

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

- ❖ Prüfstelle nach Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011, notified body number: NB 1625
  - ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach LBO, Kennziffer: NRW 15
  - ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
  - ❖ DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
  - ❖ Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, DAkkS Nr. D-PL-17727-01-00
- Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage aufgeführten Akkreditierungsumfang.



**Prüfbericht Nr. RRF - BZ 20 5558**

Kamineinsatz für feste Brennstoffe

**N-29U**

**N-29A**

**der Firma Nordpeis AS**

Gjellebekkstubben 9/11, NO-3420 Lierskogen

**Zweck und Durchführung der Prüfung**

Dieser Prüfbericht wurde erstellt für die bauaufsichtliche Zulassung beim Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin.

Dieser Prüfbericht enthält die Seiten 1 und 3 sowie die Anlagen a bis b.



Oberhausen, 15. April 2021  
(Ort und Datum)

  
(Dipl.-Ing. S. Müller)  
(Stempel und Unterschrift des Prüfstellenleiters)

## 1. Vorgang

Der Kamineinsatz N-29U wurde am 10.03.2021 der Prüfstelle von der Fa Nordpeis AS, Gjellebekkstubben 9/11, 3420 Lierskogen, Norwegen, zugestellt. Die Prüfstelle wurde beauftragt, eine Prüfung für die bauaufsichtliche Zulassung durchzuführen.

## 2. Einordnung des Kamineinsatzes N-29U

Der Kamineinsatz N-29U hat eine Nennwärmeleistung von 8,9 kW und es wurde nach DIN EN 13229 eine Typprüfung, dokumentiert in Prüfbericht Nr. RRF - 29 19 5260, durchgeführt.

Der Feuerstättenkorpus des Kamineinsatzes besteht aus Stahlblech mit:

- den Abmessungen 1460 x 716 x 511 mm (H x B x T)
- die Angabe der Höhe - bis Oberkante Strahlschutzblech - resultiert aus dem Abstand von 370 mm vom Prüfboden bis zur Unterkante des Rahmens (siehe Bedienungsanleitung)
- einer Masse von 162 kg (nach Angabe des Herstellers)
- Verkleidung aus Stahlblech
- rechteckiger Grundfläche
- Abgasstutzen mit einem Durchmesser von 147 mm, drehbar für wahlweise horizontalen oder vertikalen Abgasstutzenanschluss
- Sichtfensterscheibe in der selbstschließenden, einflügeligen, horizontal aufschwenkbaren Feuerraumtür (Mehrfachbelegung des Schornsteins zulässig)
- geraden Seitenscheiben (an beiden Seiten) mit Doppelverglasung
- Einhandstellelement zur Einstellung der zugeführten Verbrennungsluft, wobei die:
  - Primärluft durch 18 Löcher à 6,0 mm im vorderen Bereich des Feuerraums eintritt
  - Sekundärluft als Scheibenspülluft, welche an der Front- und den Seitenscheiben wirkt
- Verbrennungsluftstutzen mit einem Durchmesser von 98 mm an der Unterseite
- Konvektionsluftkanal zwischen Kamineinsatz und Wärmedämmung mit:
  - nicht verschließbarer Konvektionsluftertrittsöffnung von 500 cm<sup>2</sup> im unteren Bereich der Umhausung
  - nicht verschließbarer Konvektionsluftaustrittsöffnung 700 cm<sup>2</sup> im oberen Bereich der Umhausung
- zwei Konvektionsluftkanälen, die von der Rück- zur Oberseite, diagonal durch die Heizgaszüge, verlaufen
- Feuerraumrückwand aus Thermotte
- Feuerraumprallplatte aus Thermotte
- zwei weiteren Umlenkplatten aus Vermiculite in den Heizgaszügen
- Feuerraumboden aus Thermotte, mit zu den Sichtfensterscheiben hochgezogenen Thermottesteinen, um das Brenngut im Feuerraum zu halten, ausgeführt als Flachfeuerung
- Strahlschutzblech an der Geräterückseite, im Abstand von 30 mm zum Feuerstättenkorpus, welches die Feuerstätten-Oberseite um 370 mm überragt
- vier, in der Höhe verstellbaren Füßen

### Beschreibung der Variante N-29A

Der Raumheizer N-29A hat im Gegensatz zum geprüften Raumheizer N-29U eine Sichtfensterscheibe über Eck.

Seitens der Prüfstelle bestehen keine Bedenken, die Ergebnisse der Prüfung des Raumheizers N-29U auf den Raumheizer N-29A zu übertragen.

### Beschreibung Türverschluss

Die Tür ist selbstschließend und selbstverriegelnd mit der Option offen zu bleiben, welche für das Entleeren des Aschekastens und der Reinigung der Sichtfensterscheibe aktiviert werden kann.

