

# Weishaupt Geoblock® WGB 20

## Sicherheitsanforderungen und Aufstellbedingungen

### 1 Einleitung

Die Weishaupt Geoblock® WGB 20 Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Aussenaufstellung ist mit dem natürlichen und umweltfreundlichen Kältemittel R290 (Propan) befüllt. Da dieses brennbar und leicht entflammbar ist, sind spezielle Sicherheitsanforderungen bei der Platzierung und Aufstellung der Wärmepumpe zu beachten. Diese **Anforderungen** sind vollständig im **Manual** aufgeführt und müssen **zwingend vollständig erfüllt werden**. Das vorliegende Informationsblatt enthält einen Auszug der Informationen aus dem Manual, mittels denen eine Anlage geplant werden kann.

### 2 Schutzbereiche

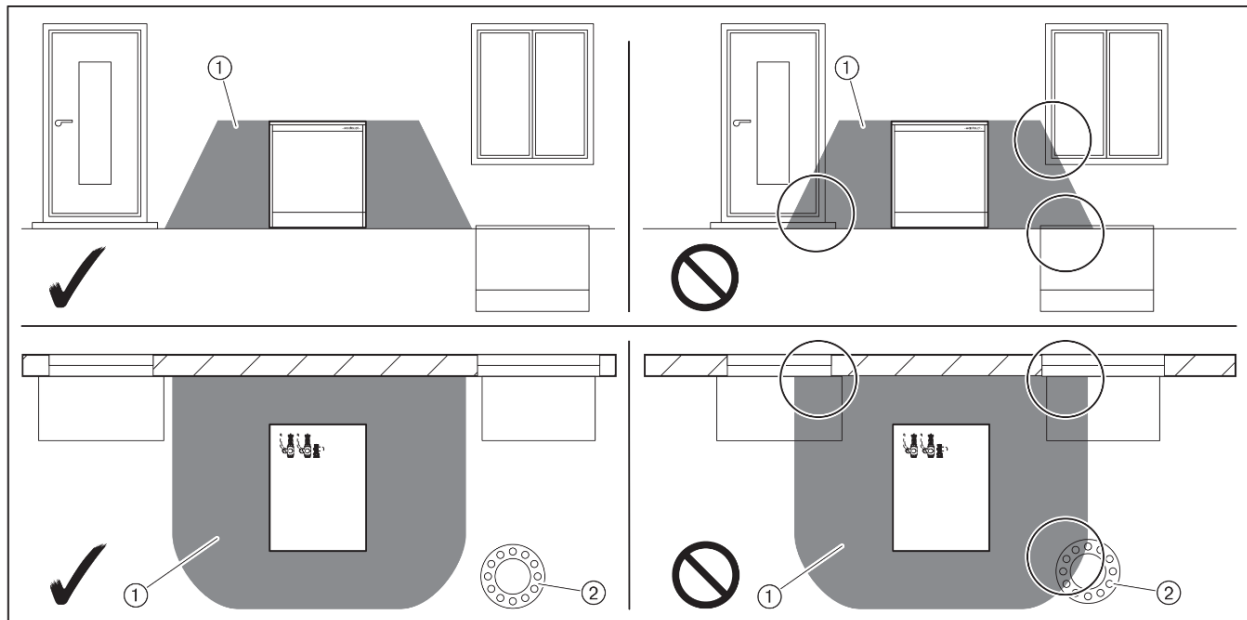
Um die Sicherheit bei einer allfällige Kältemittel-Leckage zu gewährleisten, sind um die Wärmepumpen Schutzbereiche definiert, innerhalb denen um die Wärmepumpen spezielle Anforderungen gelten. Je nach Wärmepumpen-Typ und dessen Aufstellart variieren die Grössen und Formen der Schutzbereiche. Die jeweiligen **Schutzbereiche und ihre Abmessungen** sind im **Anhang** dieses Informationsblattes dargestellt.

Innerhalb des Schutzbereiches müssen die folgenden **Anforderungen vollumfänglich erfüllt sein**.

