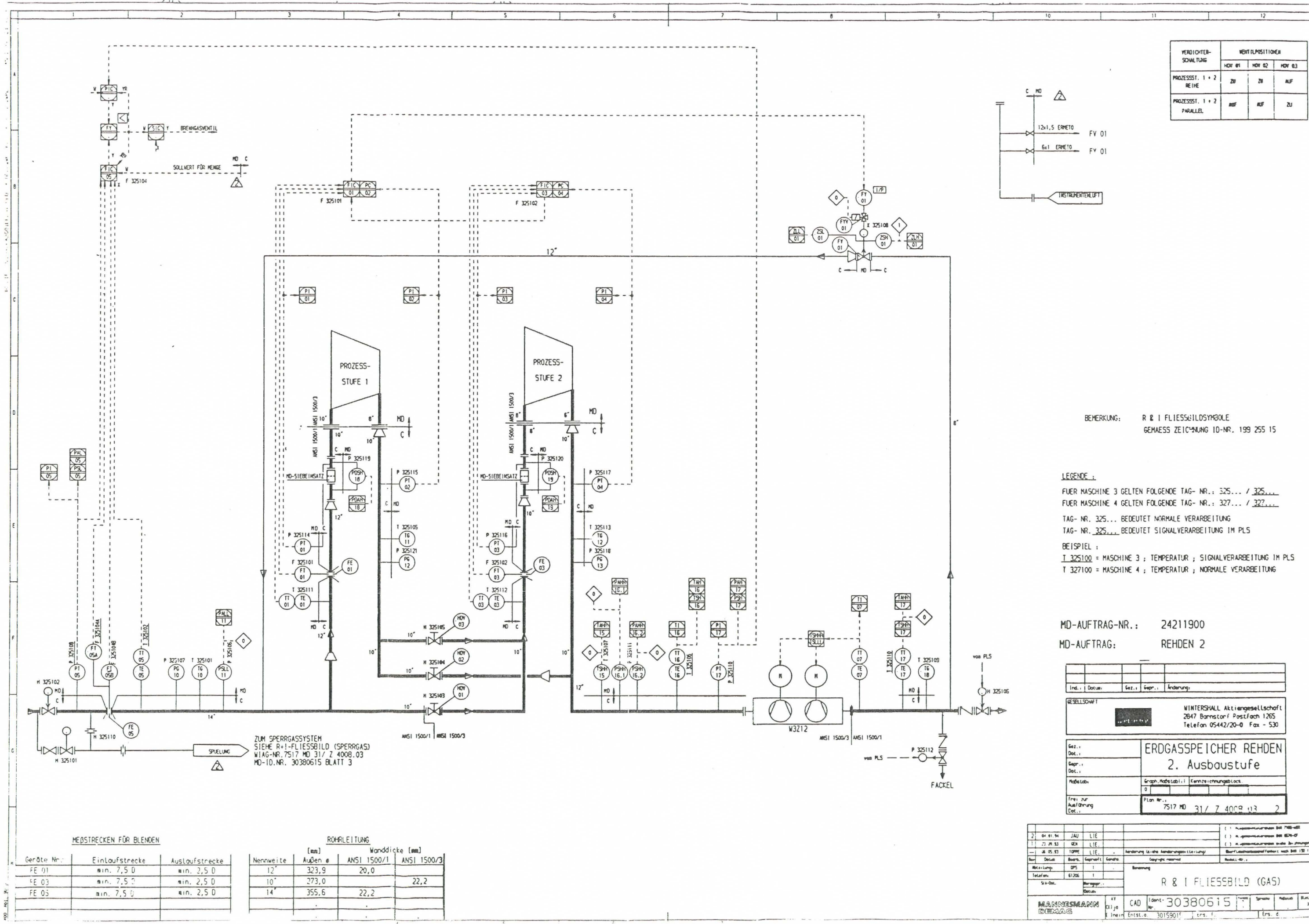


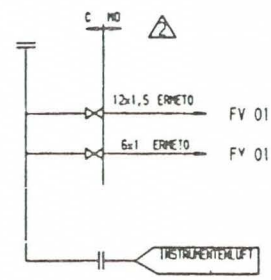
Astora



005554



VERDICHTER-SCHALTUNG	WERTLAGEPOSITIONEN		
	MDV 01	MDV 02	MDV 03
PROZESSST. 1 + 2 REINE	ZU	ZU	AUF
PROZESSST. 1 + 2 PARALLEL	AUF	AUF	ZU



