

HAR - Schutz-Armaturen

Laute Fließgeräusche, Beschädigung von Behältern (zB.Warmwasser-Speicher)

Erkrankung des Menschen durch Lärm (auch Belästigung) Wasserschäden an Mauerwerk, Möbeln und sonstiger Einrichtungen

**zu groß Versorgungs-Druck
Verringern des Druckes (Regeln)**

Druckminderer (TW)

Armatur (oder Bauteil)

Vor was schützt sie (was soll verhindert werden)?

Welcher Schaden könnte entstehen?

Wodurch kann die Gefahr entstehen?

Wie wird die Gefahr verhindert (technisch)?

Zurückfließen des TW in die Versorgungsleitung

Schwere gesundheitliche Schäden, bis zum Tod!

Verunreinigung des TW durch Gifte oder Krankheitserreger

Bei Rückfließen wird die Leitung automatisch abgesperrt

Rückfluss-Verhinderer (TW)

Isolierstück (elektrisch)

Korrosion durch Streuströme

Schwere Korrosionsschäden an den Leitungen des Versorgers.

Elektrische Ströme von außen nach innen oder umgekehrt durch Potentialunterschiede

Elektrische Isolation

HAR - Schutz-Armaturen

Undichtigkeiten an den mteallischen Rohrleitungen (Rohrbruch)

Wasserschäden an Mauerwerk, Möbeln und sonstiger Einrichtungen

Eintrag (Hineinschwemmen) von Fremdpartikel (Steine, Hanfreste, Sägespäne,...), dadurch kann Korrosion entstehen (Belüftungselement).

Fernhalten (Herausfiltern) von Fremdpartikeln

Nur bei metallischen Leitungen vorgeschrieben

Filter (TW)

Auszieh-sicherung (bei GAS)

Explosion durch unkontrollierten Gasaustritt.

Schwere Gesundheitliche Schäden, bis zum Tod! Schwere Schäden an Gebäuden.

Herausreißen und Abriss der Leitung durch Baggereingriff

Feste Verankerung an der Wand.

Gasströmungs-wächter

Explosion durch unkontrollierten Gasaustritt.

Schwere Gesundheitliche Schäden, bis zum Tod! Schwere Schäden an Gebäuden.

Manipulationen an der Anlage (Stopfen entfernt, Rohr abgesägt)

Automatische Absperrung der Leitung bei zu großen Volumenströmen.