

## Ex-Zonen

### Allgemeine Informationen

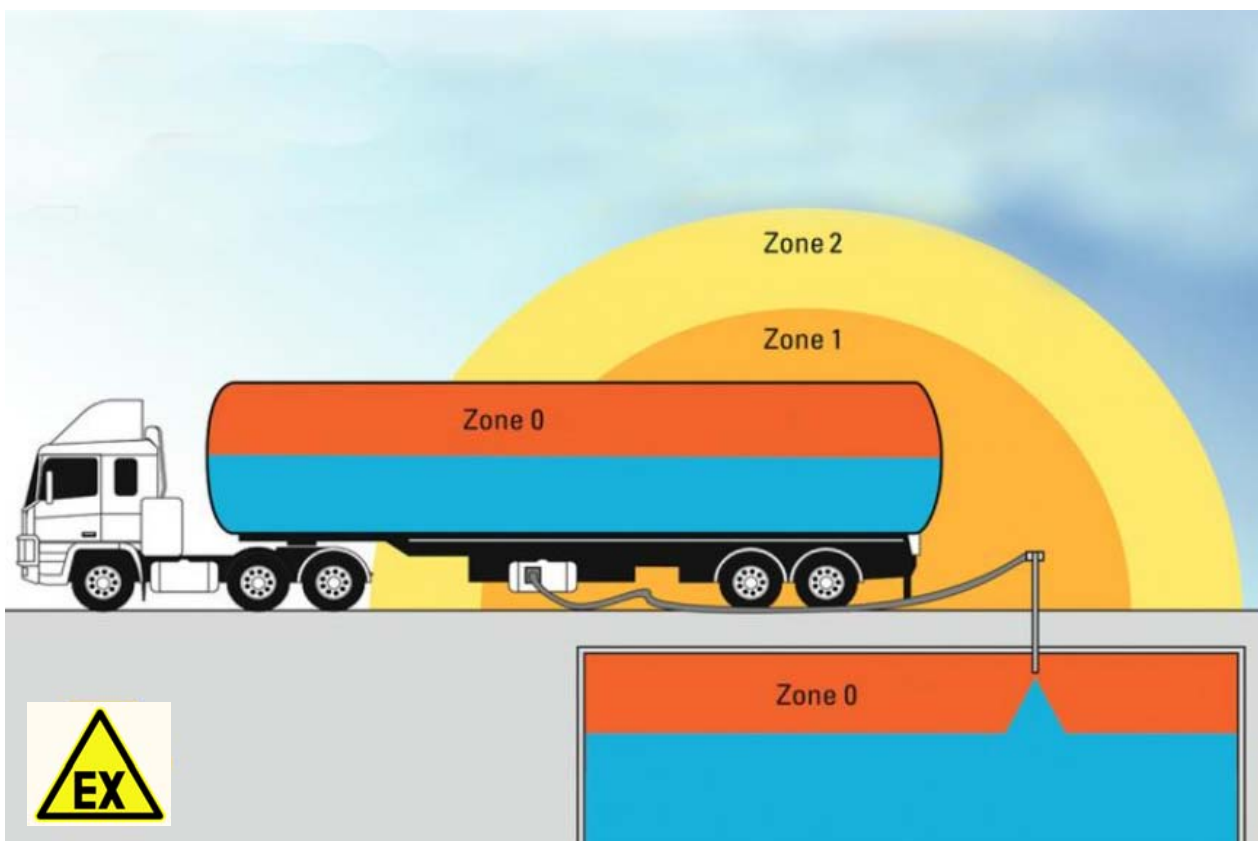
Unter Ex-Zonen werden Bereiche verstanden, in welchen explosionsfähige Atmosphären auftreten können.

Nach der Häufigkeit und Dauer des Auftretens explosionsfähiger Atmosphäre wird unterschieden in:

