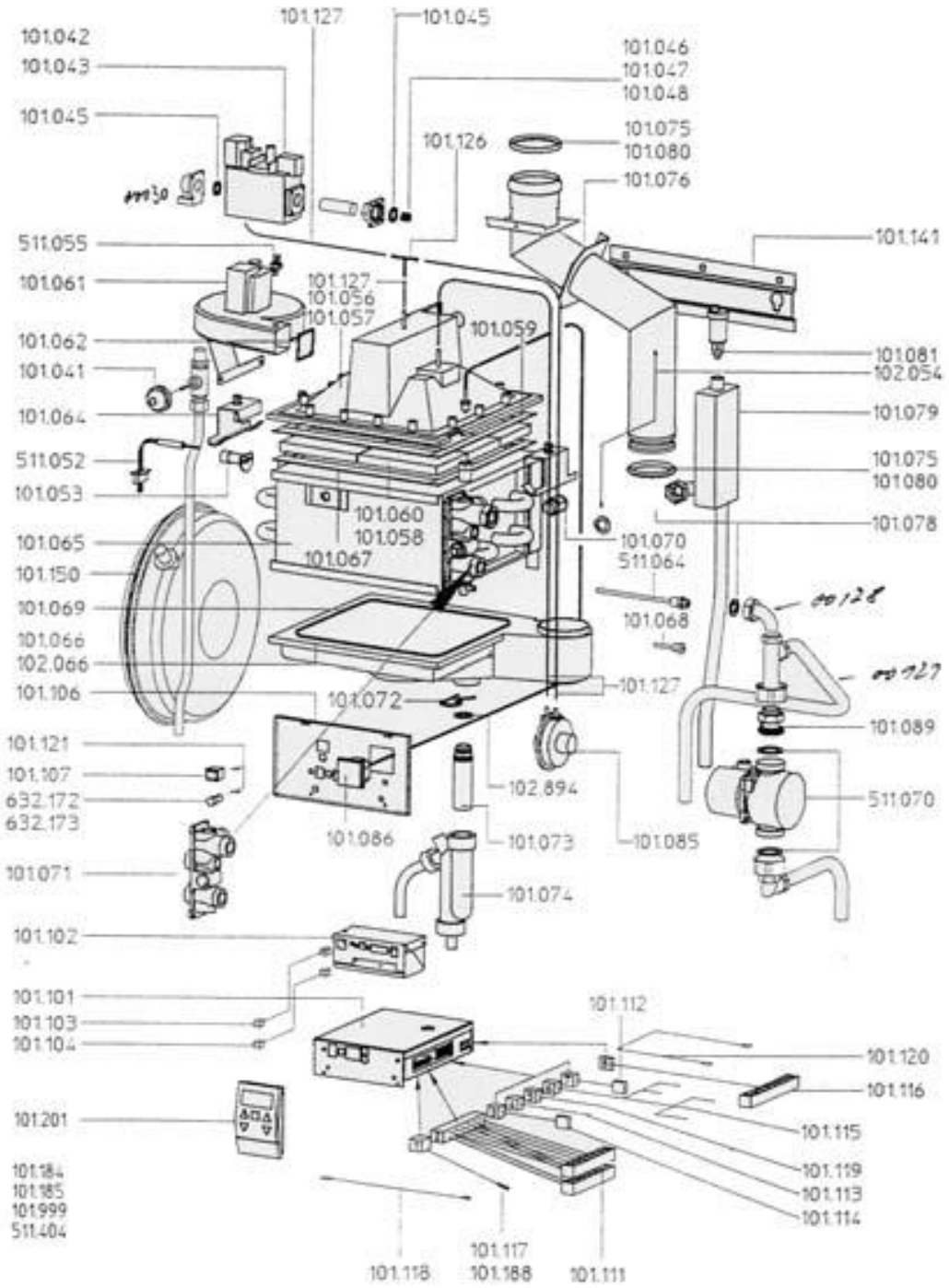
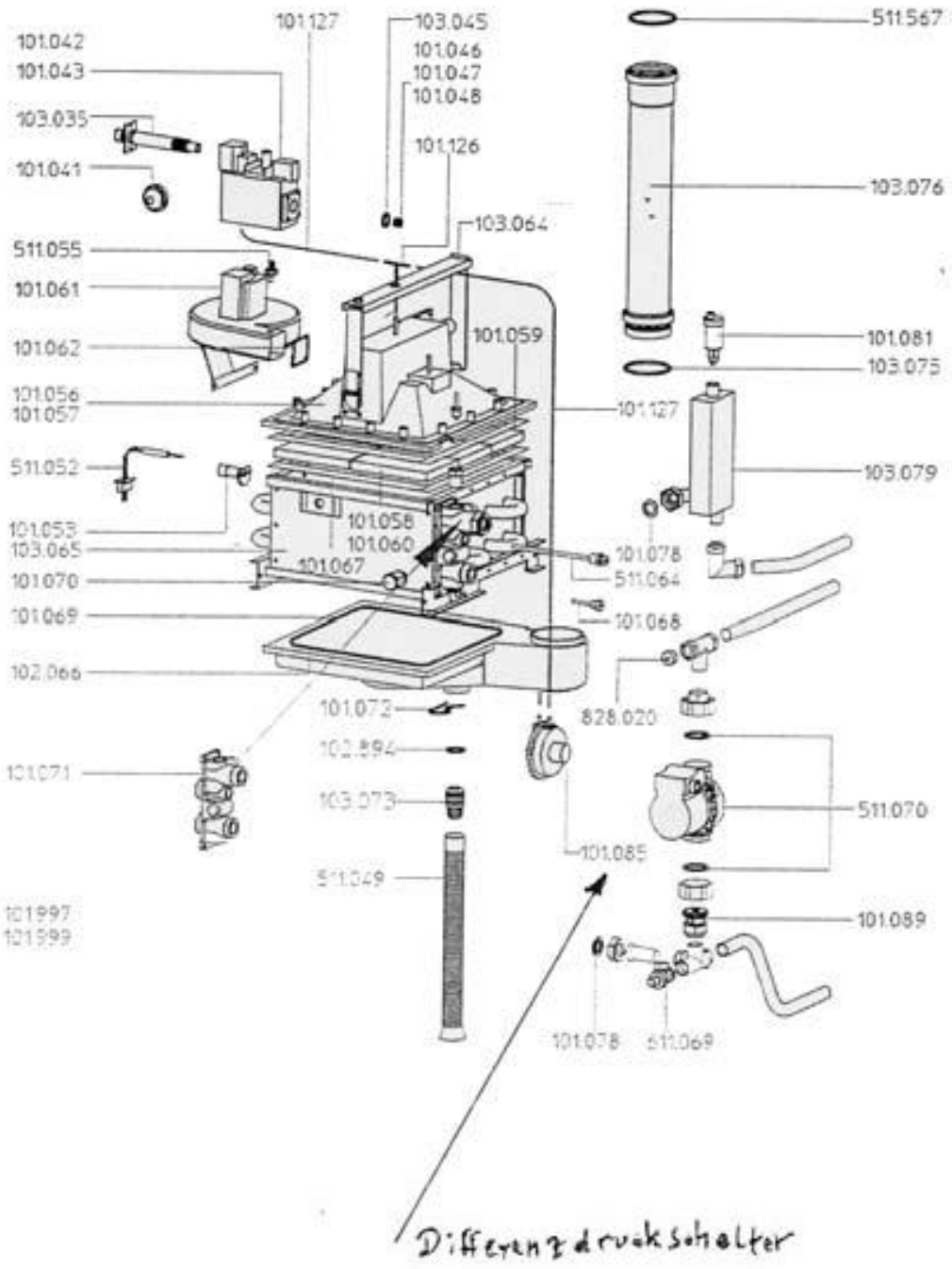
Ersatzteile
Kesselserie WG (W) 200 - 201 und BG 202 - 502

Idee und Gestaltung • Heike Koch • idee@moliri.de

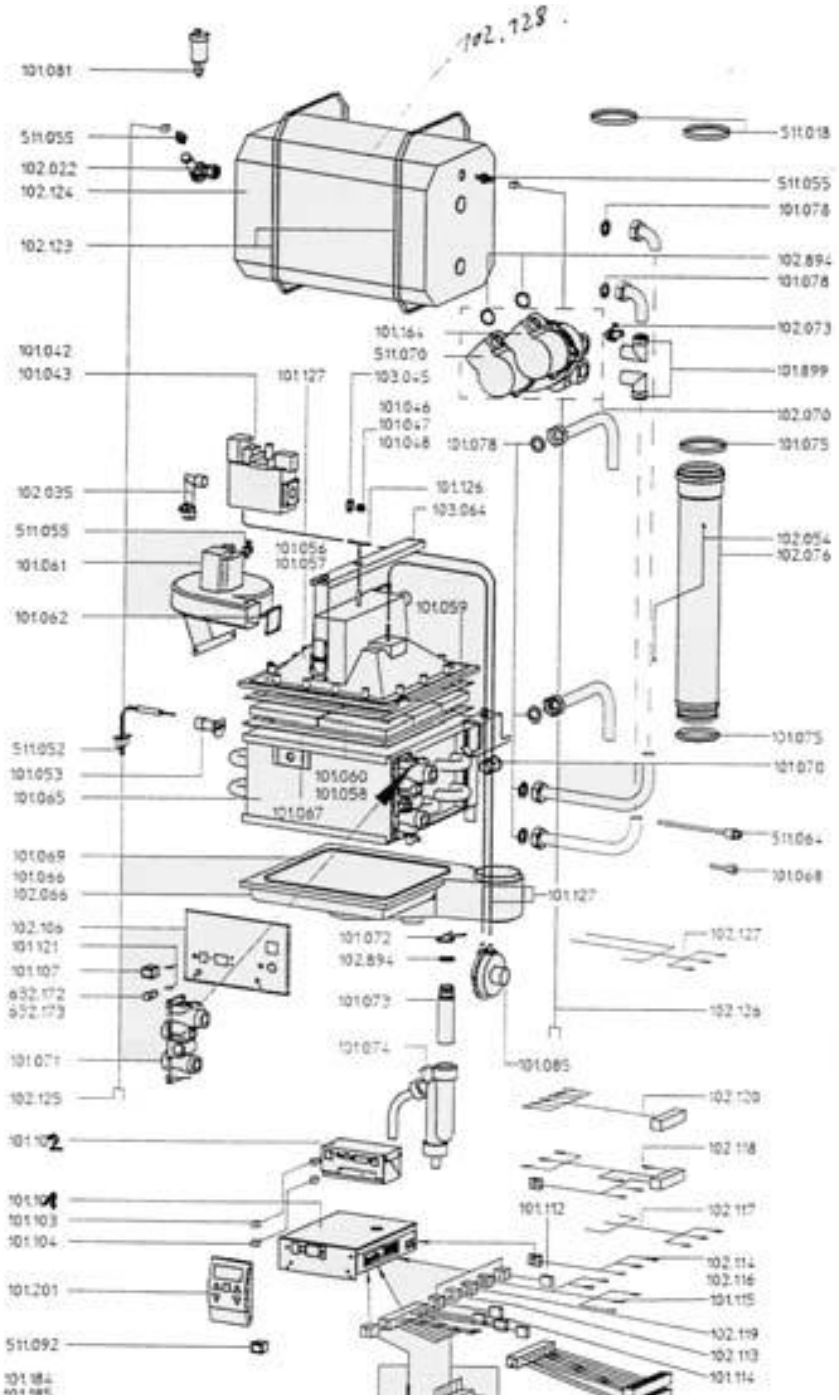
Ersatzteile
Kesselserie WG 200 - 201



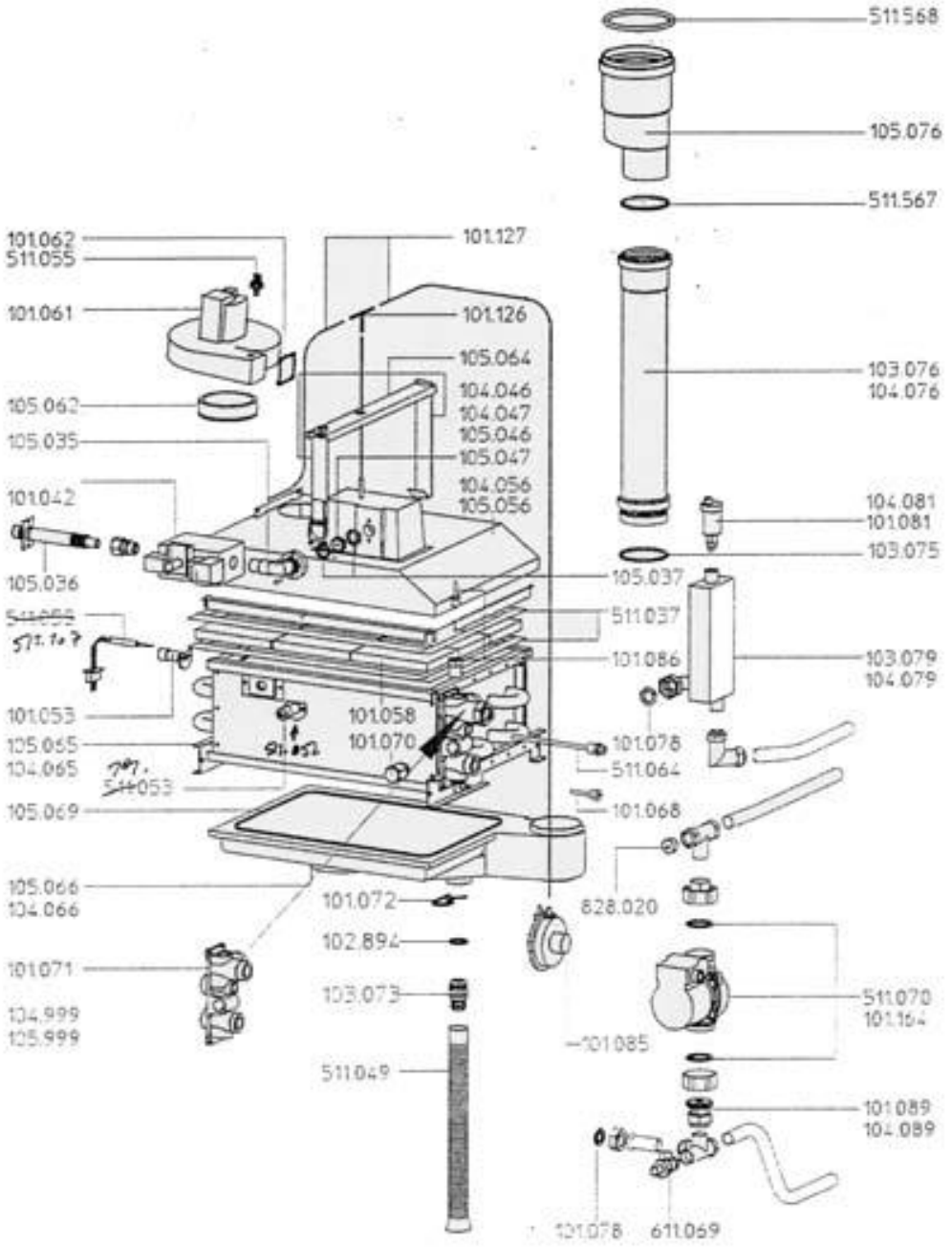
Ersatzteile
Kessel serie BG 202



Ersatzteile
Kessel serie WGW 200



Ersatzteile
Kessel serie BG 302 - BG 502



Ersatzteile
Kesselserie WG (W) 200 - 201 und BG 202 - 502

Pos.	Bezeichnung	Typ	Gamat-Ersatzteilnummer		Sonstiges
1	**Feuerungsautomat, regeneriert**	577 G	**101.101**		nicht BG 502
2	**Feuerungsautomat, neu**	577 G	**101.101**		nicht BG 502
3	**Feuerungsautomat, regeneriert**	577 A	**104.101**		BG 502
4	**Feuerungsautomat, neu**	577 A	**104.101**		BG 502
5	**Glühzünder, widerstandsstabilisiert**		**511.052**	2880055	alle Typen
6	**Gebläse (Kabel, Balgdichtung, Sensor)**		**101.061**	2859791	

Ersatzteile
Kesselserie WG (W) 200 - 201 und BG 202 - 502

7	**Erdgasdüse 5,2 mm**		2870713	WG (W) 200, 201 und BG 202
8	**Gasventilkombination, Honeywell**	**101.043**	2879715	Erdgas, Flüssiggas
9	**Brennerplatten, Erdgas**	**101.058**	2810722	3-teilig WG (W) 200-201 BG 202
10	**Brennerplatten, Flüssiggas**	**101.060**	2810723	3-teilig WG (W) 200-201 BG 202
11	**Dichtungssatz Brennerplatten**	**101.059**	2840788	5-teilig
12	**Dichtung Wärmetauscher / Brenner**	**101.067**	2840791	WG (W) 200, 201, BG 202
13	**Dichtung Wärmetauscher / Kondensatwanne**	**101.069**	2870793	alle Typen

Ersatzteile
Kesselserie WG (W) 200 - 201 und BG 202 - 502

14	**Dichtung Wärmetauscher / Brenner**		**511.037**	2840088	BG 302-502
15	**Tauchhülse, Edelstahl**		**101.068**	2851002	L=150 mm
16	**Kabel-Kesselfühler, gekapselt**		**101.188**	2855711	ab 07/96
17	**Wasserdruckwächter**		**101.070**	2850766	
18	**Differenzdruckschalter**		**101.085**	2880001	alle Typen
19	**Stömungskontroll-schalter**	VK 325 M, SIKA	**511.405**	2870077	BG 502
20	**Durchflussbegrenzer**		**102.022**	2879786	WGW

Ersatzteile
Kesselserie WG (W) 200 - 201 und BG 202 - 502

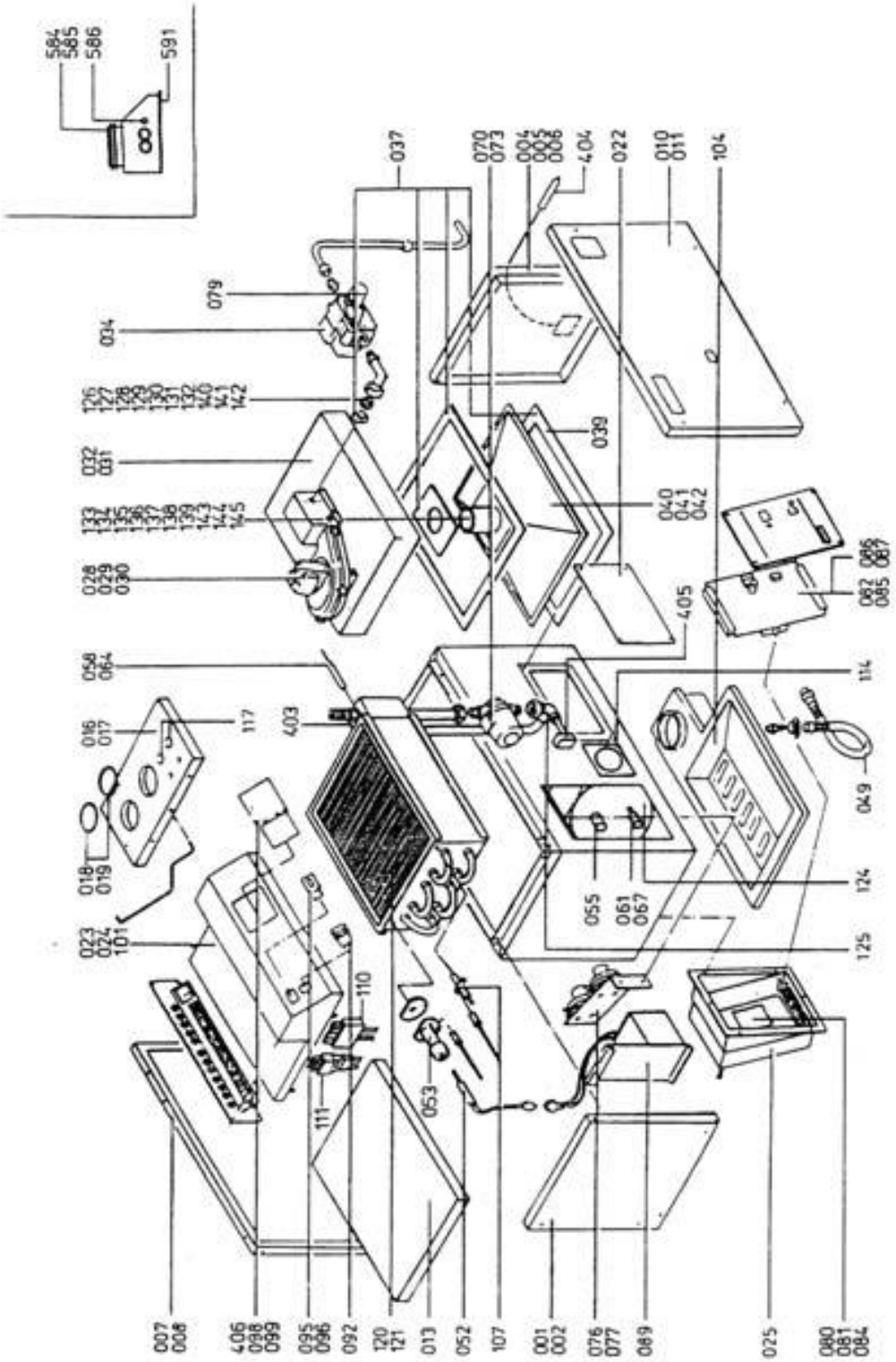
21	**Temperaturfühler**	**511.055**	3260050	WW-Teil, ET für Gebläse
22	**Sockel für Glühzünder**	**511.053**	2857011	BG 502
23	**Speicherfühler GWF 32** TF 25			
24	**Brenner komplett mit Keramikplatten und Haube**	**105.056**	2819010	BG 302
25	**Brenner komplett mit Keramikplatten und Haube**	**511.041**	2819008	BG 502
26	**Witterungsfühler entsprechend Gamat GWF 32**		2850093	
27	**Dichtung Gebläse rund**	**105.062**	2810708	BG 302, 502

