Betriebsanleitung für Brennofen

71110

Uhlig U15

Ausgabedatum:
07/2025
Originalbetriebsanleitung

Inhaltsverzeichnis:

1. Lieferumfang
2. Einsatzgebiet
3. Technische Daten
4. Achtung
5. Persönliche Schutzmaßnahmen
6. Auspacken und Handhabung
7. Aufstellung und elektrischer Anschluss
8. Inbetriebnahme
9. Bedienung
10. Pflege
11. Wartung / Reparatur
12. Erweiterte Sicherheitshinweise

1. Lieferumfang:

Brennofen ohne Temperatursteuerung

2. Einsatzgebiet:

Der Ofen ist geeignet für die Durchführung aller Brenntechniken im Brennbereich von 400° C bis 1000° C, z.B. Glas, Email- und Keramikbrand, sowie das Glühen und Härten von Metallen und Werkzeugen.
Der Ofen ist nicht geeignet für Veraschungen von organischen Materialien. Hierzu werden Öfen mit einem Abzug benötigt.

3. Technische Daten:

Brennraum:	1,3 l
Maximale Temperatur:	ca. 1000 °C
Anschlusswert:	230V~/ 980 W, 4A
Außenmaße HxBxT:	190 x 275 x 265 mm
Brennraum HxBxT:	75 x 130 x 130 mm
Nettogewicht:	ca. 6,2 kg

4. Achtung:

Bedingt durch die Funktion Ihres Ofens entsteht Hitze.
Alle Teile dieses Ofens können heiß sein.

5. Persönliche Schutzmaßnahmen:

Tragen Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit bei der Arbeit mit dem Brennofen immer hitzedämmende Arbeitshandschuhe und eine Schutzbrille.

6. Auspacken und Handhabung:

Heben Sie den Ofen beim Auspacken oder Transportieren stets an der Unterseite hoch. Heben Sie ihn nie an der Tür, am Elektrokabel oder am Elektroanschluss an. Entfernen Sie vor Inbetriebnahme das komplette Verpackungsmaterial vom Ofen, von der Tür und aus der Brennkammer.

7. Aufstellung und elektrischer Anschluss

Der Ofen darf nicht ohne Temperatursteuerung betrieben werden.
Temperatursteuerungen sind optional erhältlich.

Stellen Sie den Ofen in einen gut belüfteten Raum, weg von anderen Wärmequellen und auf eine feuerfeste hitzebeständige Oberfläche. Entfernen Sie entflammbare Medien aus dem Umfeld.
Versperren Sie keine Belüftungsöffnungen. Durch die hohen Innentemperaturen entströmt den Geräten zwangsläufig eine entsprechende Abstrahlwärme, besonders an der Tür. Unter die Türöffnung ist ein Abstrahlblech oder eine Keramikplatte zu legen. Den Ofen nicht in der Nähe von leicht entflammbaren oder explosiven Materialien in Betrieb nehmen.
Achten Sie bei der Platzierung darauf, dass es Ihnen im Notfall möglich ist, den Ofen schnell auszuschalten oder vom Stromnetz zu trennen.

Der Ofen muss mit einer Temperatursteuerung betrieben werden. Verbinden Sie den Stecker des Ofens mit einer Temperatursteuerung und diese mit einer Schukosteckdose.

8. Inbetriebnahme:

Heizen Sie den Ofen bei der ersten Inbetriebnahmen langsam auf die Endtemperatur auf. Sollte Ihre Steuerung über keine Aufheizrampe verfügen erhöhen Sie die Solltemperatur Ihrer Steuerung in mehreren Schritten. Eine leichte Rauchentwicklung ist bei der Inbetriebnahme normal.

9. Bedienung:

Die Lebensdauer der Heizelemente verkürzt sich beim Betrieb des Ofens in der Nähe der Maximaltemperatur. Den Ofen daher nur dauerhaft auf maximaler Temperatur belassen, wenn dies unbedingt erforderlich ist. Die Maximaltemperatur Ihres Ofens finden Sie unter „3. Technische Daten“. Keine Brennwatte (Mineralfasermatte) direkt auf den Brennraumboden legen. Dies führt zu einem Hitzestau in der Bodenbeheizung und in der Folge zu einem frühzeitigen Verschleiß und Defekt der Beheizung.

Um eine Beschädigung oder eine Verschmutzung zu vermeiden, ist das Brenngut grundsätzlich auf eine keramische Platte im Ofenraum zu legen. Nach Abschluss Ihrer Arbeit ziehen Sie den Netzstecker. Wickeln Sie das Anschlusskabel nicht um den warmen Ofen.

