



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

**Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen**

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

## **Prüfgutachten Nr. RRF – 15 12 3204**

<b>Art der Prüfung:</b>	Prüfung nach DIN EN 12815:2001/AC:2006 und DIN EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007
<b>Erfüllte Anforderungen:</b>	Festbrennstoffverordnung der Stadt Aachen, 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands sowie der Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz.
<b>Auftraggeber:</b>	<b>Firma KVS EKODIVIZE a.s.</b> Leskovská 566, 79312 Horni Benešov, Tschechische Republik
<b>Gegenstand der Prüfung:</b>	Dauerbrandherd <b>HKB 32/60 9101</b>
<b>Nennwärmeleistung:</b>	6,0 kW
<b>Prüfergebnis:</b>	<p>Der CO-Gehalt der Abgase o. g. Feuerstätte beträgt bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 12815 mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz 0,11 Vol.-%, bezogen auf 13 % O<sub>2</sub> (entspricht 1375 mg/m<sup>3</sup>).</p> <p>Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 30 mg/m<sup>3</sup>, bei Scheitholz auf 13 % O<sub>2</sub> bezogen.</p> <p>Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 73,3 %.</p>

**Der Leiter der Prüfstelle**

**Dr. Lücker**  
Oberhausen, 14.12.2012

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

**Anlage a**

**Prüfbericht Nr. RRF - 15 12 3204**

**Prüfergebnisse und Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins  
nach DIN EN 13384-1 und 13384-2 „Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische  
Berechnungsverfahren – Teil 1 und Teil 2: Abgasanlagen mit einer bzw. mehreren Feuerstätte/n“  
für den Dauerherd HKB 32/60 9101  
der Firma KVS EKODIVIZE a.s., Leskovská 566, 79312 Horni Benešov, Tschechische Republik**

Ergebnis aus den Prüfungen 1-2 bei NWL mit dem Prüfbrennstoff		Scheitholz	Braunkohlenbriketts
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW	6,0	---
Wirkungsgrad	%	73,3	--
Abgastemperatur	°C	275	---
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	%	0,11	---
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	1375	---
Staub bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	30	---
<u>Wertetripel für die geschlossene Betriebsweise</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ (g/s)	8,3	---
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	316	---
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12	---

Anmerkungen: keine



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

## Prüfgutachten Nr. RRF – 15 12 3205

<b>Art der Prüfung:</b>	Prüfung nach DIN EN 12815:2001/AC:2006 und DIN EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007
<b>Erfüllte Anforderungen:</b>	Festbrennstoffverordnung der Stadt Aachen, 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands sowie der Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz.
<b>Auftraggeber:</b>	<b>Firma KVS EKODIVIZE a.s.</b> Leskovská 566, 79312 Horni Benešov, Tschechische Republik
<b>Gegenstand der Prüfung:</b>	Dauerbrandherd <b>HKB 40/60 9105</b>
<b>Nennwärmeleistung:</b>	6,0 kW
<b>Prüfergebnis:</b>	<p>Der CO-Gehalt der Abgase o. g. Feuerstätte beträgt bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 12815 mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz 0,11 Vol.-%, bezogen auf 13 % O<sub>2</sub> (entspricht 1375 mg/m<sup>3</sup>).</p> <p>Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 36 mg/m<sup>3</sup>, bei Scheitholz auf 13 % O<sub>2</sub> bezogen.</p> <p>Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 73,0 %.</p>

Der Leiter der Prüfstelle



**Dr. Lücker**  
Oberhausen, 14.12.2012

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

**Anlage a**

**Prüfbericht Nr. RRF - 15 12 3205**

**Prüfergebnisse und Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins  
nach DIN EN 13384-1 und 13384-2 „Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische  
Berechnungsverfahren – Teil 1 und Teil 2: Abgasanlagen mit einer bzw. mehreren Feuerstätte/n“  
für den Dauerherd HKB 40/60 9105  
der Firma KVS EKODIVIZE a.s., Leskovská 566, 79312 Horni Benešov, Tschechische Republik**