Ersatzteile
Kesselserie WG (W) 200 - 201 und BG 202 - 502

28	**Schnittstelle GSE 30**		
29	**Raumstation GRS 30**		
30	**Mischerbaustein GMAB 30 E**		
31	**Brenner komplett**	2819716	WG (W) 200, 201, BG 202

Ersatzteile
Kesselserie BG (W) 100-260, BG 320-500

Idee und Gestaltung • Heike Koch • idee@moliri.de


584
585
586
591
037
070
073
004
005
006
404
022
010
011
104
079
034
126
127
128
129
130
131
132
140
141
142
039
032
031
133
134
135
136
137
138
139
143
144
145
040
041
042
028
029
030
086
087
082
085
405
058
064
114
016
017
117
403
049
018
019
124
055
061
067
023
024
101
125
110
111
053
007
008
406
098
099
095
096
092
120
121
013
052
107
001
002
076
077
089
025
080
081
084

Ersatzteile
Kesselserie BG (W) 100-260, BG 320-500

Pos.	Bezeichnung	Typ	Gamat-Ersatzteilnummer		Sonstiges
1	**Feuerungsautomat**	ECON, 386r	**511.082**	2879094	Umrüstset
2	**Glühzünder, widerstandsstabilisiert**		**511.052**	2880055	alle Typen
3	**Gasventilkombination**	BM 762	**511.034**	2879039	alle Typen
4	**Dichtung Brennergehäuse**			2840084	Kasten Brennergehäuser / Brenner
5	**Dichtung Wärmetauscher / Brenner**		**511.039**	2840085	alle Typen

Ersatzteile
Kesselserie BG (W) 100-260, BG 320-500

6	**Strömungskontrollschalter**	VK 325M, SIKA	**511.405**	2870077	BG 320-500
7	**Temperaturfühler**		**511.055**	3260050	nur BGW
8	**Gebläse**		**511.028**	2880027	BG (W) 100-260
9	**Gebläse**		**511.029**	2850037	BG 320
10	**Gebläse**		**511.030**	2852019	BG 400-500
11	**Brenner, Erdgas**		**511.040**	2818001	BG (W) 100-260
12	**Brenner, Erdgas**		**511.041**	2819008	BG 320-500

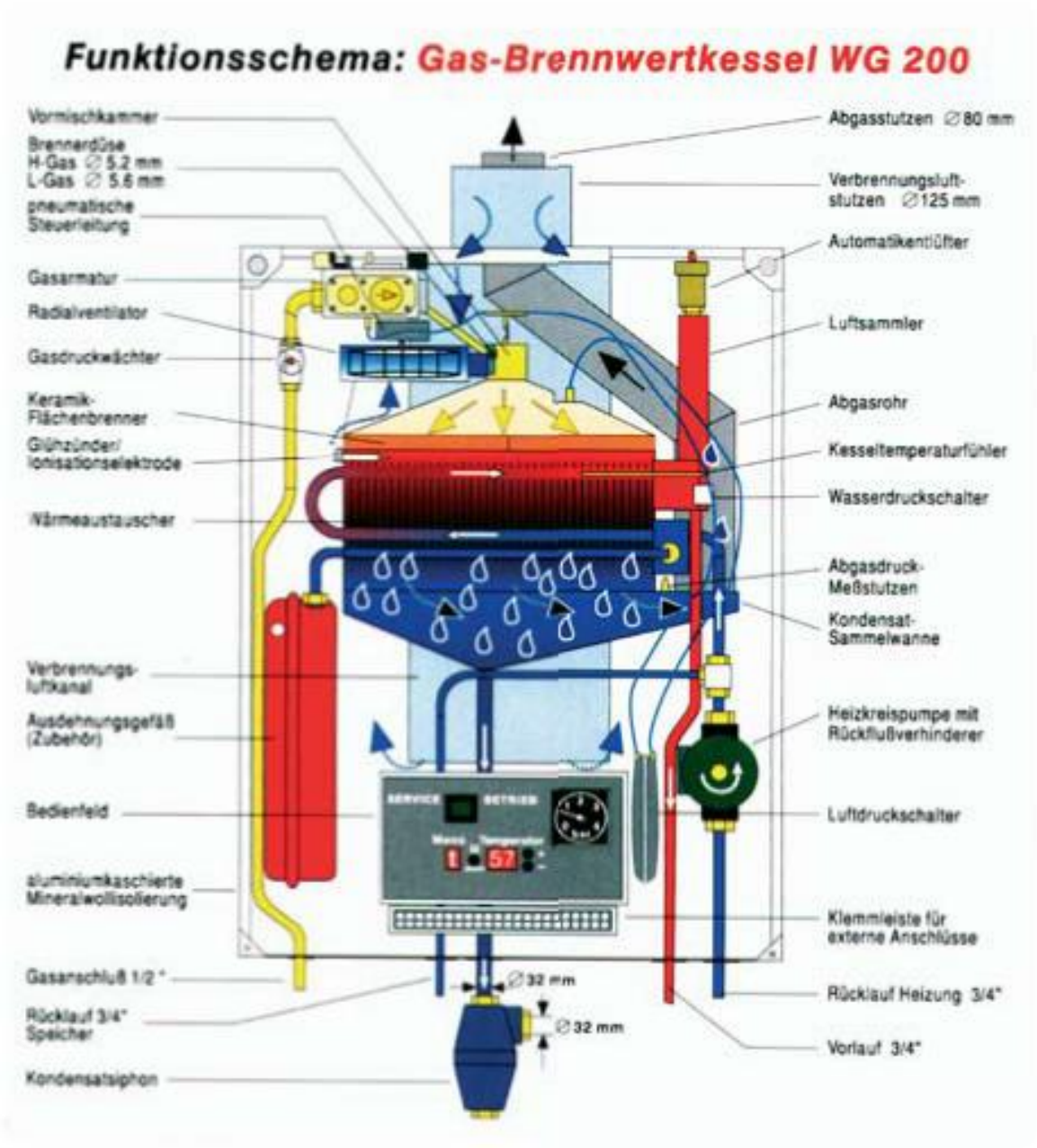
Ersatzteile
Kesselserie BG (W) 100-260, BG 320-500

13	**Brenner, Flüssiggas**	**511.042**	2819002	BG (W) 100-260
14	**Ionisationselektrode**	**511.107**	2850005	alle Typen
15	**Sockel für Glühzünder**	**511.053**	2857011	alle Typen
16	**Differenzdruckschalter**	**511.076**	2859009	BG (W) 100-260
17	**Differenzdruckschalter**	**511.077**	2859043	BG 320-500
18	**Wärmetauscher**	**511.120**	2829001	BG (W) 100-260
19	**Wärmetauscher**	**511.121**	2829010	BG 320-500

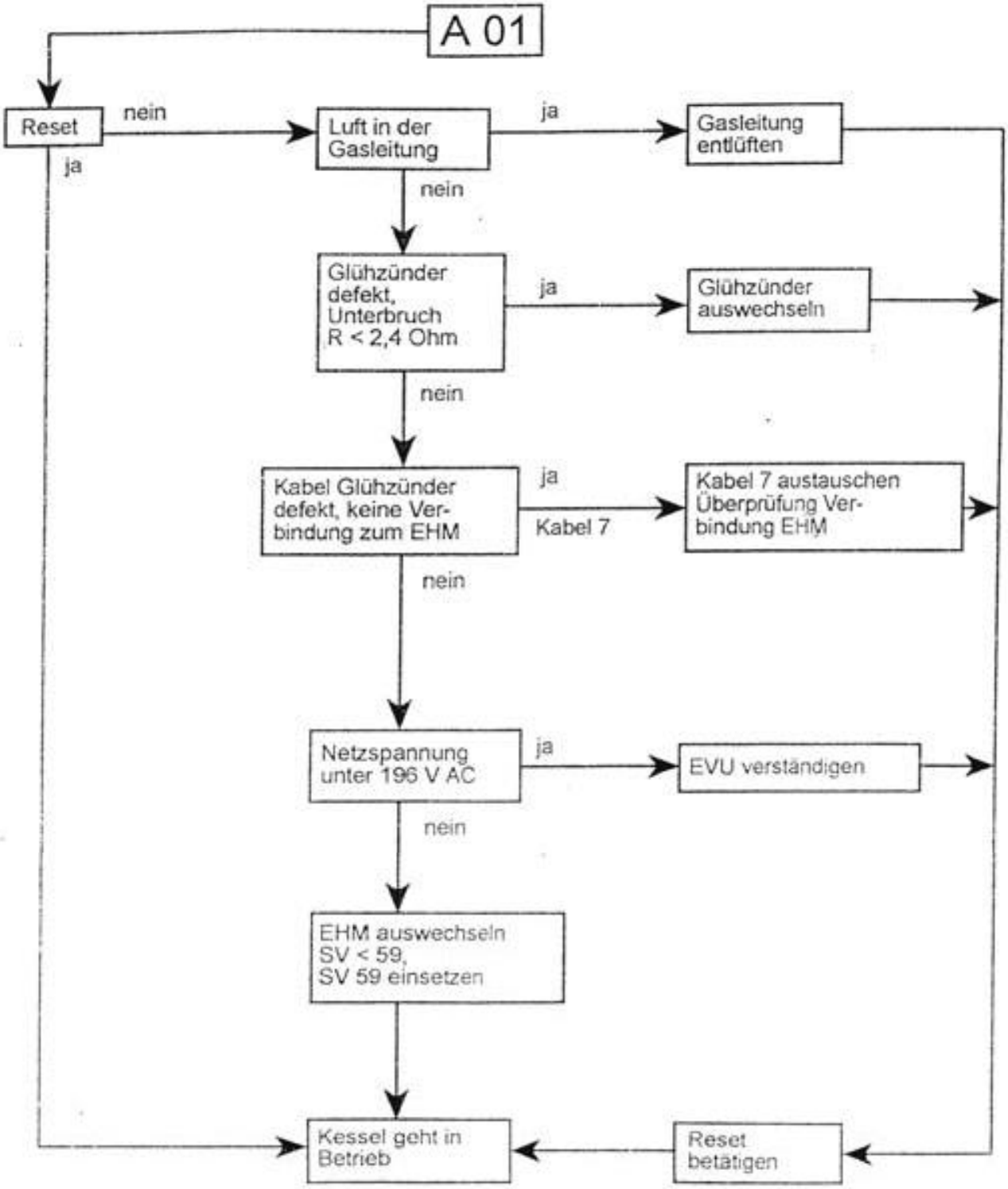
Ersatzteile
Kesselserie BG (W) 100-260, BG 320-500

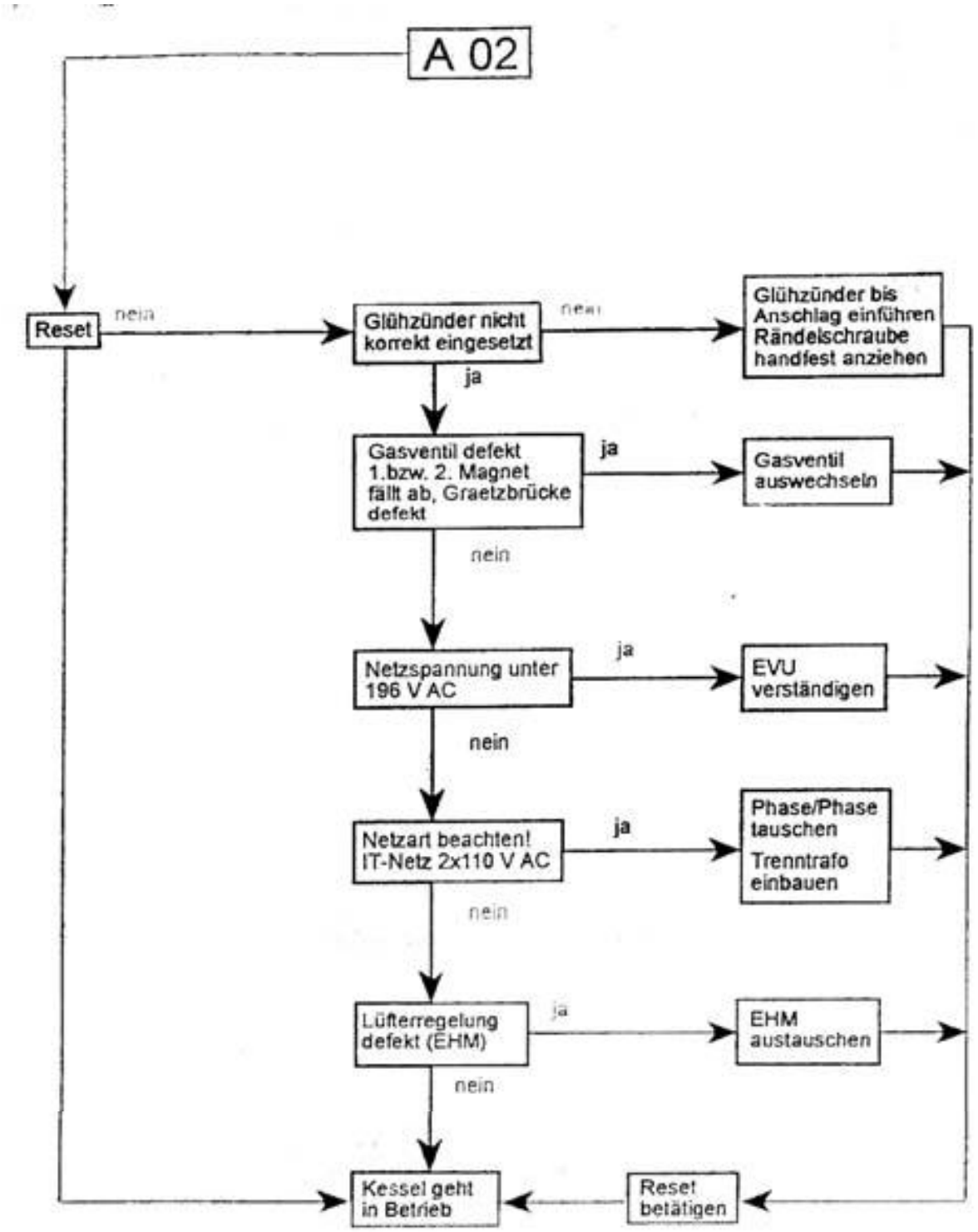
20	**Abgasrohr Alu, Kondensatwanne 100 mm**	2870202
21	**Kondensatablauf-schlauch mit Tülle**	2890900

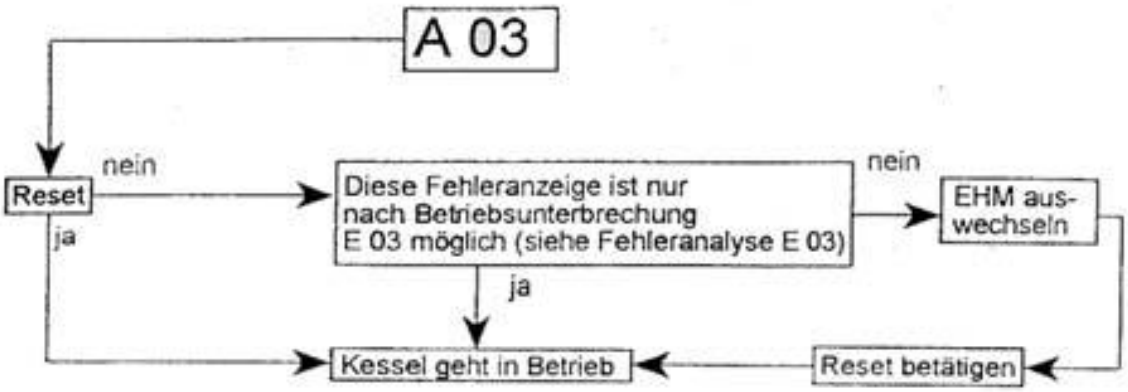
Heizungsmanager 577
Betriebsunterbrechungen
Störabschaltungen, Ursachen- und Behebung

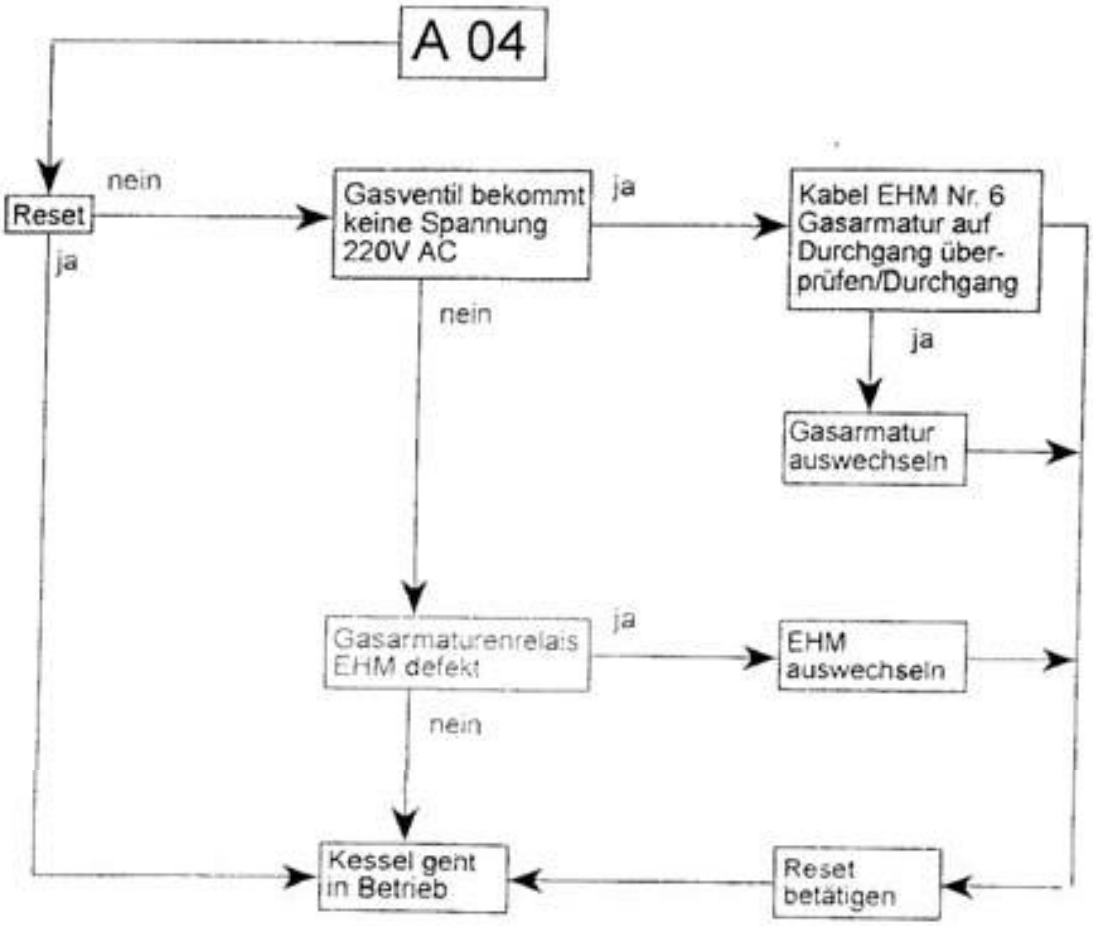


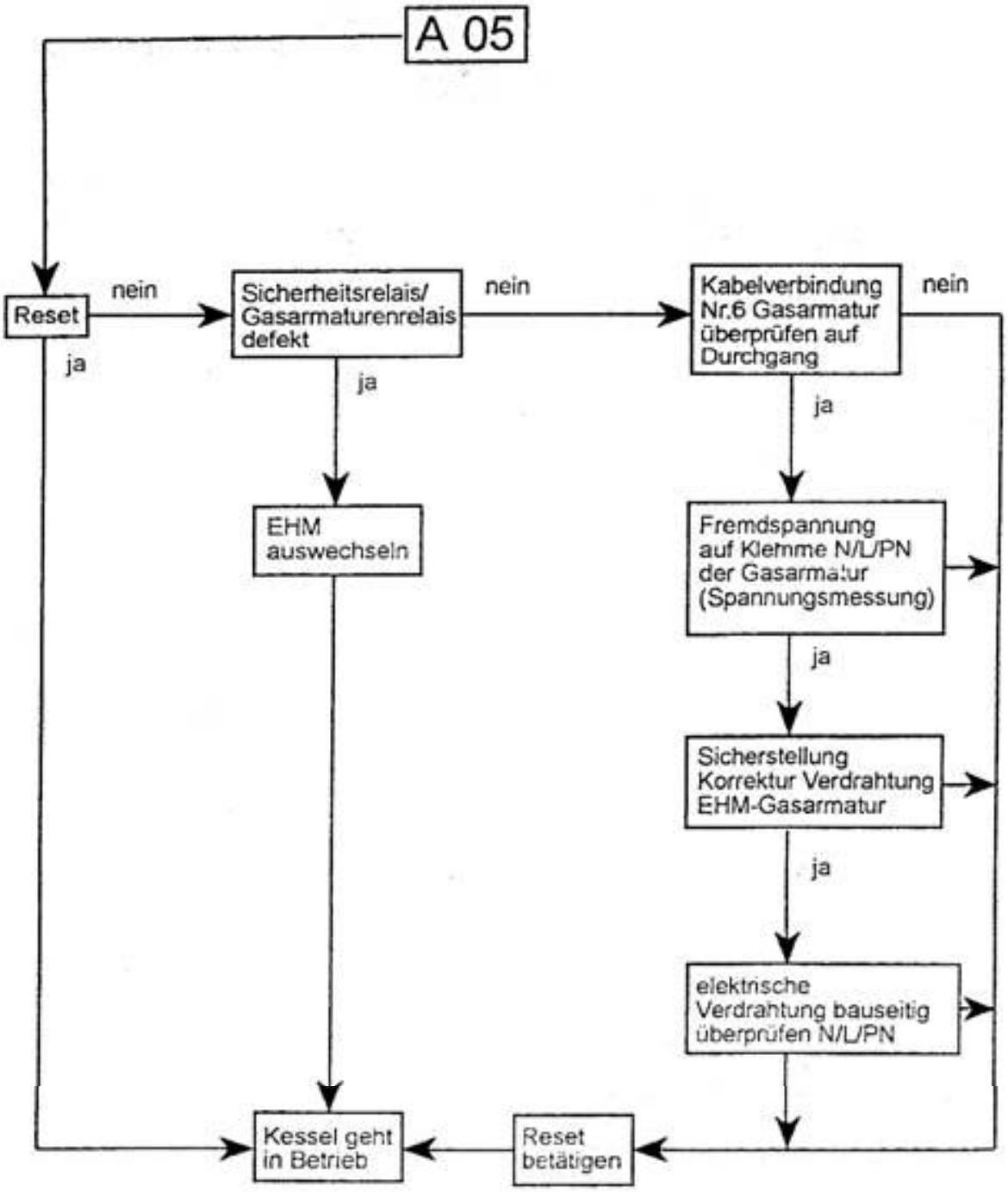
Idee und Gestaltung • Heike Koch • idee@moliri.de