10. Pflege:

Im Inneren der Kammer können sich Rußablagerungen bilden. Entfernen Sie diese bei Bedarf. Hierzu betreiben Sie den leeren Ofen 45 Min bei Maximaltemperatur um die Isolierung und Heizelemente vom Ruß frei zu brennen.
Die Außenflächen des Ofens können, in abgekühlten Zustand, mit einem feuchten Tuch gesäubert werden. Verhindern Sie auf jeden Fall, dass Wasser in die Ofenkammer gelangt.
Nicht mit Lösungsmitteln reinigen.

11. Wartung / Reparatur:

Wenn Sie optische Veränderungen oder Beschädigungen feststellen darf das Gerät nicht weiter benutzt werden und muss in unserem Werk kontrolliert werden.
Der Ofen darf nicht mechanisch geöffnet werden. Sämtliche Reparaturen werden in unserem Werk durchgeführt. Senden Sie den Ofen in der Originalverpackung und dem Originalpolstermaterial mit einer Fehlerbeschreibung an uns zurück. Entfernen Sie zur Transportsicherung evtl. vorhandene Temperaturfühler und Brenneinsätze.
Kostenvoranschläge sind kostenfrei, es werden nur die Versandkosten berechnet.
Sollten sich bei der Reparatur weitere Mängel ergeben werden Sie benachrichtigt.

12. Erweiterte Sicherheitshinweise

1. Gefahrloses Arbeiten mit Ihrem Ofen ist nur möglich, wenn Sie die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise vollständig lesen und die darin enthaltenen Hinweise strikt befolgen.
2. Informieren Sie ausführlich vor der Anwendung Ihres Ofens die beteiligten Personen über diese Sicherheitshinweise.
3. Bewahren Sie die Sicherheitshinweise gut auf, bzw. halten Sie diese bei Gebrauch stets bereit.
4. Fehler bei der Einhaltung der nachfolgend aufgeführten Hinweise können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.
5. Dieser Ofen ist ausschließlich nur für den beschriebenen und angegebenen Verwendungszweck geeignet und von Ihnen zu benutzen.
6. Halten Sie Ihren Arbeitsplatz sauber und aufgeräumt.
7. Der Ofen darf nur auf einer feuerfesten Unterlage betrieben werden.
8. Während der Arbeit können gesundheits- beeinträchtigende Dämpfe entstehen. Sorgen Sie für eine gute Belüftung oder einen geeigneten Abzug.
9. Arbeiten Sie mit Ihrem Ofen nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.
10. Ihr Ofen darf nicht feucht sein oder in feuchter Umgebung betrieben werden.
11. Benutzen Sie zur Beschickung und zur Entnahme geeignetes Werkzeug und tragen Sie Wärmeschutzhandschuhe und eine Schutzbrille.
12. Brenngut, das Sie dem Ofen entnehmen kann sehr heiß sein. Legen Sie das Brenngut auf einer feuerfesten Unterlage zum abkühlen ab.
13. Ofen trocken und frostsicher aufbewahren.
14. Benutzen Sie Ihren Ofen nur in gut belüfteten Räumen.
15. Schließen Sie den Ofen, wenn nicht anders angegeben, nur an Wechselspannung (U~) an und prüfen Sie, ob Ihre Netzspannung mit der Spannungsangabe auf dem Ofen übereinstimmt.
16. Vermeiden Sie starke mechanische Beanspruchung und stellen Sie den Ofen nicht auf einen instabilen Untergrund.
17. Durch Herabfallen können Personen verletzt und Gegenstände entzündet werden.
18. Ziehen Sie immer den Netzstecker aus der Steckdose, wenn der Ofen nicht in Gebrauch ist.
19. Wickeln Sie das Netzkabel nicht um den Ofen.
20. Überprüfen Sie das Netzkabel und Ihren Ofen vor Gebrauch auf Schadstellen.
21. Ein defekter Ofen muss sofort vom Netz getrennt werden und gegen unbeabsichtigte Weiterbenutzung gesichert werden.
22. Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit Ihrem Ofen.
23. Benutzen Sie den Ofen nicht, wenn Sie müde sind oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.
24. Dieser Ofen ist nicht dafür bestimmt durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physikalischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder Wissen benutzt zu werden, es sei denn sie werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen wie der Ofen zu benutzen ist.
25. Grundsätzlich raten wir aber, den Ofen von Kindern fern zu halten.
26. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen.
27. Plastikfolien/-tüten, Styroporteile etc. können für Kinder zu einer Gefährdung werden.
28. Bedingt durch die gewollte Funktion Ihres Ofens entsteht Hitze.
29. Schützen Sie Augen, Hände und Körper durch geeignete Arbeitsschutzkleidung.
30. Tragen Sie keinen Schmuck und keine hitzeempfindliche oder weite Kleidung.
31. Eine Berührung der Tür oder des Brennraumes kann zu schweren Verbrennungen führen.
32. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit Ihr Gleichgewicht.
33. Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme.
34. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter (wenn vorhanden) in der Position „Aus“, „OFF“ oder „0“ steht, bevor Sie den Stecker in die Steckdose stecken.
35. Gerät wird speziell an der Tür und im Brennraum heiß.
36. Halten Sie immer ausreichend Abstand zu den heißen Teilen.
37. Lassen Sie nach jeder Benutzung - und speziell vor dem Einpacken nach Beendigung Ihrer Arbeiten – Ihren Ofen ausreichend lange abkühlen.
38. Dieses Gerät ist nicht geeignet:
    - Zum Erwärmen und Trocknen von Haaren, Körperteilen, Fingernägeln, Tieren
    - Zum Aufheizen und Schmelzen von Flüssigkeiten,
39. Benutzung Sie aus Sicherheitsgründen diesen Ofen nur unter ständiger Aufsicht von Erwachsenen und erfahrenen Personen.
40. Bewahren Sie Ihren Ofen außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
41. Gestatten Sie niemals Kindern die Benutzung dieses Ofens.
42. Lassen Sie Personen, die mit diesem Ofen nicht vertraut sind oder diese Anweisung nicht gelesen haben, diesen Ofen nicht benutzen.
43. Pflegen Sie diesen Ofen mit Sorgfalt.
44. Der Ofen darf nicht verändert, demontiert oder mechanisch geöffnet werden.
45. Lassen Sie den Ofen nicht mit flüssigen Stoffen (Wasser, Reinigungsmittel usw.) in Berührung kommen.
46. **Entsorgungshinweis - Rückstoffgewinnung statt Müllentsorgung –**
47. Dieser Ofen darf am Ende seiner Lebensdauer nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.
48. Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!
49. Für direkte oder indirekte Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstanden sind, können wir keine Haftung übernehmen.
50. **Optische und technische Änderungen vorbehalten.**

