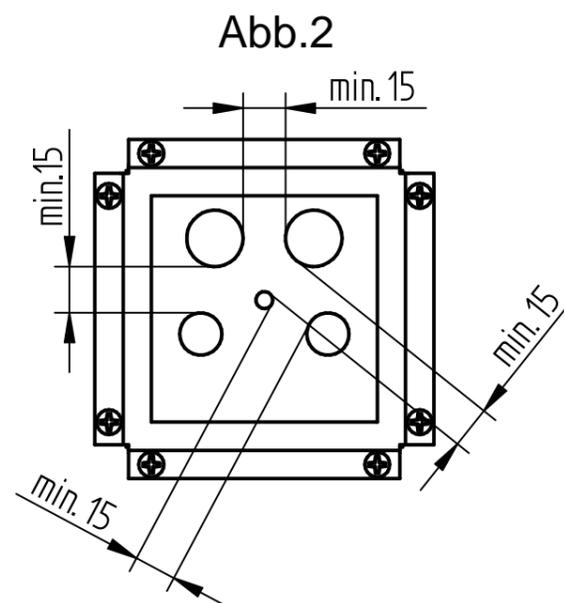
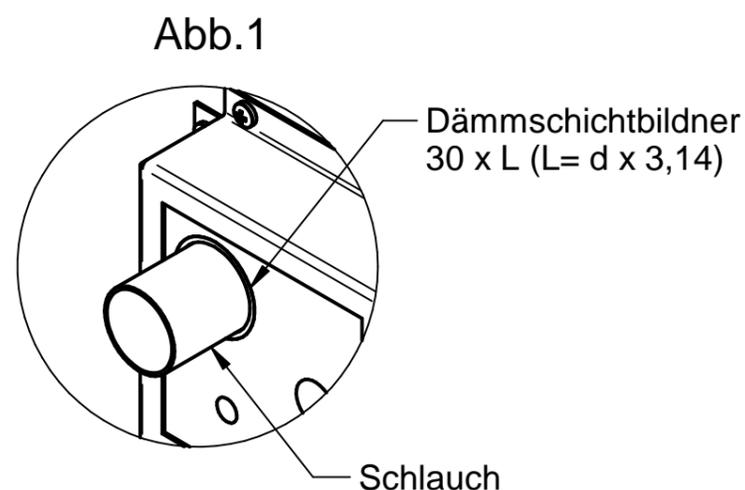


## Allgemeine Vorgaben:

Anzahl Rohrdurchführungen je Schrank	2
max. Durchbruchquerschnitt je Schrank	1412mm <sup>2</sup>
max. Rohrdurchmesser (d)	28mm
max. Schlauchdurchmesser (d)	28mm
max. Kabeldurchmesser (3x 1,5 <sup>2</sup> ) (d)	8mm
Material Rohre	Stahl/ Edelstahl
max. Wanddicke Rohre	1mm
max. Wanddicke Schläuche	3mm

### Hinweis!

- A: Rohre und Kabel werden in Bohrungen ihres Nenndurchmessers (d) installiert.  
 B: Schläuche < Ø20mm werden in Bohrungen ihres Nenndurchmessers (d) installiert.  
 C: Schläuche ≥ Ø20mm werden mit einer Lage Dämmschichtbildner lückenlos umwickelt (siehe Abb.1). Bohrungsdurchmesser= Nenndurchmesser (d) + 3,6mm  
 D: Bohrungen können an der oberen Toleranz des Nenndurchmessers (d) ausgelegt oder höchstens auf den nächsten vollen Millimeter aufgerundet werden. Lücken zwischen Rohr/Kabel/Schlauch und der Isolierung müssen vermieden werden.  
 E: Nicht benutzte Bohrungen müssen fachgerecht verschlossen werden!  
 F: Der Mindestabstand zwischen den Bohrungen muss 15mm betragen (siehe Abb.2).