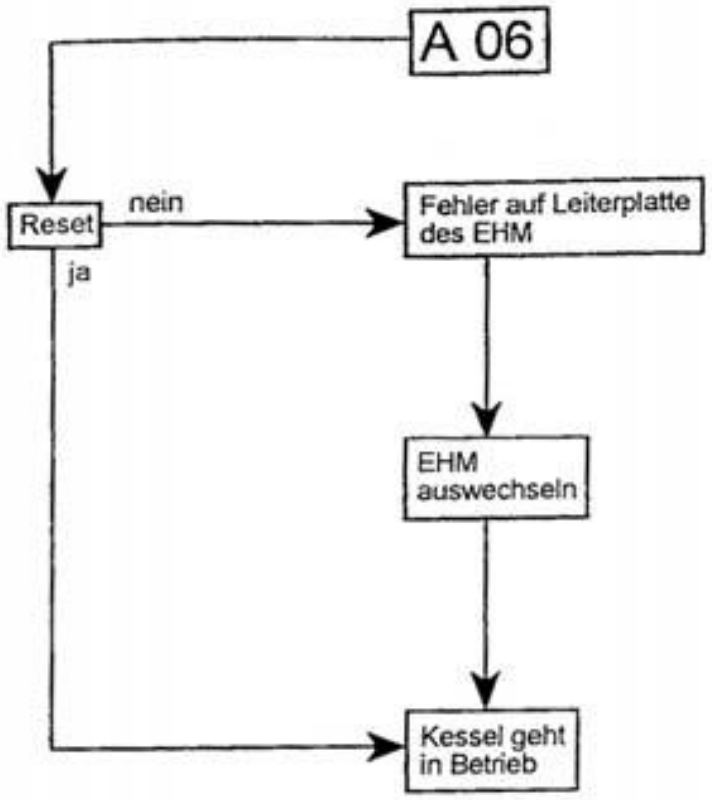

A 01
Reset
nein
ja
Luft in der Gasleitung
ja
Gasleitung entlüften
nein
Glühzünder defekt, Unterbruch R < 2,4 Ohm
ja
Glühzünder auswechseln
nein
Kabel Glühzünder defekt, keine Verbindung zum EHM
ja
Kabel 7
Kabel 7 austauschen Überprüfung Verbindung EHM
nein
Netzspannung unter 196 V AC
ja
EVU verständigen
nein
EHM auswechseln SV < 59, SV 59 einsetzen
Kessel geht in Betrieb
Reset betätigen

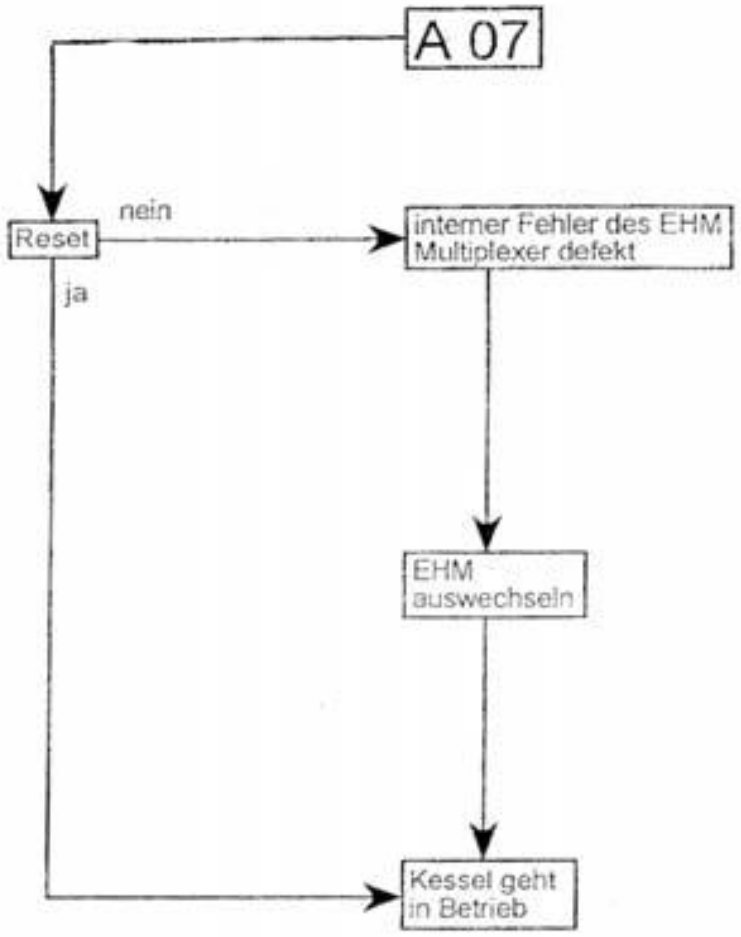

A 02
Reset
nein
Glühzünder nicht korrekt eingesetzt
nein
Glühzünder bis Anschlag einführen Rändelschraube handfest anziehen
ja
Gasventil defekt 1.bzw. 2. Magnet fällt ab, Graetzbrücke defekt
ja
Gasventil auswechseln
nein
Netzspannung unter 196 V AC
ja
EVU verständigen
nein
Netzart beachten! IT-Netz 2x110 V AC
ja
Phase/Phase tauschen
Trenntrafo einbauen
nein
Lüfterregelung defekt (EHM)
ja
EHM austauschen
nein
Kessel geht in Betrieb
Reset betätigen

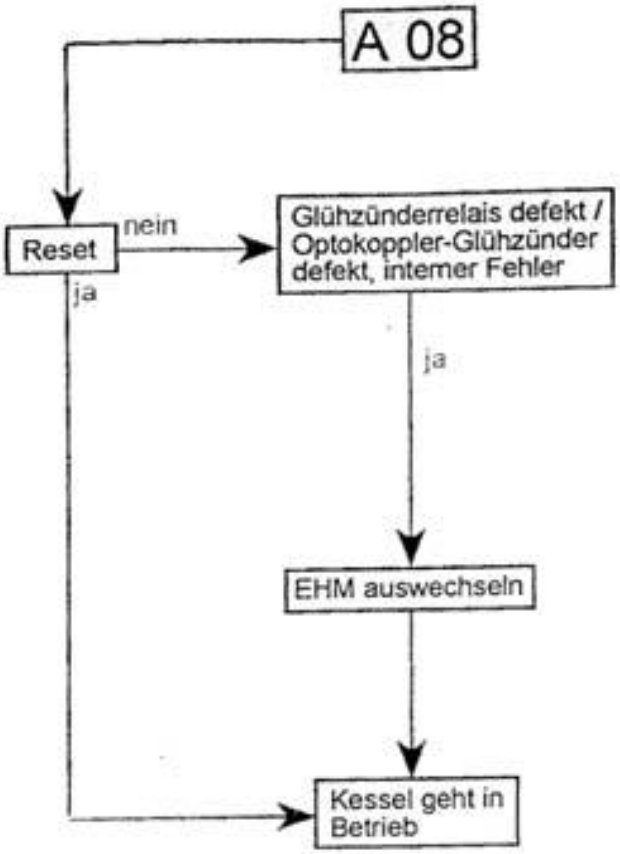

A 03
Reset
nein
ja
Diese Fehleranzeige ist nur nach Betriebsunterbrechung E 03 möglich (siehe Fehleranalyse E 03)
nein
EHM aus-wechseln
ja
Kessel geht in Betrieb
Reset betätigen

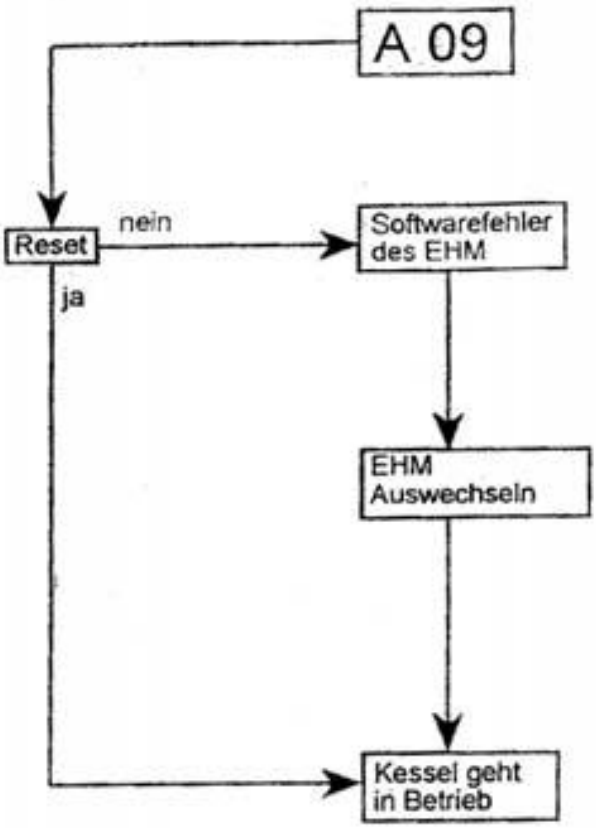

A 04
Reset
nein
ja
Gasventil bekommt keine Spannung 220V AC
ja
Kabel EHM Nr. 6 Gasarmatur auf Durchgang über-prüfen/Durchgang
nein
ja
Gasarmatur auswechseln
Gasarmaturenrelais EHM defekt
ja
EHM auswechseln
nein
Kessel geht in Betrieb
Reset betätigen

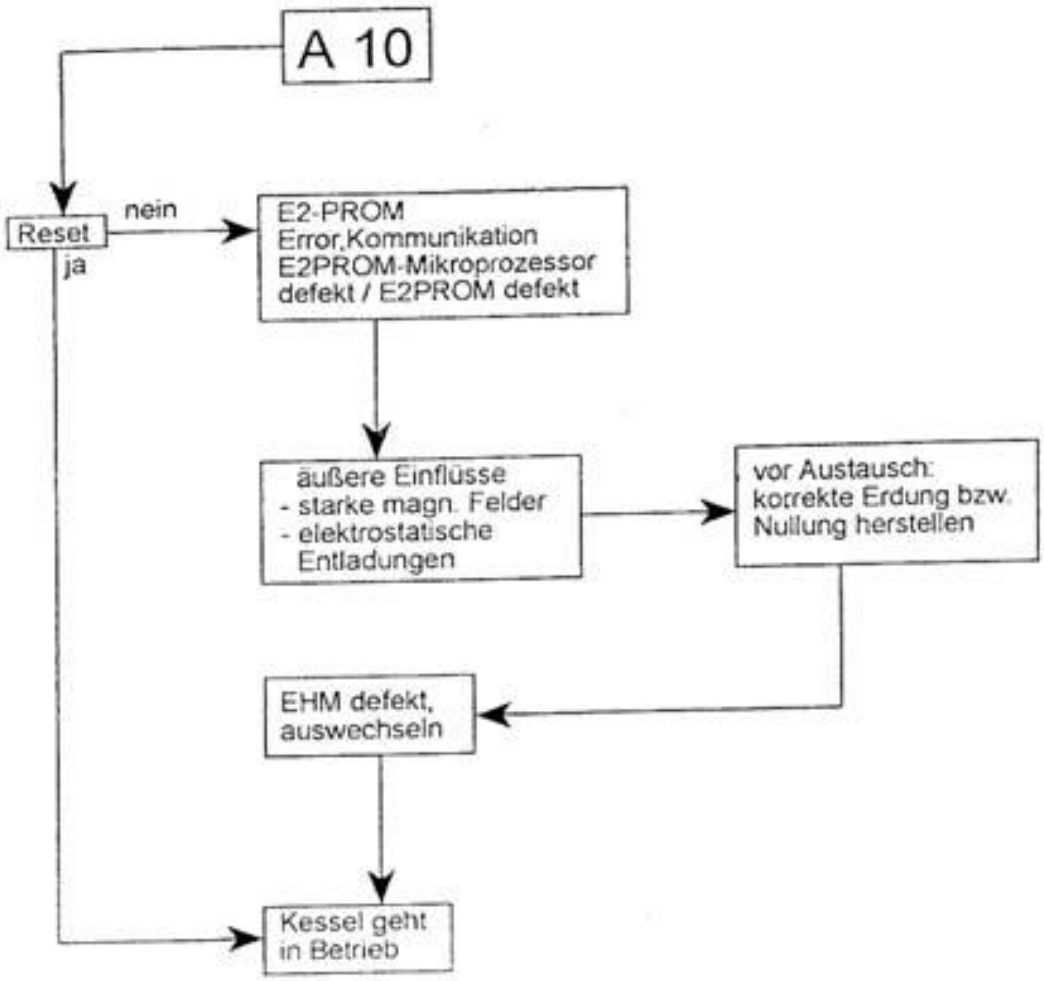

A 05
Reset
nein
ja
Sicherheitsrelais/ Gasarmaturenrelais defekt
nein
ja
Kabelverbindung Nr.6 Gasarmatur überprüfen auf Durchgang
nein
ja
EHM auswechseln
Fremdspannung auf Klemme N/L/PN der Gasarmatur (Spannungsmessung)
ja
Sicherstellung Korrektur Verdrahtung EHM-Gasarmatur
ja
elektrische Verdrahtung bauseitig überprüfen N/L/PN
Kessel geht in Betrieb
Reset betätigen

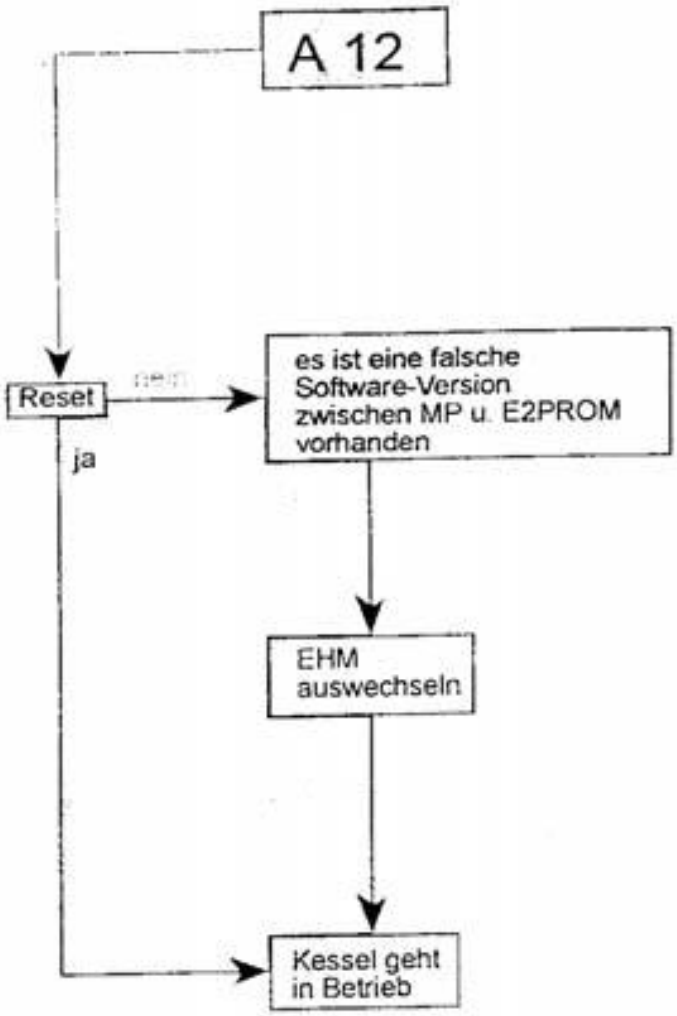

A 06
Reset
nein
ja
Fehler auf Leiterplatte des EHM
EHM auswechseln
Kessel geht in Betrieb

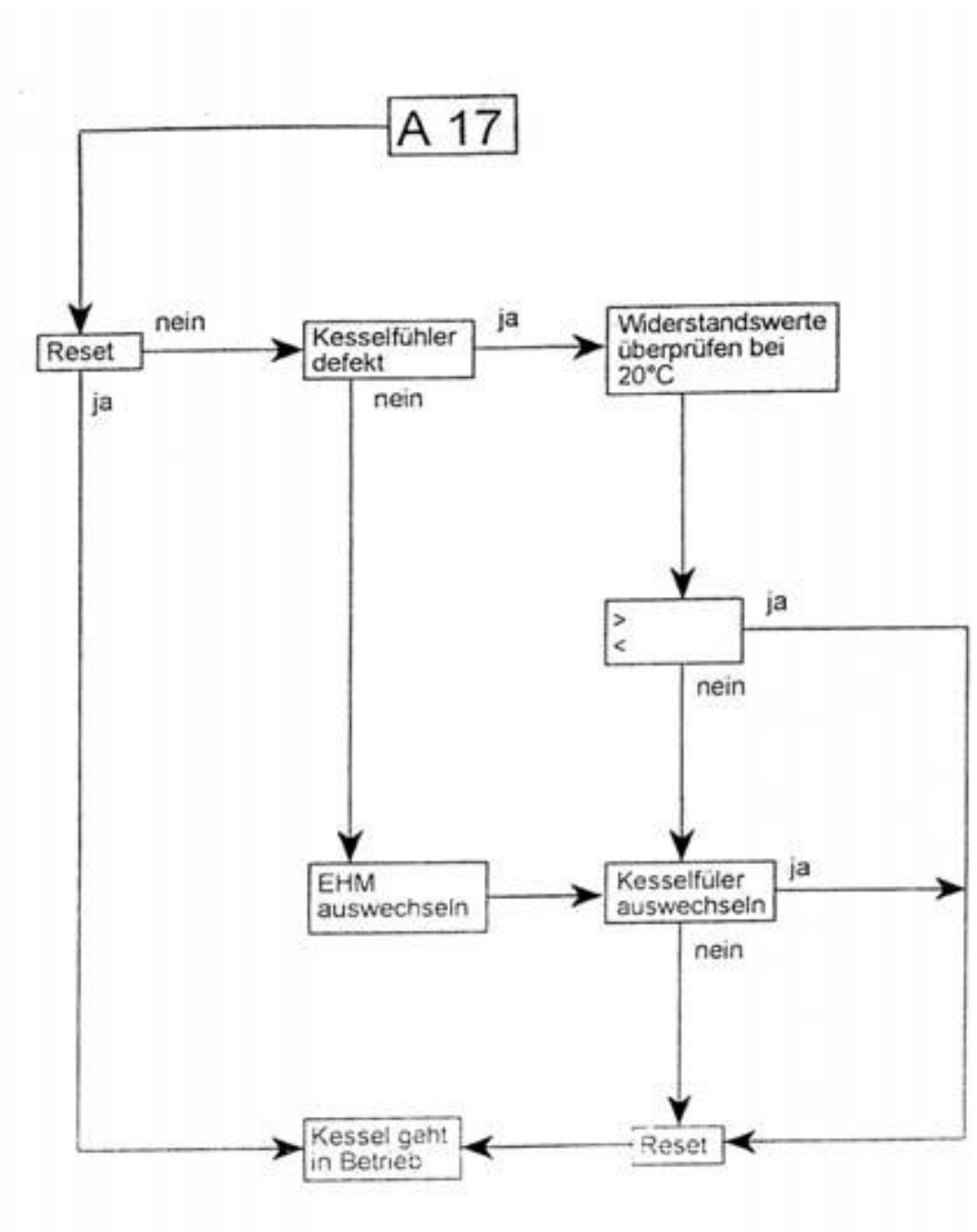

A 07
Reset
nein
ja
interner Fehler des EHM
Multiplexer defekt
EHM
auswechseln
Kessel geht
in Betrieb

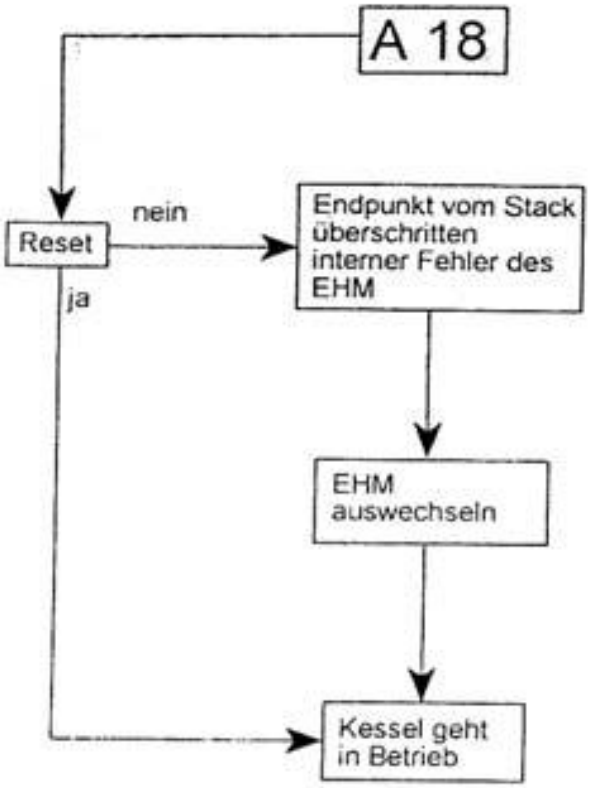

A 08
Reset
nein
ja
Glühzünderrelais defekt / Optokoppler-Glühzünder defekt, interner Fehler
ja
EHM auswechseln
Kessel geht in Betrieb

