

Prüfbericht P8-012/2024

**Prüfbericht eines Raumheizers für feste Brennstoffe nach
DIN EN 16510-2-1:2023 mit einer
Verbrennungslufteinrichtung (VLE) nach DIN SPEC 18843-1
unter Verwendung historischer Daten;
nach den Zulassungsgrundsätzen vom DIBt zur Prüfung von
raumluftunabhängigen Feuerstätten für feste Brennstoffe
Typ » LIMA iQ+ «**

Durchgeführt im Auftrag von:
Hase Kaminofenbau GmbH
Niederkircher Straße 14
54294 Trier
Deutschland

Stuttgart, 06. Dezember 2024



Prüflaboratorium
durch DAkkS GmbH akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Prüfstelle Feuerstätten und Abgasanlagen
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 970-3455
Telefax +49 711 970-3340
www.pruefstellen.ibp.fraunhofer.de

Prüfstelle	Feuerstätten/Abgasanlagen Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Nobelstraße 12 70569 Stuttgart
Kenn-Nummer	1004
Hersteller	Hase Kaminofenbau GmbH Niederkircher Straße 14 54294 Trier Deutschland
Typ	» LIMA iQ+ «
Seriennummer	---
Wärmeleistung	6,3 kW
Beschreibung	Raumluftunabhängiger Raumheizer aus Stahlblech (gemäß den Angaben des Herstellers), Feuerraumtür mit Sichtscheibe und Verbrennungslufteinrichtung VLE (Primärluft/Rostluft/Sekundärluft), Rauchgasführung über eine Umlenkplatte und Katalysator, Feuerraum mit Vermiculite ausgekleidet (gemäß den Angaben des Herstellers), Verbindungsstück an der Oberseite, Rost im Feuerraum, selbstschließende Feuerraumtür.
Auftraggeber	Hersteller
Anlieferungsdatum	23 April 2021
Art der Entnahme	Durch beauftragtes Unternehmen (veranlasst durch Hersteller)



Kurzbericht der Prüfstelle:

Dieser Bericht enthält die Ergebnisse der Erstprüfung der Feuerstätte » LIMA iQ+ « nach DIN EN 16510-1 sowie DIN EN 16510-2-1:2022 (ausgenommen des nationalen Vorwortes und Kapitel 5.8 Elektrische Sicherheit) unter Verwendung historischer Daten des Prüfberichts Nr. P8-041-2021 nach DIN EN 13240:2005-10 (ausgenommen der Sicherheitsprüfung) und des Prüfberichts dem RRF-Prüfbericht mit der Nr. 40215761, letzter ausschließlich für die Brandsicherheitsprüfung.

Damit enthält dieser Bericht die Ergebnisse der Erstprüfung der Feuerstätte » LIMA iQ+ « nach den im Anhang ZA.1 der DIN EN 16510-2-1:2023-02 enthaltenen wesentlichen Merkmalen, die durch eine notifizierte Prüfstelle zu prüfen sind: Emission von Verbrennungsprodukten, Oberflächentemperatur und Wärmeleistung/Energieeffizienz unter Verwendung historischer Daten des Prüfberichts Nr. P8-041-2021 (ausgenommen der Sicherheitsprüfung). Dazu wurden die Ergebnisse der Brandsicherheit sowie die Mindestabstände zu brennbare Materialien aus dem RRF-Prüfbericht mit der Nr. 40215761 entnommen.

Der Raumheizer » iQ+ « ist mit folgenden Ausrüstungen ausgestattet und geprüft:

- geschlossener Feuerraum,
- Verbrennungslufteinrichtung (VLE),
- Katalysator

Der Raumheizer » LIMA iQ+ « wurde mit dem Brennstoff Buchenscheitholz geprüft.

Der Raumheizer » LIMA iQ+ « ist für folgende Betriebsweisen geprüft:

- Zeitbrandfeuerstätte ohne Eignung für Gluthalten.

Tatsächliche Messwerte von Abmessungen, Dicken usw. sind im Messprotokoll „Eingangsprotokoll für Feuerstätten“ nachvollziehbar dokumentiert.

