



# Einsatz moderner Tanksysteme

Dr. Wolfram Krause  
Bundesindustrieverband Deutschland  
Haus-, Energie- und Umwelttechnik e.V.

## BDH

Bundesindustrieverband Deutschland  
Haus-, Energie- und Umwelttechnik e.V.

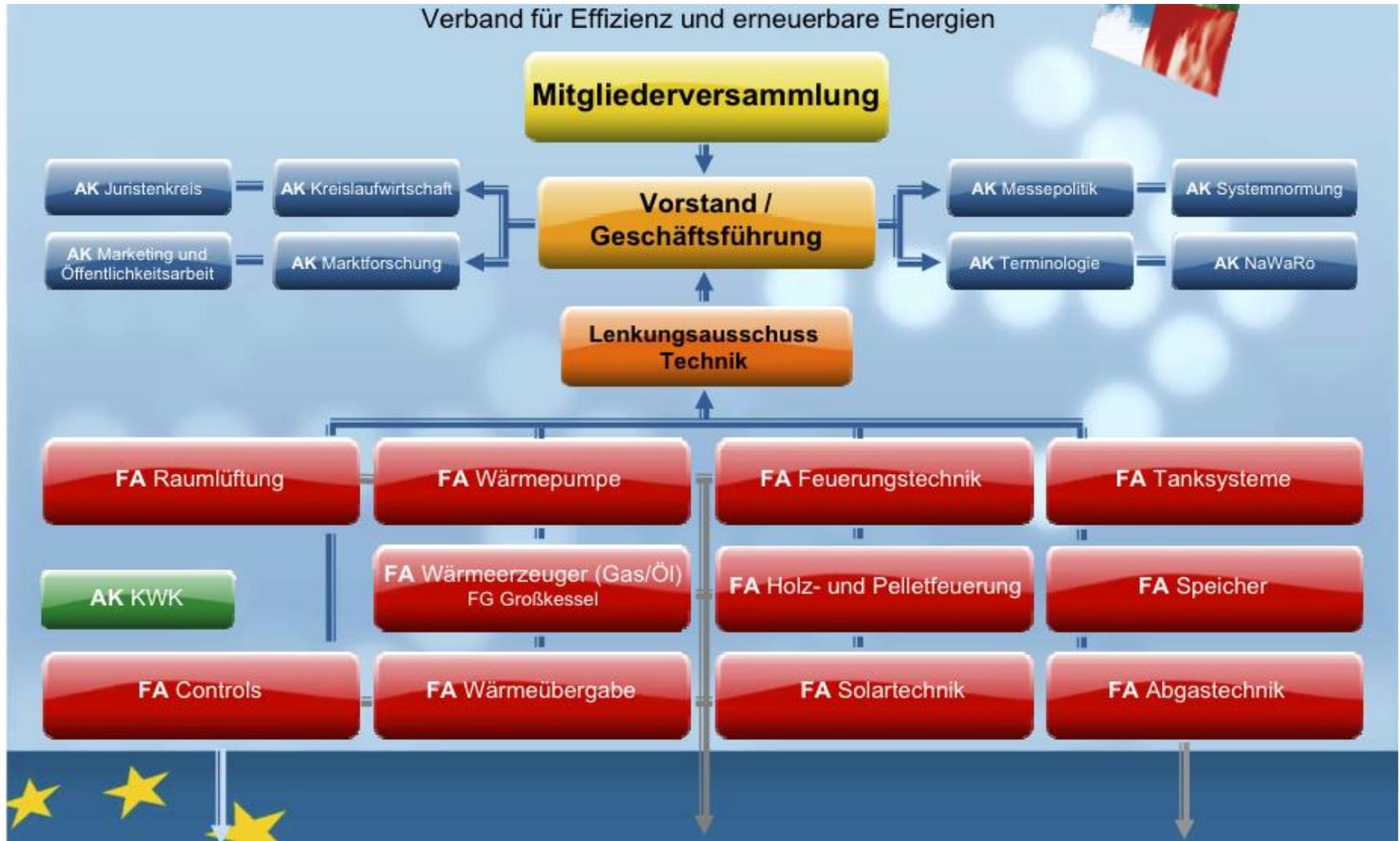


**BDH**

Bundesindustrieverband Deutschland  
Haus-, Energie- und Umwelttechnik e.V.