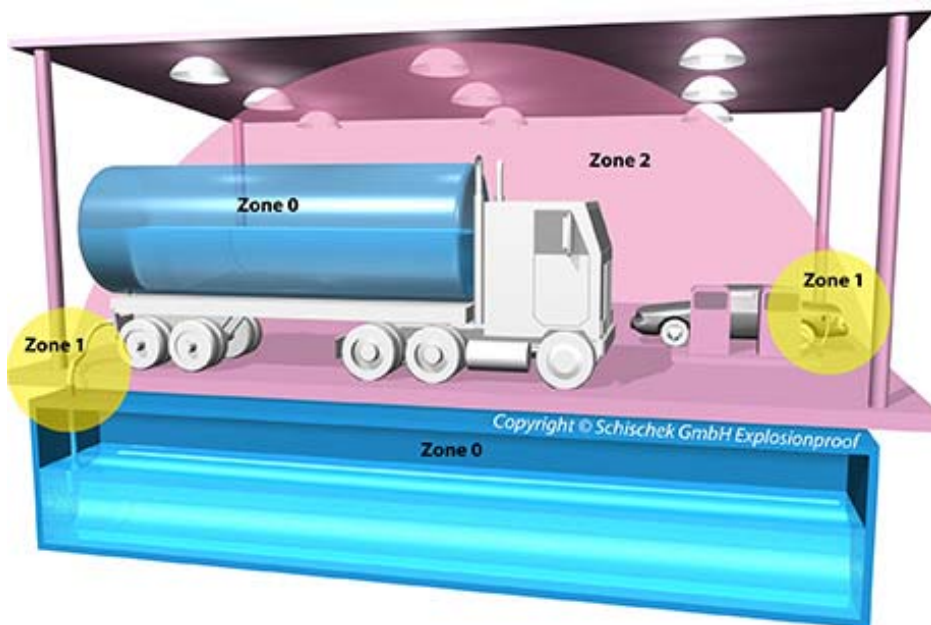
- Zone 0:** Ist ein Bereich, in dem gefährliche explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln **ständig, über lange Zeiträume** oder **häufig** vorhanden ist.
- Zone 1:** Ist ein Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb **gelegentlich** eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln **bilden kann**.
- Zone 2:** Ist ein Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine gefährlich explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln **normalerweise nicht** oder aber **nur kurzzeitig** auftritt

### Beispiele zu Ex-Zonen

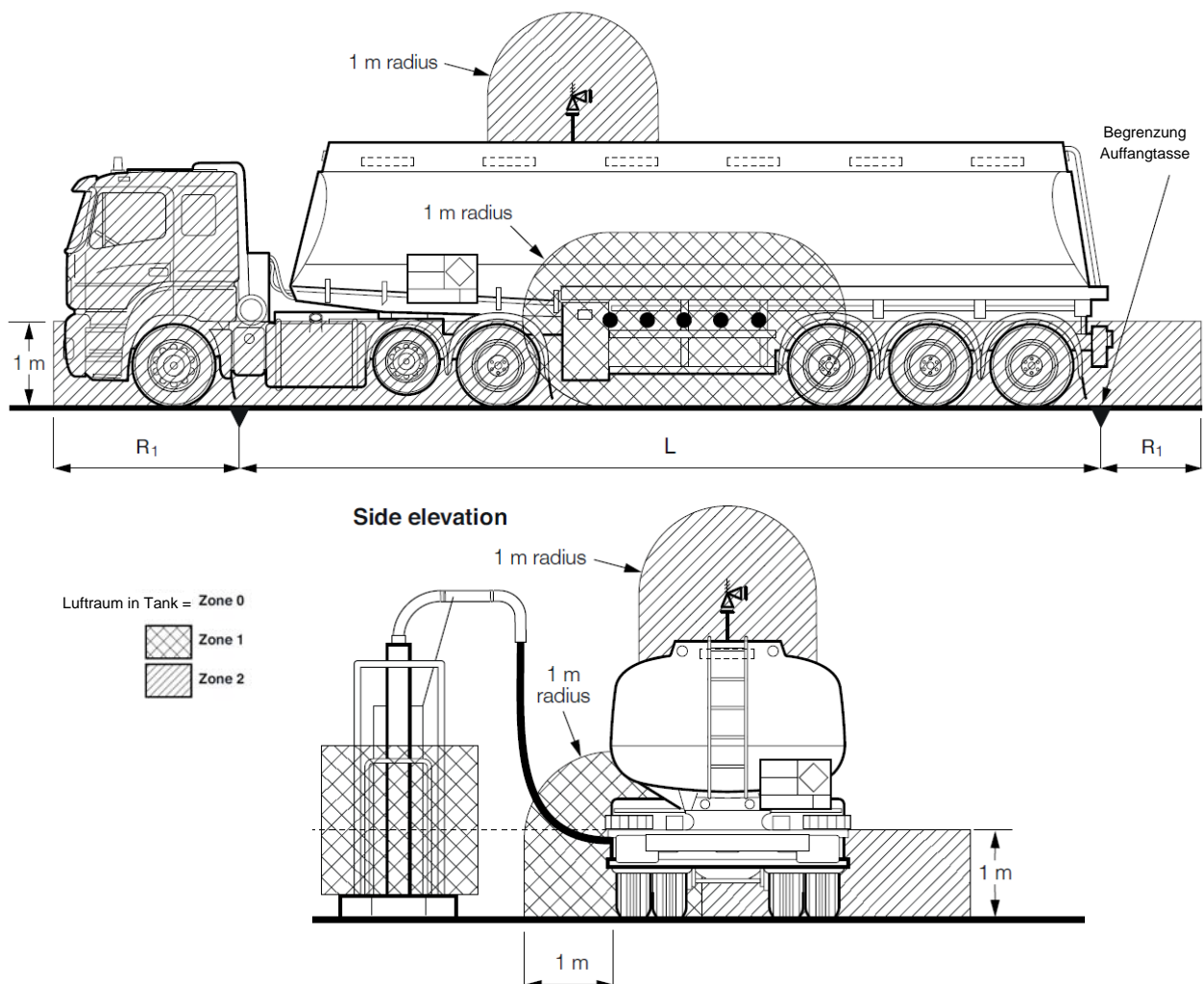
#### 1) Befüllung eines unterirdischen Tanks durch einen Tanklastwagen