BEMERKUNG: R & I FLIESSBILD SYMBOLE
GEMAESS ZEICHNUNG 10-NR. 199 255 15

LEGENDE:
FUER MASCHINE 3 GELTEN FOLGENDE TAG-NR.: 325... / 325...
FUER MASCHINE 4 GELTEN FOLGENDE TAG-NR.: 327... / 327...
TAG-NR. 325... BEDEUTET NORMALE VERARBEITUNG
TAG-NR. 325... BEDEUTET SIGNALVERARBEITUNG IM PLS
BEISPIEL:
T 325100 = MASCHINE 3; TEMPERATUR; SIGNALVERARBEITUNG IM PLS
T 327100 = MASCHINE 4; TEMPERATUR; NORMALE VERARBEITUNG

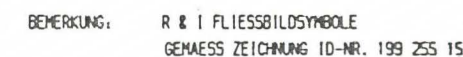
MD-AUFTRAG-NR.: 24211900
MD-AUFTRAG: REHDEN 2

Ind.: Datum:		Gez.: Gepr.: Änderung:	
WINTERSHALL Aktiengesellschaft 2647 Barmstorf Postfach 1265 Telefon 05442/20-0 Fax - 530			
Gez.: Datum:		Gepr.: Datum:	
Modell-Nr.:		Ermittlungsbereich:	
Plan-Nr.:		7517 MD 31/ Z 4008.03 2	

ROHRLEITUNG		
Geräte-Nr.	Einlaufstrecke	Auslaufstrecke
FE 01	min. 7,5 D	min. 2,5 D
FE 03	min. 7,5 D	min. 2,5 D
FE 05	min. 7,5 D	min. 2,5 D

ROHRLEITUNG			
Nennweite	Äußere Ø	Wanddicke [mm]	ANSI 1500/1
12"	323,9	20,0	ANSI 1500/3
10"	273,0	22,2	
14"	355,6	22,2	

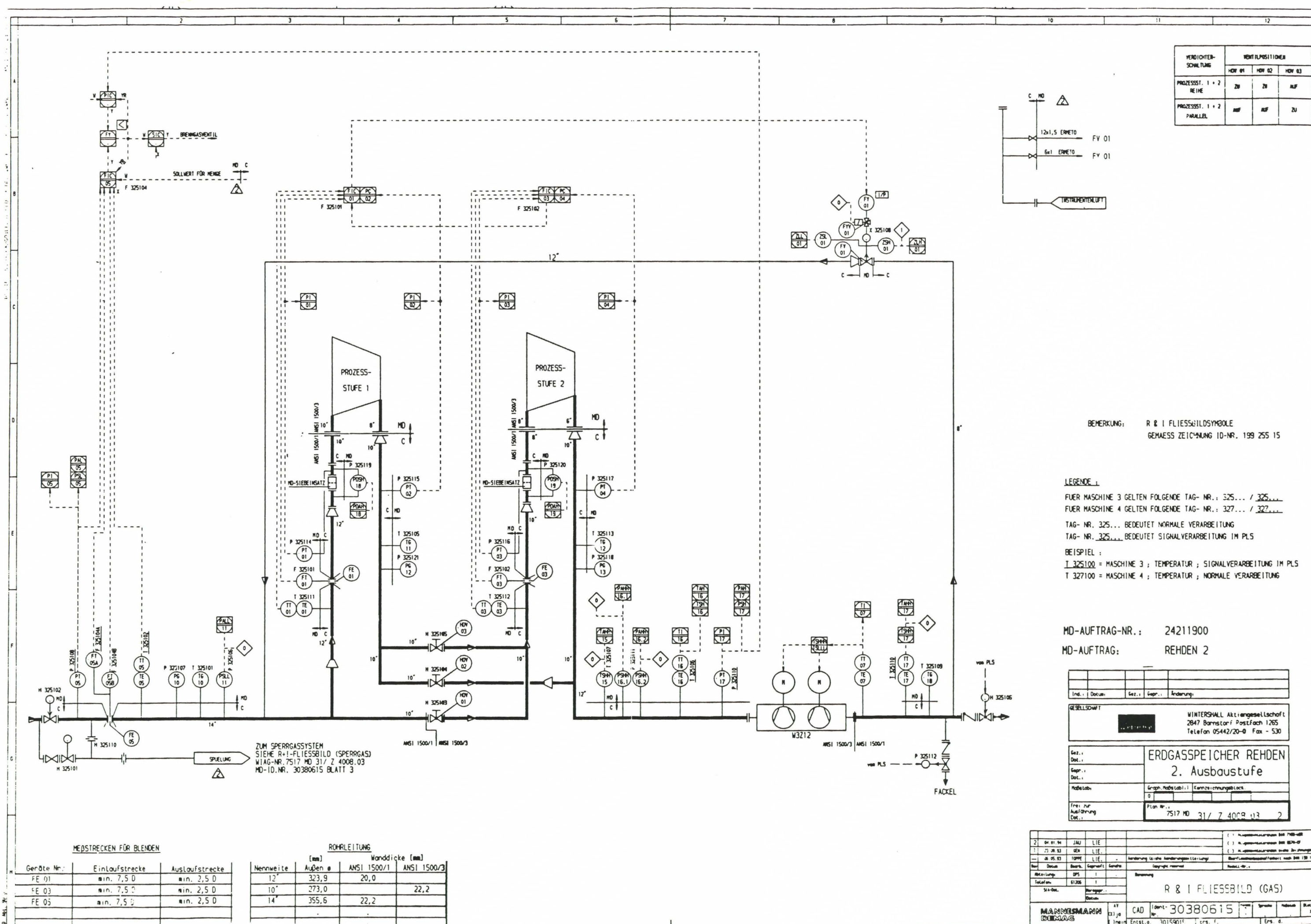
2	04.01.94	JAU	LIE
1	21.04.93	GER	LIE
1	05.03	TOPPE	LIE
Ben.	Datum:	Gepr.	Gepr.
Abkürzung:	OPS	1	
Telefon:	61206	1	
St.-Ort:			
Benennung:	R & I FLIESSBILD (GAS)		
MASSSTAB	AV	CAD	Ident-Nr. 30380615
Entst.-d.	3015901	Entst.-d.	