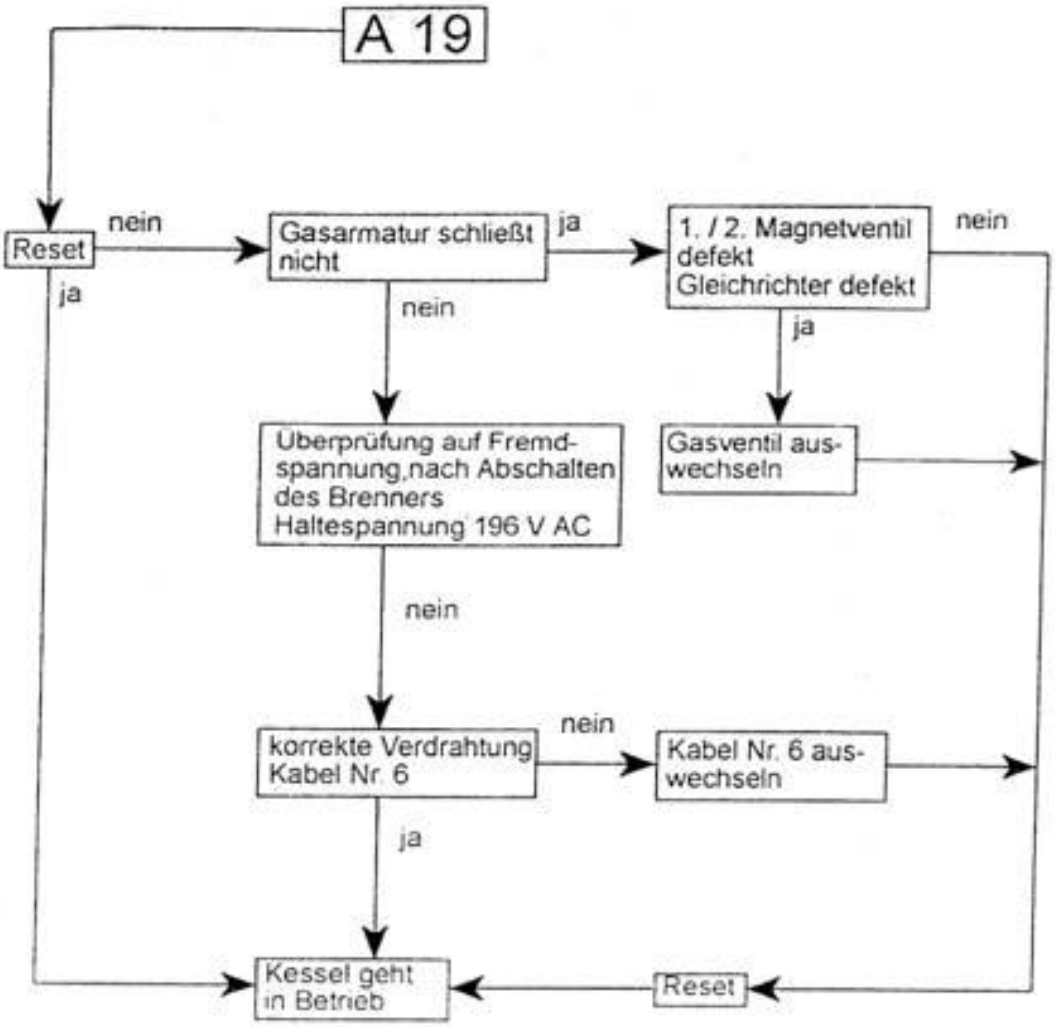

A 09
Reset
nein
ja
Softwarefehler des EHM
EHM Auswechseln
Kessel geht in Betrieb

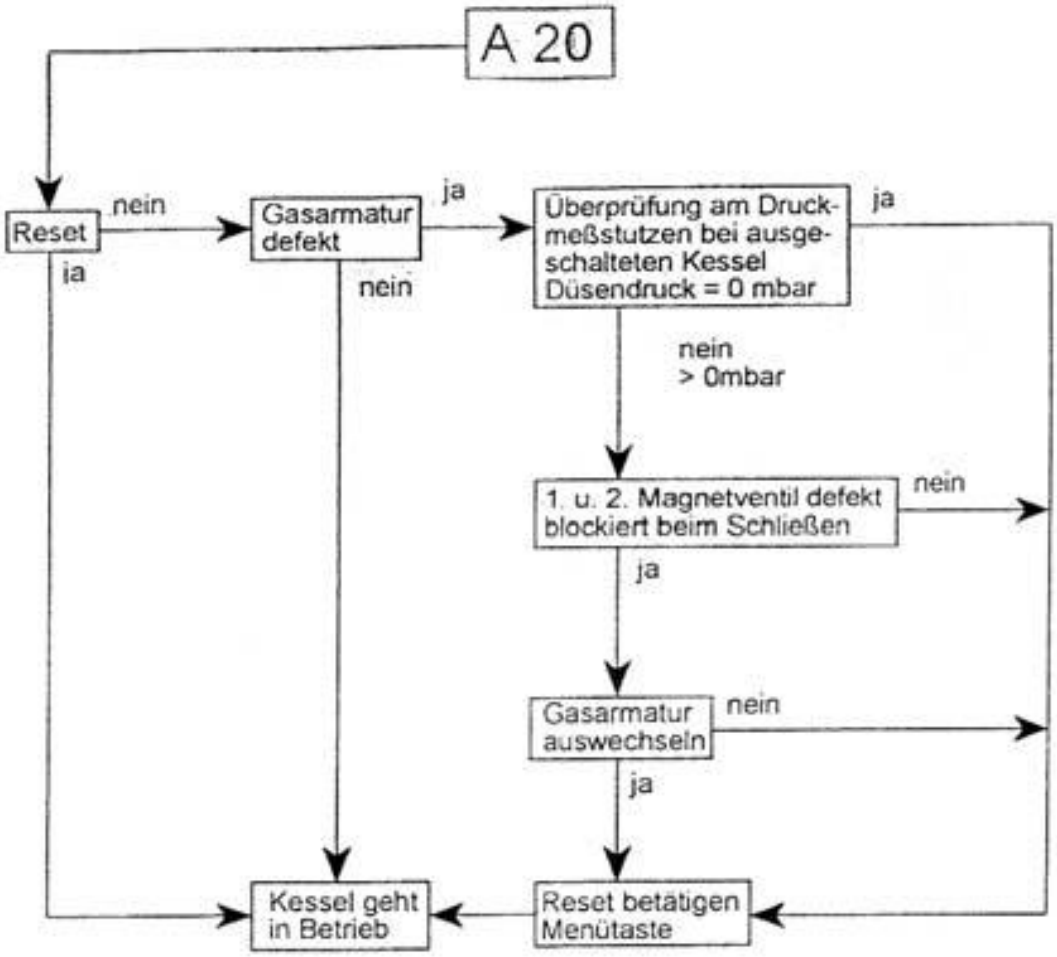

A 10
Reset
nein
ja
E2-PROM
Error,Kommunikation
E2PROM-Mikroprozessor
defekt / E2PROM defekt
äußere Einflüsse
- starke magn. Felder
- elektrostatische
Entladungen
vor Austausch:
korrekte Erdung bzw.
Nullung herstellen
EHM defekt,
auswechseln
Kessel geht
in Betrieb


A 12
Reset
ja
es ist eine falsche
Software-Version
zwischen MP u. E2PROM
vorhanden
EHM
auswechseln
Kessel geht
in Betrieb


A 17
Reset
nein
ja
Kesselfühler defekt
ja
nein
Widerstandswerte überprüfen bei 20°C
>
<
ja
nein
EHM auswechseln
Kesselfüler auswechseln
ja
nein
Kessel geht in Betrieb
Reset


A 18
Reset
nein
ja
Endpunkt vom Stack überschritten interner Fehler des EHM
EHM auswechseln
Kessel geht in Betrieb

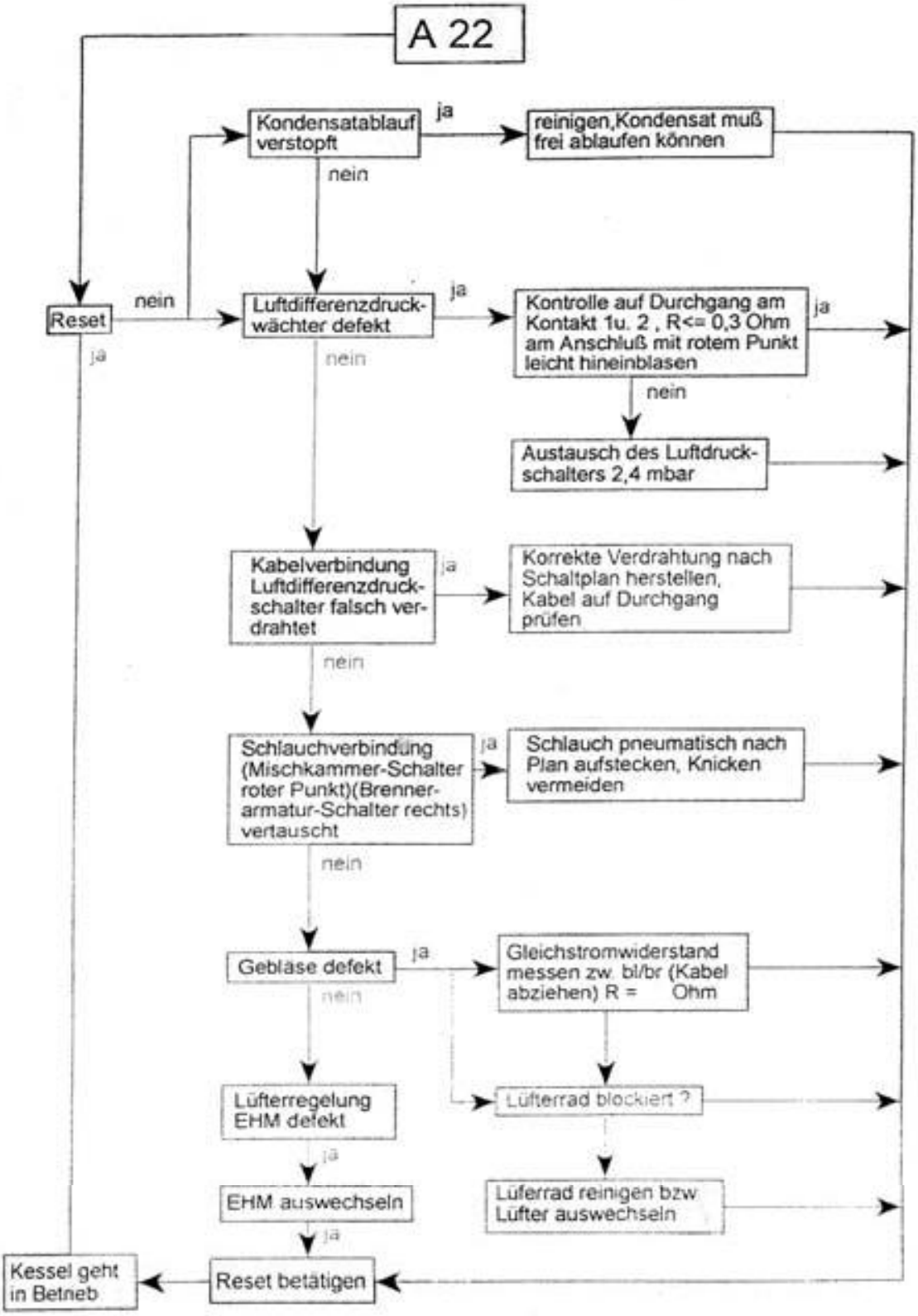

A 19
Reset
nein
ja
Gasarmatur schließt nicht
ja
nein
1. / 2. Magnetventil defekt Gleichrichter defekt
nein
ja
Überprüfung auf Fremd-spannung,nach Abschalten des Brenners Haltespannung 196 V AC
Gasventil aus-wechseln
nein
korrekte Verdrahtung Kabel Nr. 6
nein
Kabel Nr. 6 aus-wechseln
ja
Kessel geht in Betrieb
Reset

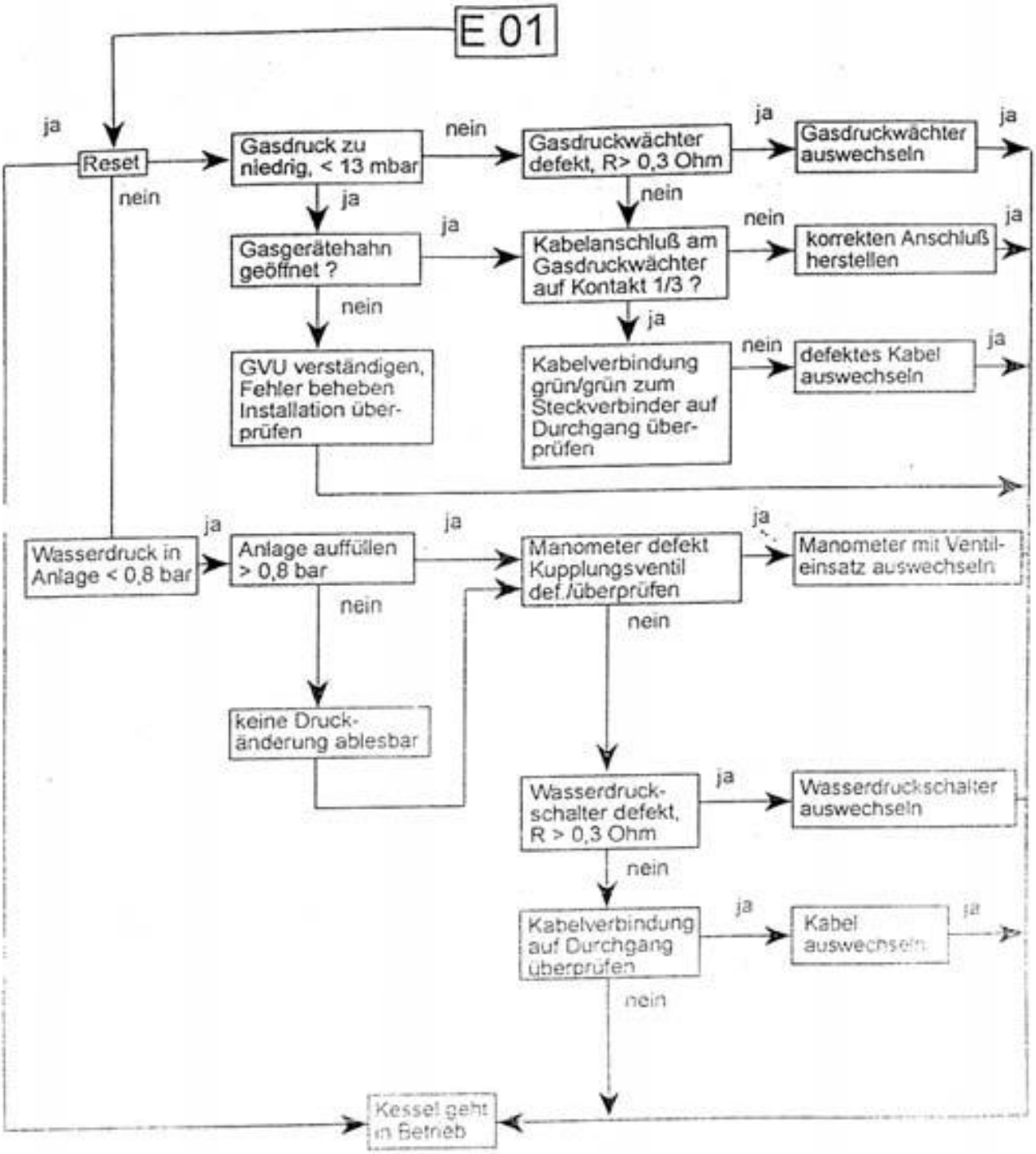

A 20
Reset
nein
ja
Gasarmatur defekt
ja
nein
Überprüfung am Druck-meßstutzen bei ausge-schalteten Kessel Düsendruck = 0 mbar
ja
nein
> 0mbar
1. u. 2. Magnetventil defekt blockiert beim Schließen
nein
ja
Gasarmatur auswechseln
nein
ja
Kessel geht in Betrieb
Reset betätigen Menütaste

