

Versuchsbericht Nr. :	1GP2604
Datum :	21/06/2004

SEIT 1840 ... JEDEN TAG EIN BISSCHEN MEHR GODIN



WÄRMELABOR

Versuchsauftraggebender : GODIN

Hersteller : GODIN

Adresse : 532, Rue SADI CARNOT 02120 GUISE

Marke : GODIN

Gerätetyp : Holz-Kohle-Ofen

Bezeichnung des Geräts : Petit GODIN

Seriennummer : 3726 04 00099

Markierung : 3726

Datum der Versuche : 31/03/2004

Wesen der Versuchsanfrage : Anfrage auf EU- Markierung

Genormte Referenzunterlagen : Norm NF EN 13240 vom September 2002

Verantwortlich für die Versuche
Herr **Laurent CARION**

Laborverantwortlicher
Herr **François BLEUSE**

1

Der vorliegende Bericht betrifft nur das Gerät, das den Versuchen mit den beschriebenen Bedingungen unterliegt.
DIE WIEDERGABE DIESES DOKUMENTES IST NUR IN KOMPLETTER FORM GESTATTET.
ES ENTHÄLT 4 SEITEN. BETRIFFT NUR DIE TEILE, DIE DEM VERSUCH UNTERLIEGEN.

Entstehungsdatum des Dokuments : 27.4.2005

Letzte Änderung am : / /

Versuchsbericht Nr. :	1GP2604
Datum :	21/06/2004

1 - Eigenschaften des verwendeten Brennstoffs

1.1 - Für die Versuche mit Kohle

	KOHLE	HOLZ
- Natur	Anthrazit	Holzscheite
- Kaliber	20 / 30	/
- Inneres Brennvermögen	32,979 Mj/kg	15, 4 Mj/kg
- Feuchtigkeit	1,90 %	12 %
- Aschegehalt	2,93 %	0,88 %
- Wasserstoffgehalt	3,48 %	5 %
- Kohlenstoff insgesamt	89,96 %	42 %
- Gehalt an flüchtigen Stoffen	8,05 %	/

1.2 - Verwendeter Brennstoff bei den Versuchen mit Holz während der Temperatursicherheitsversuche

- Natur	Tanne 6x4 cm
- Feuchtigkeit	11 %
- Aschegehalt	0,5 %
- Kohlenstoffgehalt insgesamt	46,5 %
- Wasserstoffgehalt	54,45 %
- Inneres Brennvermögen	16,385 MJ/kg

2 - Bedingungen der Versuchsdurchführungen

Angemeldete Leistung	Holz	73%	Kohle	73 %
-----------------------------	------	-----	-------	------

Glutreserve	Angenommene Masse Holz	4 kg	Angenommene Masse Kohle	0,220kg
--------------------	------------------------	------	-------------------------	---------

Beladungsintervalle		KOHLE	HOLZ
	Nominales Tempo	4h00 "	2h00'

Beladung	Normales Tempo	4,190 kg	5,270 kg
-----------------	----------------	----------	----------

Versuchsbericht Nr. :	1GP2604
Datum :	21/06/2004

3 - Versuchsergebnisse

3.1 - Nominales Tempo Kohle

	1. Versuchsperiode	2. Versuchsperiode
- CO durchschnittlich	0,18%	0,19 %
- CO 2 durchschnittlich	10,06 %	9,92 %
-(Tf-Ta)	359 K	350 K
- Versuchsdauer	237'	240 '
-Theoretische Dauer des Verbrennens der Ladung	240'	240'
- Durchschnittliche Temperatur des Rauchs	382°C	370°C
- Feste, nicht verbrannte Teile in den Ablagerungen	31,66 %	31,66 %
- Ergiebigkeit	73,4%	73,7 %
- Verwirklichte Leistung	7,1 kW	7,1 kW
CO-Gehalt bei 13 % O ₂	0,13 %	0,14 %
CO-Klasse	1	1
-Massiver Rauchabzug	6,315 g/s	6,316 g/s

3.2 - Nominales Tempo Holz

	1. Versuchsperiode	2. Versuchsperiode
-CO durchschnittlich	0,97 %	0,80 %
- CO 2 durchschnittlich	11,74 %	12,72 %
- (Tf-Ta)	410 °K	435 °K
- Versuchsdauer	120 '	124'
-Theoretische Verbrennungsdauer der Beladung	120'	120'
- Durchschnittliche Rauchttemperatur	433 °C	460 °C
- Feste, nicht verbrannte Teile in den Ablagerungen	/	/
-Ergiebigkeit	69,2 %	70 %
-Verwirklichte Leistung	7,5 kW	7,4 kW
- CO-Gehalt bei 13 % O ₂	0,61 %	0,47 %
- CO-Klasse	2	2
- Massiver Rauchabzug	6,11 g/s	5,61 g/s

Versuchsbericht Nr. :	1GP2604
Datum :	21/06/2004

4 - Bemerkungen

Der Boden und die Hinterseite wurden , gemäss der Empfehlungen in der Beschreibung, durch ein Blech geschützt.

5 - Dokumentation

5.1 - Installierungsanweisungen

Normgerecht

5.2 - An den Benutzer gerichtete Anweisungen

Normgerecht

5.3 - Schlussbemerkungen

Die Untersuchung und die Versuche mit dem Holz/Kohleofen Bestellnr. 3726 habens normgerechte Ergebnisse gemäss den Richtlinien der Norm NF EN 13240 ergeben.