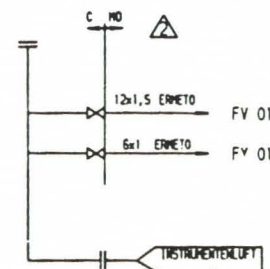
BEISPIEL :
T 325100 = MASCHINE 3 ; TEMPERATUR ; SIGNALVERARBEITUNG IM PLS
 T 327100 = MASCHINE 4 ; TEMPERATUR ; NORMALE VERARBEITUNG

Incl.:	Datum:	Gez.:	Gepr.:	Änderung:
GESELLSCHAFT  WINTERSHALL Aktiengesellschaft 2847 Barnstorf Postfach 1265 Telefon 05442/20-0 Fax - 530				
Gez.:	ERDGASPEICHER REHDEN 2. Ausbaustufe			
Dat.:				
Gepr.:				
Dat.:				
Modell:	Grösch. Modell: 1.1 Kennzeichnung:			
Freiz. zur Ausföhrung Des:		Plan Nr.: 7517 MD 31/ 7 4068 C3 2		

[illegible]



VERDÜCHTER-SCHALTUNG	VENTILPOSITIONIEREN		
	MDV 01	MDV 02	MDV 03
PROZESSST. 1 + 2 REINE	ZU	ZU	AUF
PROZESSST. 1 + 2 PARALLEL	AUF	AUF	ZU



BEMERKUNG: R & I FLIESSBILDSYMBOL
GEMAESS ZEICHNUNG 10-NR. 199 255 15

LEGENDE:
FÜR MASCHINE 3 GELTEN FOLGENDE TAG-NR.: 325... / 325...
FÜR MASCHINE 4 GELTEN FOLGENDE TAG-NR.: 327... / 327...
TAG-NR. 325... BEDEUTET NORMALE VERARBEITUNG
TAG-NR. 325... BEDEUTET SIGNALVERARBEITUNG IM PLS
BEISPIEL:
T 325100 = MASCHINE 3; TEMPERATUR; SIGNALVERARBEITUNG IM PLS
T 327100 = MASCHINE 4; TEMPERATUR; NORMALE VERARBEITUNG