Der Raumheizer wurde mit folgendem Prüfaufbau geprüft:

Für die Emissionsprüfung nach 16510-1:2023-02 und DIN EN 16510-2-1:2022						
		Seitenwand	Rückwand	Boden	Vorne	Decke
Variante 1: <u>gerader Einbau</u> Abstand Raumheizer – Prüfwand	cm	53	18	0	110	65
Variante 2*: <u>Eckeinbau</u> Abstand Raumheizer – Prüfwand	cm	18	18	0	110	65
Für die Sicherheitsprüfung (**)						

(*) gemessen vom kürzesten Punkt zwischen der Feuerstätte und der Prüfwand.

(**) gemäß dem RRF Prüfbericht: Nr. RRF- 40 21 5761

Die für die Bemessung der Abgasanlage nach DIN EN 13384 erforderlichen Werte sind:

		Scheitholz/NWL
Abgasmassenstrom	g/s	5,77
Abgastemperatur (Mittelwert)	°C	234
Tripelpunkt (Mittelwert)	°C	291
Notwendiger Förderdruck	Pa	12
CO ₂ -Gehalt	%	8,95



Dieser Prüfbericht und die in ihm dargestellten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf dieses Prüfobjekt. Die Bewertung der Konformität erfolgte im Rahmen der gegebenen Messunsicherheit. Diese wird auf Anfrage zur Verfügung gestellt. Die metrologische Rückführbarkeit der Messergebnisse ist sichergestellt.

Dieser Prüfbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter insbesondere privater Schutzrechte gegenüber dem Auftraggeber oder Hersteller erstellt.

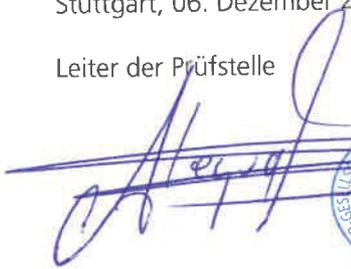
Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik IBP gestattet.

Die Prüfung wurde in der Prüfstelle Feuerstätten/Abgasanlagen durchgeführt. Die Konformitätsbewertungsstelle ist in Deutschland baurechtlich anerkannt als Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für Bauprodukte nach Landesbauordnung (Kennziffer BWU 10), sie ist benannte Stelle zur Prüfung von Bauprodukten entsprechend der europäischen Bauproduktenverordnung (Kennnummer 1004) und hat eine flexible Akkreditierung durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (D-PL-11140-11-00).

Dieser Prüfbericht besteht aus 28 Seiten und 4 Anlagen.

Stuttgart, 06. Dezember 2024

Leiter der Prüfstelle



Dr.- Ing. Mohammad Aleysa

Sachbearbeiterin



Dr.- Ing. Souha Meriee

Prüfbericht P8-013/2024

**Prüfbericht eines Raumheizers für feste Brennstoffe nach
DIN EN 16510-2-1:2023 mit einer
Verbrennungslufteinrichtung (VLE) nach DIN SPEC 18843-1
unter Verwendung historischer Daten;
nach den Zulassungsgrundsätzen vom DIBt zur Prüfung von
raumluftunabhängigen Feuerstätten für feste Brennstoffe
Typ » SILA iQ+ «**

Durchgeführt im Auftrag von:
Hase Kaminofenbau GmbH
Niederkircher Straße 14
54294 Trier
Deutschland

Stuttgart, 06. Dezember 2024



Prüflaboratorium
durch DAkkS GmbH akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Prüfstelle Feuerstätten und Abgasanlagen
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 970-3455
Telefax +49 711 970-3340
www.pruefstellen.ibp.fraunhofer.de

Prüfstelle	Feuerstätten/Abgasanlagen Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Nobelstraße 12 70569 Stuttgart
Kenn-Nummer	1004
Hersteller	Hase Kaminofenbau GmbH Niederkircher Straße 14 54294 Trier Deutschland
Typ	» SILA iQ+ « ---
Seriennummer	
Wärmeleistung	6,3 kW
Beschreibung	Raumluftunabhängiger Raumheizer aus Stahlblech (gemäß den Angaben des Herstellers), Feuerraumtür mit Sichtscheibe und Verbrennungslufteinrichtung VLE (Primärluft/Rostluft/Sekundärluft), Rauchgasführung über eine Umlenkplatte und Katalysator, Feuerraum mit Vermiculite ausgekleidet (gemäß den Angaben des Herstellers), Verbindungsstück an der Oberseite, Rost im Feuerraum, selbstschließende Feuerraumtür.
Auftraggeber	Hersteller
Anlieferungsdatum	23 April 2021
Art der Entnahme	Durch beauftragtes Unternehmen (veranlasst durch Hersteller)