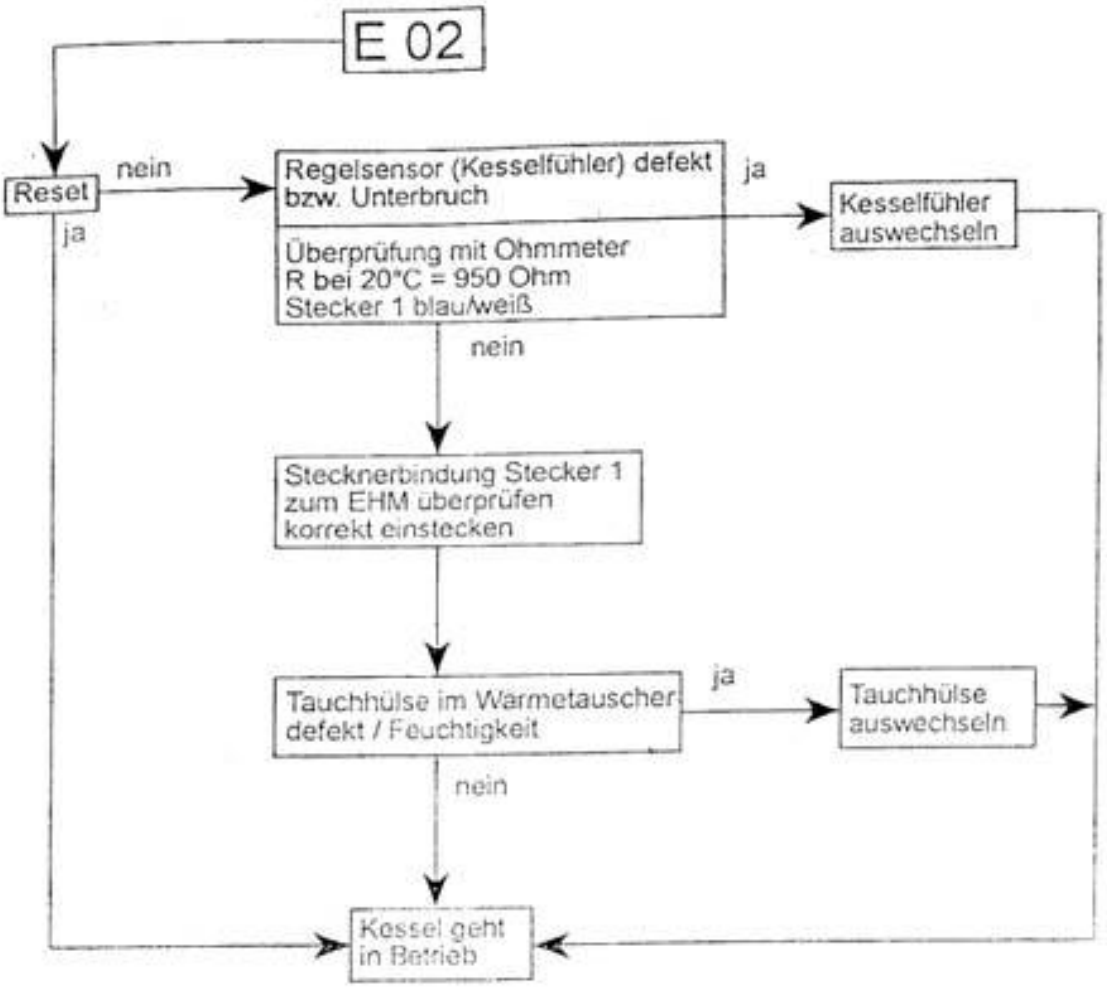
A 21 nur BG 502

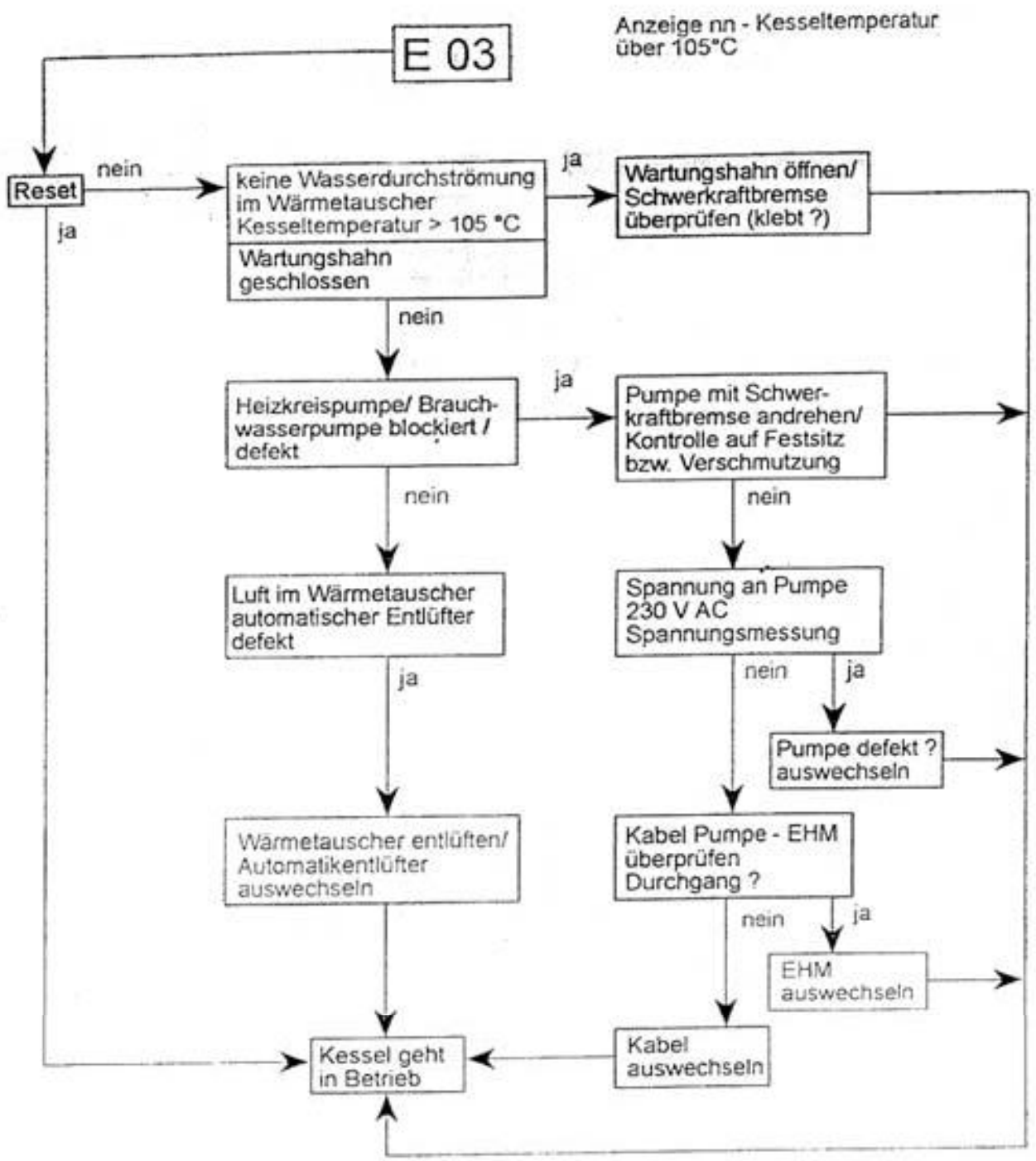
Strömungsschalter defekt

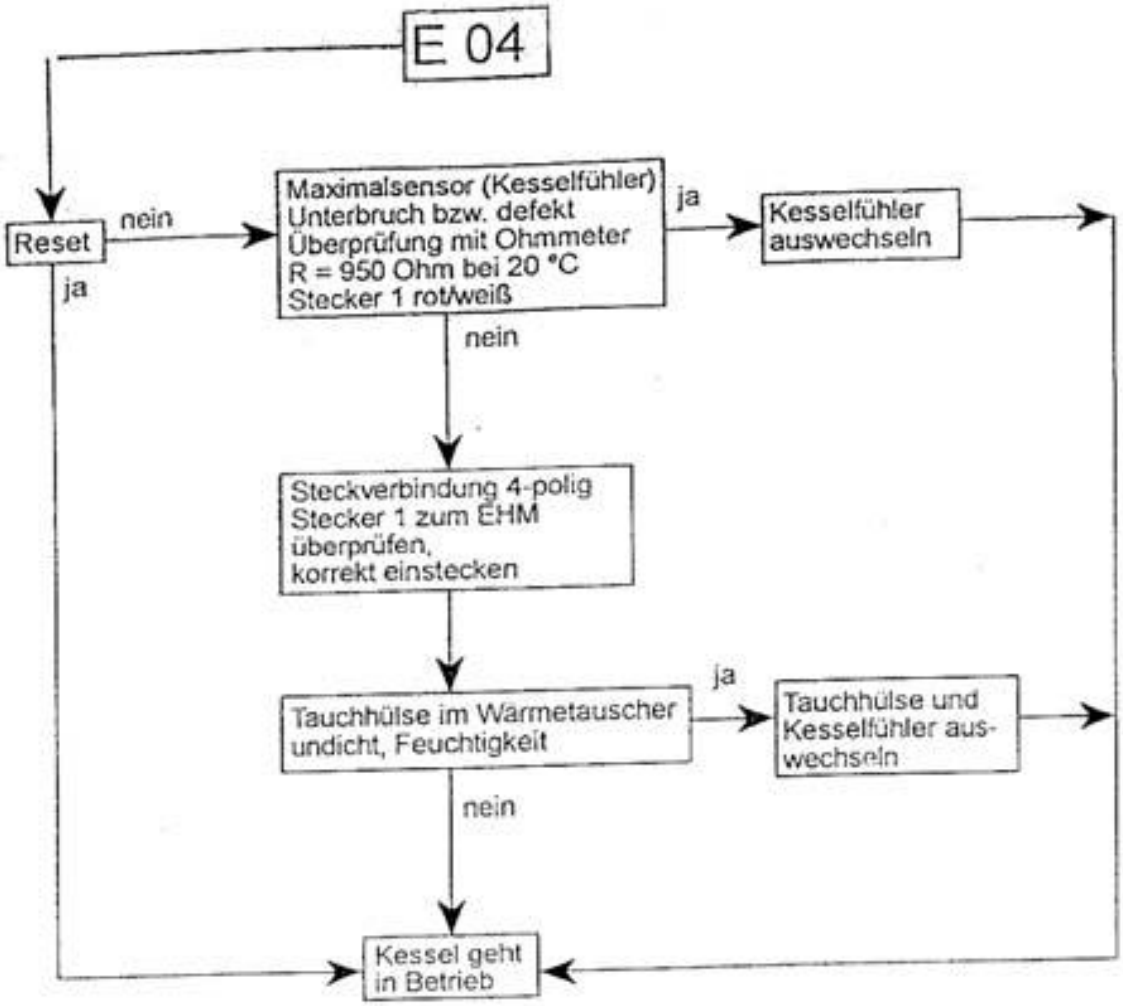
Wärmetauscher verstopft

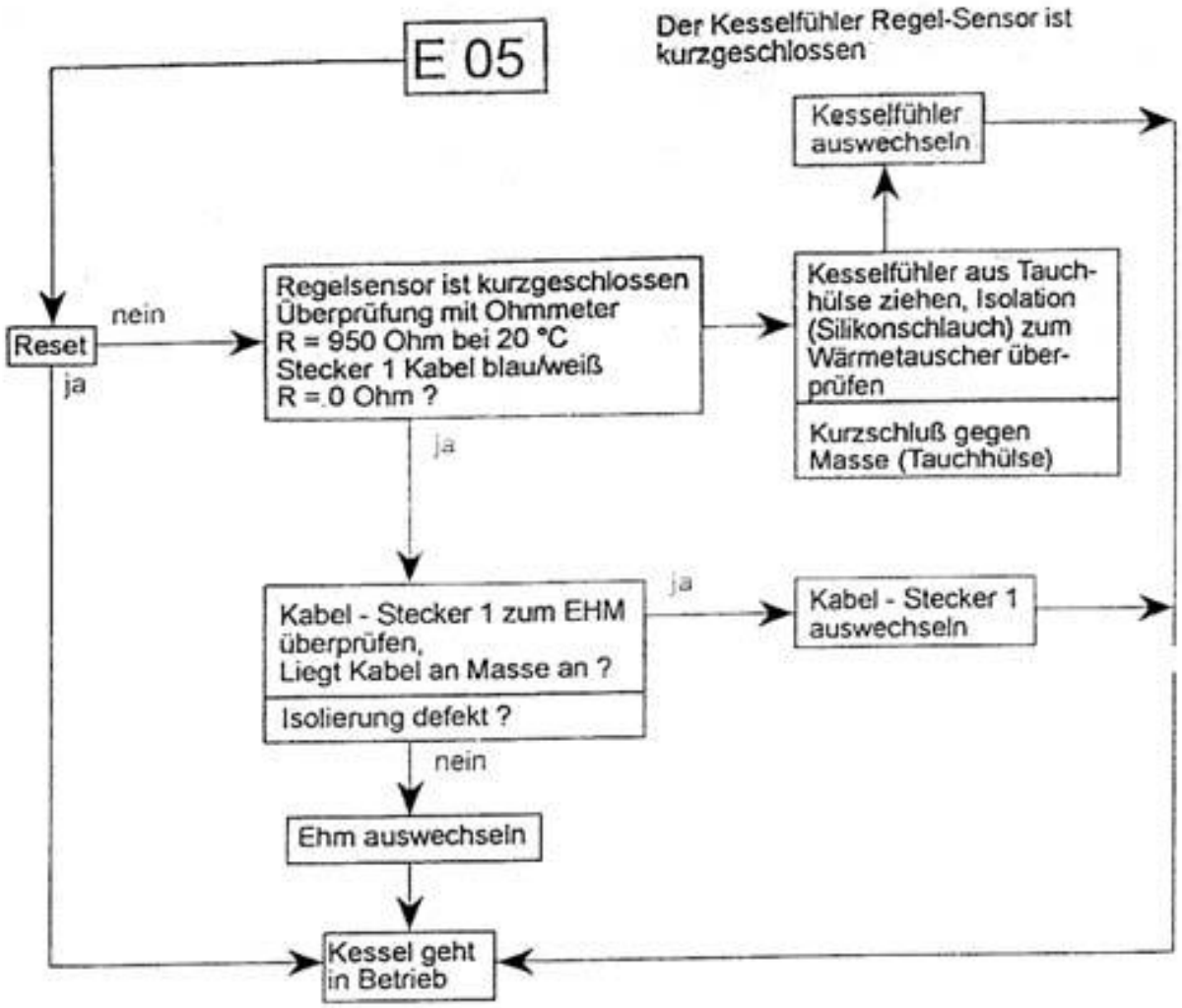

A 22
Kondensatablauf verstopft
ja
reinigen,Kondensat muß frei ablaufen können
nein
Reset
nein
Luftdifferenzdruck-wächter defekt
ja
Kontrolle auf Durchgang am Kontakt 1u. 2 , R<= 0,3 Ohm am Anschluß mit rotem Punkt leicht hineinblasen
ja
ja
nein
nein
Austausch des Luftdruck-schalters 2,4 mbar
Kabelverbindung Luftdifferenzdruck-schalter falsch ver-drahtet
ja
Korrekte Verdrahtung nach Schaltplan herstellen, Kabel auf Durchgang prüfen
nein
Schlauchverbindung (Mischkammer-Schalter roter Punkt)(Brenner-armatur-Schalter rechts) vertauscht
ja
Schlauch pneumatisch nach Plan aufstecken, Knicken vermeiden
nein
Gebläse defekt
ja
Gleichstromwiderstand messen zw. bl/br (Kabel abziehen) R = Ohm
nein
Lüfterregelung EHM defekt
Lüfterrad blockiert ?
ja
EHM auswechseln
Lüferrad reinigen bzw Lüfter auswechseln
ja
Kessel geht in Betrieb
Reset betätigen

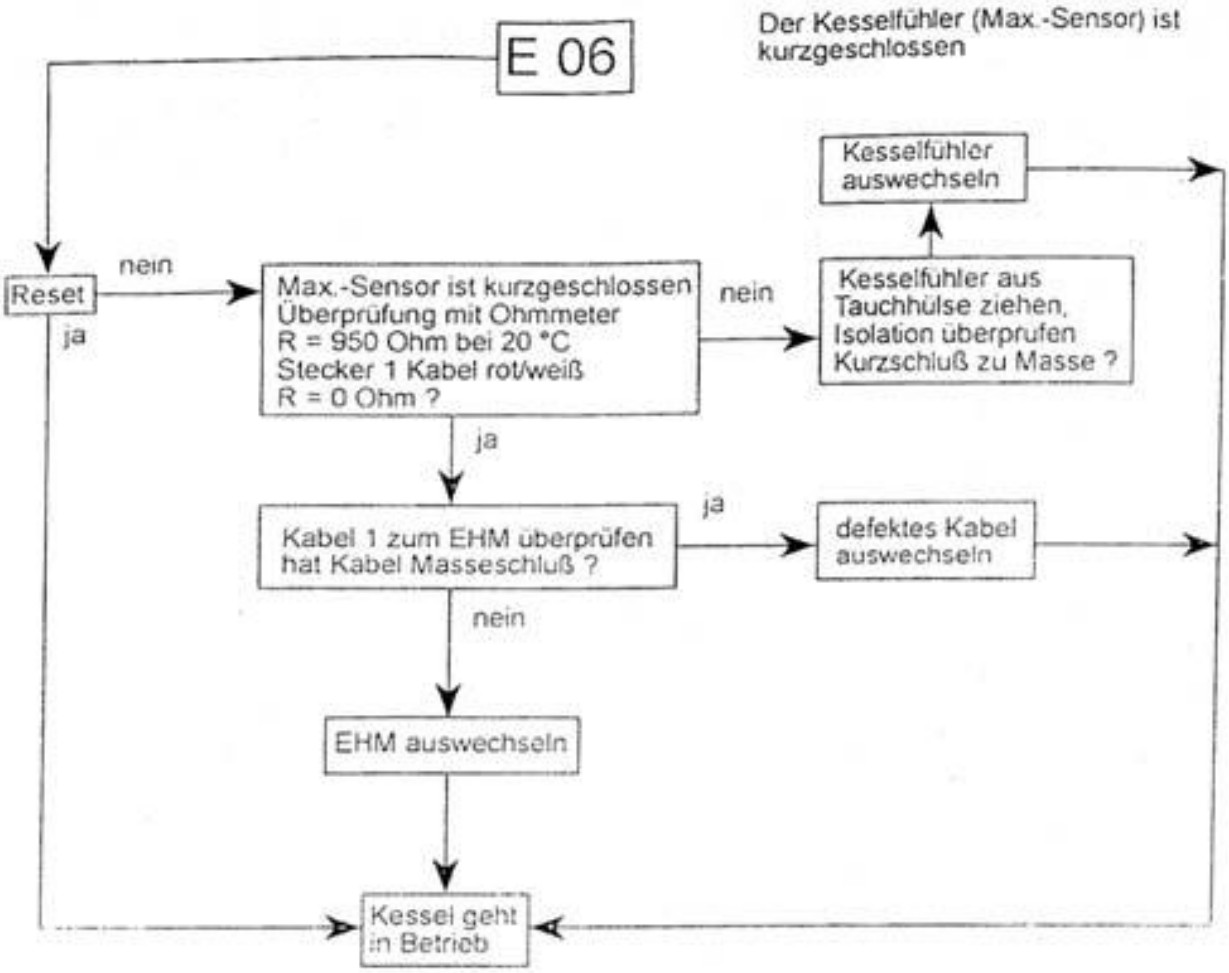

E 01
ja
Reset
nein
Gasdruck zu niedrig, < 13 mbar
nein
Gasdruckwächter defekt, R> 0,3 Ohm
ja
Gasdruckwächter auswechseln
ja
ja
Gasgerätehahn geöffnet ?
ja
Kabelanschluß am Gasdruckwächter auf Kontakt 1/3 ?
nein
korrekten Anschluß herstellen
ja
nein
GVU verständigen, Fehler beheben Installation überprüfen
ja
Kabelverbindung grün/grün zum Steckverbinder auf Durchgang überprüfen
nein
defektes Kabel auswechseln
ja
Wasserdruck in Anlage < 0,8 bar
ja
Anlage auffüllen > 0,8 bar
ja
Manometer defekt Kupplungsventil def./überprüfen
ja
Manometer mit Ventileinsatz auswechseln
nein
nein
keine Druckänderung ablesbar
Wasserdruckschalter defekt, R > 0,3 Ohm
ja
Wasserdruckschalter auswechseln
nein
Kabelverbindung auf Durchgang überprüfen
ja
Kabel auswechseln
ja
nein
Kessel geht in Betrieb

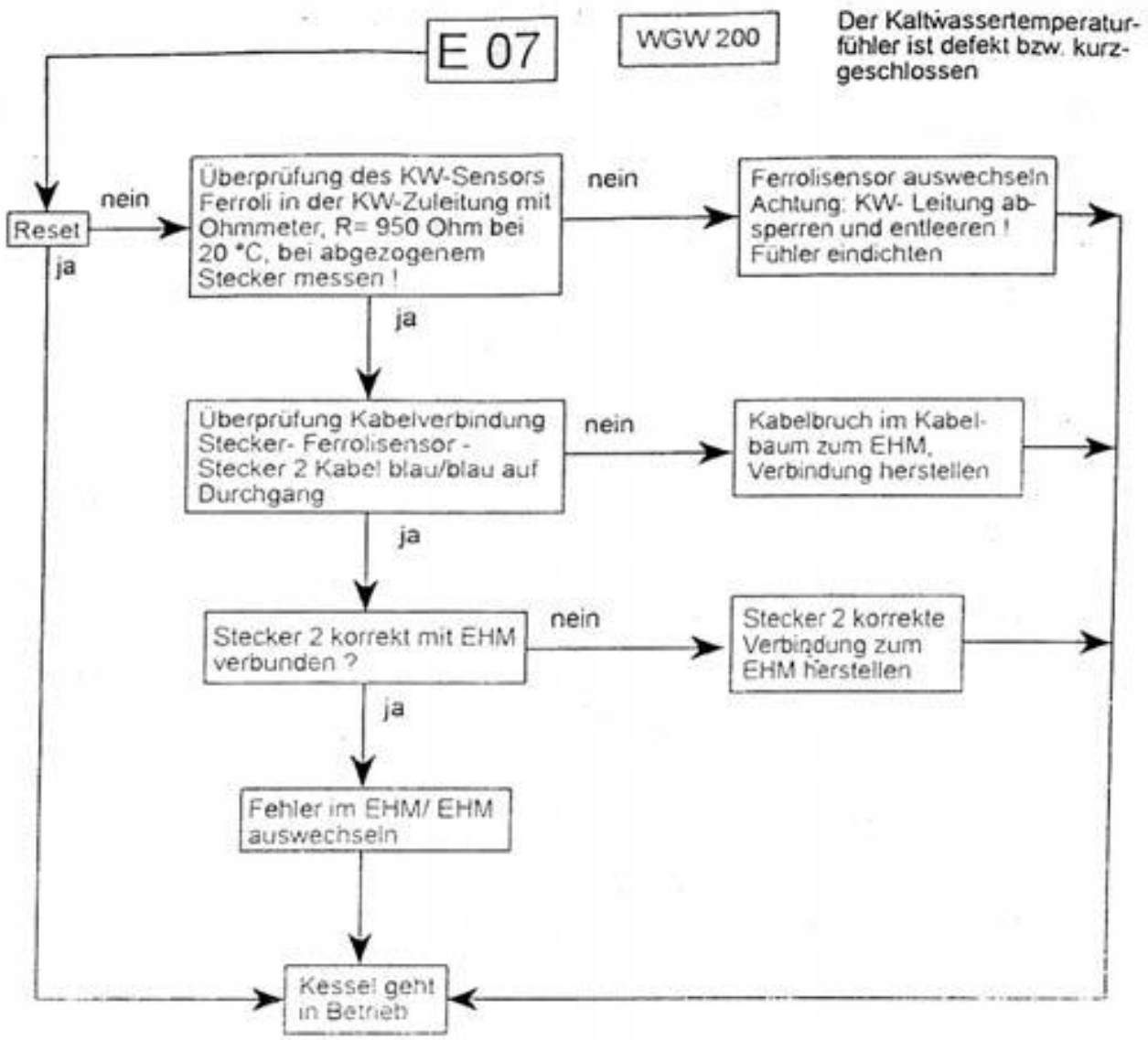

E 02
Reset
nein
ja
Regelsensor (Kesselfühler) defekt bzw. Unterbruch
ja
Kesselfühler auswechseln
Überprüfung mit Ohmmeter
R bei 20°C = 950 Ohm
Stecker 1 blau/weiß
nein
Stecknerbindung Stecker 1 zum EHM überprüfen korrekt einstecken
Tauchhülse im Wärmetauscher defekt / Feuchtigkeit
ja
Tauchhülse auswechseln
nein
Kessel geht in Betrieb

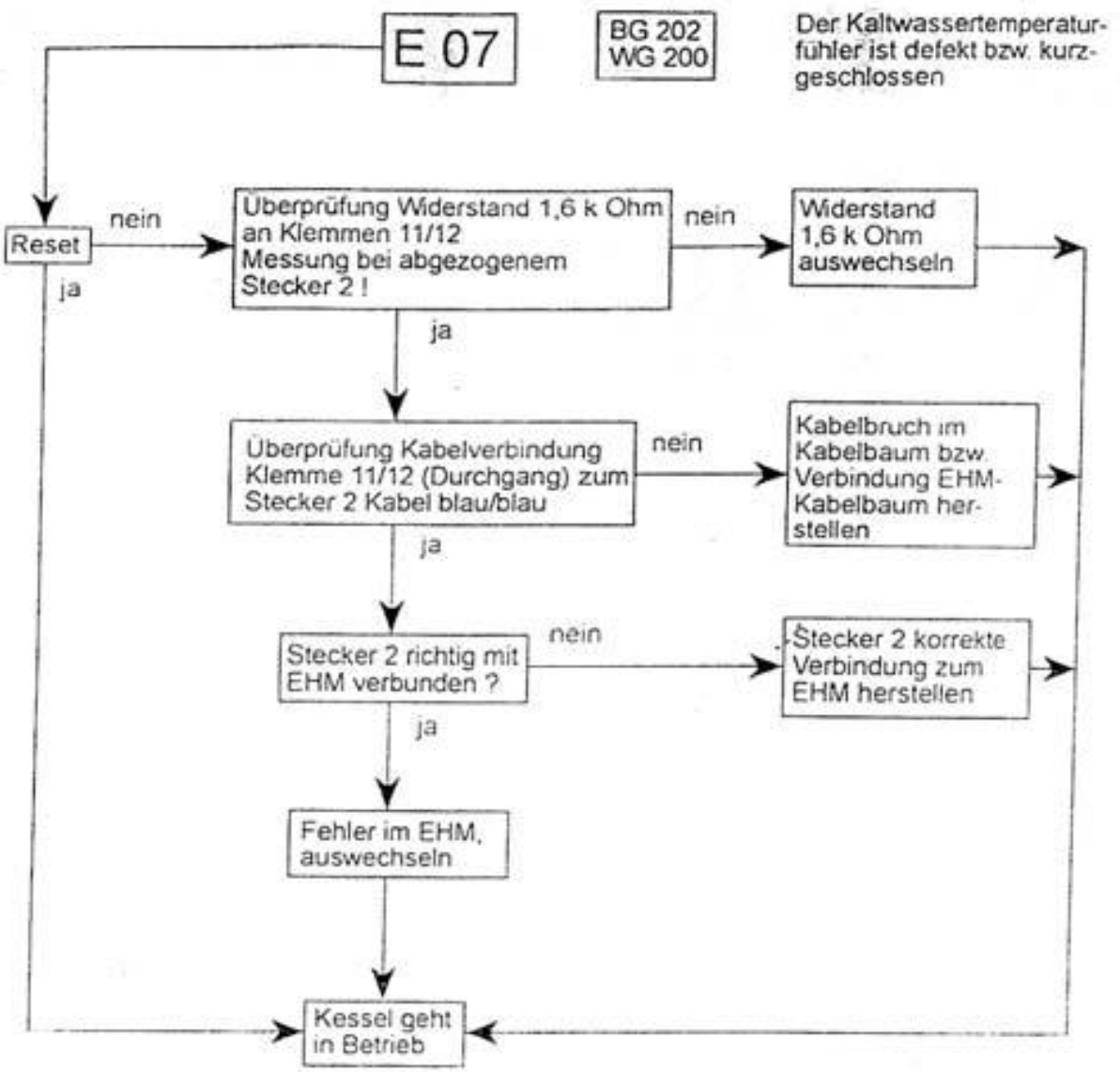

E 03
Anzeige nn - Kesseltemperatur über 105°C
Reset
nein
ja
keine Wasserdurchströmung im Wärmetauscher Kesseltemperatur > 105 °C
Wartungshahn geschlossen
ja
Wartungshahn öffnen/ Schwerkraftbremse überprüfen (klebt ?)
nein
Heizkreispumpe/ Brauchwasserpumpe blockiert / defekt
ja
Pumpe mit Schwerkraftbremse andrehen/ Kontrolle auf Festsitz bzw. Verschmutzung
nein
nein
Luft im Wärmetauscher automatischer Entlüfter defekt
Spannung an Pumpe 230 V AC Spannungsmessung
nein
ja
ja
Pumpe defekt ? auswechseln
Wärmetauscher entlüften/ Automatikentlüfter auswechseln
Kabel Pumpe - EHM überprüfen Durchgang ?
nein
ja
EHM auswechseln
Kessel geht in Betrieb
Kabel auswechseln