Die Tür wird mit Hilfe eines zweistufig gefederten Mechanismus geschlossen, welcher das Moment beim Schließen der Tür erhöht.



Dies stellt sicher, dass die Tür auch dann richtig schließt, wenn sie nur zum Teil geöffnet wurde.

Die Offenhaltefunktion kann manuell aktiviert werden, wenn sich die Tür in vollständig geöffneter Position befindet, und ist für die Wartung des Feuerraums vorgesehen. Die Funktion kann gelöst werden, indem die Tür wieder aufgedrückt wird und die Verriegelungsschiene gedrückt wird.

Der Türverriegelungsmechanismus basiert auf einem gefederten Verriegelungsarm, der die Tür beim Schließen verriegelt, ohne dass der Griff berührt werden muss. Die Tür durch Ziehen am Türgriff entriegelt.

### 3. Versuchsdurchführung

Nach Anlieferung der Feuerstätte wurde die Gasdurchlässigkeit nach 5.1 ermittelt. Es wurde bei der Dichtheitsprüfung nur die Gasdurchlässigkeit der Feuerstätte ermittelt. Die Verbrennungsluftleitung aus dem Freien und das Verbindungsstück zum Schornstein sind **nicht** Bestandteil der Feuerstätte. Anschließend wurde die Feuerstätte an der Beschickungstür mit 6000 Lastspielen sowie, falls erforderlich, die Aschekastentür mit 1000 Lastspielen nach 5.2, mechanisch belastet und erneut die Dichtheit geprüft. Im Zuge der mechanischen Belastung wurde ebenfalls der Schließmechanismus im Hinblick auf die Anforderung nach 4.1 bewertet. Im Anschluss wurde die Feuerstätte einer thermischen Belastung nach 5.3 und nach Herstellerangaben unterzogen und erneut die Dichtheit nach 5.1 geprüft. Die Gasdurchlässigkeit wird im Überdruckverfahren zwischen 5 Pa und 15 Pa ermittelt.



- ❖ Prüfstelle nach Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011, notified body number: NB 1625
  - ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach LBO, Kennziffer: NRW 15
  - ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
  - ❖ DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
  - ❖ Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, DAkkS Nr. D-PL-17727-01-00
- Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage aufgeführten Akkreditierungsumfang.

**Anlage a**  
**Prüfbericht Nr. RRF - BZ 20 5558**

**Prüfung nach Zulassungsgrundsätzen für die Prüfung und Beurteilung von raumluftunabhängigen Feuerstätten für feste Brennstoffe (DIBt-Mitteilungen 3/2015)**  
Kamineinsatz für feste Brennstoffe

**N-29U**  
**N-29A**

Feuerstätten Typenklasse		FC 61x		
		5	10	15
Prüfüberdruck innerhalb d. Feuerstätte	Pa	5	10	15
Gasdurchlässigkeit im Anlieferungszustand (L <sub>A</sub> )	m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /h	0,78	1,18	1,6
Gasdurchlässigkeit nach mechanischer Belastung	m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /h	0,61	0,96	1,4
Gasdurchlässigkeit nach mechanischer <sup>1</sup> und thermischer Belastung (L <sub>mt</sub> )	m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /h	0,85	<b>1,69</b>	2,32
Gasdurchlässigkeit Differenz (L <sub>A</sub> - L <sub>mt</sub> )	m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /h	0,07	0,51	0,72

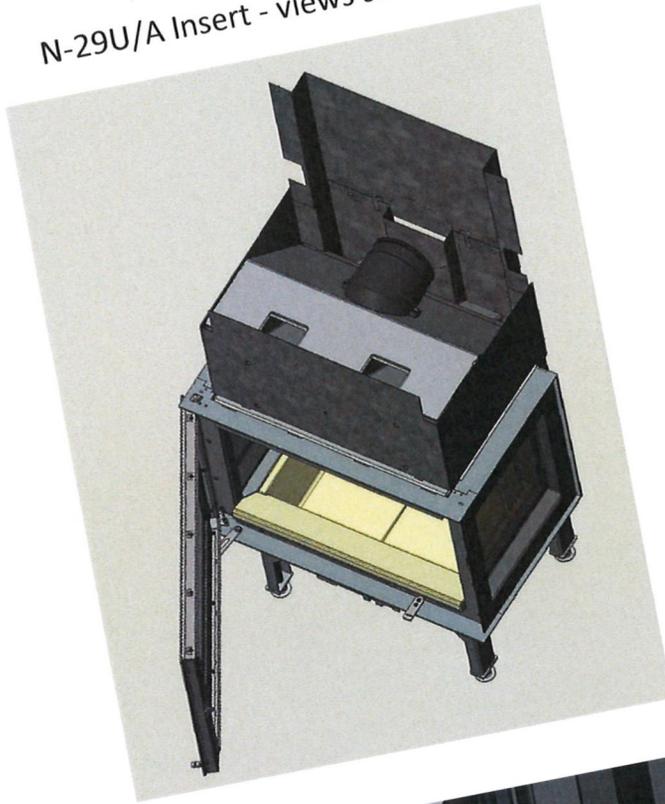
**Produkt aus CO-Konzentration (ppm) im Abgas und der Gasdurchlässigkeit (m<sup>3</sup>/h) bei 10 Pa )<sup>2</sup> nach thermischer und mechanischer Belastung**