<u>Ergebnis aus den Prüfungen 1-2 bei NWL mit dem Prüfbrennstoff</u>		Scheitholz	Braunkohlenbriketts
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW	6,0	---
Wirkungsgrad	%	73,0	--
Abgastemperatur	°C	289	---
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	%	0,11	---
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	1375	---
Staub bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	36	---
<u>Wertetripel für die geschlossene Betriebsweise</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ (g/s)	8,2	---
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	332	---
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12	---

Anmerkungen: keine



RRF  
Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle  
14. DEZ. 2012  
Lücker



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

**Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen**

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

## **Prüfgutachten Nr. RRF – 15 12 3206**

<b>Art der Prüfung:</b>	Prüfung nach DIN EN 12815:2001/AC:2006 und DIN EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007
<b>Erfüllte Anforderungen:</b>	Festbrennstoffverordnung der Stadt Aachen, 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands sowie der Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz.
<b>Auftraggeber:</b>	<b>Firma KVS EKODIVIZE a.s.</b> Leskovská 566, 79312 Horni Benešov, Tschechische Republik
<b>Gegenstand der Prüfung:</b>	Dauerbrandherd <b>HKB 50/60 9107</b>
<b>Nennwärmeleistung:</b>	6,0 kW
<b>Prüfergebnis:</b>	<p>Der CO-Gehalt der Abgase o. g. Feuerstätte beträgt bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 12815 mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz 0,11 Vol.-%, bezogen auf 13 % O<sub>2</sub> (entspricht 1375 mg/m<sup>3</sup>).</p> <p>Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 37 mg/m<sup>3</sup>, bei Scheitholz auf 13 % O<sub>2</sub> bezogen.</p> <p>Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 71,3 %.</p>

**Der Leiter der Prüfstelle**

**Dr. Lücker**  
Oberhausen, 14.12.2012

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

**Anlage a**

**Prüfbericht Nr. RRF - 15 12 3206**

**Prüfergebnisse und Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins  
nach DIN EN 13384-1 und 13384-2 „Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische  
Berechnungsverfahren – Teil 1 und Teil 2: Abgasanlagen mit einer bzw. mehreren Feuerstätte/n“  
für den Dauerherd HKB 50/60 9102  
der Firma KVS EKODIVIZE a.s., Leskovská 566, 79312 Horni Benešov, Tschechische Republik**

<u>Ergebnis aus den Prüfungen 1-2 bei NWL mit dem Prüfbrennstoff</u>		Scheitholz	Braunkohlenbriketts
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW	6,0	---
Wirkungsgrad	%	71,3	--
Abgastemperatur	°C	280	---
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	%	0,11	---
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	1375	---
Staub bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	37	---
<u>Wertetripel für die geschlossene Betriebsweise</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ (g/s)	8,8	---
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	322	---
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12	---

Anmerkungen: keine



RRF  
Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle  
14. DEZ. 2012  
Lücker



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

## Prüfgutachten Nr. RRF – 15 12 3207

<b>Art der Prüfung:</b>	Prüfung nach DIN EN 12815:2001/AC:2006 und DIN EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007
<b>Erfüllte Anforderungen:</b>	Festbrennstoffverordnung der Stadt Aachen , 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands sowie der Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz.
<b>Auftraggeber:</b>	<b>Firma KVS EKODIVIZE a.s.</b> Leskovská 566, 79312 Horni Benešov, Tschechische Republik
<b>Gegenstand der Prüfung:</b>	Dauerbrandherd HKB 50/60 mit Backraum 9102
<b>Nennwärmeleistung:</b>	6,0 kW
<b>Prüfergebnis:</b>	Der CO-Gehalt der Abgase o. g. Feuerstätte beträgt bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 12815 mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz 0,11 Vol.-%, bezogen auf 13 % O <sub>2</sub> (entspricht 1375 mg/m <sup>3</sup> ).

Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 36 mg/m<sup>3</sup>, bei Scheitholz auf 13 % O<sub>2</sub> bezogen.

Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 76,0 %.