**ISH**

# ➤ Neue BDH FA Tanksysteme seit 2010





## Mitglieder

- Dehoust
  - Nau
  - Rotex
  - Roth
  - Schütz
  - Sotralentz
  - Werit
- 



# Einsatz moderner Tanksysteme

- 1 Einführung und Vorstellung**
- 2 Heizöltanks im Bestand (Kellertanks)**
  - a Einwandige Batterietanks aus Stahl
  - b Einwandige Kunststofftanks aus GFK, Polyethylen und Polyamid (Nylon)
  - c Standortgefertigte Tanks aus Stahl
  - d Sekundärschutz – oft unwirksam
- 3 Wie sehen aktuell oberirdische (Keller-) Tankanlagen aus?**
  - a Kunststoff PE dominiert
  - b Zweiwandige Heizöltanks sind Stand der Technik
  - c Heizölgeruch im Heizungskeller muss nicht mehr sein
- 4 Aktuelle Diskussionen der Aufstellvorschriften (Wandabstände)**
  - a Derzeitiger Stand: Allg.Bauaufs.Zulassungen (abZ - gültig bis 2013)
  - b Bundesanlagenverordnung AwSV in Verb. mit TRwS 791 kontra abZ
  - d Antworten der Industrie
- 5 Zusammenfassung**



# ➤ Einsatz moderner Tanksysteme

## 1 Einführung und Vorstellung

- ➔ Doppelwandige Heizöltanks
- ➔ Tankanlagen aus Stahl und Edelstahl für Mineralöle und viele andere Flüssigkeiten
- ➔ Pufferspeicher, Druckbehälter
- ➔ Regen- und Grauwasser Nutzungsanlagen





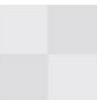
# Einsatz moderner Tanksysteme

## 2 Heizöltanks im Bestand – Der Alt-Bestand

- **Über 6 Mio. Ölheizungen im Bestand**
  - Davon die Hälfte über 30 Jahre
  
- **Was bedeutet das für den (einwandigen) Öltank ?**
  - Mangelhafter Sekundärschutz
  - Veraltete und verschlammte Anlagentechnik
  - Überdimensionierte Tankanlagen
  - Heizölgeruch im Keller
  - Eignung für neuartige (Bio) Heizöle nicht klar



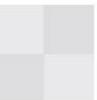
➤ **Altbestand: einwandig mit Auffangraum**



## ➤ Einsatz moderner Tanksysteme

### 3 Wie sehen aktuell oberirdische (Keller-)Tankanlagen aus? Aktuelle Anlagentechnik

- ➔ Seit Ende der 80er-Jahre zweiwandige PE Kunststofftanks mit Wanne aus verzinktem Stahl oder PE
- ➔ Entfall der (unsicheren) bauseitigen Auffangwanne



## ➤ Einsatz moderner Tanksysteme

### 3 Wie sehen aktuell oberirdische (Keller-)Tankanlagen aus Aktuelle Anlagentechnik

- Seit Ende der 90er-Jahre verbesserte PE-Kunststofftanks durch Maßnahmen gegen Heizölgeruch durch Permeation





## Einsatz moderner Tanksysteme

### 4 Aktuell: Änderung der Rechtslage

- Bisher gelten LänderVAwS = 16 unterschiedliche Regeln
- 2006 gab es eine Grundgesetzänderung: Wasserhaushalt kann vom Bund geregelt werden (konkurrierende Gesetzgebung)
- Folge: Bund schuf neues WHG 31.07.2009
- Neues WHG ist Basis für eine neue, bundeseinheitliche Anlagenverordnung AwSV (letzter Entwurf Stand 31. August 2012)
- AwSV verweist auf technische Regeln: TRwS 791-1 und TRwS 719-2 und TRwS 785
- 





## Einsatz moderner Tanksysteme

### 4 Anlagenverordnung AwSV (Entwurf)

- **Erstmals bundeseinheitliche Anforderungen u.a. für Heizöllagerung (bisher 16 Länder-VawS)**
- **Regelt wiederkehrende Prüfpflicht für oberirdische Heizöltanks ab 1.000 l (bisher nur im Wasserschutzgebiet)**  
betroffen rund 4 Mio Heizöltanks - müssen künftig alle 10 Jahre durch einen Sachverständigen überprüft werden
- Verordnung derzeit in Ressortabstimmung – anschl. Notifizierungsverfahren
- Inkrafttreten frühestens Herbst 2013 – eher 2014





## Einsatz moderner Tanksysteme

### 4 Technische Regel wassergefährdender Stoffe TRwS 791

- TRwS 791-1 „Errichtung, betriebliche Anforderungen und Stilllegung von Heizölverbraucheranlagen“
- TRwS 791-2 „Anforderungen an Heizölverbraucheranlagen im Bestand“
- Erarbeitet in DWA-Arbeitsgruppe IG-6.13 in mehr als 5 Jahren
- Konkretisiert die Vorgaben der Anlagenverordnung AwSV
- Tritt mit dieser oder früher in Kraft- „Gelbdruck“ liegt vor



## ➤ Einsatz moderner Tanksysteme

### 4 TRwS 791: Neue Lösungsansätze für Aufstellvorschriften Tanks

- ➔ Mehr Sicherheitstechnik = Günstigere Abstandsregeln
- ➔ Ermöglicht neue Technik:
  - ➔ Geschlossene Grenzwertgeberkette = Erhöhung der Sicherheit bei Befüllung und Betrieb
- ➔ Bei entsprechenden Sicherheitseinrichtungen und Vorkehrungen kann sich die Überwachung bzw. Einsehbarkeit auf diese Einrichtungen beschränken.