MD-AUFTRAG-NR.: 24211900
MD-AUFTRAG: REHDEN 2

Ind.: Datum: Gez.: Gepr.: Änderung:			
GESELLSCHAFT			
WINTERSHALL Aktiengesellschaft 2847 Barmstorf Postfach 1265 Telefon 05442/20-0 Fax - 530			
Gez.: Dat.:	ERDGASSPEICHER REHDEN 2. Ausbaustufe		
Gepr.: Dat.:	Graph. Maßstab: 1:1 Kennzeichnung: Lact.		
Frei zur Ausführung	Plan Nr.: 7517 MD 31/ Z 4008 03 2		

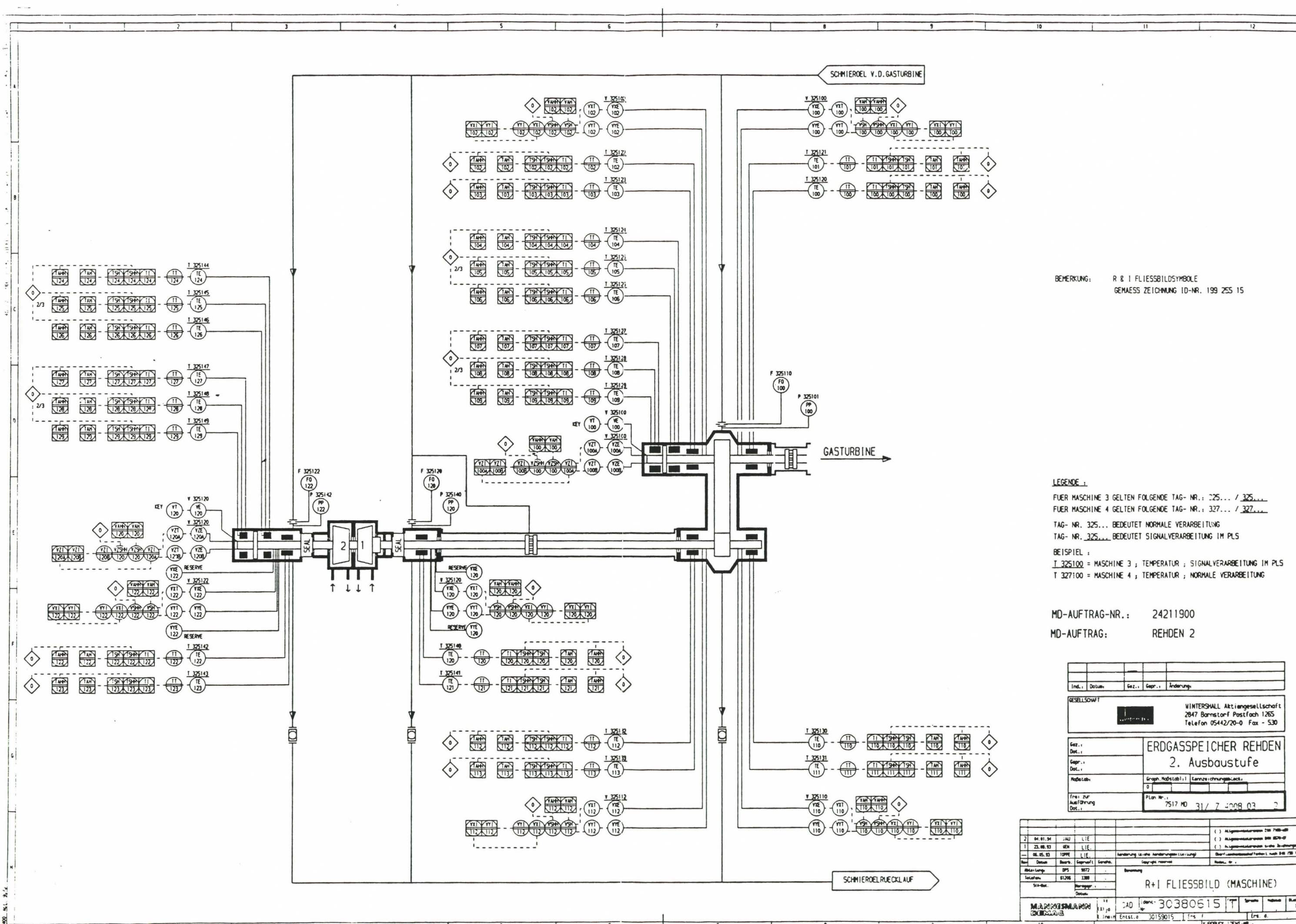
ROHRSTRECKEN FÜR BLENDEN

Geräte Nr.	Einlaufstrecke	Auslaufstrecke
FE 01	min. 7,5 D	min. 2,5 D
FE 03	min. 7,5 D	min. 2,5 D
FE 05	min. 7,5 D	min. 2,5 D