#### 2.1 Keine Gebäudeöffnungen innerhalb des Schutzbereiches

Es darf kein Kältemittel in das Gebäude gelangen und es dürfen sich keine Öffnungen innerhalb des Schutzbereiches befinden:

- Keine Türen, Fenster, Treppenabgänge oder Lichtschächte
- Keine Öffnungen von Lüftungstechnischen Anlagen
- Keine Pump- oder Abwasserschächte, keine Einläufe in Kanalisation
- Flachdachfenster, Dachwasserabläufe
- Gasdichter Verschluss innerhalb der Wärmepumpe beim Futterrohr oder der Fernwärmeleitung zu den Kabeln und Wasserleitungen
- Bei Mauerdurchführung innerhalb des Schutzbereiches: Gasdichte Abdichtung der Verbindungsleitungen oder des Futterrohres gegen aussen
- Evtl. weitere



## 2.2 Keine möglichen Zündquellen innerhalb des Schutzbereiches

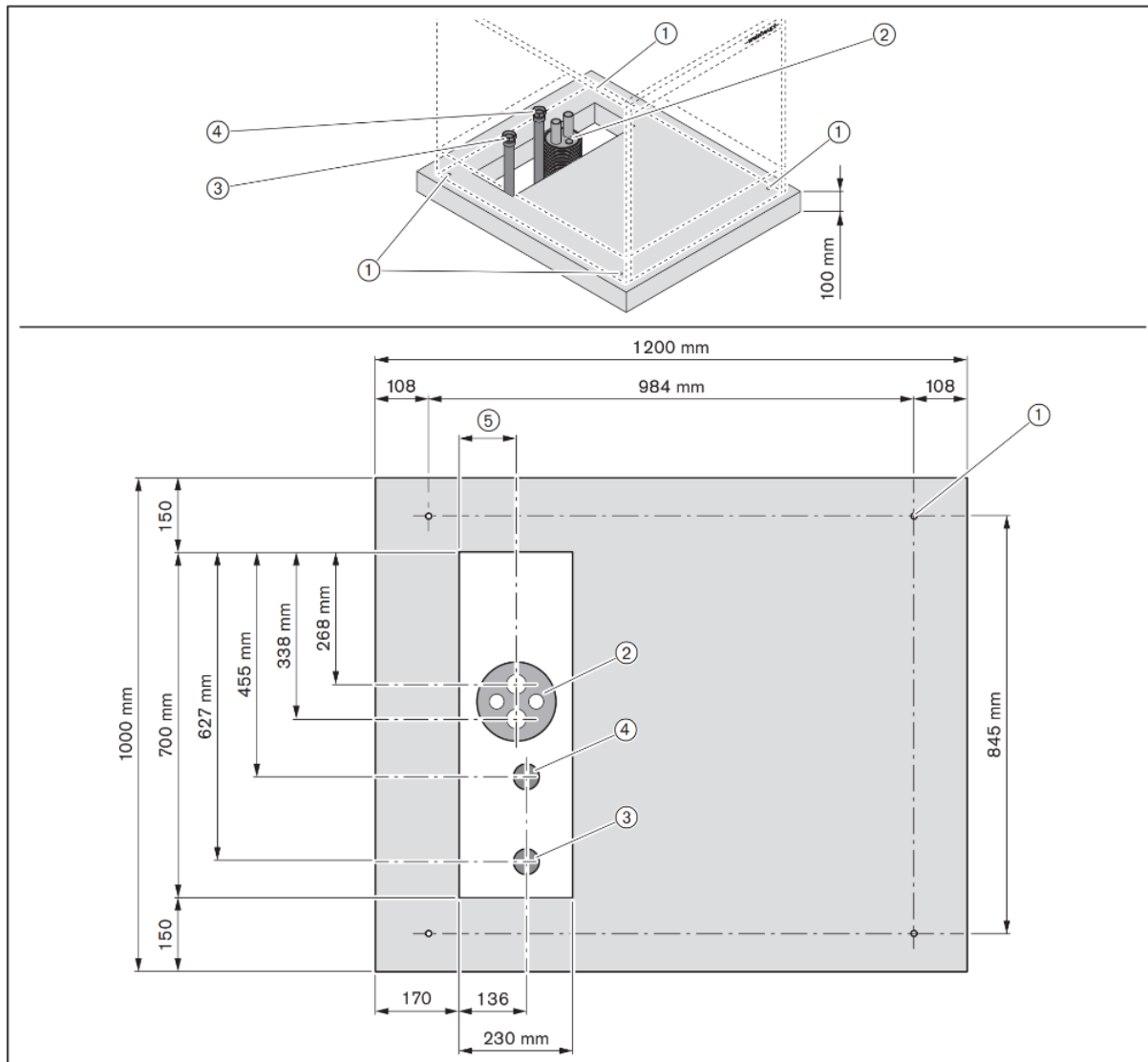
- Der Schutzbereich überschreitet nicht die Grenze zu Nachbargrundstücken, öffentlichen Verkehrsflächen oder Parkplätzen
- Keine offenen Flammen oder heiße Oberflächen
- Keine Elektroanschlüsse, Steckdosen, elektrische Schaltkontakte, fest installierte elektrische oder elektronische Geräte
- Keine Blitzschutzanlagen bei Dachaufstellung
- Evtl. weitere

