Beispielaufbau, Szenarien Aufstellorte

Voltfang

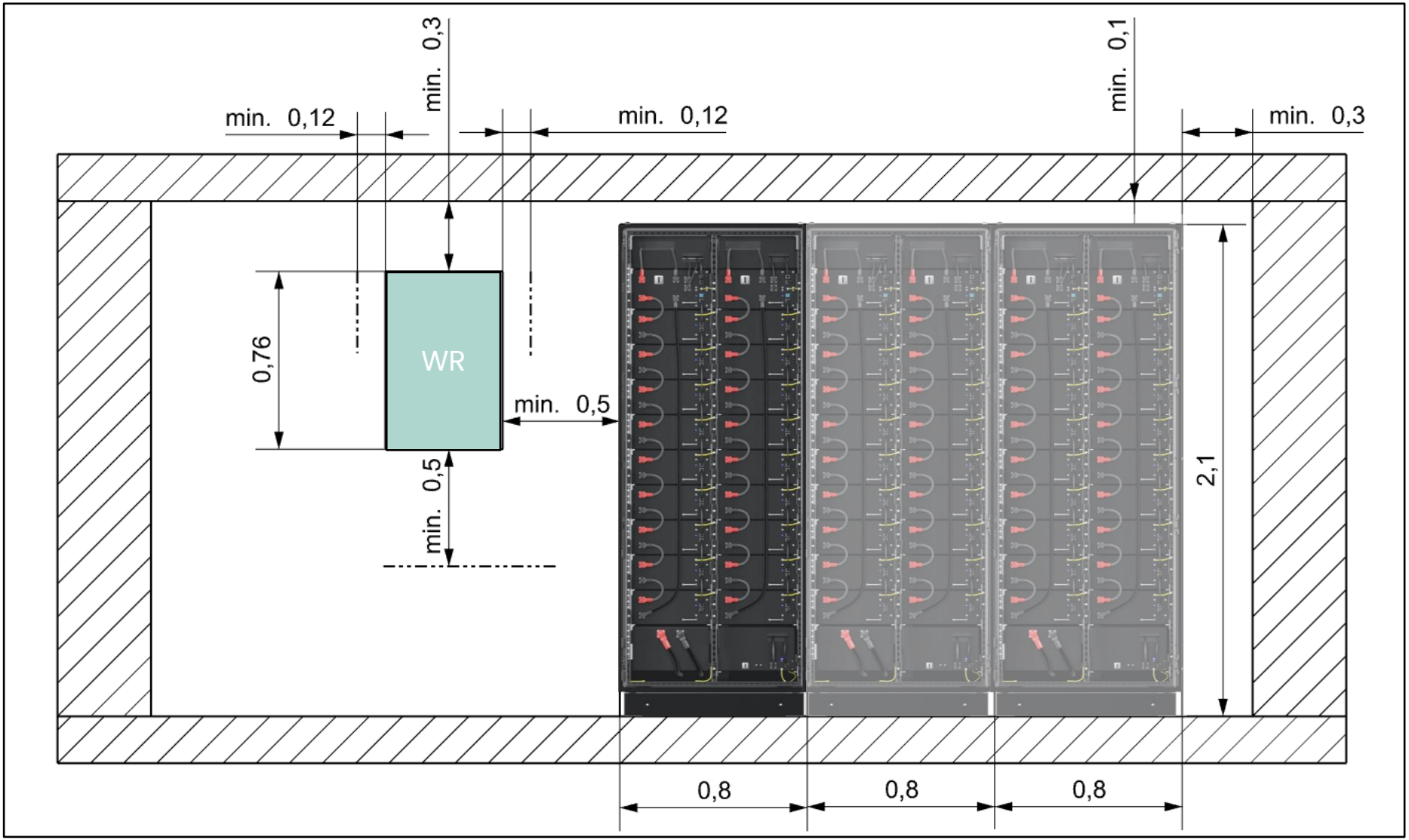
Die Aufstellschemata sind Beispiele für mögliche Anordnungen der Baugruppen und Kabel. Letztere werden dabei aus dem Sockel der Schränke herausgeführt und unten an der Wand zum WR und zur VoltBox (EMS) geführt. Zur Kabelführung und Zugsicherung über größere Distanzen werden Kabelkanäle empfohlen.