Kurzbericht der Prüfstelle:

Dieser Bericht enthält die Ergebnisse der Erstprüfung der Feuerstätte » SILA iQ+ « nach DIN EN 16510-1 sowie DIN EN 16510-2-1:2022 (ausgenommen des nationalen Vorwortes und Kapitel 5.8 Elektrische Sicherheit) unter Verwendung historischer Daten des Prüfberichts Nr. P8-041-2021 nach DIN EN 13240:2005-10 (ausgenommen der Sicherheitsprüfung) und des Prüfberichts dem RRF-Prüfbericht mit der Nr. 40215761, letzter ausschließlich für die Brandsicherheitsprüfung.

Damit enthält dieser Bericht die Ergebnisse der Erstprüfung der Feuerstätte » SILA iQ+ « nach den im Anhang ZA.1 der DIN EN 16510-2-1:2023-02 enthaltenen wesentlichen Merkmalen, die durch eine notifizierte Prüfstelle zu prüfen sind: Emission von Verbrennungsprodukten, Oberflächentemperatur und Wärmeleistung/Energieeffizienz unter Verwendung historischer Daten des Prüfberichts Nr. P8-041-2021 (ausgenommen der Sicherheitsprüfung). Dazu wurden die Ergebnisse der Brandsicherheit sowie die Mindestabstände zu brennbare Materialien aus dem RRF-Prüfbericht mit der Nr. 40215761 entnommen.

Der Raumheizer » SILA iQ+ « ist mit folgenden Ausrüstungen ausgestattet und geprüft:

- geschlossener Feuerraum,
- Verbrennungslufteinrichtung (VLE),
- Katalysator

Der Raumheizer » SILA iQ+ « wurde mit dem Brennstoff Buchenscheitholz geprüft.

Der Raumheizer » SILA iQ+ « ist für folgende Betriebsweisen geprüft:

- Zeitbrandfeuerstätte ohne Eignung für Gluthalten.

Tatsächliche Messwerte von Abmessungen, Dicken usw. sind im Messprotokoll „Eingangsprotokoll für Feuerstätten“ nachvollziehbar dokumentiert.

Der Raumheizer wurde mit folgendem Prüfaufbau geprüft:

Für die Emissionsprüfung nach 16510-1:2023-02 und DIN EN 16510-2-1:2022						
		Seitenwand	Rückwand	Boden	Vorne	Decke
Variante 1: <u>gerader Einbau</u> Abstand Raumheizer – Prüfwand	cm	53	18	0	110	65
Variante 2*: <u>Eckeinbau</u> Abstand Raumheizer – Prüfwand	cm	18	18	0	110	65
Für die Sicherheitsprüfung (**)						

(*)gemessen vom kürzesten Punkt zwischen der Feuerstätte und der Prüfwand.

(**) gemäß dem RRF Prüfbericht: Nr. RRF- 40 21 5761

Die für die Bemessung der Abgasanlage nach DIN EN 13384 erforderlichen Werte sind:

		Scheitholz/NWL
Abgasmassenstrom	g/s	5,77
Abgastemperatur (Mittelwert)	°C	234
Tripelpunkt (Mittelwert)	°C	291
Notwendiger Förderdruck	Pa	12
CO ₂ -Gehalt	%	8,95



Dieser Prüfbericht und die in ihm dargestellten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf dieses Prüfobjekt. Die Bewertung der Konformität erfolgte im Rahmen der gegebenen Messunsicherheit. Diese wird auf Anfrage zur Verfügung gestellt. Die metrologische Rückführbarkeit der Messergebnisse ist sichergestellt.

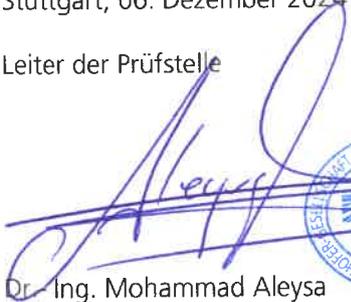
Dieser Prüfbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter insbesondere privater Schutzrechte gegenüber dem Auftraggeber oder Hersteller erstellt.

Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik IBP gestattet.

Die Prüfung wurde in der Prüfstelle Feuerstätten/Abgasanlagen durchgeführt. Die Konformitätsbewertungsstelle ist in Deutschland baurechtlich anerkannt als Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für Bauprodukte nach Landesbauordnung (Kennziffer BWU 10), sie ist benannte Stelle zur Prüfung von Bauprodukten entsprechend der europäischen Bauproduktenverordnung (Kennnummer 1004) und hat eine flexible Akkreditierung durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (D-PL-11140-11-00).

Dieser Prüfbericht besteht aus 28 Seiten und 5 Anlagen.
Stuttgart, 06. Dezember 2024

Leiter der Prüfstelle


Dr.-Ing. Mohammad Aleysa



Sachbearbeiterin


Dr.-Ing. Souha Meriee



Prüfbericht P8-014/2024

**Prüfbericht eines Raumheizers für feste Brennstoffe nach
DIN EN 16510-2-1:2023 mit einer
Verbrennungslufteinrichtung (VLE) nach DIN SPEC 18843-1
unter Verwendung historischer Daten;
nach den Zulassungsgrundsätzen vom DIBt zur Prüfung von
raumluftunabhängigen Feuerstätten für feste Brennstoffe
Typ » SILA PLUS iQ+ «**

Durchgeführt im Auftrag von:
Hase Kaminofenbau GmbH
Niederkircher Straße 14
54294 Trier
Deutschland

Stuttgart, 06. Dezember 2024



Prüflaboratorium
durch DAkkS GmbH akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Prüfstelle Feuerstätten und Abgasanlagen
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 970-3455
Telefax +49 711 970-3340
www.pruefstellen.ibp.fraunhofer.de

Prüfstelle	Feuerstätten/Abgasanlagen Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Nobelstraße 12 70569 Stuttgart
Kenn-Nummer	1004
Hersteller	Hase Kaminofenbau GmbH Niederkircher Straße 14 54294 Trier Deutschland
Typ	» SILA PLUS iQ+ « ---
Seriennummer	
Wärmeleistung	6,3 kW
Beschreibung	Raumluftunabhängiger Raumheizer aus Stahlblech (gemäß den Angaben des Herstellers), Feuerraumtür mit Sichtscheibe und Verbrennungslufteinrichtung VLE (Primärluft/Rostluft/Sekundärluft), Rauchgasführung über eine Umlenkplatte und Katalysator, Feuerraum mit Vermiculite ausgekleidet (gemäß den Angaben des Herstellers), Verbindungsstück an der Oberseite, Rost im Feuerraum, selbstschließende Feuerraumtür.
Auftraggeber	Hersteller
Anlieferungsdatum	23 April 2021
Art der Entnahme	Durch beauftragtes Unternehmen (veranlasst durch Hersteller)



Kurzbericht der Prüfstelle:

Dieser Bericht enthält die Ergebnisse der Erstprüfung der Feuerstätte » SILA PLUS iQ+ « nach DIN EN 16510-1 sowie DIN EN 16510-2-1:2022 (ausgenommen des nationalen Vorwortes und Kapitel 5.8 Elektrische Sicherheit) unter Verwendung historischer Daten des Prüfberichts Nr. P8-041-2021 nach DIN EN 13240:2005-10 (ausgenommen der Sicherheitsprüfung) und des Prüfberichts dem RRF-Prüfbericht mit der Nr. 40215761, letzter ausschließlich für die Brandsicherheitsprüfung.

Damit enthält dieser Bericht die Ergebnisse der Erstprüfung der Feuerstätte » SILA PLUS iQ+ « nach den im Anhang ZA.1 der DIN EN 16510-2-1:2023-02 enthaltenen wesentlichen Merkmalen, die durch eine notifizierte Prüfstelle zu prüfen sind: Emission von Verbrennungsprodukten, Oberflächentemperatur und Wärmeleistung/Energieeffizienz unter Verwendung historischer Daten des Prüfberichts Nr. P8-041-2021 (ausgenommen der Sicherheitsprüfung). Dazu wurden die Ergebnisse der Brandsicherheit sowie die Mindestabstände zu brennbare Materialien aus dem RRF-Prüfbericht mit der Nr. 40215761 entnommen.