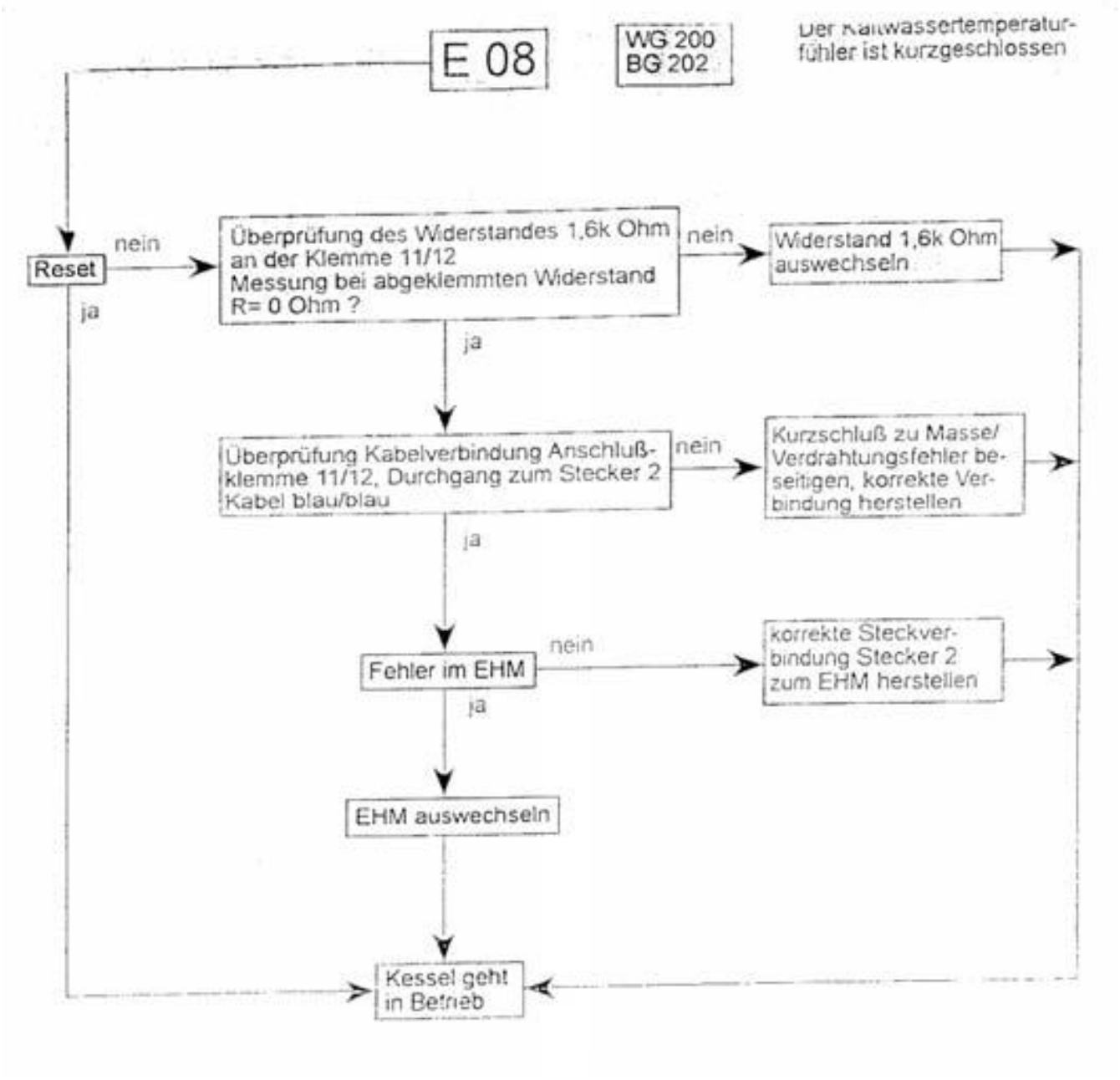

E 04
Reset
nein
ja
Maximalsensor (Kesselfühler)
Unterbruch bzw. defekt
Überprüfung mit Ohmmeter
R = 950 Ohm bei 20 °C
Stecker 1 rot/weiß
ja
Kesselfühler
auswechseln
nein
Steckverbindung 4-polig
Stecker 1 zum EHM
überprüfen,
korrekt einstecken
Tauchhülse im Wärmetauscher
undicht, Feuchtigkeit
ja
Tauchhülse und
Kesselfühler aus-
wechseln
nein
Kessel geht
in Betrieb

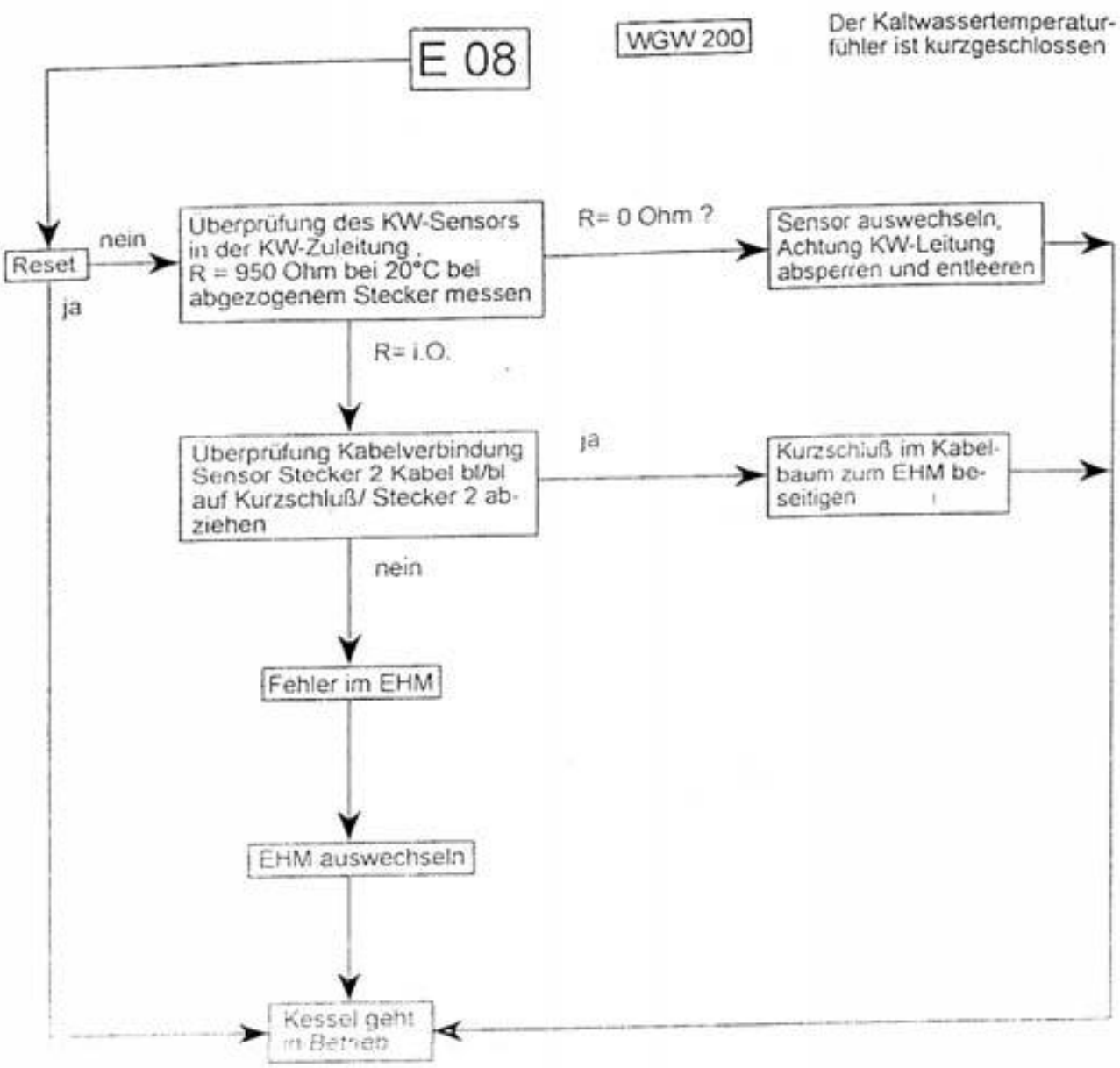

E 05
Der Kesselfühler Regel-Sensor ist kurzgeschlossen
Kesselfühler auswechseln
Reset
nein
ja
Regelsensor ist kurzgeschlossen
Überprüfung mit Ohmmeter
R = 950 Ohm bei 20 °C
Stecker 1 Kabel blau/weiß
R = 0 Ohm ?
Kesselfühler aus Tauchhülse ziehen, Isolation (Silikonschlauch) zum Wärmetauscher überprüfen
Kurzschluß gegen Masse (Tauchhülse)
ja
Kabel - Stecker 1 zum EHM überprüfen,
Liegt Kabel an Masse an ?
Isolierung defekt ?
ja
Kabel - Stecker 1 auswechseln
nein
Ehm auswechseln
Kessel geht in Betrieb

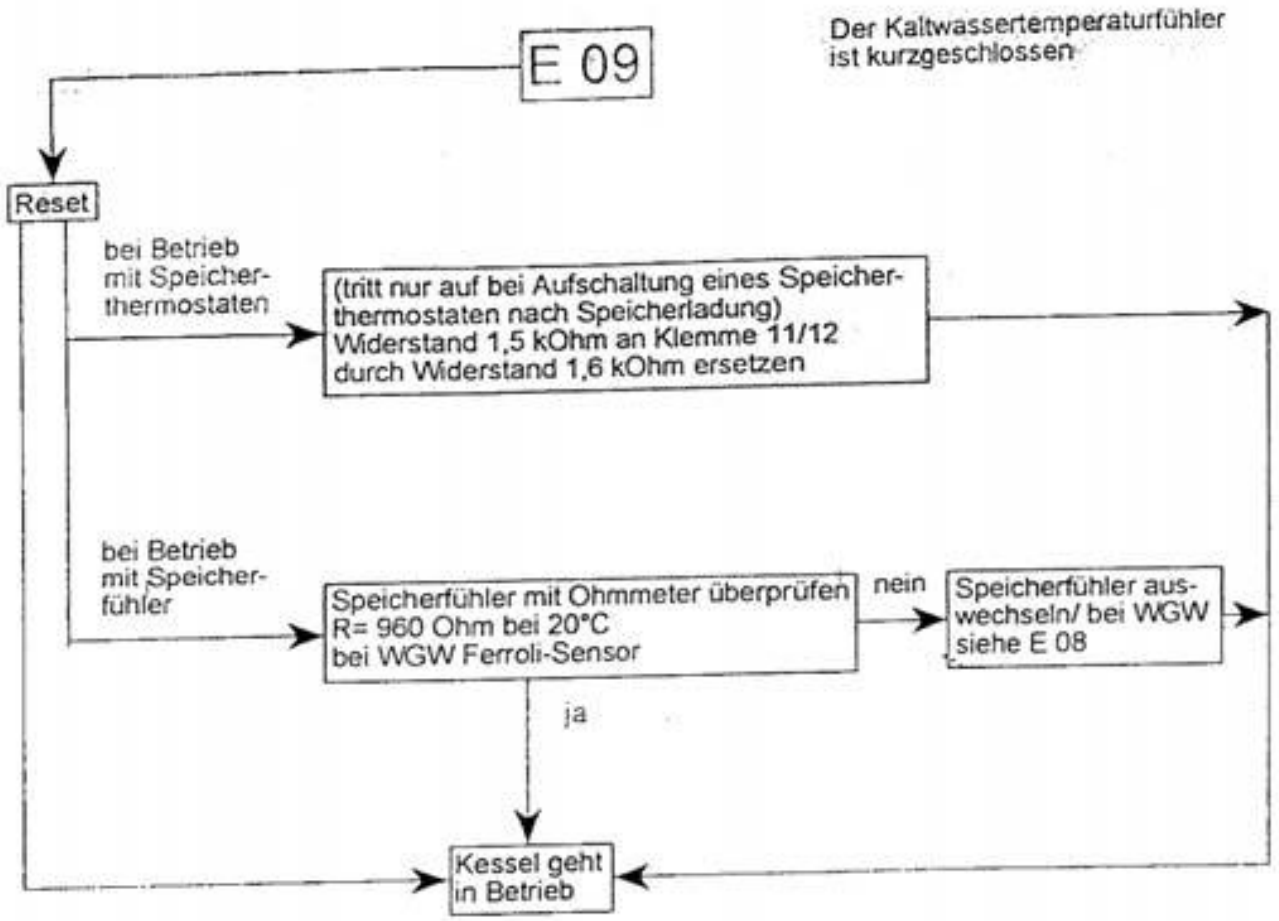

E 06
Der Kesselfühler (Max.-Sensor) ist kurzgeschlossen
Kesselfühler auswechseln
Reset
nein
ja
Max.-Sensor ist kurzgeschlossen
Überprüfung mit Ohmmeter
R = 950 Ohm bei 20 °C
Stecker 1 Kabel rot/weiß
R = 0 Ohm ?
nein
Kesselfühler aus Tauchhülse ziehen, Isolation überprufen Kurzschluß zu Masse ?
ja
Kabel 1 zum EHM überprüfen hat Kabel Masseschluß ?
ja
defektes Kabel auswechseln
nein
EHM auswechseln
Kessel geht in Betrieb

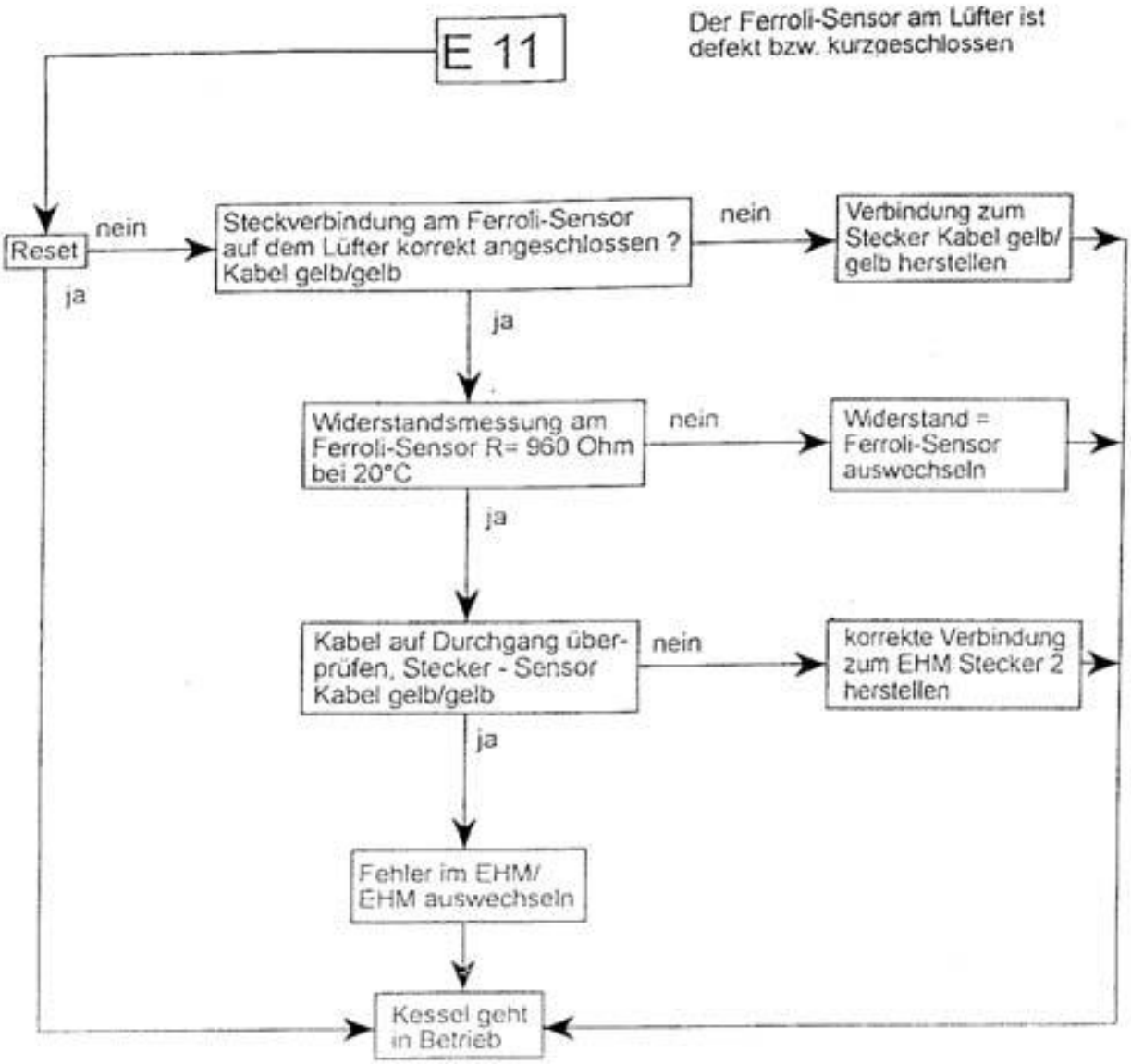

E 07
WGW 200
Der Kaltwassertemperatur-fühler ist defekt bzw. kurz-geschlossen
Reset
nein
ja
Überprüfung des KW-Sensors Ferroli in der KW-Zuleitung mit Ohmmeter, R= 950 Ohm bei 20 °C, bei abgezogenem Stecker messen !
nein
Ferrolisensor auswechseln Achtung: KW- Leitung ab-sperren und entleeren ! Fühler eindichten
ja
Überprüfung Kabelverbindung Stecker- Ferrolisensor - Stecker 2 Kabel blau/blau auf Durchgang
nein
Kabelbruch im Kabel-baum zum EHM, Verbindung herstellen
ja
Stecker 2 korrekt mit EHM verbunden ?
nein
Stecker 2 korrekte Verbindung zum EHM herstellen
ja
Fehler im EHM/ EHM auswechseln
Kessel geht in Betrieb

