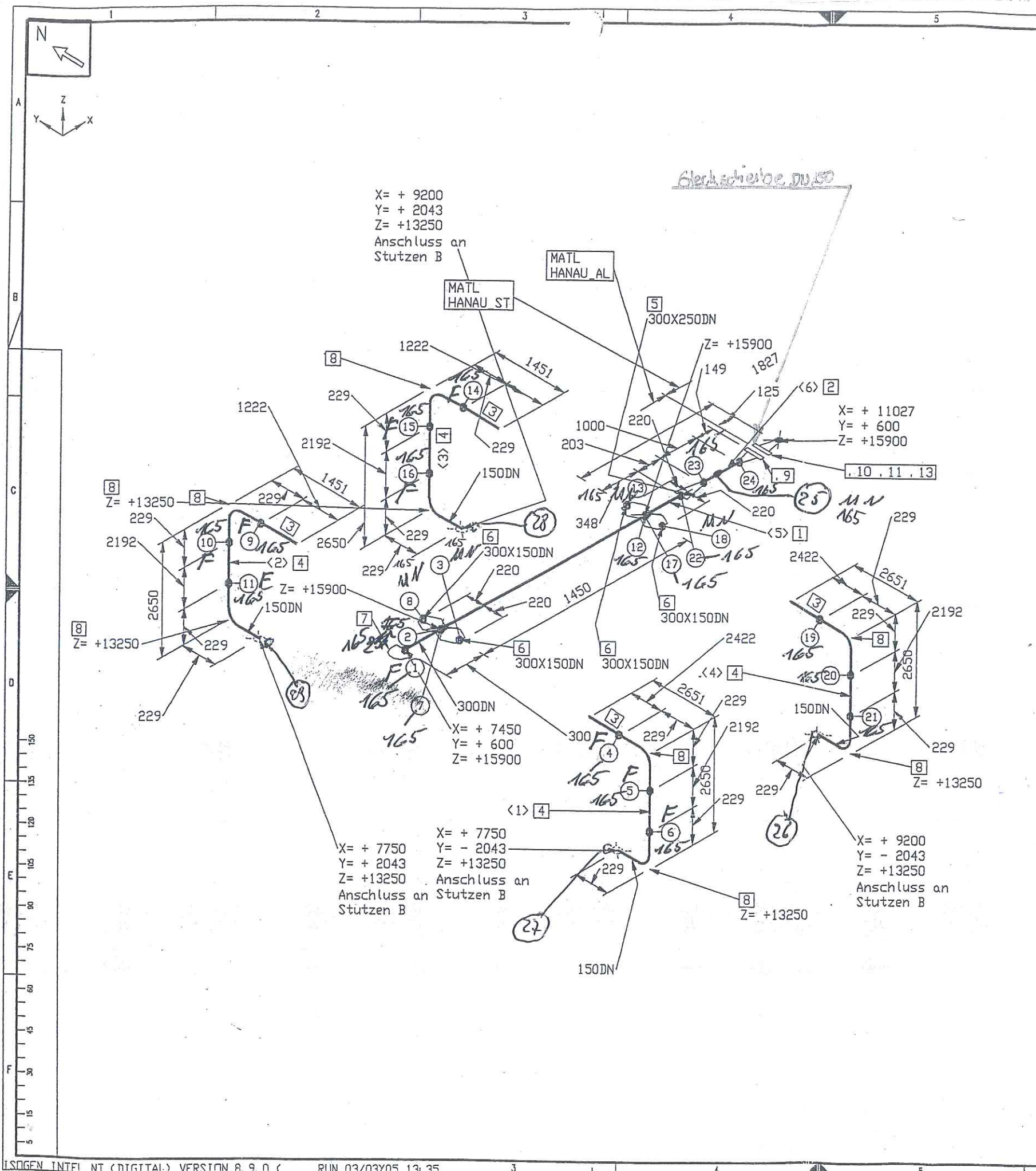
Stückliste					
Lfd. Nr.	Rohr	Benennung	DN (MM)	Sachnummer	Menge
1	ROHR 324	X10 ALMG4, 5MN V27	300	77039404	3035 MM
2	ROHR 168,3	X10, 97 ALMG4, 5MN V27	150	77038685	1790 MM
3	ROHR 168,3	X10, 97 ALMG4, 5MN V27	150	77038685	1720 MM
4	ROHR 88,9	X 5,5 ALMG4, 5MN V27	80	77038147	760 MM
Fitting					
5	RED. -STÜCK-K-355,0	x 6,0-324,0 x 6,0	350X300	79318991	1
6	RED. -STÜCK-K-324	x 15,0 - 168,3 x 15,0	300X150	79319753	1
7	BOGEN 324	x 9,5 DIN2605-2-90-3 ALMG4, 5MN	300	77039430_1	1
8	BOGEN 324	x 9,5 DIN2605-2-90-3 ALMG4, 5MN	300	77039430	1
9	RED. -STÜCK-K-168,3	x 12,0-114,3 x 12,0	150X100	793.14448	2
10	T-Stutzen	168,3x10,97 - 88,9x5,5	150X80	79313672	4
11	THERMOMETEREINBAU	AB DN125	150X25	793.12132	2
12	BOGEN 168,3x7,1	DIN2605-2-90-3 ALMG4, 5MN	150	77038158_1	2
13	BOGEN 168,3x7,1	DIN2605-2-90-3 ALMG4, 5MN	150	77038158	1
14	BOGEN 168,3x7,1	DIN2605-2-90-3 ALMG4, 5MN	150	77038158_2	1
15	KAPPE DIN 2617	- 168,3 x 11,0	150	CAP---150mm	1
Ventil					
16	Eck-Ventil AL	DN 100 / PN 40	100	770.38868	1
Summe Masse					257,2