Querschnittsberechnung:

$$A = \text{Querschnittsfläche} = 3,14/4 \times d^2 \approx 0,785 \times d^2$$

Beispiel für eine Belegung:

1x Ø20mm + 2x Ø15mm:

$$A = 1 \times 0,785 \times 20\text{mm}^2 + 2 \times 0,785 \times 15\text{mm}^2$$

$$A = 667,25\text{mm}^2$$

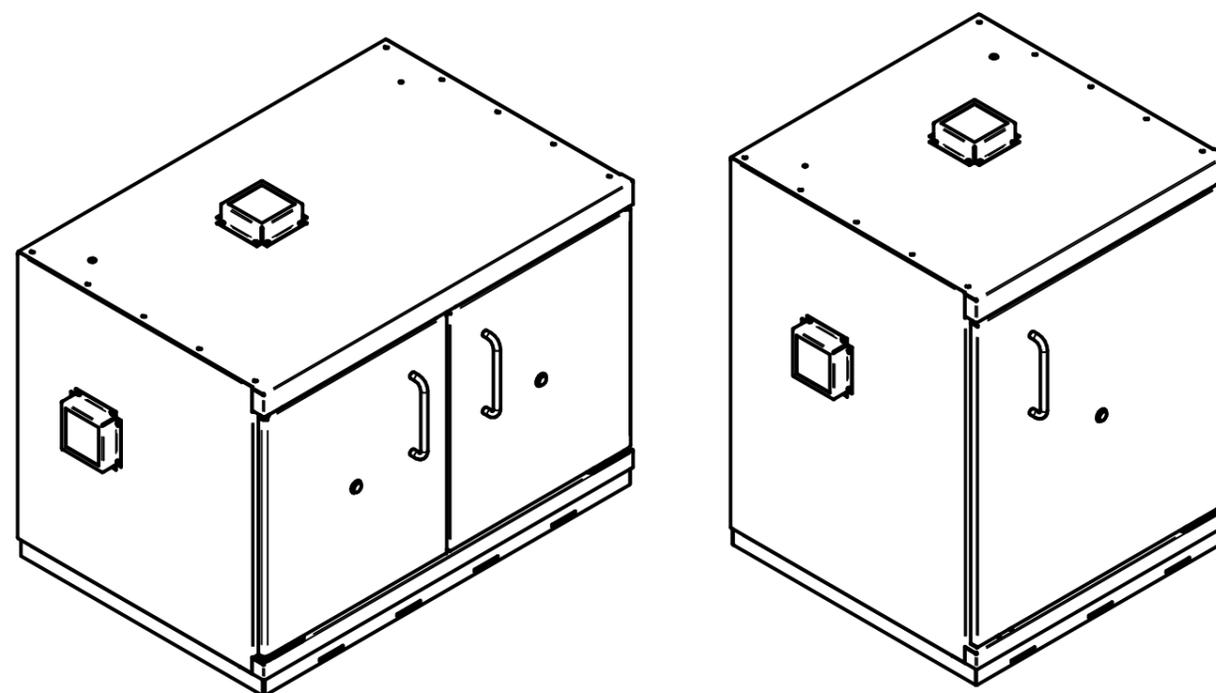
Der Bohrungsverlauf muss immer senkrecht zur Anbaufläche erfolgen.

Durch das Anbringen der Rohrdurchführungen dürfen die Türschließmechaniken nicht beeinträchtigt werden!

Bei Anbringung an der Rückwand dürfen die Luftschächte (Bereiche ober- und unterhalb der Lüftungsanschlüsse) nicht beschädigt werden.

Einzubringende Rohre/Schläuche/Kabel dürfen die Türen nicht blockieren!

Einzubringende Rohre/Schläuche/Kabel dürfen die innenliegenden Ventilklappen nicht blockieren!



Diese Zeichnung ist unser Eigentum und darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch dritten Personen zugänglich gemacht werden.

Benennung: **Anleitung Rohrdurchführung**  
**UTS, BENCH**

Artikelnummer: 55215 | Zeichnungsnummer: 000039117

Revision: 05 | Datum: 2024-04-18 | Blatt: 1 von 1

DÜPERTHAL Sicherheitstechnik  
 Frankenstraße 3  
 D-63791 Karlstein

 **DÜPERTHAL**