



Einsatz moderner Tanksysteme

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

BDH

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

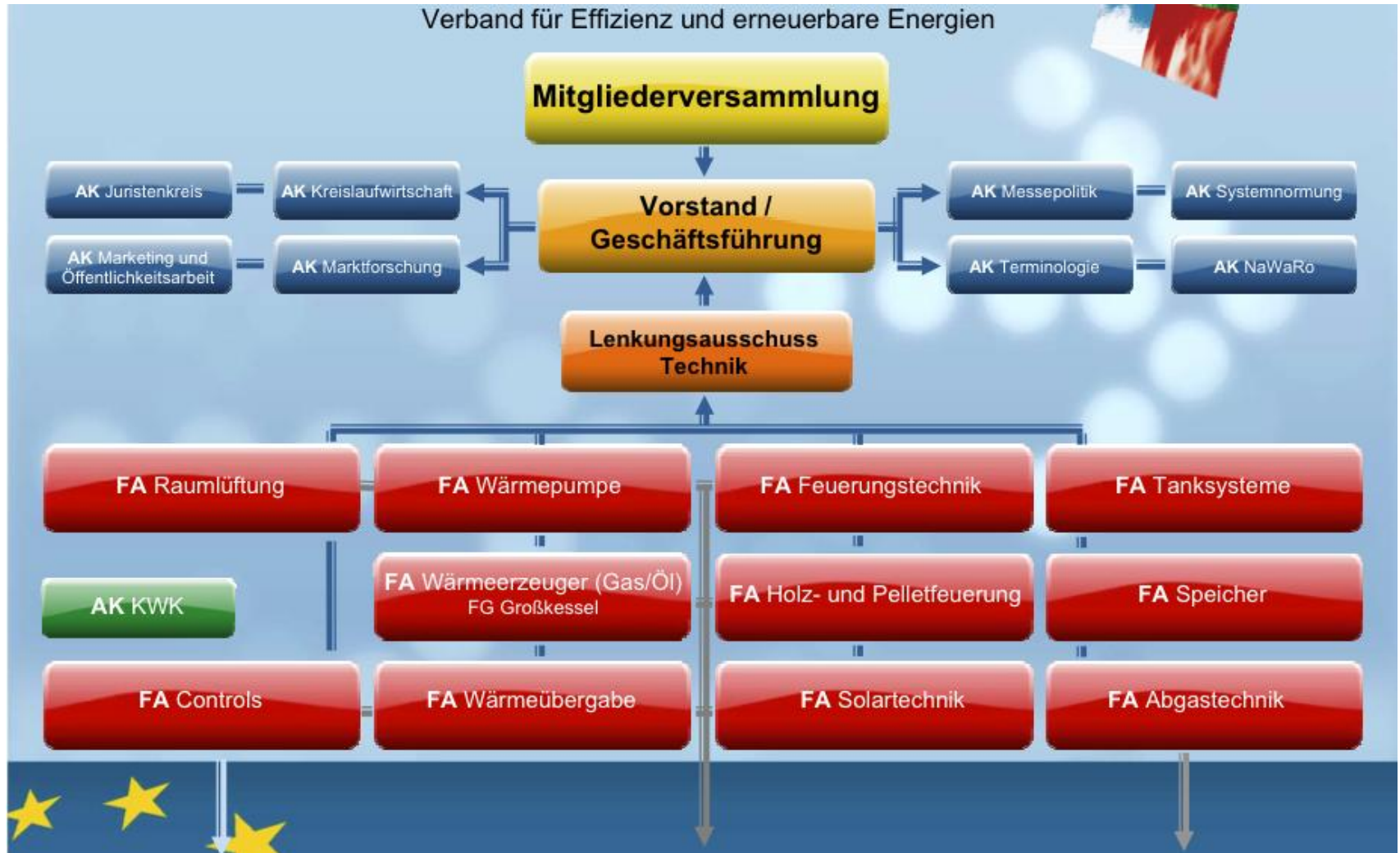


BDH

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 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 WHGneu und BundesVAUwS und TRwS 791 kontra ABZ
- c Forderungen der technischen Überwachung
- 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 (aller Hersteller):


Metall-Kunststoff-Batterietanks (geruchsdicht).