ROHRLEITUNG

Nennweite	Außen ø	Wanddicke [mm]	
		ANSI 1500/1	ANSI 1500/3
12"	323,9	20,0	
10"	273,0		22,2
14"	355,6	22,2	

2	04.01.94	JAU	LIE		
1	23.08.93	SEN	LIE		
1	26.05.93	LOPPE	LIE		
Änderung: Lichte Änderung (Lichteilung)					
Abkürzung:	OPS	1			
Telefon:	61205	1			
R & I FLIESSBILD (GAS)					
MANNESMANN BÜRO		CAD	Ident.-Nr. 30380615	Erstg.	Blatt 1
Entst. d. 30159015		Ers. d.			



BEMERKUNG: R & I FLIESSBILDSYMBOLS
GEMAESS ZEICHNUNG 10-NR. 199 255 15

LEGENDE:
FUER MASCHINE 3 GELTEN FOLGENDE TAG- NR.: 325... / 325...
FUER MASCHINE 4 GELTEN FOLGENDE TAG- NR.: 327... / 327...
TAG- NR. 325... BEDEUTET NORMALE VERARBEITUNG
TAG- NR. 325... BEDEUTET SIGNALVERARBEITUNG IM PLS
BEISPIEL:
T 325100 = MASCHINE 3 ; TEMPERATUR ; SIGNALVERARBEITUNG IM PLS
T 327100 = MASCHINE 4 ; TEMPERATUR ; NORMALE VERARBEITUNG

MD-AUFTRAG-NR.: 24211900
MD-AUFTRAG: REHDEN 2

Ind.	Datum	Gez.	Gepr.	Änderung
GESELLSCHAFT				
WINTERSHALL Aktiengesellschaft 2847 Barmstorf Postfach 1265 Telefon 05442/20-0 Fax - 530				
ERDGASSPEICHER REHDEN 2. Ausbaustufe				
Graph. Maßstab: 1:1 Kennzeichnungsschema:				
Plan Nr.: 7517 MD 31/7 2008 03 2				

2	04.01.94	JAU	LIE		() Allgemeine Änderungen des Projekts
1	23.08.93	GEH	LIE		() Allgemeine Änderungen des BSB-45
1	06.05.93	TOPPE	LIE		() Allgemeine Änderungen des BSB-45
Rev.	Datum	Bezeichnet	Gezeichnet	Geprüft	Änderung (siehe Änderungen (L. 1. Aufl.)
Abkürzung:	DPS	1972			Gezeichnet: (siehe Änderungen (L. 1. Aufl.)
Telefon:	01208	3388			Reduziert: (siehe Änderungen (L. 1. Aufl.)
St.-Büro:					
R+I FLIESSBILD (MASCHINE)					
30380615					
30159015					
30159015					