## 2.3 Es ist sichergestellt, dass sich austretendes Kältemittel nicht ansammeln kann

- Die Sockeloberkante muss mindestens gleich hoch wie die Geländeoberkante erstellt sein (Empfehlung Sockelhöhe 100 mm). Der Sockel umschließt die Maschine vollständig.
- Die Wärmepumpe steht nicht in einer Senke, einem Schacht oder einem anderen Bereich, der keinen freien Luftwechsel zulässt.
- Die Wärmepumpe wurde nicht zusätzlich eingehaust

### 3 Aufstellung WGB 20

#### 3.1 Sockelplan



-  Flächenfundament (mindestens ebenerdig zur Oberkante Boden)
- ① Befestigung Wärmepumpe am Fundament
- ② Heizwasserleitung (Fernwärmeleitung)
- ③ Wärmequelle Eingang in WP
- ④ Wärmequelle Ausgang aus WP
- ⑤ Ausführung MDP: 116 mm  
Ausführung MD: 131 mm

## 4 Heizungsseitiger Anschluss WGB

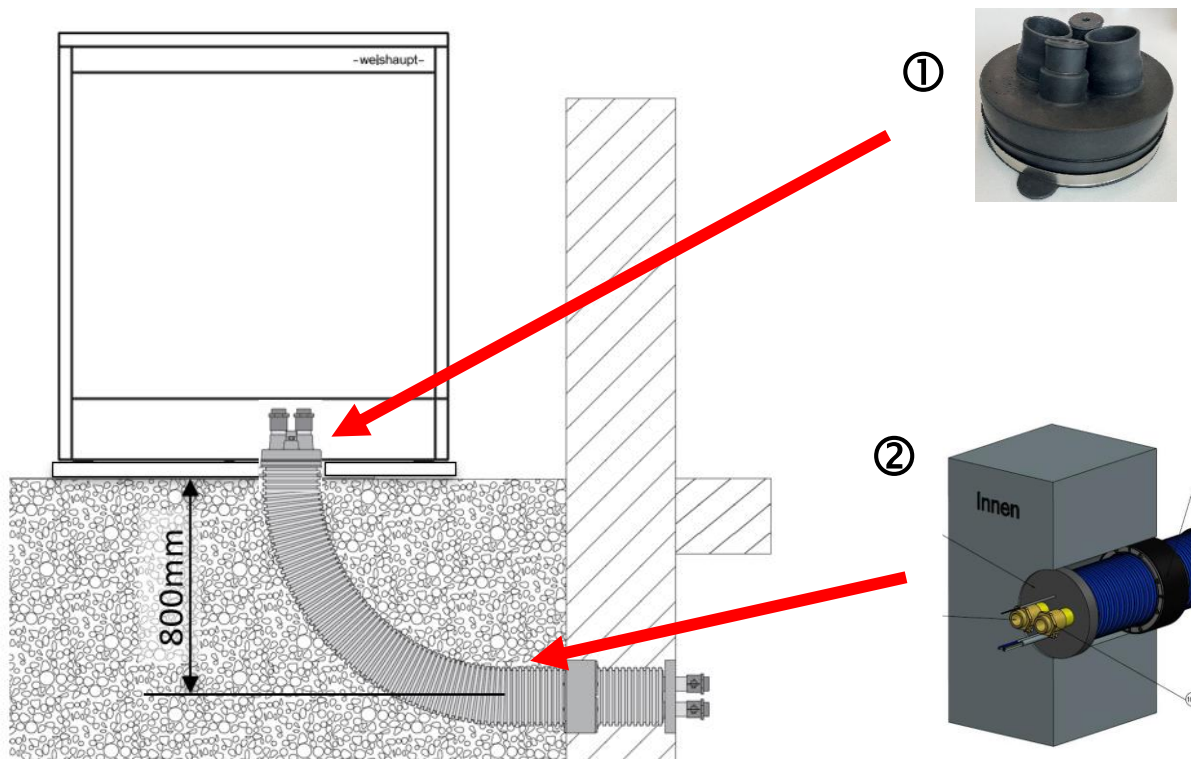
### 4.1 Anschluss mit Fernleitungsrohr

Im Fernleitungsrohr sind folgende Rohre integriert:

- Vor- und Rücklaufleitungen aus PE-Xa DN 40
- 2 Elektro-Leerrohre zur getrennten Führung von Signal- und Elektroleitungen

Innerhalb der Maschine ist die dichte Gummimanschette ① zur Sicherstellung der Gasdichtheit **ZWINGEND** einzusetzen.

