

START der Gefahrenbeurteilung

Sind brennbare Stoffe vorhanden? **NEIN** →
Ja ↓ **FRAGE 1** (siehe SiGeDok)

Keine Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich! **ENDE**

Kann durch ausreichende **Verteilung** in Luft eine Explosionsfähige Atmosphäre (**efA**) entstehen?
Ja ↓ **FRAGE 2** **NEIN** →

Keine Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich! **ENDE**

Abschätzung von **Quellen und Mengen** explosionsfähige Atmosphäre (**efA**) erforderlich!

Oder Nachweisen, dass durch Maßnahmen keine efA, egB, ZQ, ZONE sind. Ab hier ist ExSD erforderlich ↓

Ist die **Bildung** eines explosionsgefährdeten Bereiches (**egB**) möglich?
Ja ↓ **FRAGE 3** **NEIN** →

Keine Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich! **ENDE**

primäre Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich

Zusammenhängendes Volumen:
 <100 m³ = 1/10.000
 >100 m³ = 10 Liter

Die Bildung explosionsgefährdeter Bereiche (egB) Durch prim. ExS soweit wie möglich einschränken?

Ist die **Bildung** eines explosionsgefährdeten Bereiches (**egB**) zuverlässig (100%) **verhindert**?
Nein **FRAGE 4** **Ja** →

Keine Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich!

Das Verhindern des Auftretens von explosionsgefährdeten Bereichen (**egB**) muss **technisch** und **organisatorisch sicher** sein. VEXAT §10(1)Z3

ENDE

Primärer EX-SCHUTZ

Primärer EX-SCHUTZ:

- Technische Lüftungsanlage
- Gaswarnanlage mit Abschaltfunktion oder Einschaltfunktion einer Lüftungsanlage

Somit ist **Explosionsgefährdeter Bereich (egB) vorhanden?**

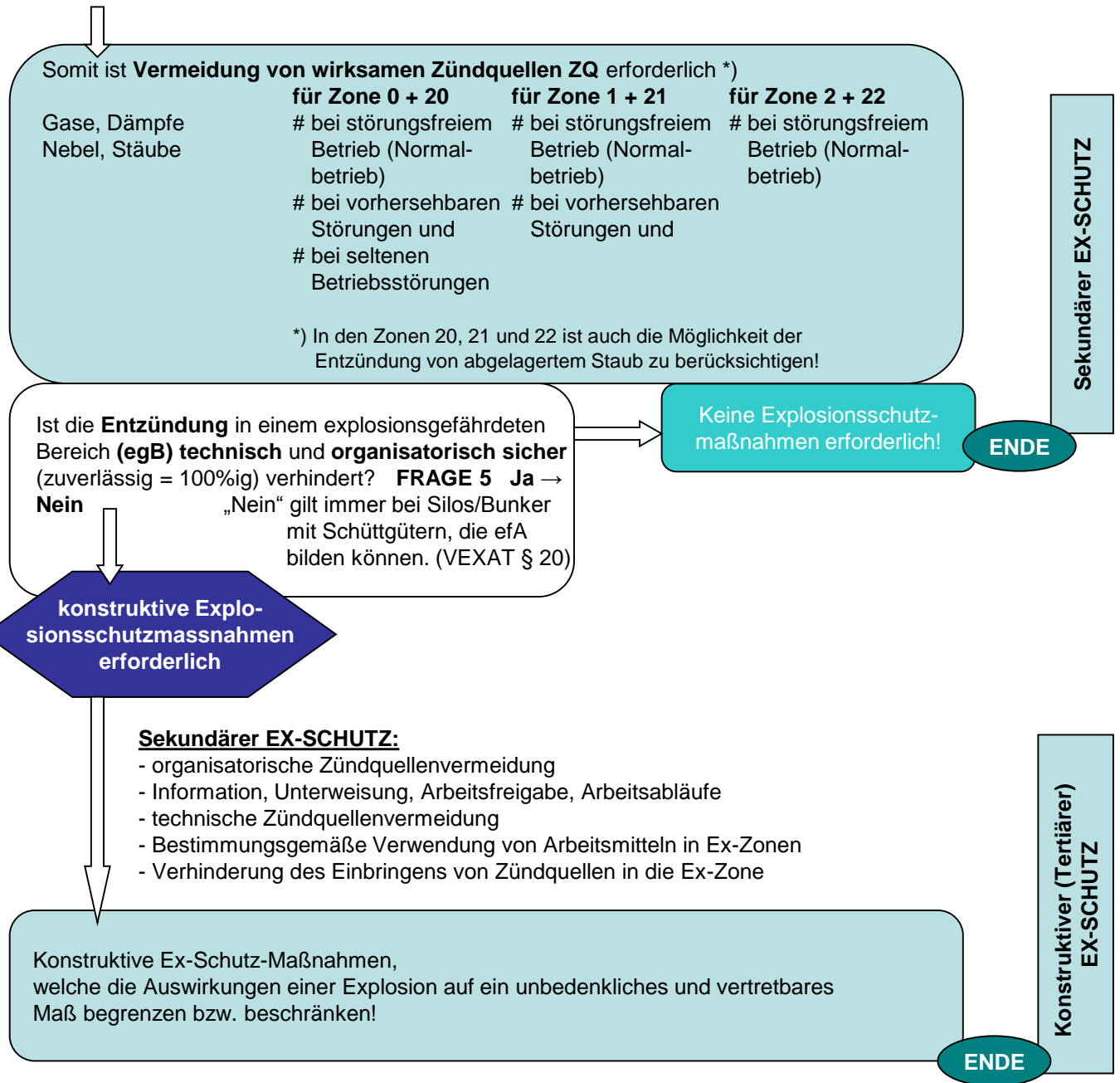
(Abschätzung nach Wahrscheinlichkeit und Dauer)

ständig, langfristig oder häufig gelegentlich normalerweise nicht (selten) oder aber nur kurzzeitig

durch: Gase, Dämpfe, Nebel	Zone 0	Zone 1	Zone 2
Stäube [alt bei Stäuben]	Zone 20 [Zone 10]	Zone 21 [Zone 11]	Zone 22 [Zone 11]

ZONEN

sekundäre Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich



Konstruktiver (Tertiärer) EX-SCHUTZ:

- Explosionsdruckentladung
- Explosionsunterdrückung
- Explosionsschutztechnische Entkopplung