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 Verordnung zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen VAUwS (letzter Stand 24.11.10)
 - VAUwS verweist auf Technische Regeln: TRwS 791
 -
- 



Einsatz moderner Tanksysteme

4 Aktuelle Diskussionen der Aufstellvorschriften (Wandabstände) Lagervorschriften

→ Neue Lösungsansätze in der TRwS 791

Mehr Sicherheitstechnik = Günstigere Abstandsregeln

→ Versuch eines sicherheitstechnischen Ansatzes, der die Gefahren während Befüllung und Betrieb bei den Abstandsregeln beachtet.

Bei entsprechenden Sicherheitseinrichtungen und Vorkehrungen kann sich die Überwachung bzw. Einsehbarkeit auf diese Einrichtungen beschränken.



➤ Einsatz moderner Tanksysteme

4 Aktuelle Diskussionen der Aufstellvorschriften (Wandabstände) Lagervorschriften; derzeitiger Stand (gültig bis 2013)

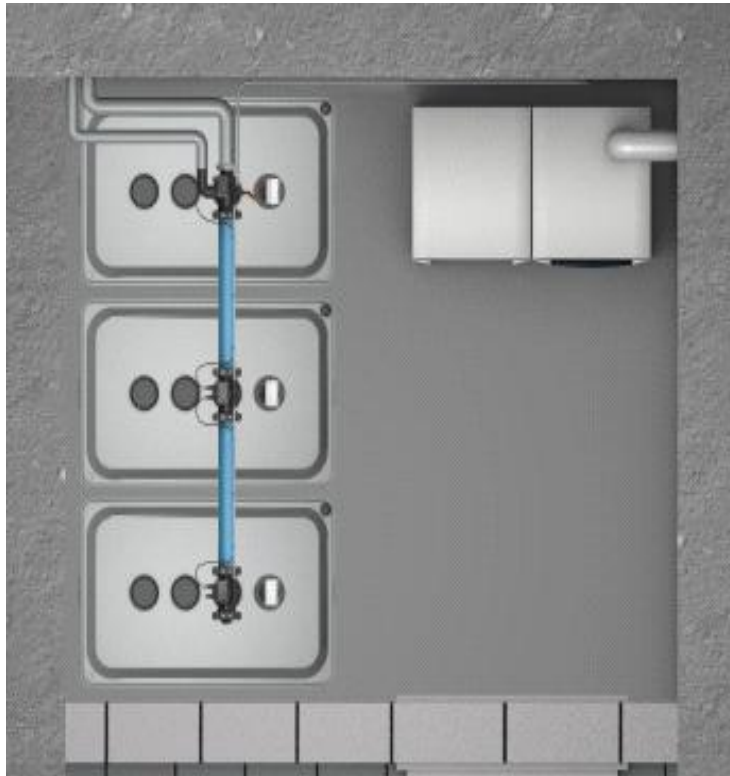
➔ Bei doppelwandigen Kunststofftanks reichen bei einreihiger Aufstellung 3x5 cm und an einer Längsseite 40 cm Wandabstand.

➔ 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





Einsatz moderner Tanksysteme

4 Aktuelle Diskussionen der Aufstellvorschriften (Wandabstände) Ausblick

→ Platzsparende und sichere Heizöllagerung

- Unsere Chance für die Bestandserhaltung und das Neu-Geschäft:
- Heizölbehälter mit neuer, bessere Qualität, angepasst u. a. an moderne Heizölqualitäten
- Hierzu einige kritische Anmerkungen:





Einsatz moderner Tanksysteme

4 Aktuelle Diskussionen der Aufstellvorschriften (Wandabstände) Ausblick

→ EEWärmeG Ba-Wü und BioHeizöl

- Tankanlagen mit Zulassung für BioDiesel sind im Markt und bewährt
- Tanks für Bioheizöl sind zunächst bis 5 %, seit kurzem auch bis 10 % oder gar 15 % zugelassen





Einsatz moderner Tanksysteme

4 Aktuelle Diskussionen der Aufstellvorschriften (Wandabstände) Ausblick

→ BioHeizöl

Forderung an Politik:

- Klare Zeichen setzen für Zulassung/Verwendung geeigneter Produkte in Richtung Zulassungsbehörden (DIBt).
- Denn nur mit fossilen Energieträgern mit BIO kann das Klima-Ziel 2020 erreicht werden, 14 % und mehr der Wärmeenergie regenerativ zu erzeugen.



➤ 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



BDH

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

ISH