

Von der Fußbodenheizung zu Heiz- und Kühlflächen an Wand und Decke

Ulrich Wiechern

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

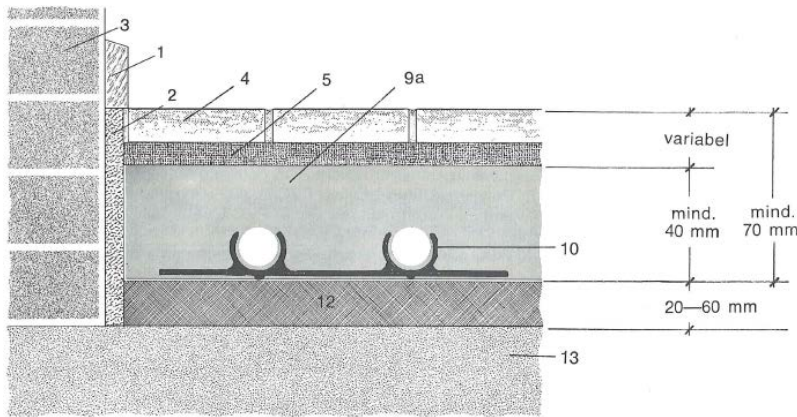


Agenda

- Fußbodenheizung – 40 Jahre bis zum heute fest etablierten Bestandteil der Bodenkonstruktion im Neubau
- Normung – von der DIN 4725 zur DIN EN 1264 und DIN EN 15377
- Marktentwicklung – Vom Neubau- zum Renovierungsmarkt
- Die Zukunft – Betreutes Wohnen für alle!

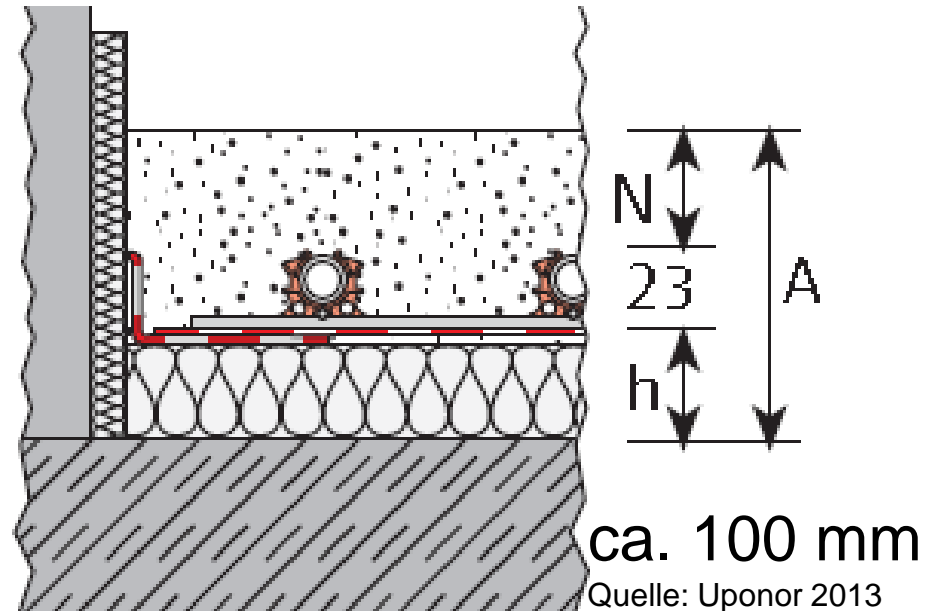


Fußbodenheizung – 40 Jahre bis zum heute fest etablierten Bestandteil der Bodenkonstruktion im Neubau



ca. 60 mm

Quelle: velta 1973



ca. 100 mm

Quelle: Uponor 2013





➔ Normung – von der DIN 4725 zur DIN EN 1264 und DIN EN 15377

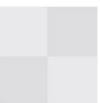
- ➔ 1980 bis 1990 entstand die DIN 2725
- ➔ Ende der 90 Jahre begann bereits die Umsetzung in eine Europäische Norm, die DIN EN 1264
- ➔ Fast parallel bis zur Veröffentlichung in 2006 entstand die EN 15377 für im Baukörper integrierte Flächenheizungs- und Kühlsysteme
- ➔ Die EN 1264 wurde um die Anwendungsbereiche Wand- und Deckenheizung sowie Wand- und Deckenkühlung erweitert, dieses Vorhaben konnte in 2009 abgeschlossen werden





Marktentwicklung – Vom Neubau- zum Renovierungsmarkt

- Die Entwicklung des Neubaumarktes war in den vergangenen Jahren eher rückläufig, heute spricht man im Wohnungsbau zwar von leichten Steigerungen. Prognosen sagen für die Zukunft ein Neubauwachstum um $<1\%$ voraus
- So hat nicht nur heute, sondern ganz sicher auch für die Zukunft, der Renovierungsmarkt die größten Entwicklungschancen
- Die Steigerung der Energieeffizienz (EnEV 2002, 2009, 2013) werden auch in der Renovierung nahezu gleich betrachtet und umgesetzt





Marktentwicklung – Vom Neubau- zum Renovierungsmarkt

- Für reine Fußbodenheizungsanbieter ist der Renovierungsmarkt kaum erreichbar. Da notwendige Aufbauhöhen im Bodenbereich fehlen, wurden Wand und Decke auch für die Anwendung der Flächenheizung mit ihren Vorteilen wie die
 - - Behaglichkeit durch große Strahlungsflächen
 - - niedrige Systemtemperaturen
 - - optionale Kühlfunktion
- erschlossen
- Ein Rundgang über die ISH 2013 zeigt heute sehr deutlich, dass die Flächenheizungsanbieter diese Zeichen erkannt haben und eine große Auswahl an qualitativ hochwertigen Produkten verfügbar ist.



→ Die Zukunft – Betreutes Wohnen für alle!

- Ein Beitrag von Johanna di Blasi aus einem Architekten Journal 2013
- Smarthome oder Schwarzwaldhütte, elektronisch betreutes Wohnen.
- Wie wollen und wie werden wir in Zukunft leben?
- Was wird 2030 oder 2050 Standard sein?
- Wird die Zukunft mehr oder weniger wohnlich?
- Und was heißt überhaupt Wohnen?
- Diese Fragen werden, an einem Objekt das 2012 in Berlin eröffnet wurde, beantwortet.
- Ein mehrstöckiges Haus aus den frühen Jahren des 20. Jahrhunderts, scheinbar wahllos unterteilt in Wohnungen und Büros, deren individuelle Nutzung erst durch den Nutzer vorgegeben wird.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
Thank you for your attention

→ Ulrich Wiechern
Bundesindustrieverband Deutschland
Haus-, Energie- und Umwelttechnik e.V.

→ **BDH**
www.bdh-koeln.de



BDH

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

ISH