**Der Leiter der Prüfstelle**

**Dr. Lücker**  
Oberhausen, 14.12.2012

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

**Anlage a**

**Prüfbericht Nr. RRF - 15 12 3207**

**Prüfergebnisse und Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins  
nach DIN EN 13384-1 und 13384-2 „Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische  
Berechnungsverfahren – Teil 1 und Teil 2: Abgasanlagen mit einer bzw. mehreren Feuerstätte/n“  
für den Dauerherd HKB 50/60 mit Backraum 9102  
der Firma KVS EKODIVIZE a.s., Leskovská 566, 79312 Horni Benešov, Tschechische Republik**

<u>Ergebnis aus den Prüfungen 1-2 bei NWL mit dem Prüfbrennstoff</u>		Scheitholz	Braunkohlenbriketts
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW	6,0	---
Wirkungsgrad	%	76,0	--
Abgastemperatur	°C	224	---
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	%	0,11	---
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	1375	---
Staub bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	36	---
<u>Wertetripel für die geschlossene Betriebsweise</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ (g/s)	8,8	---
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	258	---
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12	---

Anmerkungen: keine



RRF  
Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle  
14. DEZ. 2012  
Zucker

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

## Prüfgutachten Nr. RRF – 15 12 3208

<b>Art der Prüfung:</b>	Prüfung nach DIN EN 12815:2001/AC:2006 und DIN EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007
<b>Erfüllte Anforderungen:</b>	Festbrennstoffverordnung der Stadt Aachen , 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands sowie der Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz.
<b>Auftraggeber:</b>	<b>Firma KVS EKODIVIZE a.s.</b> Leskovská 566, 79312 Horni Benešov, Tschechische Republik
<b>Gegenstand der Prüfung:</b>	Dauerbrandherd <b>HK 80/60 9103</b>
<b>Nennwärmeleistung:</b>	6,0 kW
<b>Prüfergebnis:</b>	<p>Der CO-Gehalt der Abgase o. g. Feuerstätte beträgt bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 12815 mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz 0,04 Vol.-%, bezogen auf 13 % O<sub>2</sub> (entspricht 500 mg/m<sup>3</sup>).</p> <p>Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 35mg/m<sup>3</sup>, bei Scheitholz auf 13 % O<sub>2</sub> bezogen.</p> <p>Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 78,5 %.</p>

**Der Leiter der Prüfstelle**



**Dr. Lücker**  
Oberhausen, 14.12.2012

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

**Anlage a**

**Prüfbericht Nr. RRF - 15 12 3208**

**Prüfergebnisse und Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins  
nach DIN EN 13384-1 und 13384-2 „Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische  
Berechnungsverfahren – Teil 1 und Teil 2: Abgasanlagen mit einer bzw. mehreren Feuerstätte/n“  
für den Dauerbrandherd HK 80/60 9103  
der Firma KVS EKODIVIZE a.s., Leskovská 566, 79312 Horni Benešov, Tschechische Republik**

<u>Ergebnis aus den Prüfungen 1-2 bei NWL mit dem Prüfbrennstoff</u>		Scheitholz	Braunkohlenbriketts
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW	6,0	---
Wirkungsgrad	%	78,5	--
Abgastemperatur	°C	210	---
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	%	0,04	---
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	500	---
Staub bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	35	---
<u>Wertetripel für die geschlossene Betriebsweise</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ (g/s)	8,7	---
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	242	---
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12	---

Anmerkungen: keine



RRF  
Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle  
14. DEZ. 2012  
Lücker



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

**Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen**

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

## **Prüfgutachten Nr. RRF – 15 12 3209**

<b>Art der Prüfung:</b>	Prüfung nach DIN EN 12815:2001/AC:2006 und DIN EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007
<b>Erfüllte Anforderungen:</b>	Festbrennstoffverordnung der Stadt Aachen , 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands sowie der Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz.
<b>Auftraggeber:</b>	<b>Firma KVS EKODIVIZE a.s.</b> Leskovská 566, 79312 Horni Benešov, Tschechische Republik
<b>Gegenstand der Prüfung:</b>	Dauerbrandherd <b>HK 92/60 9100</b>
<b>Nennwärmeleistung:</b>	6,0 kW
<b>Prüfergebnis:</b>	Der CO-Gehalt der Abgase o. g. Feuerstätte beträgt bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 12815 mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz 0,04 Vol.-%, bezogen auf 13 % O <sub>2</sub> (entspricht 500 mg/m <sup>3</sup> ).

Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 35 mg/m<sup>3</sup>, bei Scheitholz auf 13 % O<sub>2</sub> bezogen.

Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 78,5 %.

**Der Leiter der Prüfstelle**

**Dr. Lücker**  
Oberhausen, 14.12.2012

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

**Anlage a**

**Prüfbericht Nr. RRF - 15 12 3209**

**Prüfergebnisse und Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins  
nach DIN EN 13384-1 und 13384-2 „Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische  
Berechnungsverfahren – Teil 1 und Teil 2: Abgasanlagen mit einer bzw. mehreren Feuerstätte/n“  
für den Dauerbrandherd HK 92/60 9100  
der Firma KVS EKODIVIZE a.s., Leskovská 566, 79312 Horni Benešov, Tschechische Republik**

<u>Ergebnis aus den Prüfungen 1-2 bei NWL mit dem Prüfbrennstoff</u>		Scheitholz	Braunkohlenbriketts
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW	6,0	---
Wirkungsgrad	%	78,5	--
Abgastemperatur	K°C	210	---
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	%	0,04	---
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	500	---
Staub bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	35	---
<u>Wertetripel für die geschlossene Betriebsweise</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ (g/s)	8,7	---
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	242	---
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12	---

Anmerkungen: keine



RRF  
Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle  
14. DEZ. 2012  
Lücker



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

## Prüfgutachten Nr. RRF – 15 12 3210

<b>Art der Prüfung:</b>	Prüfung nach DIN EN 12815:2001/AC:2006 und DIN EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007
<b>Erfüllte Anforderungen:</b>	Festbrennstoffverordnung der Stadt Aachen, 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands sowie der Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz.
<b>Auftraggeber:</b>	<b>Firma KVS EKODIVIZE a.s.</b> Leskovská 566, 79312 Horni Benešov, Tschechische Republik
<b>Gegenstand der Prüfung:</b>	Dauerbrandherd <b>HK 92/60 Warmwasser</b>
<b>Nennwärmeleistung:</b>	7,0 kW
<b>Prüfergebnis:</b>	Der CO-Gehalt der Abgase o. g. Feuerstätte beträgt bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 12815 mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz 0,12 Vol.-%, bezogen auf 13 % O <sub>2</sub> (entspricht 1500 mg/m <sup>3</sup> ).

Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 39 mg/m<sup>3</sup>, bei Scheitholz auf 13 % O<sub>2</sub> bezogen.

Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 75,5 %.

**Der Leiter der Prüfstelle**

**Dr. Lücker**

Oberhausen, 14.12.2012

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

**Anlage a**  
**Prüfbericht Nr. RRF - 15 12 3210**

**Prüfergebnisse und Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins  
 nach DIN EN 13384-1 und 13384-2 „Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische  
 Berechnungsverfahren – Teil 1 und Teil 2: Abgasanlagen mit einer bzw. mehreren Feuerstätte/n“  
 für den Dauerbrandherd HK 92/60 Warmwasser  
 der Firma KVS EKODIVIZE a.s., Leskovská 566, 79312 Horni Benešov, Tschechische Republik**

<u>Ergebnis aus den Prüfungen 1-2 bei NWL mit dem Prüfbrennstoff</u>		Scheitholz	Braunkohlenbriketts
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW	7,0	---
Wirkungsgrad	%	75,5	--
Abgastemperatur	°C	220	---
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	%	0,12	---
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	1500	---
Staub bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	39	---
<u>Wertetripel für die geschlossene Betriebsweise</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ (g/s)	11,1	---
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	253	---
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12	---

Anmerkungen: keine



  
 Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle  
**14. DEZ. 2012**  
 Lückér