

## 1 Prüfgegenstand

Erstprüfung: „dolomit“ Kleinkachelofen

## 2 Auftraggeber

Steinringer GmbH  
 Andreas-Hofer-Straße 1 a  
 A – 9900 Lienz

## 3 Beschreibung der Fehler

Im Zuge der Auswertung der Emissionswerte wurden im Auswertungsprogramm fehlerhafte Formeln verwendet, welche nicht den im Prüfbericht VFH-07-002-P im Kapitel 7 „Auswertung“ angegebenen Formeln entsprechen. Hiervon betroffen sind folgende Formeln:

$$\text{CO, NO}_2, \text{OGC: } X[\text{mg} / \text{m}^3] = \bar{X} \cdot \frac{\text{MG}_X}{V_{\text{ideal}}} \cdot \frac{(20,946 - 13)}{(20,946 - \overline{\text{O}_2})}$$

$$\text{CO, NO}_2: X[\text{mg} / \text{MJ}] = \bar{X} \cdot \frac{\text{MG}_X}{V_{\text{ideal}}} \cdot \frac{20,946}{(20,946 - \overline{\text{O}_2})} \cdot \frac{V_{A, \text{tr.}}}{H_u}$$

$$\text{OGC: } X[\text{mg} / \text{MJ}] = \bar{X} \cdot \frac{\text{MG}_X}{V_{\text{ideal}}} \cdot \frac{20,946}{(20,946 - \overline{\text{O}_2})} \cdot \frac{V_{A, \text{f.}}}{H_u}$$

Bei den fehlerhaften Auswertungen wurde anstatt der in den einzelnen Formeln angeführten Subtraktion „20,946 – O<sub>2</sub>“ der mittlere „CO<sub>2</sub>“ – Gehalt verwendet. Als Ergebnis ergaben sich erhöhte Emissionswerte bei Angabe in mg/m<sup>3</sup> (bezogen auf 13% O<sub>2</sub> und Normzustand) bzw. im mg/MJ.

## 4 Korrektur

Ursprünglich wurden im Prüfbericht folgende Prüfergebnisse angeführt:

Versuchsnummer		1 Volllast	2 Volllast	3 Teillast
Emissionen, bezogen auf 13% O <sub>2</sub> und Normzustand				
Kohlenmonoxid	mg/m <sup>3</sup>	1204	1506	1236
Stickstoffoxide als NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	172	169	165
Org. Kohlenstoff	mg/m <sup>3</sup>	38	62	87

Emissionen, bezogen auf den Energieinhalt des Brennstoffes				
Kohlenmonoxid	mg/MJ	803	1005	825
Stickstoffoxide als NO <sub>2</sub>	mg/MJ	114	113	110
Org. Kohlenstoff	mg/MJ	30	49	68

Die genannten Prüfergebnisse sind durch die Folgenden zu ersetzen:

Versuchsnummer		1 Volllast	2 Volllast	3 Teillast
Emissionen, bezogen auf 13% O <sub>2</sub> und Normzustand				
Kohlenmonoxid	mg/m <sup>3</sup>	1112	1374	1151
Stickstoffoxide als NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	159	154	154
Org. Kohlenstoff	mg/m <sup>3</sup>	36	57	81
Emissionen, bezogen auf den Energieinhalt des Brennstoffes				
Kohlenmonoxid	mg/MJ	742	917	768
Stickstoffoxide als NO <sub>2</sub>	mg/MJ	106	103	103
Org. Kohlenstoff	mg/MJ	28	45	63

Die falschen Ergebnisse dürfen nicht weiter verwendet werden. Soweit notwendig sind entsprechende Maßnahmen zu ergreifen.  
 Alle weiteren Ergebnisse bzw. Inhalte des Prüfberichts Nr. VFH-07-002-P bleiben durch diese Korrektur unverändert und sind weiterhin gültig.  
 Dieses Dokument stellt eine Korrektur zu Prüfbericht Nr. VFH-07-002-P dar und ist nur in Verbindung mit diesem gültig.

*Schiffert Thomas*



GZ.: BMWFJ-92.714/0069-I/12/2009

Dipl.- Ing. Dr. Thomas Schiffert  
 Zeichnungsberechtigter Leiter

NB 1733

Wien, am 14.04.2009