CO bez. auf 13 % O <sub>2</sub>	ppm	900
CO (ppm) x Gasdurchlässigkeit L <sub>mt</sub> (m <sup>3</sup> /h) bei 10 Pa	ppm m <sup>3</sup> /h	1521

Verbrennungsluftmenge bei Normzustand und Nennwärmeleistung	m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /h	19,54
<u>Verbrennungsluftstutzen:</u>		
Durchmesser Außen	Ø mm	98
Durchmesser Innen	Ø mm	94
überschiebbare Länge horizontal	mm	30
überschiebbare Länge vertikal	mm	30
<u>Abgasstutzen:</u>		
Durchmesser Außen	Ø mm	147
Durchmesser Innen	Ø mm	136
überschiebbare Länge horizontal	mm	40
überschiebbare Länge vertikal	mm	40

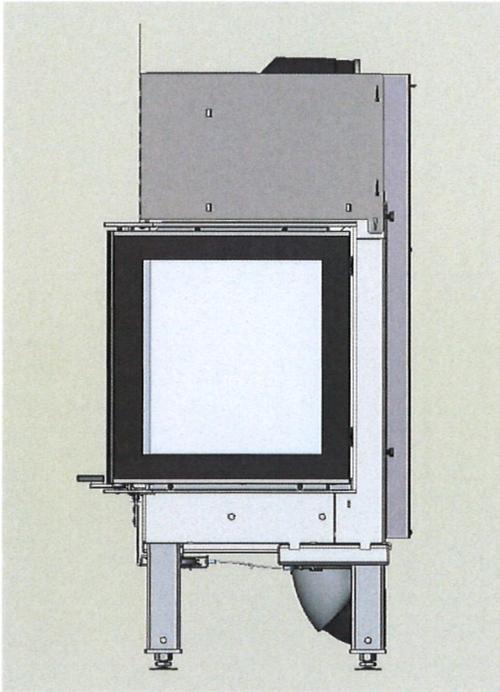
1 nach 6000 Öffnungen/Schließungen der Feuertür  
2 zulässiger Grenzwert 2400 (ppm m<sup>3</sup>/h)

N-29U/A Insert - views showing the door locking system (2 pages)