Der Raumheizer » SILA PLUS iQ+ « ist mit folgenden Ausrüstungen ausgestattet und geprüft:

- geschlossener Feuerraum,
- Verbrennungslufteinrichtung (VLE),
- Katalysator

Der Raumheizer » SILA PLUS iQ+ « wurde mit dem Brennstoff Buchenscheitholz geprüft.

Der Raumheizer » SILA PLUS iQ+ « ist für folgende Betriebsweisen geprüft:

- Zeitbrandfeuerstätte ohne Eignung für Gluthalten.

Tatsächliche Messwerte von Abmessungen, Dicken usw. sind im Messprotokoll „Eingangsprotokoll für Feuerstätten“ nachvollziehbar dokumentiert.

Der Raumheizer wurde mit folgendem Prüfaufbau geprüft:

Für die Emissionsprüfung nach 16510-1:2023-02 und DIN EN 16510-2-1:2022						
		Seitenwand	Rückwand	Boden	Vorne	Decke
Variante 1: gerader Einbau Abstand Raumheizer – Prüfwand	cm	53	18	0	110	65
Variante 2*: Eckeinbau Abstand Raumheizer – Prüfwand	cm	18	18	0	110	65

Für die Sicherheitsprüfung (**)

(*)gemessen vom kürzesten Punkt zwischen der Feuerstätte und der Prüfwand.

(**)gemäß dem RRF Prüfbericht: Nr. RRF- 40 21 5761

Die für die Bemessung der Abgasanlage nach DIN EN 13384 erforderlichen Werte sind:

		Scheitholz/NWL
Abgasmassenstrom	g/s	5,77
Abgastemperatur (Mittelwert)	°C	234
Tripelpunkt (Mittelwert)	°C	291
Notwendiger Förderdruck	Pa	12
CO ₂ -Gehalt	%	8,95



Dieser Prüfbericht und die in ihm dargestellten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf dieses Prüfobjekt. Die Bewertung der Konformität erfolgte im Rahmen der gegebenen Messunsicherheit. Diese wird auf Anfrage zur Verfügung gestellt. Die metrologische Rückführbarkeit der Messergebnisse ist sichergestellt.

Dieser Prüfbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter insbesondere privater Schutzrechte gegenüber dem Auftraggeber oder Hersteller erstellt.

Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik IBP gestattet.

Die Prüfung wurde in der Prüfstelle Feuerstätten/Abgasanlagen durchgeführt. Die Konformitätsbewertungsstelle ist in Deutschland baurechtlich anerkannt als Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für Bauprodukte nach Landesbauordnung (Kennziffer BWU 10), sie ist benannte Stelle zur Prüfung von Bauprodukten entsprechend der europäischen Bauproduktenverordnung (Kennnummer 1004) und hat eine flexible Akkreditierung durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (D-PL-11140-11-00).

Dieser Prüfbericht besteht aus 28 Seiten und 4 Anlagen.
Stuttgart, 06. Dezember 2024

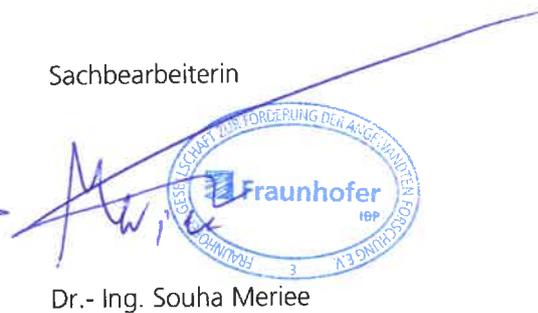
Leiter der Prüfstelle



Dr.-Ing. Mohammad Aleysa

The stamp is circular with the text 'FRAUNHOFER INSTITUT FÜR BAUPHYSIK IBP' around the perimeter and 'FORSCHUNG E.V.' at the bottom. In the center, it says 'FRAUNHOFER IBP' with a logo consisting of three horizontal bars of increasing height.

Sachbearbeiterin



Dr.-Ing. Souha Meriee

The stamp is circular with the text 'FRAUNHOFER INSTITUT FÜR BAUPHYSIK IBP' around the perimeter and 'FORSCHUNG E.V.' at the bottom. In the center, it says 'FRAUNHOFER IBP' with a logo consisting of three horizontal bars of increasing height.