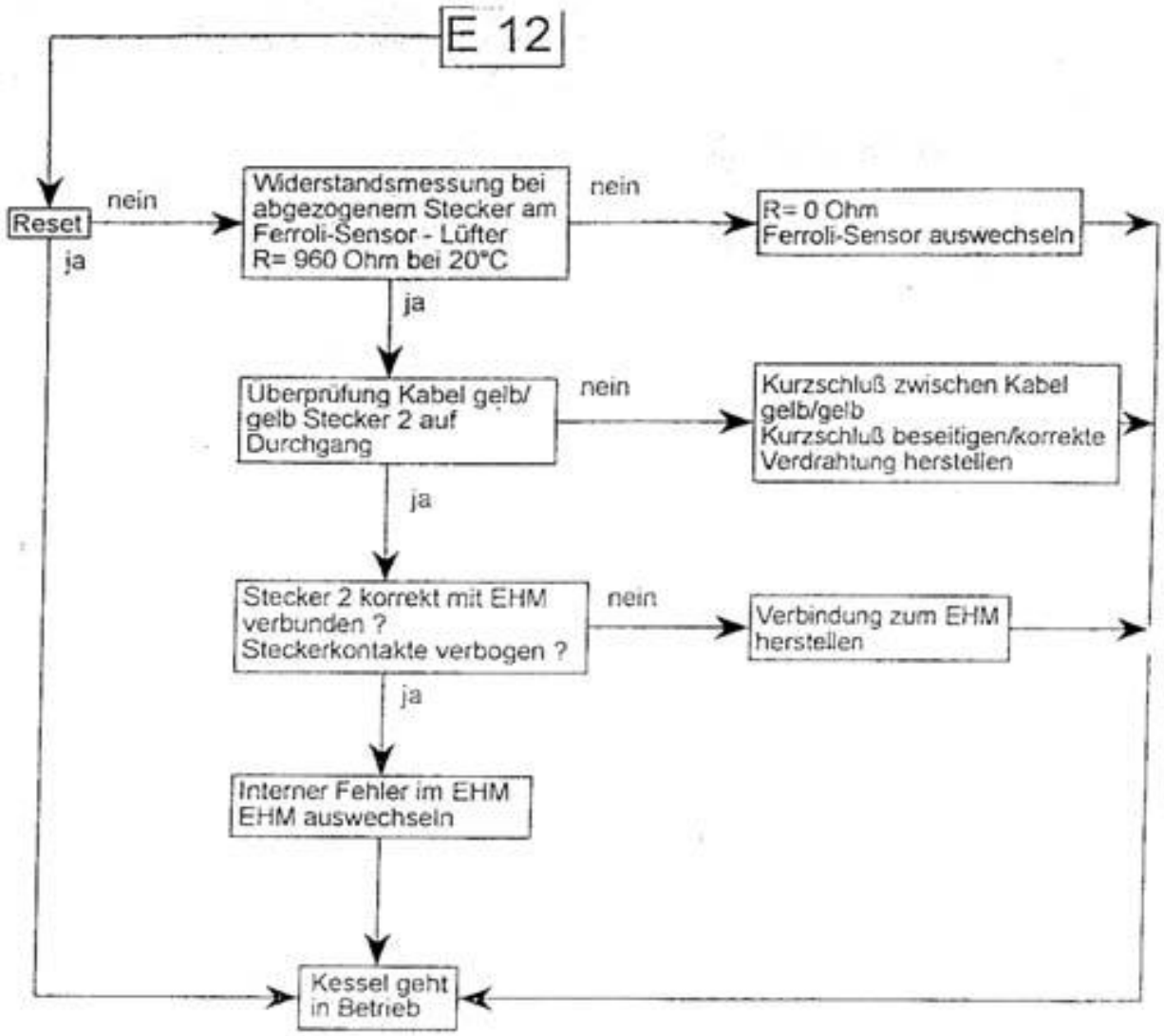

E 07
BG 202
WG 200
Der Kaltwassertemperatur-fühler ist defekt bzw. kurz-geschlossen
Reset
nein
ja
Überprüfung Widerstand 1,6 k Ohm an Klemmen 11/12 Messung bei abgezogenem Stecker 2 !
nein
Widerstand 1,6 k Ohm auswechseln
ja
Überprüfung Kabelverbindung Klemme 11/12 (Durchgang) zum Stecker 2 Kabel blau/blau
nein
Kabelbruch im Kabelbaum bzw. Verbindung EHM-Kabelbaum her-stellen
ja
Stecker 2 richtig mit EHM verbunden ?
nein
Stecker 2 korrekte Verbindung zum EHM herstellen
ja
Fehler im EHM, auswechseln
Kessel geht in Betrieb

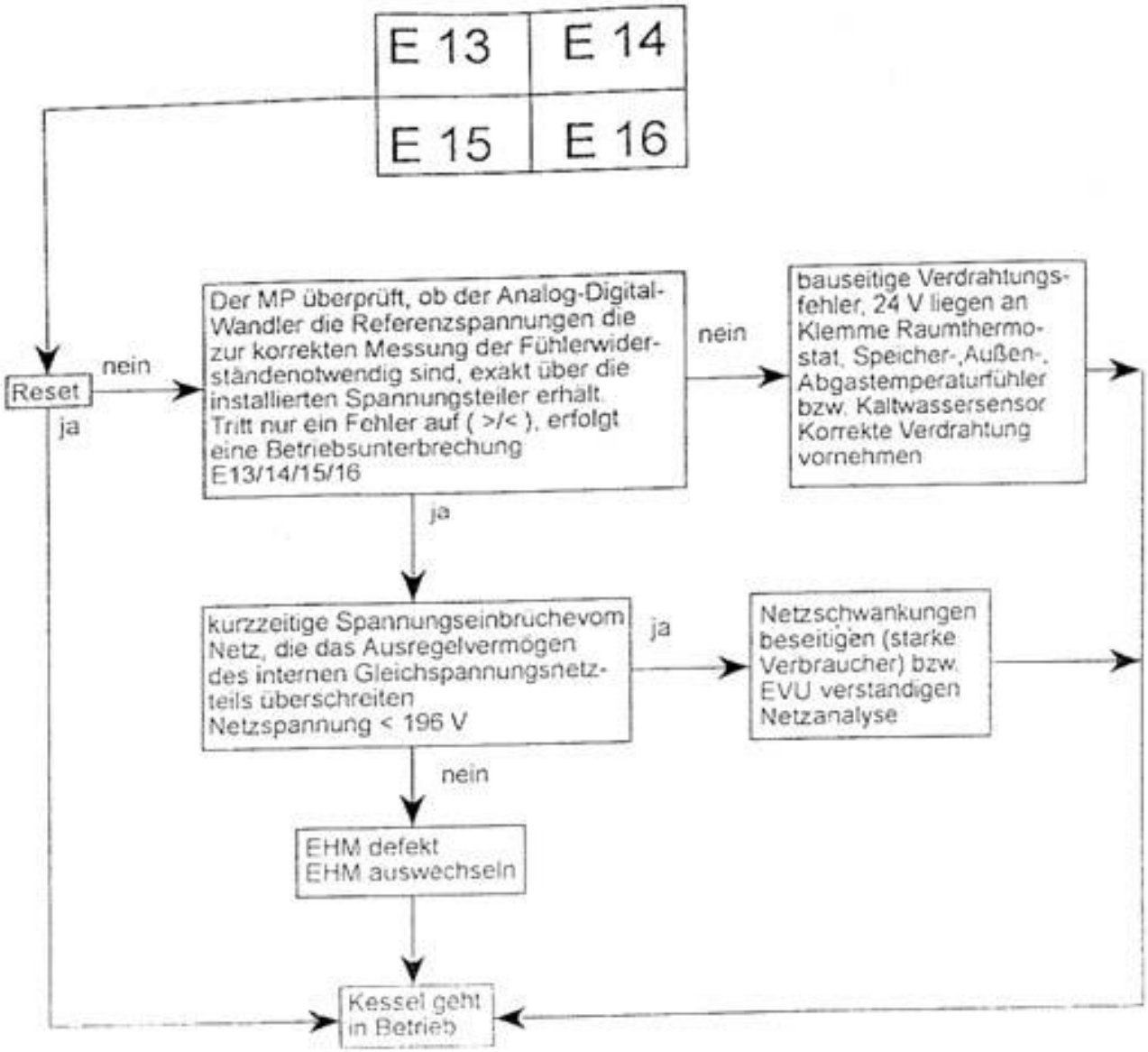

E 08
WG 200
BG 202
Der Kaltwassertemperatur-fühler ist kurzgeschlossen
Reset
nein
ja
Überprüfung des Widerstandes 1,6k Ohm an der Klemme 11/12 Messung bei abgeklemmten Widerstand R= 0 Ohm ?
nein
Widerstand 1,6k Ohm auswechseln
ja
Überprüfung Kabelverbindung Anschluß-klemme 11/12, Durchgang zum Stecker 2 Kabel blau/blau
nein
Kurzschluß zu Masse/ Verdrahtungsfehler be-seitigen, korrekte Ver-bindung herstellen
ja
Fehler im EHM
nein
korrekte Steckver-bindung Stecker 2 zum EHM herstellen
ja
EHM auswechseln
Kessel geht in Betrieb

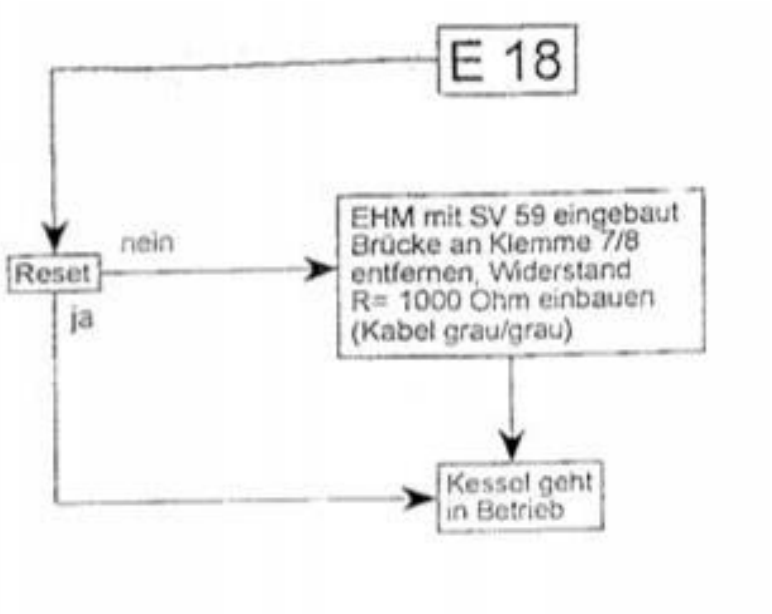

E 08
WGW 200
Der Kaltwassertemperatur-fühler ist kurzgeschlossen
Reset
nein
ja
Überprüfung des KW-Sensors in der KW-Zuleitung, R = 950 Ohm bei 20°C bei abgezogenem Stecker messen
R= 0 Ohm ?
Sensor auswechseln, Achtung KW-Leitung absperren und entleeren
R= i.O.
Überprüfung Kabelverbindung Sensor Stecker 2 Kabel bl/bl auf Kurzschluß/ Stecker 2 abziehen
ja
Kurzschluß im Kabelbaum zum EHM beseitigen
nein
Fehler im EHM
EHM auswechseln
Kessel geht in Betrieb

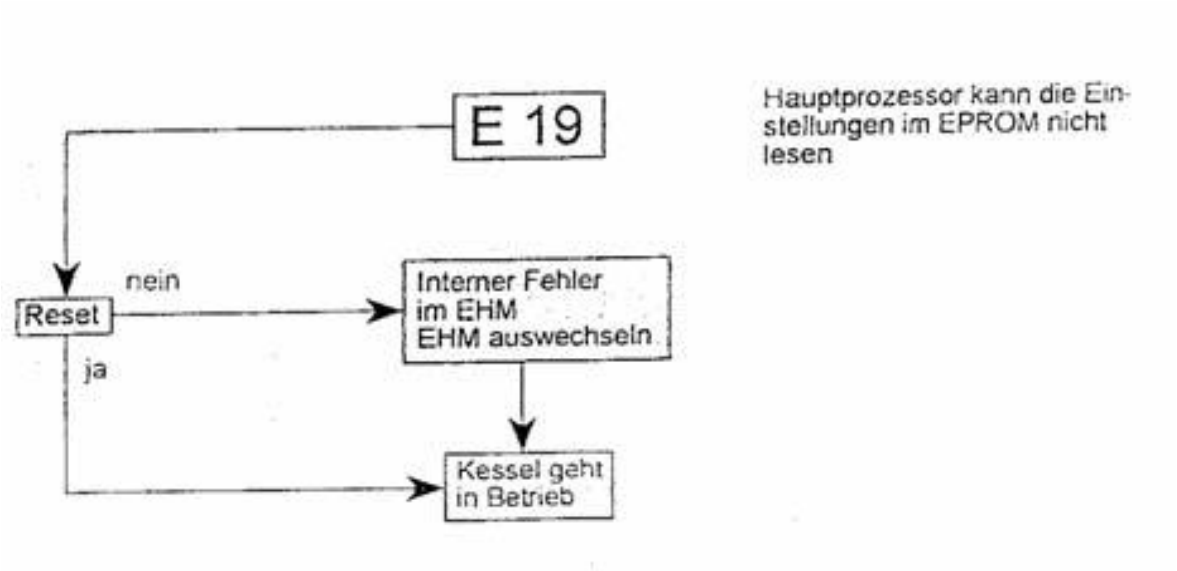

E 09
Der Kaltwassertemperaturfühler ist kurzgeschlossen
Reset
bei Betrieb mit Speicher-thermostaten
(tritt nur auf bei Aufschaltung eines Speicher-thermostaten nach Speicherladung) Widerstand 1,5 kOhm an Klemme 11/12 durch Widerstand 1,6 kOhm ersetzen
bei Betrieb mit Speicher-fühler
Speicherfühler mit Ohmmeter überprüfen R= 960 Ohm bei 20°C bei WGW Ferroli-Sensor
nein
Speicherfühler aus-wechseln/ bei WGW siehe E 08
ja
Kessel geht in Betrieb

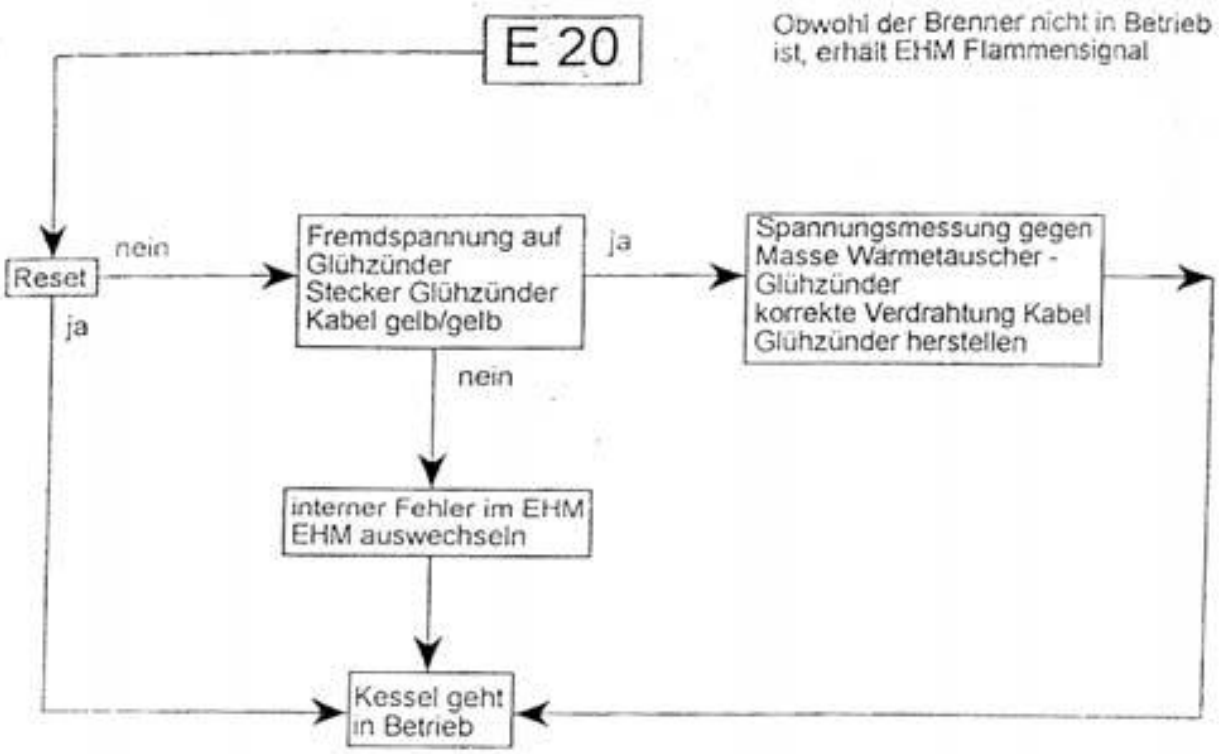

E 11
Der Ferroli-Sensor am Lüfter ist defekt bzw. kurzgeschlossen
Reset
nein
ja
Steckverbindung am Ferroli-Sensor auf dem Lüfter korrekt angeschlossen ? Kabel gelb/gelb
nein
Verbindung zum Stecker Kabel gelb/gelb herstellen
ja
Widerstandsmessung am Ferroli-Sensor R= 960 Ohm bei 20°C
nein
Widerstand = Ferroli-Sensor auswechseln
ja
Kabel auf Durchgang überprüfen, Stecker - Sensor Kabel gelb/gelb
nein
korrekte Verbindung zum EHM Stecker 2 herstellen
ja
Fehler im EHM/ EHM auswechseln
Kessel geht in Betrieb

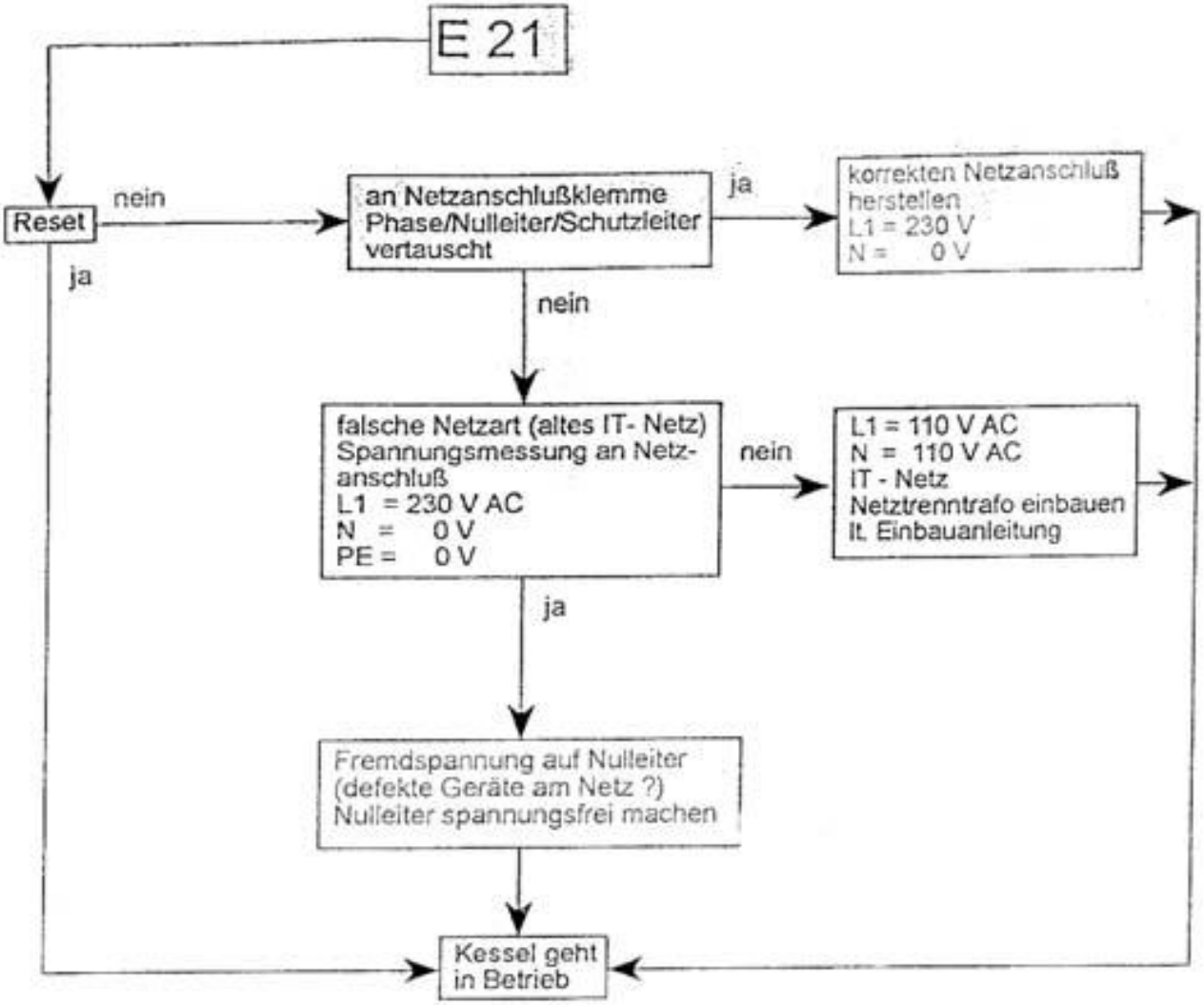

E 12
Reset
nein
ja
Widerstandsmessung bei abgezogenem Stecker am Ferroli-Sensor - Lüfter R= 960 Ohm bei 20°C
nein
R= 0 Ohm Ferroli-Sensor auswechseln
ja
Überprüfung Kabel gelb/ gelb Stecker 2 auf Durchgang
nein
Kurzschluß zwischen Kabel gelb/gelb Kurzschluß beseitigen/korrekte Verdrahtung herstellen
ja
Stecker 2 korrekt mit EHM verbunden ? Steckerkontakte verbogen ?
nein
Verbindung zum EHM herstellen
ja
Interner Fehler im EHM EHM auswechseln
Kessel geht in Betrieb

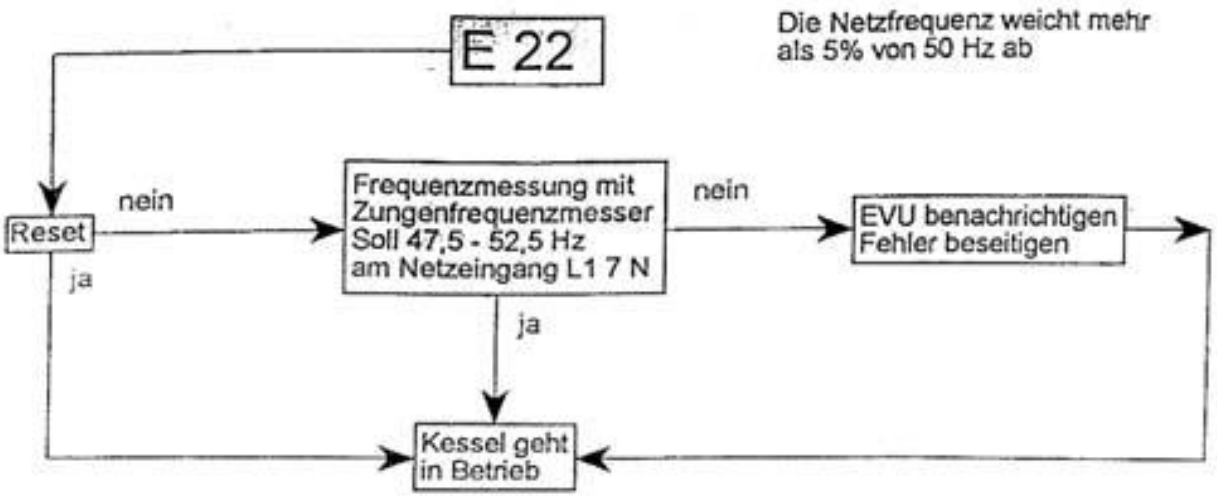

E 13
E 14
E 15
E 16
Reset
nein
ja
Der MP überprüft, ob der Analog-Digital-Wandler die Referenzspannungen die zur korrekten Messung der Fühlerwiderstände notwendig sind, exakt über die installierten Spannungsteiler erhält. Tritt nur ein Fehler auf (>/<), erfolgt eine Betriebsunterbrechung E13/14/15/16
nein
bauseitige Verdrahtungsfehler, 24 V liegen an Klemme Raumthermostat, Speicher-,Außen-, Abgastemperaturfühler bzw. Kaltwassersensor Korrekte Verdrahtung vornehmen
ja
kurzzeitige Spannungseinbrüche vom Netz, die das Ausregelvermögen des internen Gleichspannungsnetzteils überschreiten Netzspannung < 196 V
ja
Netzschwankungen beseitigen (starke Verbraucher) bzw. EVU verständigen Netzanalyse
nein
EHM defekt
EHM auswechseln
Kessel geht in Betrieb