Rohrzuschnitt						
Rohr Stk.	Länge (MM)	DN (MM)	Bemerkung	Rohr Ende 1	Rohr Ende 2	Sachnummer
<1>	74	300				77039404
<2>	627	300				77039404
<3>	2334	300				77039404
<4>	1256	150				77038685
<5>	434	150				77038685
<6>	100	150				77038685
<7>	190	80				77038147
<8>	190	80				77038147
<9>	190	80				77038147
<10>	190	80				77038147
<11>	1720	150				77038685



Rohr DN (MM) 350 300 150 100 80 25180° CL Länge (MM) 330 4530 5337 350 1260 258	Werkstoff: HANAU AL Werkstoffdicke: -0,5 ISO-Methode:	Maßstab: Datum: 03.03.05 Name: Frickhöfer Gepr.: Lötig 06/04/05	Alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Teile Öl- und fettfrei Anl.: Exd.: Blatt-Nr.: 1 Blattzahl: 1 Sach-Nr.: 79319774
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





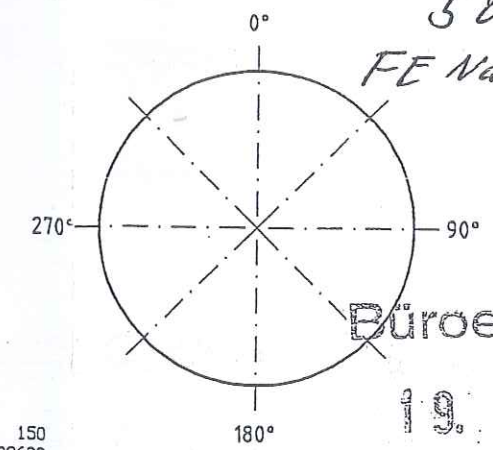
Stückliste

Lfd. Nr.	Rohr	Benennung	DN (MM)	Sachnummer	Menge	Gewicht (kg)
1	ROHR 324 X 15	ALMG4, 5MN V27	300	PIP---300mm	2098 MM	81.5
2	ROHR 273 X 12	ALMG4, 5MN V27	250	_0	1000 MM	26.0
3	ROHR 168,3 X 10,97	ALMG4, 5MN V27	150	77038685	7288 MM	106.7
4	ROHR 168,3 X 7,1	ALMG4, 5MN V27	150	77038150	8768 MM	85.2
Fitting						
5	RED. -STÜCK-K-324,0 x 15,0-273,0 x 15,0		300X250	79319932	1	5.0
6	T-Stutzen 324x15 - 168,3x10,97		300X150	79319750	4	0.8
7	KAPPE DIN 2617 - 324 x 15		300	CAP---300mm	1	5.0
8	BOGEN 168,3x7,1 DIN2605-2-90-3 ALMG4, 5MN		150	77038158	8	28.0
Flansch						
9	FLANSCH EN1092-4-11-B1-DN250-273x12-PN63-EN AW-5083-0		250	77039930	1	25.0
10	FLANSCH EN1092-1-11-B1-DN250-PN63-1.0254		250	FLGWNK250mm	1	49.6
Dichtung						
11	DICHTUNG EN1514-1 Form IBC, DN250, PN63, 2mm Graph. LanIn			GAS---250mm	1	-
Schraube / Mutter						
12	SECHSKANZMUTTER ISO4032 M33 A4-70		33	BOL---250mm	12	-
13	STEBBOLZEN M33 x 170mm A2-70		33	BOL---250mm	12	-
Summe Masse						412.8

Rohrzuschnitt

Rohr Stk.	Länge (MM)	DN (MM)	Benennung	Rohr Ende 1	Rohr Ende 2	Sachnummer
<1>	2422	150				77038685
<2>	2192	150				77038150
<3>	1222	150				77038685
<4>	2192	150				77038150
<5>	1222	150				77038685
<6>	2192	150				77038150
<7>	2422	150				77038685
<8>	2192	150				77038150
<9>	2098	300				PIP---300mm
<10>	1000	250				_0

Rohrhalterungen und Rohrführungen



Rohr DN (MM)	300	250	150
CL Länge (MM)	2453	1276	20600

Werkstoff: HANAU AL		Alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Teile Öl- und fettfrei	
Werkstoffskizzen	Maßstab	Allgemeintoleranzen	Ähnl.:
ISO 1000	1:0.3	DIN 28005	Ers./:
Ähnl.:	1:0.3	DIN 8570	Erst./:
Datum: 03.03.2005	Name: Frickhöfer		
Gepr.: Löblich	03/03/05		
Bezug / Projekt:		AIR LIQUIDE	
ASU Kosice		Blatt-Nr.: 1 Blattzahl: 1	
Benennung:		Sach-Nr.: 79319705	
Air Liquide AGS GmbH Hana		Format: C	