

Betriebsanweisung

gemäß § 12 Abs. 2 BetrSichV

Arbeiten mit Heizplatten

Bereich: Mikrosystemtechnik
Raum: 15.041

Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten mit Heizplatten

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Verbrennungsgefahr durch Berühren der heißen Platte oder Oberflächen.
- Brandgefahr durch Überhitzung von Materialien oder unsachgemäße Nutzung.
- Elektrische Gefährdung durch defekte Kabel, Anschlüsse oder Kurzschlüsse.
- Gesundheitsrisiken durch das Verdampfen oder Verbrennen von Chemikalien oder Substanzen auf der Heizplatte.
- Umweltschäden durch unsachgemäße Entsorgung von Abfällen oder Chemikalienresten.



Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Vor dem Einschalten sicherstellen, dass die Heizplatte sauber und frei von brennbaren Materialien ist.
- Hitzeunempfindliche und geeignete Behältnisse verwenden, die für die Temperaturbereiche der Platte zugelassen sind.
- Persönliche Schutzausrüstung wie hitzebeständige Handschuhe und Schutzbrille tragen.
- Heizplatte nur auf einer stabilen, hitzebeständigen Unterlage betreiben.
- Nie unbeaufsichtigt betreiben, insbesondere bei höheren Temperaturen.
- Umgebung freihalten von leicht entflammaren Stoffen wie Papier, Kunststoff oder Lösungsmitteln.



Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall

- Gerät sofort ausschalten und vom Stromnetz trennen, falls Rauch, ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche auftreten.
- Ausgelaufene Substanzen sofort gemäß den Sicherheitsdatenblättern der Stoffe aufnehmen und entsorgen.
- Brand durch die Heizplatte ausschließlich mit geeigneten Löschmitteln bekämpfen (z. B. CO₂-Löschler, kein Wasser).
- Beschädigte Geräte oder Komponenten markieren und nicht weiter benutzen.
- Bei Verdacht auf elektrische Störungen die zuständige Fachkraft benachrichtigen.

Erste Hilfe



- **Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen, Eigenschutz beachten, Ersthelfer heranziehen**
- **Notruf 112**
- Bei Verbrennungen die betroffene Stelle sofort mit kühlem, sauberem Wasser kühlen und ggf. steril abdecken.
- Bei Einatmen von giftigen Dämpfen betroffene Person an die frische Luft bringen und medizinische Hilfe verständigen.
- Stromunfall: Stromkreis sofort unterbrechen, die Person vom Gerät trennen (ohne Eigengefährdung) und Erste Hilfe leisten.
- Schnittverletzungen, die durch zerbrochene Gefäße entstehen können, steril abdecken und ärztliche Behandlung aufsuchen.



Instandhaltung

Regelmäßige Kontrolle der Heizplatte auf Beschädigungen, wie z. B. Risse in der Oberfläche oder defekte Kabel. Reinigung der Platte nach dem Abkühlen mit geeigneten, nicht abrasiven Reinigungsmitteln. Überprüfung der Temperaturregelung auf einwandfreie Funktion. Wartungsarbeiten nur von geschultem Personal oder autorisierten Servicepartnern durchführen lassen. Dokumentation von Wartungs- und Reparaturarbeiten führen.

Folgen bei Nichtbeachtung

- Schwere Verletzungen durch Verbrennungen oder Stromschläge.
- Geräte- oder Gebäudeschäden durch Brand oder Überhitzung.
- Beschädigung der Heizplatte durch unsachgemäßen Einsatz oder mangelnde Pflege.
- Gesundheitsrisiken durch unkontrollierte Dampfentwicklung oder chemische Reaktionen.
- Rechtliche und finanzielle Konsequenzen durch Verstöße gegen Sicherheitsvorschriften.

Unterschrift:

Datum: 2025-01-07