

Allgemeine Vorgaben:

Anzahl Rohrdurchführungen je Schrank	2
max. Durchbruchquerschnitt je Schrank	1412mm ²
max. Rohrdurchmesser (d)	28mm
max. Schlauchdurchmesser (d)	28mm
max. Kabeldurchmesser (3x 1,5 ²) (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).

Abb.1

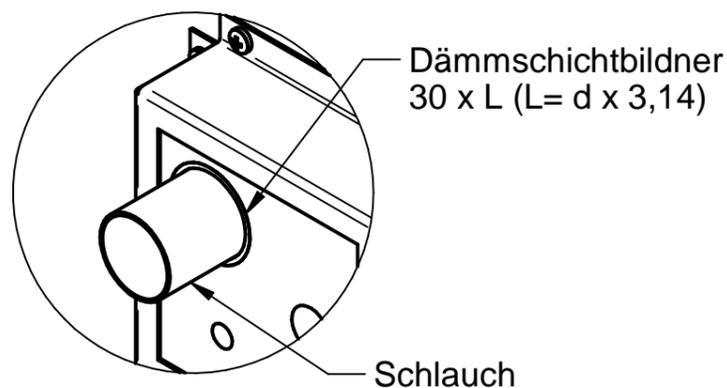
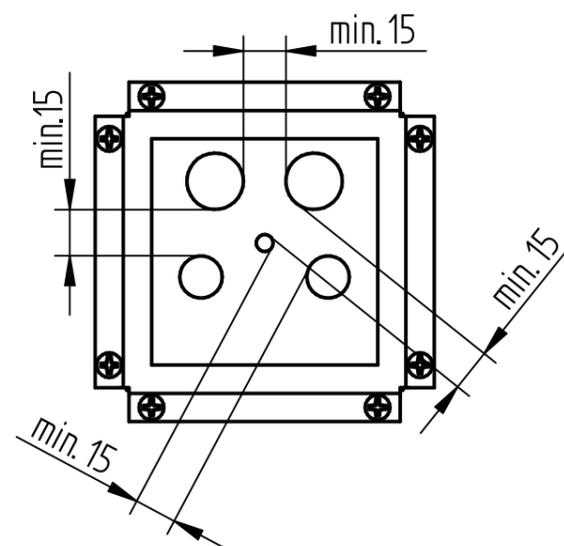


Abb.2



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.
Für den Deckenbereich gilt dies bis zur Holz-Zwischendecke.

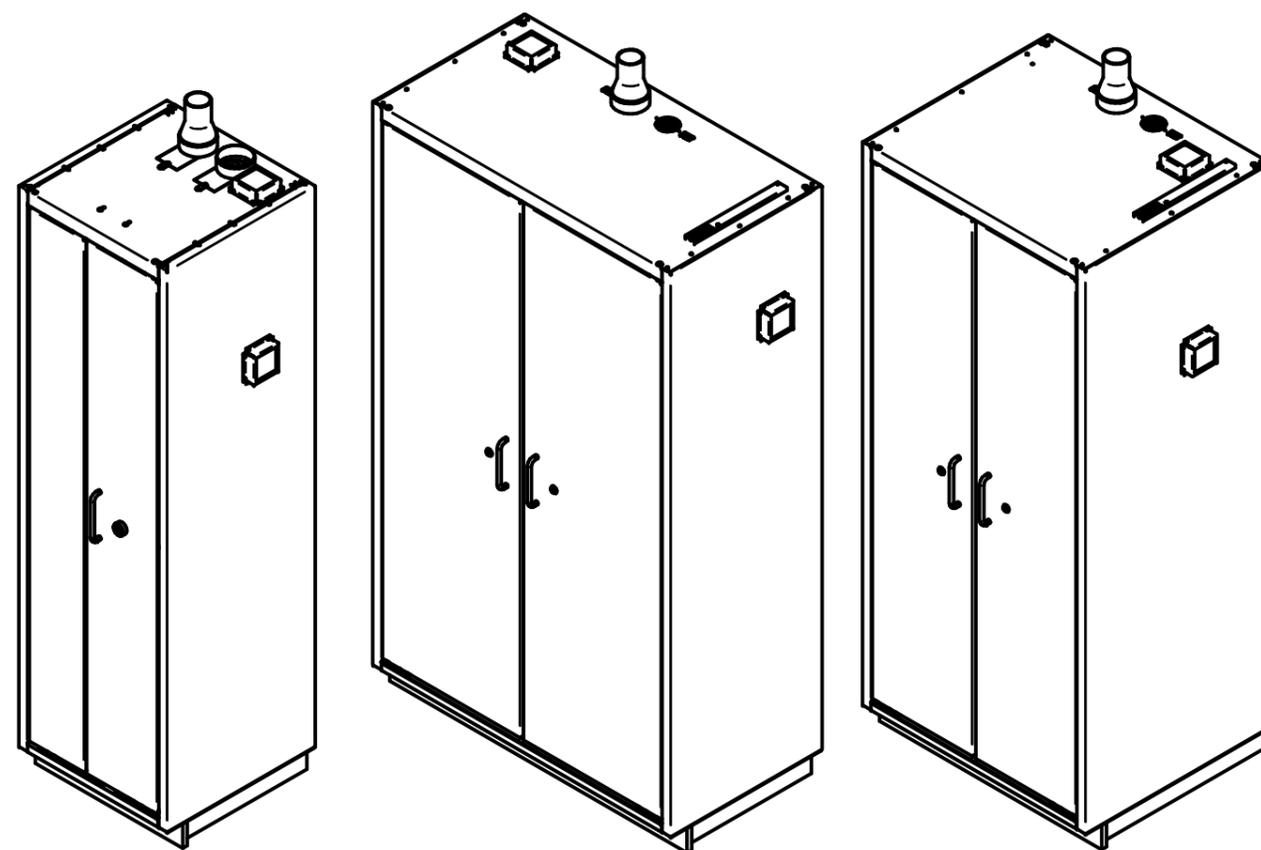
Einzubringende Rohre/ Schläuche/ Kabel dürfen die Türschließmechanik sowie die Seilführung an Decke und Rückwand nicht beeinträchtigen!

Die unterschiedlichen Positionen der Lagerböden bzw. Auszugsböden oder Bodenauffangwannen müssen beim Anbringen an den Seiten und an der Rückwand beachtet werden.

Kollisionsvermeidung liegt in der Verantwortung des Schrankbetreibers.

Für Schranktypen:

PREMIUM, COMFORT, CLASSIC, COMPACT,
DISPOSAL, TAP; SUPPLY, COMPLEX, BATTERY



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

Benennung: Anleitung Rohrdurchführung
Sicherheitsschränke Typ 90

Zeichnungsnummer: D00078465 Blatt: 1 von 1

Revision: 01 Datum: 2016-05-25

Düperthal Sicherheitstechnik
Frankenstrasse 3
D-63791 Karlstein

 **DÜPERTHAL**