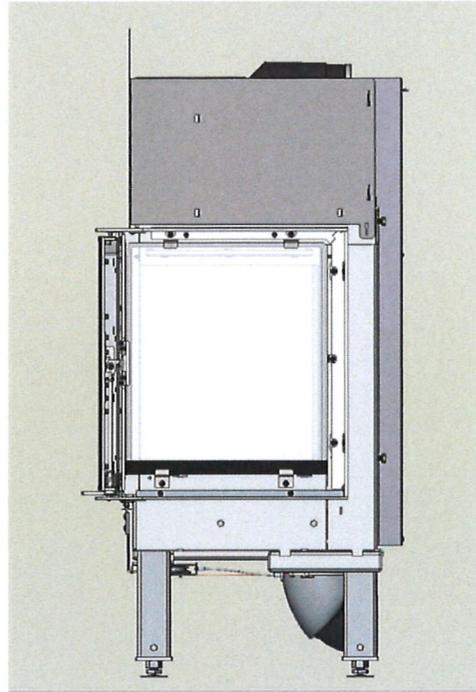


Prüfbericht Nr. RRF -  
BZ 20 5558  
Anlage b

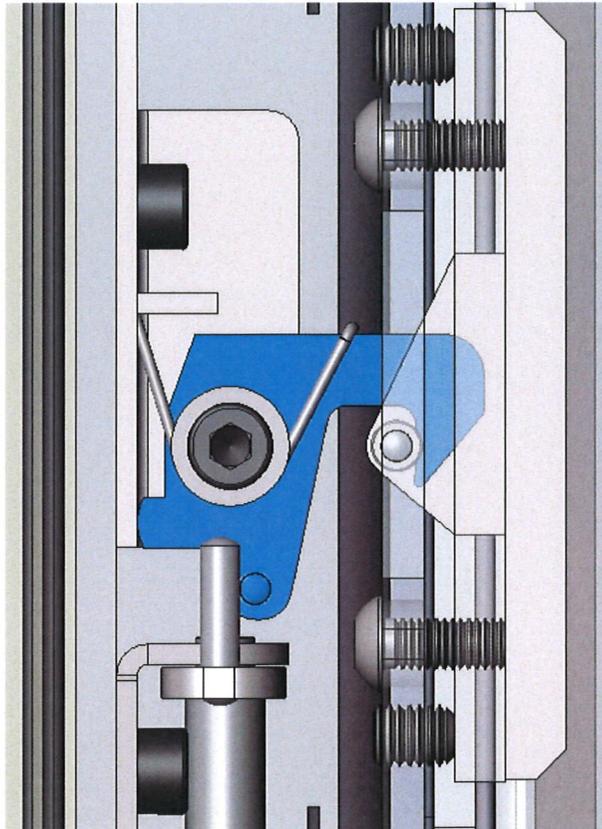
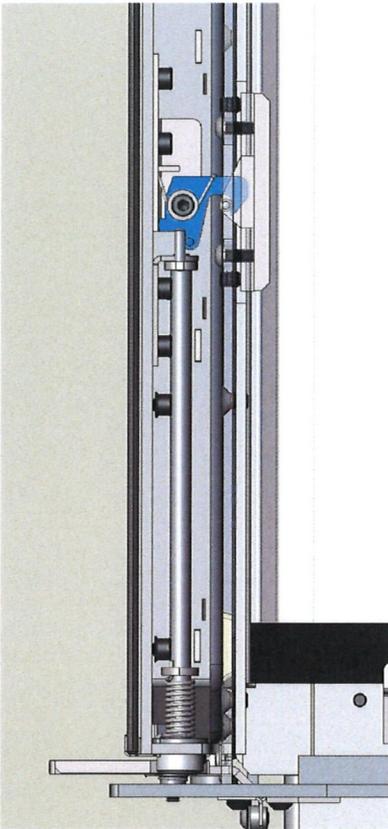




Side view complete



Side view with hidden side panel



DIBt | Kolonnenstraße 30B | 10829 Berlin  
Northstar Poland Sp z.o.o.  
Mrs. Powchowicz  
27 Stycznia 47-48  
64-980 TRZCIANKA  
POLEN

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam  
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle  
für Bauprodukte und Bauarten**

Bearbeitung: Herr Rolle  
Tel.: +49 30 78730-275  
Fax: +49 30 78730-11275  
E-Mail: dro@dibt.de

Datum: 13.07.2022

Geschäftszeichen:  
III 52-1.43.12-10/22

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung  
Nr. Z-43.12-437 für: Raumluftunabhängige Heizeinsätze**

Ihr Antrag vom 29.11.2021

Sehr geehrte Herr Henriksen,

wir bestätigen den Eingang Ihres o. g. Antrags auf Ergänzung und Verlängerung der Geltungsdauer der vorbezeichneten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und allgemeinen Bauartgenehmigung. Wir werden den Bescheid um die Feuerstätten Nordpeis N-29U und N-29A ergänzen und die Geltungsdauer um 5 Jahre verlängern.

Die Gebühr für die Erteilung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und der allgemeinen Bauartgenehmigung mit einer Geltungsdauer von 5 Jahren beträgt voraussichtlich etwa 4190,- €. Hierin sind die Kosten der Auslagen (für z. B. Prüfungen, Gutachten und Reisekosten) nicht enthalten. Diesbezüglich weisen wir darauf hin, dass die vorgenannte Gebühr nach dem derzeit geltenden Gebührenverzeichnis vorbehaltlich künftiger Gebührenänderungen und sonstiger gebührenerhöhenden Tatbestände (z. B. Antragsänderungen und -ergänzungen) ermittelt wurde. Gemäß § 4 Abs. 7 der Satzung des Deutschen Instituts für Bautechnik vom 24. September 1993 (Amtsblatt für Berlin S. 3101), zuletzt geändert gemäß Bekanntmachung vom 28. Februar 2020 (Amtsblatt für Berlin S. 1509) bitten wir Sie um einen Kostenvorschuss lt. beiliegender Vorschussanforderung.

Ergänzend weisen wir darauf hin, dass gemäß Bauproduktenverordnung (Verordnung (EU) Nr. 305/2011) die Erteilung einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht zulässig ist, wenn für das Ihrem Antrag zugrundeliegende Bauprodukt bereits eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt wurde oder dieses von einer harmonisierten Norm erfasst ist. Bei etwaiger Unsicherheit, ob es sich tatsächlich um das gleiche Bauprodukt handelt, beraten wir Sie gern.

Mit freundlichen Grüßen  
Rolle  
Anlage: Datenschutzhinweise