Art Business Industrial Group GmbH
Waldstraße 8
72218 Wildberg
Germany

Operating Instructions for kiln

71110

Uhlig U15

Version:
07/2025
Translation of Original Operating Instructions

Table of Contents:

1. Items delivered with the kiln
2. Range of apllication
3. Specifications
4. Caution
5. Personal protective equipment
6. Unpacking and handling
7. Installing and connecting to electricity
8. Putting the kiln into Service
9. Operation
10. Care and maintenance
11. Servicing / repair
12. Further safty information

1. Items delivered with the kiln:

Kiln without a temperature control device.

2. Range of application:

The kiln is suited for all firing techniques for firing temperatures from 400 °C to 920 °C, e.g. for firing glass, enamels and ceramics, as well as for annealing and hardening of metals and tools.
The kiln is not suitable for incinerating organic materials, which requires a kiln with an extractor. If equipped with an extractor, the kiln is suitable for incinerating organic materials.

3. Specifications:

Volume of the firing chamber:	1,3 l
Maximum temperature:	approx. 1000 °C
Voltage:	230V~/ 980 W, 4A
Outside dimensions HxWxD:	190 x 275 x 265 mm
Firing Chamber HxWxD:	75 x 130 x 130 mm
Net weight:	approx. 6,2 kg

4. Caution

Due to the functioning of your kiln heat is produced.
All parts of this kiln can be hot.

5. Personal protective equipment:

Always wear heat-resistant working gloves and protective goggles for your personal safety when working with the kiln.

6. Unpacking and handling:

When unpacking or transporting the kiln, always hold the lower side of the kiln to lift it. Never lift the kiln by holding the door, cable or the mains connector.
Before putting the kiln into service, remove all packaging material from the kiln, the door and the firing chamber.

7. Installing and connecting to electricity:

The kiln may not be operated without a temperature control device.
Temperature control devices are available as an option.

Set up the kiln in a well ventilated room, away from other sources of heat and on a fire-proof, heat-resistant surface. Remove all inflammable material around the kiln. Do not obstruct any ventilation holes. Due to the high temperatures inside, it is unavoidable that heat radiates correspondingly from the kiln, especially at the door. Place a heat dissipator or a ceramic plate under the door opening. Do not operate the kiln in the vicinity of easily inflammable or explosive substances.
Choose a place for the kiln, where you can quickly switch it off or disconnect it from the mains in the case of an emergency.