SEKUNDÄR-LECKAGE ZUR ATMOSPHERE:
14 kg/h

ZUR ATMOSPHERE
DN 3"
PN 150 Lbs

PRIMÄR-LECKAGE ZUR FACKEL:
280 ML/min
13,2 kg/h

FACKEL
DN 1"
PN 150 Lbs
NORMALER DRUCK, NICHT UNTER ATM
MAX. DRUCK: P_{max} 0,5 bar

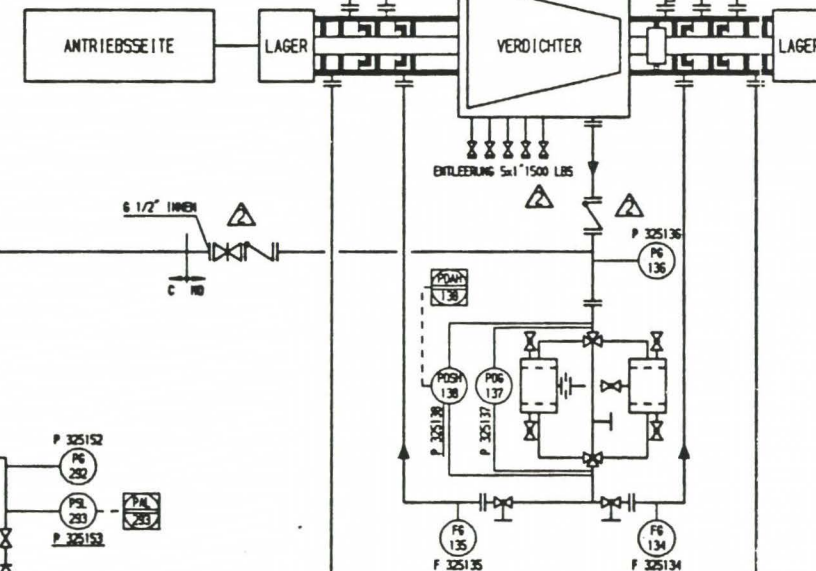
SIEHE R+I-FLEISSBILD (GAS)
WIAG-NR. 7517 MD 31/ Z 4008 03
MD-ID-NR. 30380615 BLATT 2

SPELUNG
a = 275 kg/h

VOM RADIALGEBLÄSE:

V_{eff} = 150 m³/h
P₀ = 200 mbar

SPEIRLUFT
DN 3/4"
PN 150 Lbs



BEMERKUNG: R & I FLIESSBILDSYMBOL
GEMÄSS ZEICHNUNG 10-NR. 199 255 15

LEGENDE:

FUER MASCHINE 3 GELTEN FOLGENDE TAG- NR.: 325... / 325...
FUEH MASCHINE 4 GELTEN FOLGENDE TAG- NR.: 327... / 327...
TAG- NR. 325... BEDEUTET NORMALE VERARBEITUNG
TAG- NR. 325... BEDEUTET SIGNALVERARBEITUNG IM PLS
BEISPIEL:
T 325100 = MASCHINE 3; TEMPERATUR; SIGNALVERARBEITUNG IM PLS
T 327100 = MASCHINE 4; TEMPERATUR; NORMALE VERARBEITUNG

MD-AUFTRAG-NR.: 24211900
MD-AUFTRAG: REHDEN 2

Ind.:	Datum:	Gez.:	Gepr.:	Änderung:
GESELLSCHAFT				
WINTERSHALL Aktiengesellschaft 2847 Bornstorf Postfach 1265 Telefon 05442/20-0 Fax - 530				
Gez.:		ERDGASSPEICHER REHDEN		
Dat.:		2. Ausbaustufe		
Gepr.:		Graph. Modell: 1 Kennzeichnung: 1000		
Dat.:		0		
Frei. zur Ausführung:		Plan Nr.: 7517 MD 31/ Z 4008 03 2		

2	04.01.94	JAU	LIE		() ALI-Systeme mit PMS-08
1	23.08.93	REH	LIE		() ALI-Systeme mit PMS-08
05.05.93	TOPPE	LIE		Änderung (siehe Änderungen (1) und (2))	Überfließen/Überfließen nach 08.05.1993
05.05.93	TOPPE	LIE		Änderung (siehe Änderungen (1) und (2))	Überfließen/Überfließen nach 08.05.1993
05.05.93	TOPPE	LIE		Änderung (siehe Änderungen (1) und (2))	Überfließen/Überfließen nach 08.05.1993
05.05.93	TOPPE	LIE		Änderung (siehe Änderungen (1) und (2))	Überfließen/Überfließen nach 08.05.1993
05.05.93	TOPPE	LIE		Änderung (siehe Änderungen (1) und (2))	Überfließen/Überfließen nach 08.05.1993
05.05.93	TOPPE	LIE		Änderung (siehe Änderungen (1) und (2))	Überfließen/Überfließen nach 08.05.1993
05.05.93	TOPPE	LIE		Änderung (siehe Änderungen (1) und (2))	Überfließen/Überfließen nach 08.05.1993
05.05.93	TOPPE	LIE		Änderung (siehe Änderungen (1) und (2))	Überfließen/Überfließen nach 08.05.1993

R+I FLIESSBILD (SPERRGAS)

MAPPE-NR.	30380615	Blatt	3
MD-ID-NR.	3015901	Blatt	1