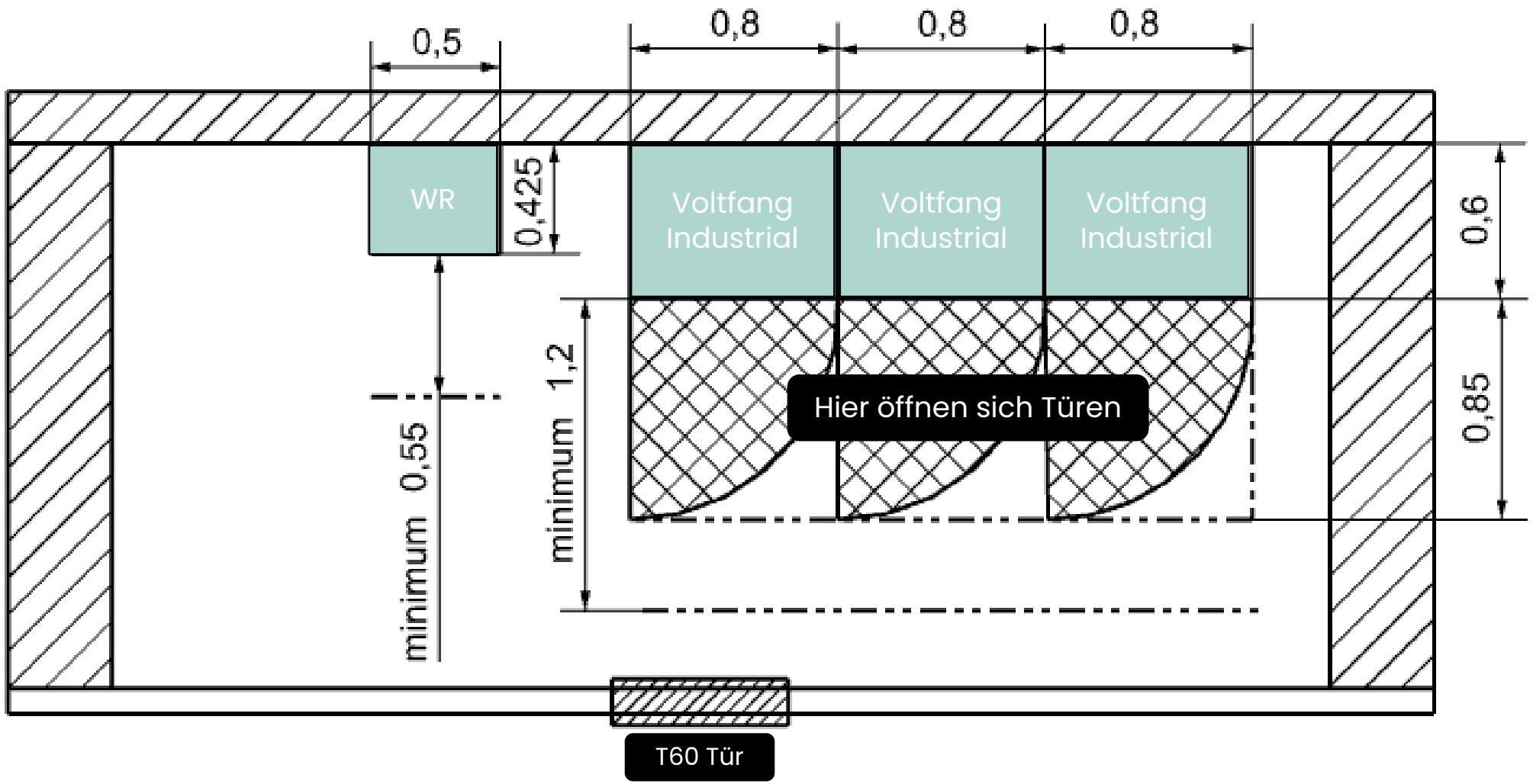
Die angegeben Distanzen sind Mindestabstände und sollten eingehalten werden, um die Montierbarkeit bzw. die vollständige Funktionsfähigkeit der Belüftungen zu gewährleisten!

Der Raum sollte dabei mindestens 2,2 m hoch sein, damit das erforderliche Kipp-Maß eingehalten werden kann. In Einzelfällen kann der Sockel (Höhe 10 cm) abgenommen werden, um die Höhe des Batterieschrankes zu reduzieren.

Die dargestellte Voltfang Industrial Batterie aus 3 Racks entspricht einem 100 kWh Speichersystem. Ein 33 kWh-Speicher ist entsprechend kleiner. Die Abmaße der Räume sind Empfehlungen für diese Speichergröße und können bei Bedarf kleiner ausgeführt werden, solange die Abstände eingehalten werden können. Zu beachten ist an dieser Stelle, dass durch eine verringerte Raumgröße die Möglichkeit der nachträglichen Kapazitätserhöhung eingeschränkt wird.

Wird die Batterie im Gebäude aufgestellt, so ist ein F60 Brandschutzraum zwingend erforderlich. Die Tür sollte dann dem Raum entsprechend in T60 bzw. ggf. RS60 (Zusätzlicher Rauchschutz) ausgeführt werden. Für den Fall, dass der Raum an einer Außenwand angrenzt, wird dort eine brandfeste, passive Belüftung (am einfachsten Lamellengitter) empfohlen.


min. 0,12
min. 0,3
min. 0,12
min. 0,1
min. 0,3
0,76
WR
min. 0,5
min. 0,5
2,1
0,8
0,8
0,8


0,5
0,8
0,8
0,8
WR
0,425
Voltfang Industrial
Voltfang Industrial
Voltfang Industrial
0,6
0,85
minimum 1,2
minimum 0,55
Hier öffnen sich Türen
T60 Tür