The kiln must be operated with a temperature control device. Connect the plug of the kiln to a temperature control device and connect this device to an earthed socket.

8. Putting the kiln into service:

When using the kiln for the first time, heat it up slowly until the final temperature is reached. If your control device is not equipped with a heating ramp, increase the set temperature of the control device gradually.
A slight development of smoke is normal when putting the kiln into service.

9. Operation:

If the kiln is constantly operated close to the maximum temperature, this shortens the working life of the heating elements, so please only operate the kiln at the maximum temperature for long periods, if this is absolutely necessary. Please see "3. Specifications" for the maximum temperature of your kiln.
Do not place a firing pillow (mineral fibre mat) directly on the bottom of the firing chamber, as this will cause heat to accumulate in the bottom heating system, which in turn will put a strain on the heating causing it to become defective prematurely.

In order to protect the kiln from damage or soiling, the object to be fired must always be placed on a ceramic plate in the firing chamber. When the firing has been completed, extract the mains plug. Do not wind the connecting cable around the warm kiln.

10. Care and maintenance:

Deposits of black soot may arise inside the firing chamber. Remove these deposits when necessary by operating the empty kiln at the maximum temperature for 45 minutes in order to burn the soot away from the heating elements and the insulation. The outside of the kiln may be cleaned with a damp cloth, when the kiln has cooled down. Under no circumstances should water be introduced into the firing chamber. Do not use solvents for cleaning.

11. Servicing / repair:

If you observe any optical changes or damage regarding the kiln, it may no longer be used and must be sent to our factory to be checked.
The kiln may not be opened mechanically. All repairs are carried out at our factory. Send us the kiln in its original packing and original padding material together with a description of the fault. Remove any temperature sensors and firing inserts to secure the devices for the transport.

Cost estimates are free of charge, only forwarding charges are invoiced. If further defects are discovered during the repair, you will be informed of these.

12. Further safety information:

1. It is only possible to work safely with the kiln, if you read the operating instructions and the safety information completely, and strictly fol low the advice given.
2. Before using the kiln, inform any involved persons in detail of these safety instructions.
3. Keep the safety information in a safe place, i.e. always keep it at hand when using the kiln.
4. Failure to observe the following advice can cause an electric shock, fire and/or serious injuries.
5. This kiln is solely suitable for the application mentioned and described and is only to be used by you for this purpose.
6. Keep the working area clean and tidy.
7. The kiln may only be operated on a fireproof surface.
8. Whilst working, vapours can be produced, which are detrimental to health. Ensure that the area is well ventilated or that there is an extractor.
9. Do not work with the kiln in an explosive atmosphere, where combustible fluids, gases or dust are present.
10. The kiln may not be in a damp state or be operated in a damp atmosphere.
11. Use suitable tools and wear heat protective gloves and goggles for loading and unloading the kiln.
12. Any fired objects that are removed from the kiln can be very hot. Place the objects on a fire proof surface to allow them to cool down.
13. Store the kiln in a dry, frost-proof place.
14. Only use the kiln in well ventilated rooms.
15. Unless otherwise stated, only connect the kiln to alternating current (U~) and check, whether the supply voltage conforms to the voltage givenon the kiln.
16. Avoid heavy mechanical strain and do not place the kiln on an unstable surface.
17. If the kiln falls down, it may cause injuries to persons and ignite objects.
18. Always extract the mains plug from the socket, when the kiln is not in use.
19. Do not wind the connecting cable around the kiln.
20. Check the connecting cable and the kiln for damage before use.
21. A defect kiln must be disconnected from the electricity supply immediately and must be secured against any unintentional further use.
22. Be observant and pay attention to what you are doing and be sensible when working with your kiln.
23. Do not use the kiln, when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.
24. This kiln is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and/or knowledge, unless they are under the supervision of a person responsible for their safety or have received instructions concerning the use of the kiln by such a person.
25. However, as a matter of principle, we advise keeping the kiln away from children.
26. Do not leave any packing material carelessly lying around.
27. Plastic foil or bags, pieces of polystyrene etc. can become dangerous objects for children.
28. Due to the intended function of the kiln heat is generated.
29. Protect your eyes, hands and body with suitable protective clothing.
30. Do not wear any jewellery and heat-sensitive or loose-fitting clothing.
31. Touching the door or the firing chamber may lead to severe burns.
32. Ensure that you are standing securely and keep your balance at all times.
33. Avoid unintentionally starting the kiln.
34. Ensure that the switch (if the kiln is equipped with one) is in the position "Aus", "OFF" or "0", before inserting the plug into the socket.
35. The kiln becomes hot especially at the door and in the firing chamber.
36. Always keep an adequate distance from the hot pieces.
37. After each use - and especially before packing it away after the completion of your work - leave the kiln to cool down for a sufficient period of time.
38. This kiln is not suitable:
    - for heating and drying hair, parts of the body, finger nails, animals
    - for heating up and melting liquids
39. For safety reasons only use the kiln under the constant supervision of adults and experienced persons.
40. When not in use, store the kiln out of the reach of children.
41. Never allow children to use this kiln.
42. Do not let persons use the kiln, who are not acquainted with it or who have not read these instructions.
43. Take great care of this kiln.
44. The kiln may not be modified, dismantled or opened mechanically.
45. Do not allow the kiln to come into contact with fluids (water, cleaning agents etc.).
46. **Disposal information - recycling instead of waste disposal -**
47. This kiln may not be disposed of in household waste at the end of its service life.
48. Electronic devices are to be disposed of according to the directive concerning waste electrical and electronic equipment through the local collection centre for waste electronic devices!
49. We can assume no liability for direct or indirect damage caused by incorrect handling.
50. **Subject to technical and optical alterations.**