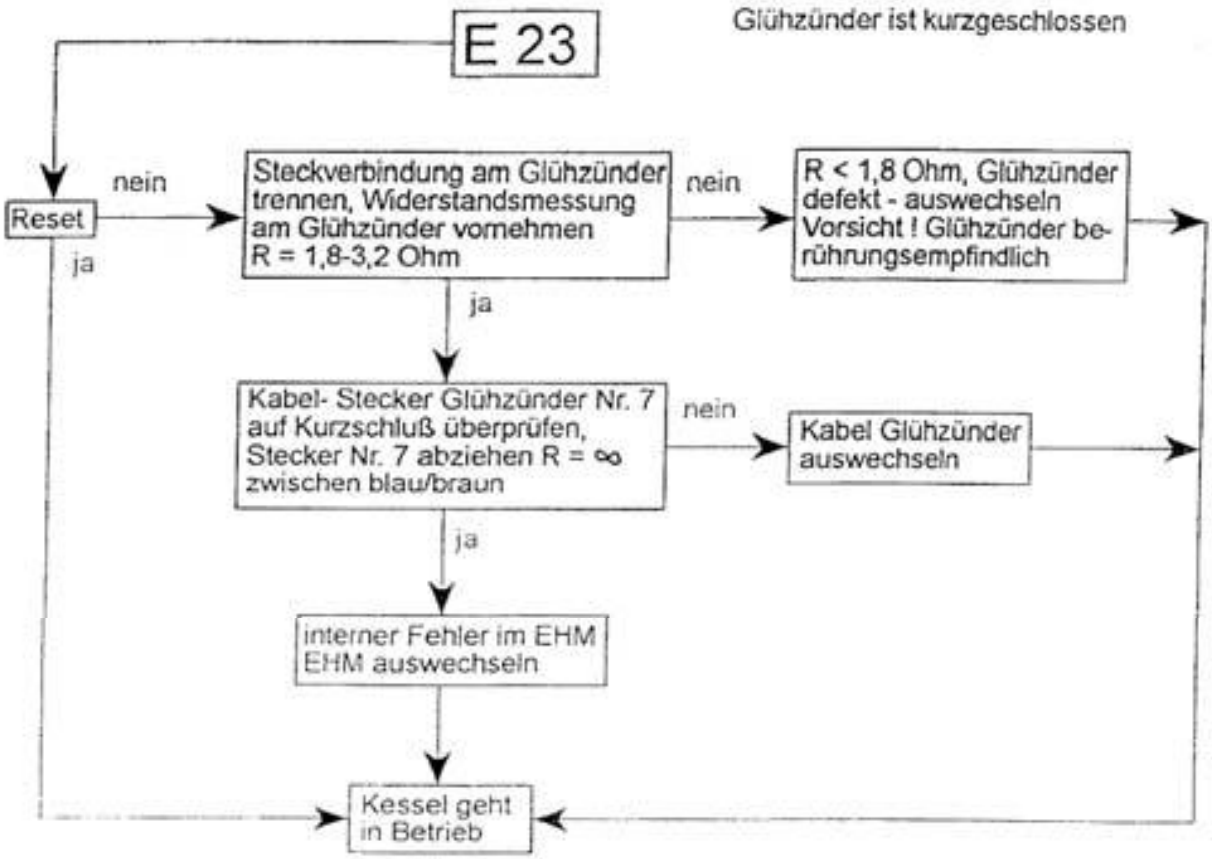

E 18
Reset
nein
ja
EHM mit SV 59 eingebaut
Brücke an Klemme 7/8
entfernen, Widerstand
R= 1000 Ohm einbauen
(Kabel grau/grau)
Kessel geht
in Betrieb

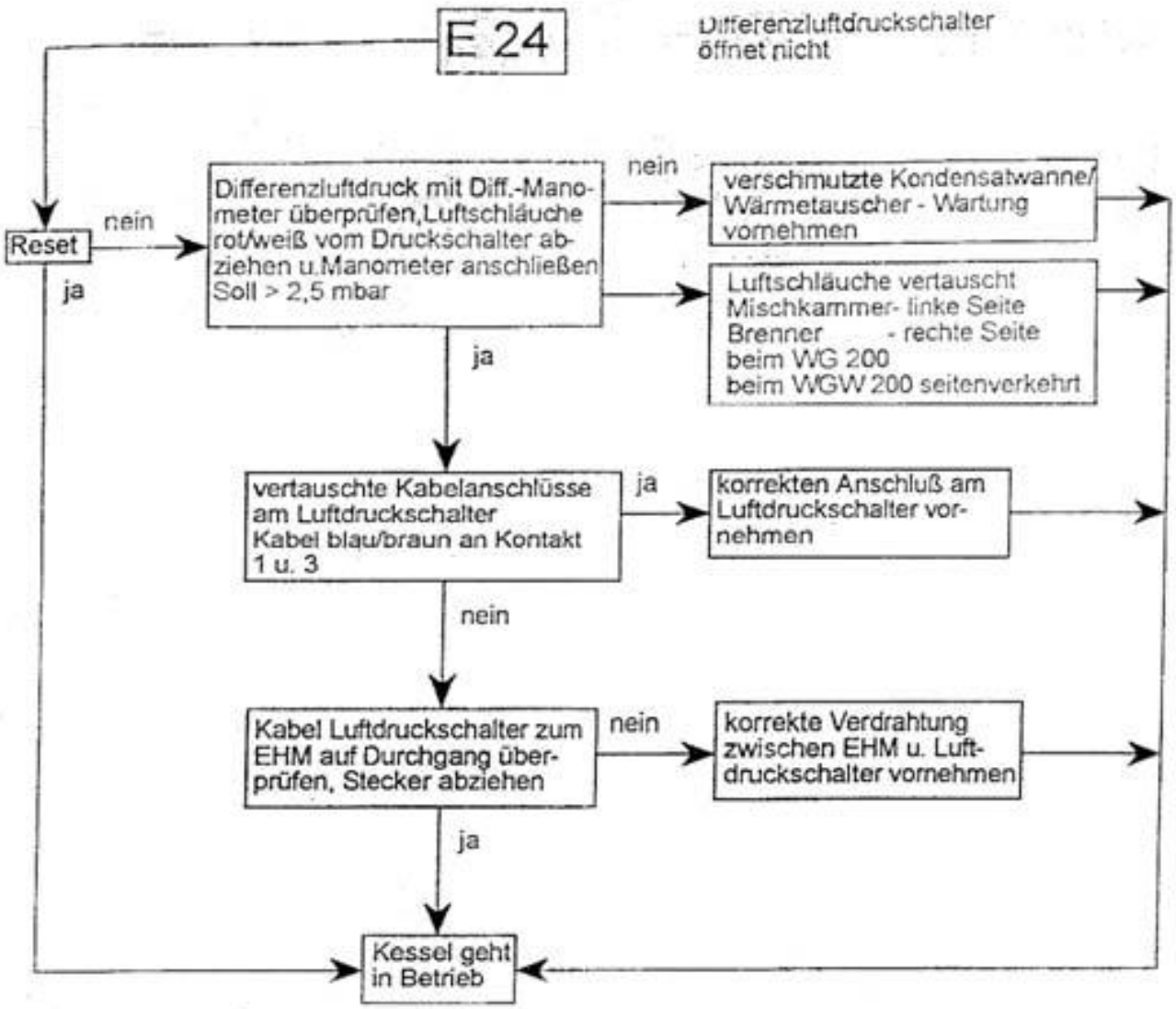

E 19
Hauptprozessor kann die Einstellungen im EPROM nicht lesen
Reset
nein
ja
Interner Fehler
im EHM
EHM auswechseln
Kessel geht
in Betrieb

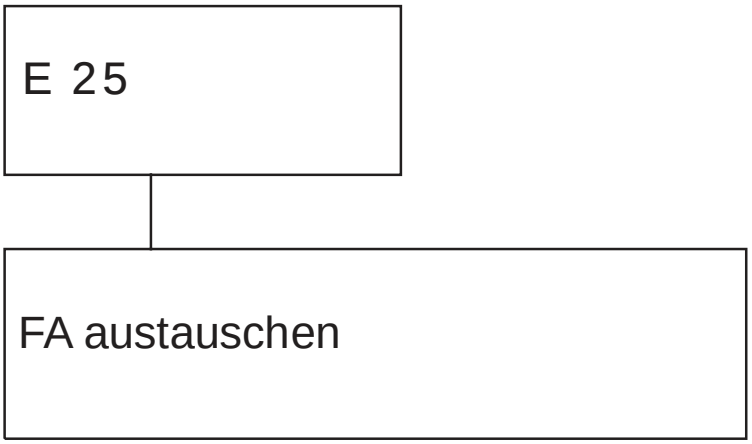

E 20
Obwohl der Brenner nicht in Betrieb ist, erhält EHM Flammensignal
Reset
nein
ja
Fremdspannung auf Glühzünder Stecker Glühzünder Kabel gelb/gelb
ja
nein
Spannungsmessung gegen Masse Wärmetauscher - Glühzünder korrekte Verdrahtung Kabel Glühzünder herstellen
interner Fehler im EHM EHM auswechseln
Kessel geht in Betrieb

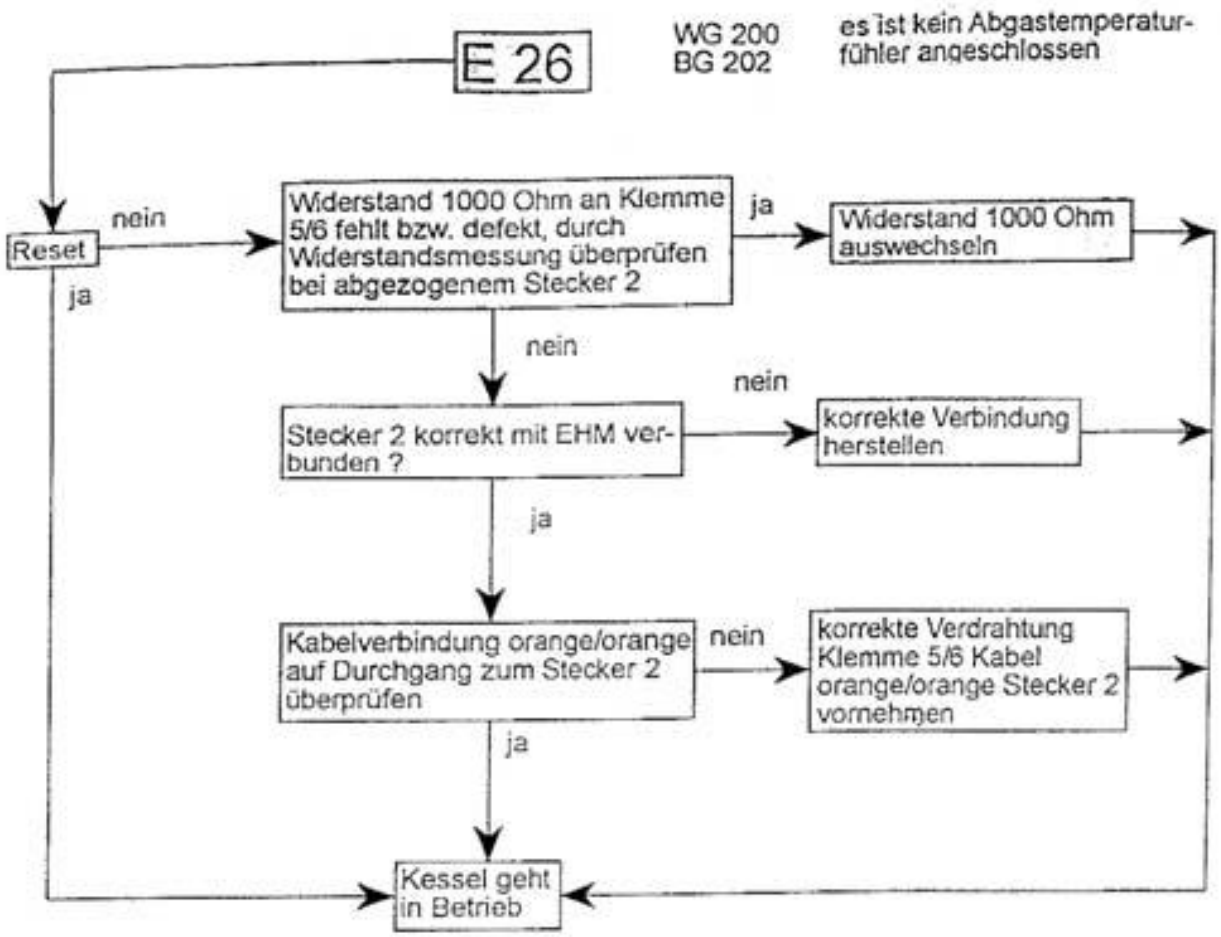

E 21
Reset
nein
ja
an Netzanschlußklemme Phase/Nulleiter/Schutzleiter vertauscht
ja
korrekten Netzanschluß herstellen
L1 = 230 V
N = 0 V
nein
falsche Netzart (altes IT- Netz) Spannungsmessung an Netz-anschluß
L1 = 230 V AC
N = 0 V
PE = 0 V
nein
L1 = 110 V AC
N = 110 V AC
IT - Netz
Netztrenntrafo einbauen
lt. Einbauanleitung
ja
Fremdspannung auf Nulleiter (defekte Geräte am Netz ?)
Nulleiter spannungsfrei machen
Kessel geht in Betrieb

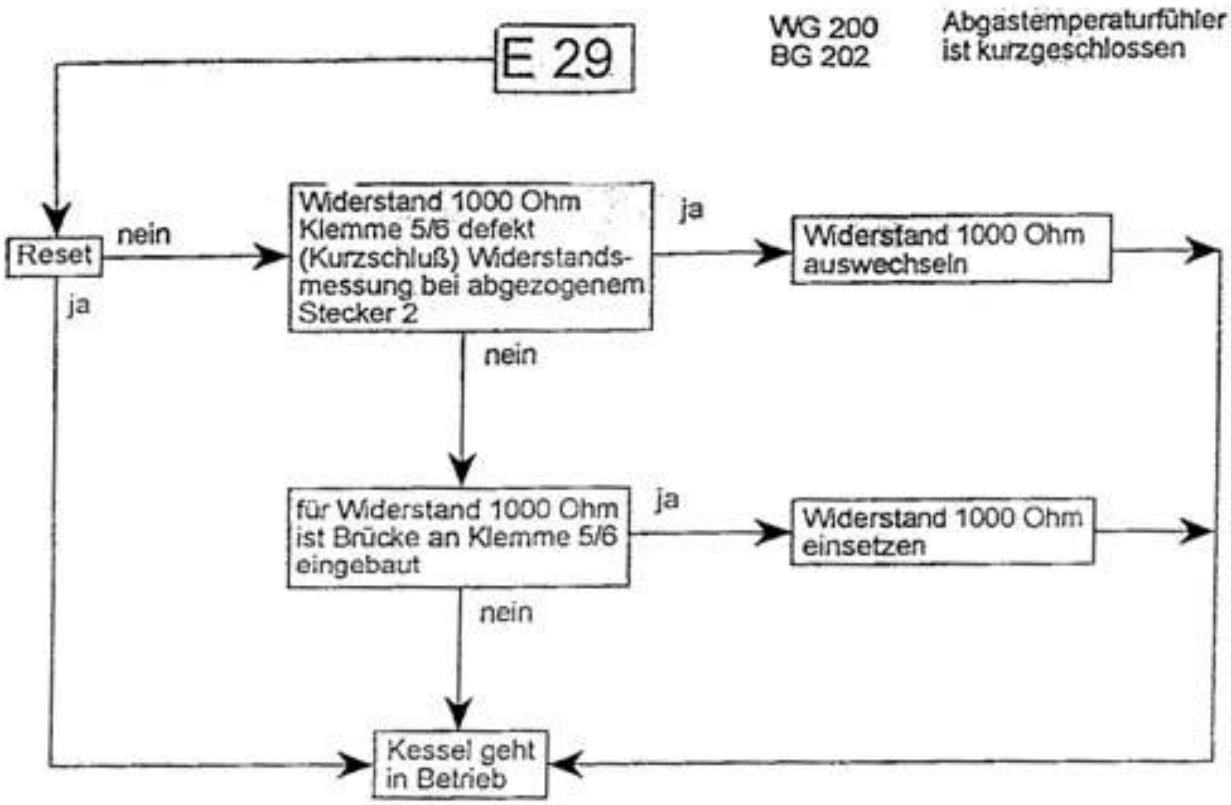

E 22
Die Netzfrequenz weicht mehr als 5% von 50 Hz ab
Reset
nein
ja
Frequenzmessung mit Zungenfrequenzmesser Soll 47,5 - 52,5 Hz am Netzeingang L1 7 N
nein
EVU benachrichtigen Fehler beseitigen
ja
Kessel geht in Betrieb


E 23
Glühzünder ist kurzgeschlossen
Reset
nein
ja
Steckverbindung am Glühzünder trennen, Widerstandsmessung am Glühzünder vornehmen R = 1,8-3,2 Ohm
nein
R < 1,8 Ohm, Glühzünder defekt - auswechseln Vorsicht ! Glühzünder berührungsempfindlich
ja
Kabel- Stecker Glühzünder Nr. 7 auf Kurzschluß überprüfen, Stecker Nr. 7 abziehen R = ∞ zwischen blau/braun
nein
Kabel Glühzünder auswechseln
ja
interner Fehler im EHM EHM auswechseln
Kessel geht in Betrieb


E 24
Differenzluftdruckschalter öffnet nicht
Reset
nein
ja
Differenzluftdruck mit Diff.-Manometer überprüfen, Luftschläuche rot/weiß vom Druckschalter abziehen u. Manometer anschließen Soll > 2,5 mbar
nein
verschmutzte Kondensatwanne/ Wärmetauscher - Wartung vornehmen
Luftschläuche vertauscht Mischkammer- linke Seite Brenner - rechte Seite beim WG 200 beim WGW 200 seitenverkehrt
ja
vertauschte Kabelanschlüsse am Luftdruckschalter Kabel blau/braun an Kontakt 1 u. 3
ja
korrekten Anschluß am Luftdruckschalter vornehmen
nein
Kabel Luftdruckschalter zum EHM auf Durchgang überprüfen, Stecker abziehen
nein
korrekte Verdrahtung zwischen EHM u. Luftdruckschalter vornehmen
ja
Kessel geht in Betrieb


E 25
FA austauschen


E 26
WG 200
BG 202
es ist kein Abgastemperatur-fühler angeschlossen
Reset
nein
ja
Widerstand 1000 Ohm an Klemme 5/6 fehlt bzw. defekt, durch Widerstandsmessung überprüfen bei abgezogenem Stecker 2
ja
Widerstand 1000 Ohm auswechseln
nein
Stecker 2 korrekt mit EHM ver-bunden ?
nein
korrekte Verbindung herstellen
ja
Kabelverbindung orange/orange auf Durchgang zum Stecker 2 überprüfen
nein
korrekte Verdrahtung Klemme 5/6 Kabel orange/orange Stecker 2 vornehmen
ja
Kessel geht in Betrieb


E 29
WG 200
BG 202
Abgastemperaturfühler ist kurzgeschlossen
Reset
nein
ja
Widerstand 1000 Ohm Klemme 5/6 defekt (Kurzschluß) Widerstands-messung bei abgezogenem Stecker 2
ja
Widerstand 1000 Ohm auswechseln
nein
für Widerstand 1000 Ohm ist Brücke an Klemme 5/6 eingebaut
ja
Widerstand 1000 Ohm einsetzen
nein
Kessel geht in Betrieb

E 30 nur BG 502

Strömungsschalter schaltet nicht

Schwerkraftbremse int. Pumpe offen

FA defekt

Logische Fehler im EHM System

F 01	Kesselfehler defekt
F 02	Speicherfühler defekt
F 03	Kesseltemperatur
F 04	Warmwassertemperaturstörung
F 05	Raumtemperaturstörung
F 06	Außentemperatur-Fühler Mischerkreis
F 07	Vorlauffühler Mischerkreis
F 08	Speicherfühler Mischerkreis

Betriebsunterbrechnungen

E 30	Strömungsschalter hat angesprochen, obwohl Pumpe noch nicht in Betrieb ist (FA defekt)

Störabschaltungen

A 03	evtl. Pumpe defekt
A 09	evtl. Pumpe defekt
A 21	Strömungsschalter hat nicht angesprochen
A 26	Abgastemperaturüberwachung Brennerabschaltung, wenn Abgas temperatur > 90°C
A 30	Abgassensor defekt
A 72	Interner Fehler GSE
A 74	Busleitung GSE / FA gestört
A 77	Kommunikationsstörung Zwischen GRS 30 und GSE 30