Liegt die Mauerdurchführung innerhalb des Schutzbereiches der Wärmepumpe ist diese gasdicht ② auszuführen.

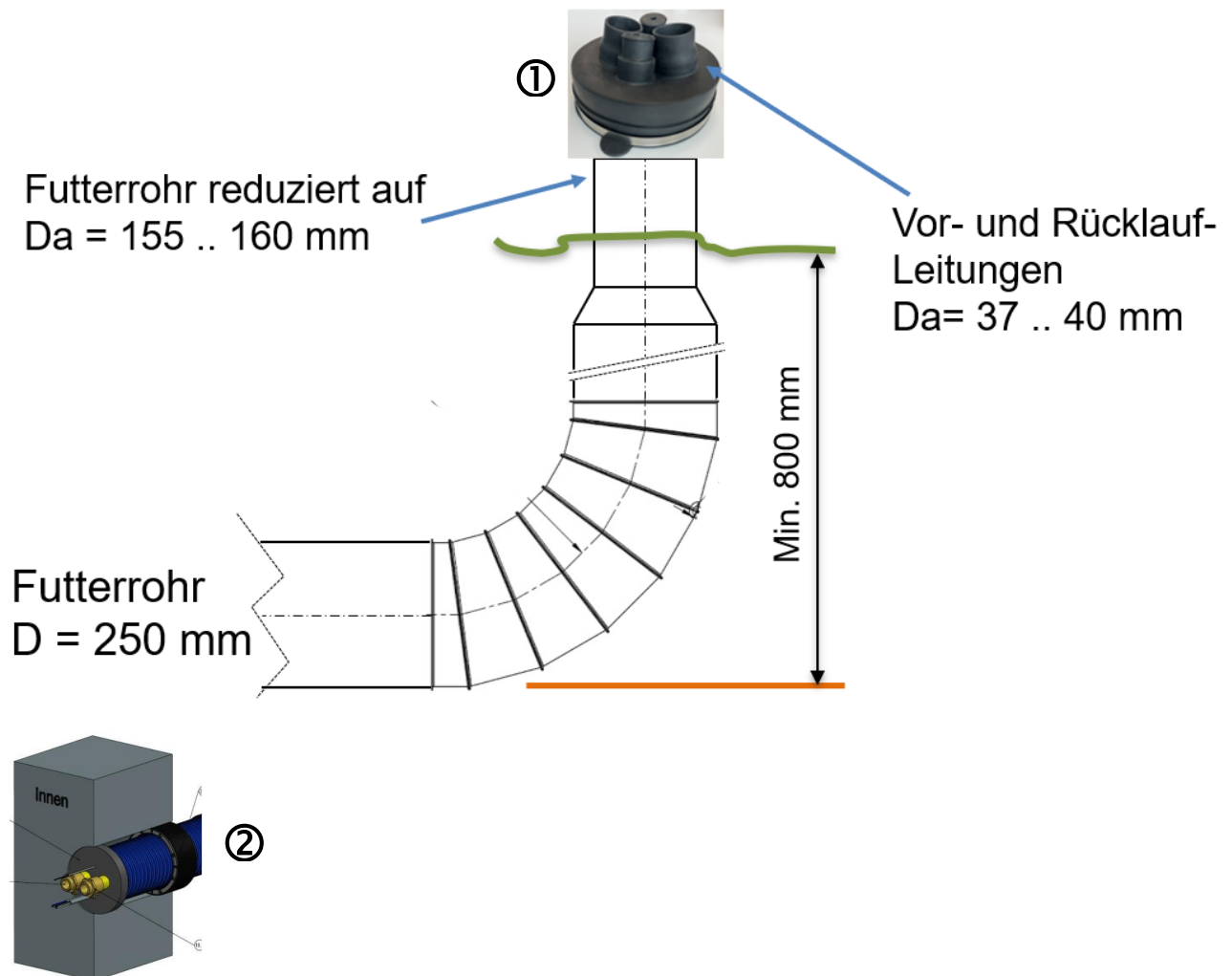


## 4.2 Anschluss mit Futterrohr

Der Anschluss kann auch über ein Futterrohr erfolgen, in welchem die Vorlauf- und Rücklaufleitungen, sowie die beiden Schutzrohre für das Signal- und das Elektrokabel eingezogen sind.