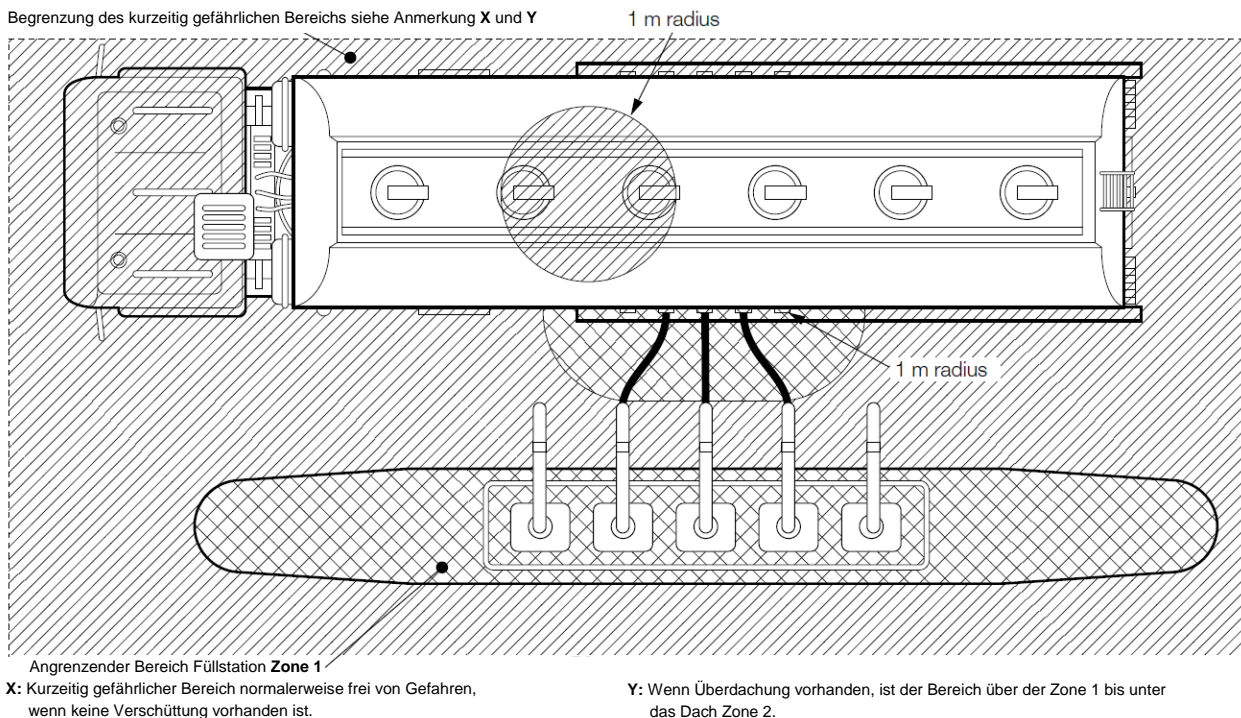
## 2) Ex-Zonen an einer Tankstelle



## 3) Ex-Zonen bei der Befüllung von Tanklastwagen (Bottom-Loading)



Begrenzung des kurzzeitig gefährlichen Bereichs siehe Anmerkung X und Y



## Ex-Zonen-Plan

In Ex-Zonen müssen Zündquellen vermieden werden. Ex-Zonen werden vor Ort gekennzeichnet und/oder in Ex-Zonen-Pläne grafisch dargestellt. Diese Pläne werden gewöhnlich entweder im Rahmen des Genehmigungsverfahrens oder vor der Inbetriebnahme erstellt.



Innerhalb von Ex-Zonen müssen Zündquellen vermieden werden, weshalb an technische Installationen, Gerätschaften und Werkzeuge in diesen Bereichen besondere Anforderungen gestellt werden.

## Lage der Ex-Zonen

Die Ex-Zonen eines Betriebes liegen immer innerhalb des eigenen Werksgeländes. Es sei denn, es gibt eine technisch bedingte Schnittstelle zu einem anderen Betriebsgelände.

- ➔ **Im vorliegenden Fall werden sich weder Ex-Zonen der Kläranlage auf dem Gelände der Erweiterung Tanklux Variante Süd befinden, noch werden Ex-Zonen von Tanklux bis auf das Betriebsgelände der Kläranlage reichen!**