

Stand: 12/2021

Verantwortlicher:

Prof. Dr. Thisbe Lindhorst

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische Chemie

Betriebsanweisung

Heißluftpistole / Heatgun



Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten mit einer Heißluftpistole/Heatgun.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Heißluftföhne sind Zündquellen (sie können Temperaturen bis 550°C an den Heizdrähten und der Luftaustrittsdüse erreichen).
- Entzündungsgefahr bei Kontakt mit brennbaren Stoffen/Gasen, Dämpfen, Stäuben.
- Direkte Verbrennungsgefahr durch heiße Luft oder heiße Gehäuseteile.
- Gefahr von Elektrounfällen durch beschädigte Kabel.
- Berstgefahr der Glasgeräte durch einseitiges Erwärmen und Spannungen im Glas

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Nicht in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Dämpfen, Gasen und entzündlichen Stäuben verwenden. Das Erwärmen von Kolben o.ä. mit brennbaren Lösungsmitteln ist nicht zulässig.
- Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen und nicht im Abzug ablegen. Es sind Halterungen außerhalb der Abzüge vorzusehen (z.B. waagrecht angebrachte Stativringe)
- Keine Körperteile in den Heißluftstrom des Gerätes bringen. Gerät nie mit Heißluftstrom in Richtung anderer Personen betreiben.
- Handschuhe und Tiegelzange verwenden, wenn Glasgeräte ausgeheizt werden. Nur zum Ausheizen von hitzebeständigem Glas verwenden.
- Schutzbrille tragen!
- Metallische Gehäuseteile erst nach Abkühlen des Gerätes berühren.
- Gerät und Kabel vor Gebrauch auf Beschädigung überprüfen. Keine Benutzung bei festgestellten Schäden. Reparatur über die Werkstatt veranlassen.
- Jährliche Elektroprüfung durchführen.

Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Arbeiten einstellen und Netzstecker ziehen
- Gefahrenbereich räumen.
- Gerät sofort stromlos schalten (ggf. NOT-AUS-Knopf drücken).
- **Im Brandfall:** Löschversuch mit geeignetem Löschmittel (Pulver- oder CO₂-Löscher) unternehmen, Eigenschutz beachten.
- Brandmelder betätigen und Notruf an Hauptpforte absetzen (auch nach erfolgreichem Löschen).
- Gefährdete Mitarbeiter warnen.

Notruf: 0-112

Erste Hilfe

Hauptpforte: 2222



- Ruhe bewahren, Gefahrenbereich räumen.
- Erste Hilfe leisten, Ersthelfer verständigen, bei schweren Verletzungen Notruf absetzen.
- **Bei Verbrennungen:** mit Leitungswasser kühlen. Verbrennungen durch geschmolzenes Material müssen klinisch behandelt werden!
- Unfall melden / Erste Hilfe-Leistungen immer in Verbandsbuch eintragen.

Instandhaltung / Entsorgung

- Reparaturen sind nur von beauftragten, fachkundigen Personen durchzuführen.
- Betriebsanleitung des Herstellers beachten.

Erstellt am: 04.02.2020