Art Business Industrial Group GmbH
Waldstraße 8
72218 Wildberg
Germany

ABIG – Art Business Industrial Group GmbH | Waldstraße 8 | 72218 Wildberg

EU-Konformitätserklärung nach Maschinenrichtlinie 2006 / 42 / EG Anhang II 1.A

Brennofen MIT Steuerung	Brennofen Ohne Steuerung	Brennofenregler
Brennofen 135TH / 70110	Brennofen 110 / 70100	Temperatursteuerung / 73010
Brennofen 135TH-A / 70112	Brennofen 135 / 70110	
Brennofen 180TH / 70132	Brennofen 150 / 70120	Uhlig TRP 008 / 73020
Brennofen 180TH-A / 70133	Brennofen 180 / 70130	Uhlig TRP 010 / 73030
Brennofen AM2 / 70200	Brennofen 180L / 70131	
	Uhlig U5 / 71100	
	Uhlig U15 / 71110	
	Uhlig U24 / 71120	

Name und Anschrift des Herstellers:
Art Business Industrial Group GmbH
Waldstraße 8
72218 Wildberg
Germany

Die oben beschriebenen Produkte erfüllen folgende Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:
2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
2014/30/EU (EMV)
2011/65/EU (RoHS)

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:
DIN EN 60335-1 (07.2024)
DIN EN IEC 61000-6-1 (11.2019), DIN EN IEC 61000-6-3 (06.2022)

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Der Unterzeichner der Erklärung ist bevollmächtigt, die relevanten technischen Unterlagen zusammenzustellen. Die Anschrift entspricht der angegebenen Herstelleradresse.

F. Proß C. Proß

(Unterschrift)
Florian Proß, Christian Proß, Geschäftsführung
01.07.2025, Wildberg / Germany

ABIG – Art Business Industrial Group GmbH | Waldstraße 8 | 72218 Wildberg

EC declaration of conformity in accordance with EC machinery directive 2006/42/EC Annex II 1.A

Kiln with control	Kiln without control	Kiln controller
Kiln 135TH / 70110	Kiln 110 / 70100	Temperature Control / 73010
Kiln 135TH-A / 70112	Kiln 135 / 70110	
Kiln 180TH / 70132	Kiln 150 / 70120	Uhlig TRP 008 / 73020
Kiln 180TH-A / 70133	Kiln 180 / 70130	Uhlig TRP 010 / 73030
Kiln AM2 / 70200	Kiln 180L / 70131	
	Uhlig U5 / 71100	
	Uhlig U15 / 71110	
	Uhlig U24 / 71120	

The manufacturer / distributor:
Art Business Industrial Group GmbH
Waldstrasse 8
72218 Wildberg
Germany

The products described above comply with the following Union harmonization legislation:
2014/35/EU (Low voltage directive)
2014/30/EU (EMV)
2011/65/EU (RoHS)

The following harmonized standards were applied:
DIN EN 60335-1 (07.2024)
DIN EN IEC 61000-6-1 (11.2019), DIN EN IEC 61000-6-3 (06.2022)

The manufacturer bears sole responsibility for issuing this declaration of conformity. The signatory of the declaration is authorized to compile the relevant technical documentation. The address corresponds to the manufacturer‘saddress given.

(Sign)
Florian Proß, Christian Proß, CEOs
01.07.2025, Wildberg / Germany