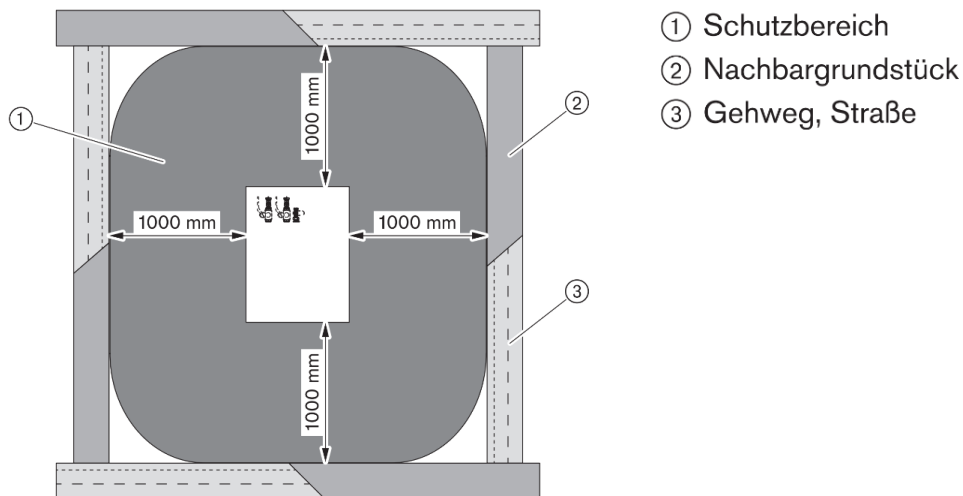
Innerhalb der Maschine ist die dichte Gummimanschette ① zur Sicherstellung der Gasdichtheit **ZWINGEND** einzusetzen

Liegt die Mauerdurchführung innerhalb des Schutzbereiches der Wärmepumpe ist diese gasdicht ② auszuführen.

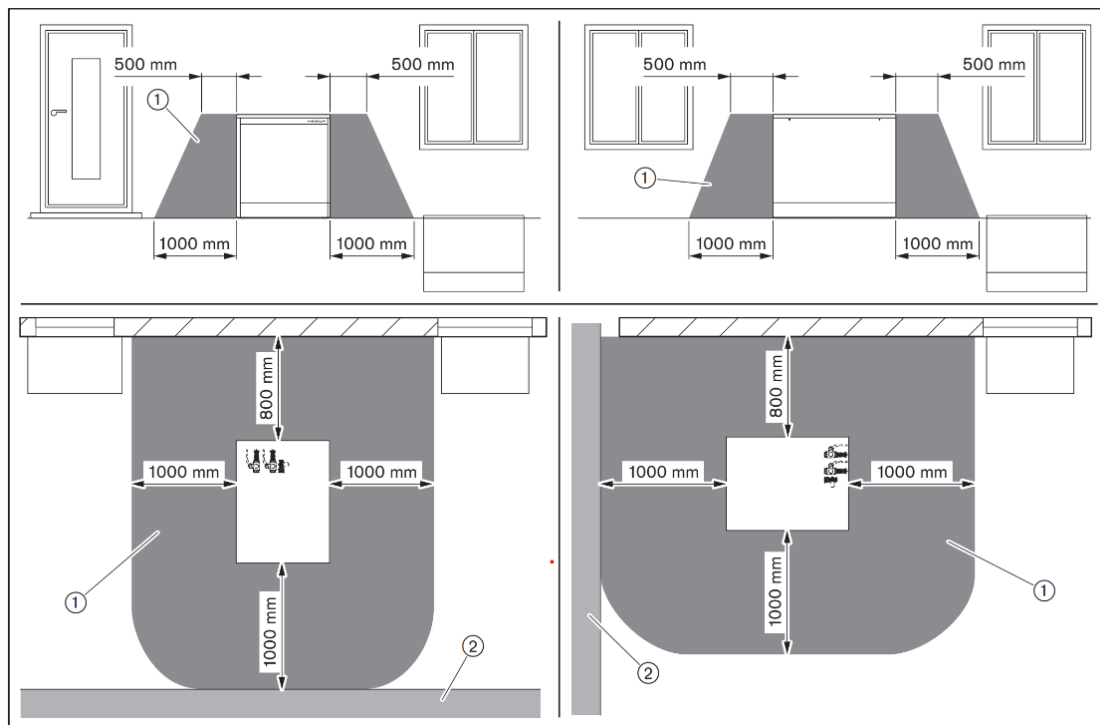


## 5 Anhang: Abmessungen Schutzbereiche nach Aufstellart

### 5.1 Freie Aufstellung



### 5.2 Fassaden-Aufstellung



### 5.3 Eckaufstellung