# ➤ Einsatz moderner Tanksysteme

## 4 Aktuelle Aufstellvorschriften (Wandabstände)

Bei doppelwandigen Kunststofftanks reichen bei einreihiger Aufstellung 3x5 cm und an einer Längsseite 40 cm Wandabstand.

- Mindestabstand zum Wärmeerzeuger 10 cm, wenn nachgewiesen wird, dass die Oberflächentemperatur 40°C nicht übersteigt gem. MusterFeuVo.



## ➤ Einsatz moderner Tanksysteme

- 4 Aktuelle Diskussionen der Aufstellvorschriften (Wandabstände)  
Lagervorschriften
- Platzsparende und sichere Heizöllagerung



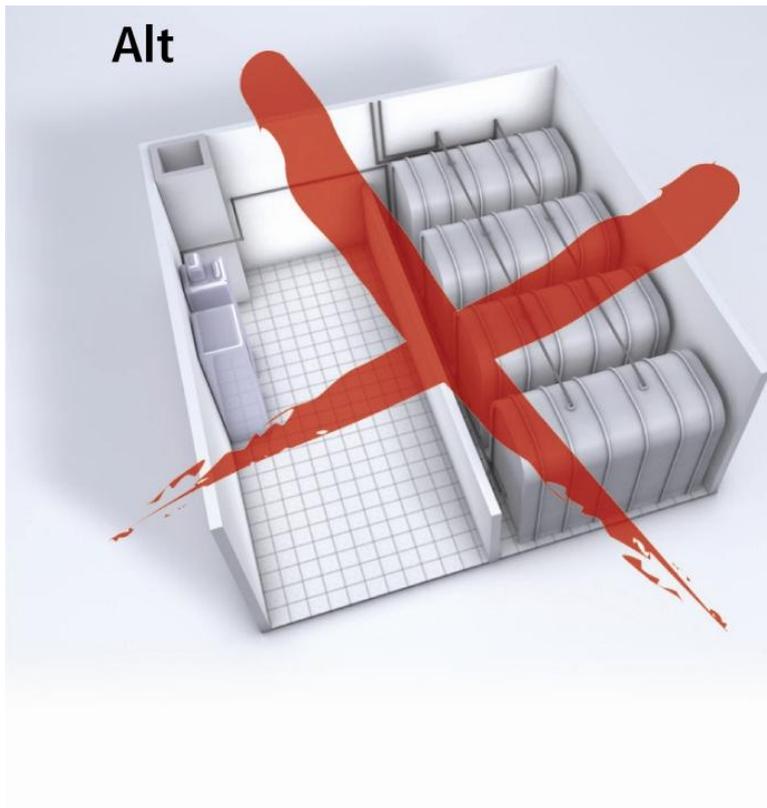
Quelle: IWO



## ➤ Einsatz moderner Tanksysteme

### 4 Platzsparende und sichere Heizöllagerung

- ➔ Heizölbehälter mit neuer, bessere Qualität, angepasst u. a. an moderne Heizölqualitäten



## ➤ Einsatz moderner Tanksysteme

- **Vorteile moderner doppelwandiger Sicherheitstanks**
  - Doppelte Sicherheit ab Werk – bauseitiger Auffangraum nicht mehr notwendig
  - Moderne geprüfte Geruchssperren verhindern Heizölgeruch im Haus
  - Zugelassen für schwefelarmes Heizöl und Bioheizöl
  - Kompakte Abmessungen – nachträglicher Einbau möglich
  - Nachhaltige Investition in ein langlebiges Produkt



# ➤ Einsatz moderner Tanksysteme

## 5 Zusammenfassung

- ➔ Nutzen wir die Chance zur Sanierung und damit Erhaltung der modernen Ölheizung





# Einsatz moderner Tanksysteme

## 5 Zusammenfassung

- **Moderne Tanksysteme sind so sicher wie nie**
- **Moderne Tanksysteme sind problemlos und geruchslos**
- **= Sichere Zukunft mit sicherer Ölheizung**



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**  
*Thank you for your attention*

→ Dr. Wolfram Krause  
**BDH** Bundesindustrieverband Deutschland  
Haus-, Energie- und Umwelttechnik e. V.

→ **BDH**  
[www.bdh-koeln.de](http://www.bdh-koeln.de)



**BDH**

Bundesindustrieverband Deutschland  
Haus-, Energie- und Umwelttechnik e. V.

**ISH**