

BAUZENTRUM MÜNCHEN

Abendforum Radon 13.07.2017

Herzlich willkommen



Dirk Jung

RADEA 

RADON MESSUNG

RADON MESSUNG

**Radon Messungen nur im Winter?
RADEA sagt NEIN.**

Reale Messwerte

Winter 30 - 80 Bq/m³

Sommer 360 - 500 Bq/m³

Warum ?

RADON MESSUNG



Im Winter wird das Gebäude von Grundwasser umspült.



RADON MESSUNG

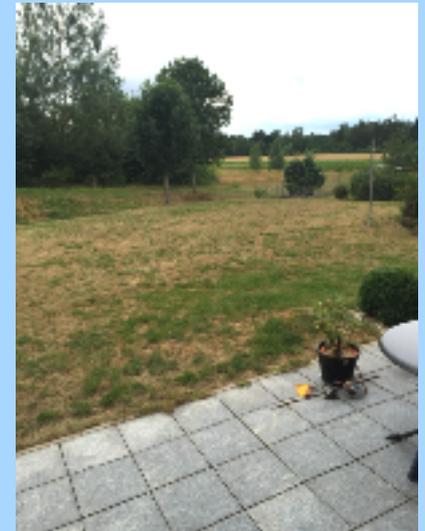


Großzügigen Wasserdrainagen in Hanglage spülen das Radon weg.



RADON MESSUNG

Im Sommer ist es alljährlich absolut trocken.



In einem sehr trocknen Winter wahren die Messwerte gegenüber dem Sommer signifikant höher.

DAS MEHR ALS 9.999BQ/M³ HAUS

DAS MEHR ALS 9.999BQ/M³ HAUS



Einfamilienhaus an Hanglage mit Bodenplatte.



DAS MEHR ALS 9.999BQ/M³ HAUS

Messresultate nach 5 Stunden.



Die Messungen wurden mehrfach wiederholt
und von ALTRAC Berlin bestätigt.

DAS MEHR ALS 9.999BQ/M³ HAUS



Anbau

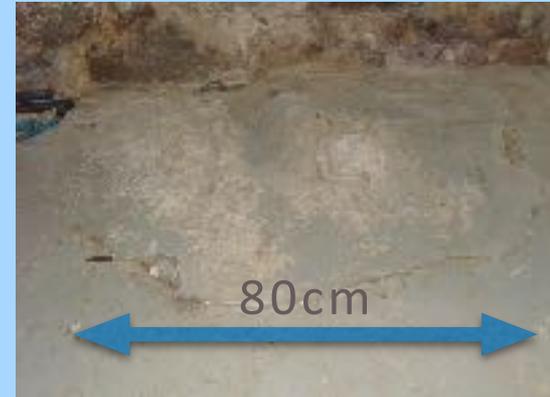


667 Bq/m³

8.477 Bq/m³

> 9.999 Bq/m³

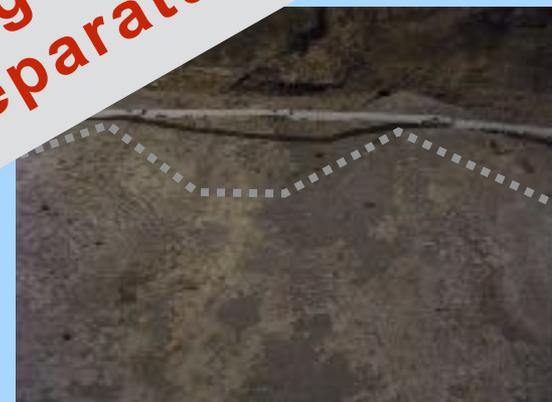
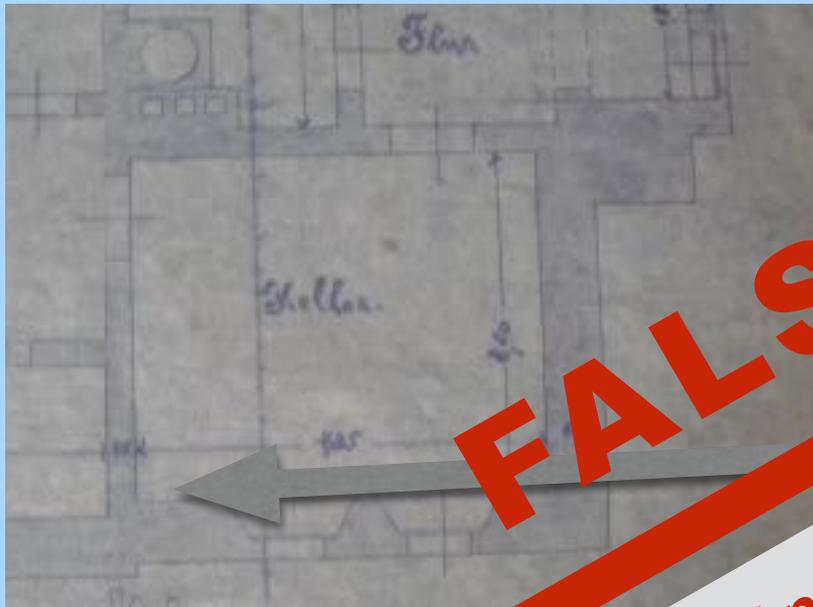
MÖGLICHER EINDRINGPFAD - 1



Blasen im Boden



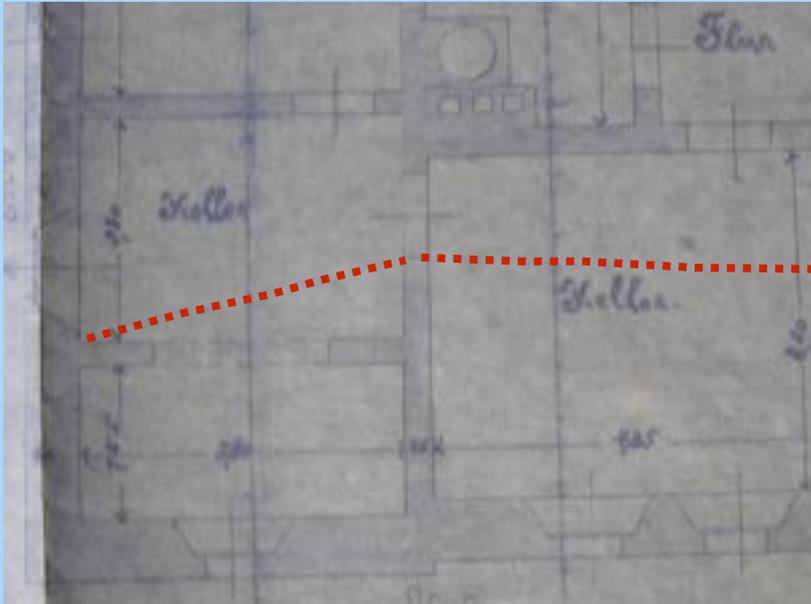
MÖGLICHER EINDRINGPFAD - 1



FALSCH

**Keine Veränderung der Messwerte
nach Reparatur.**

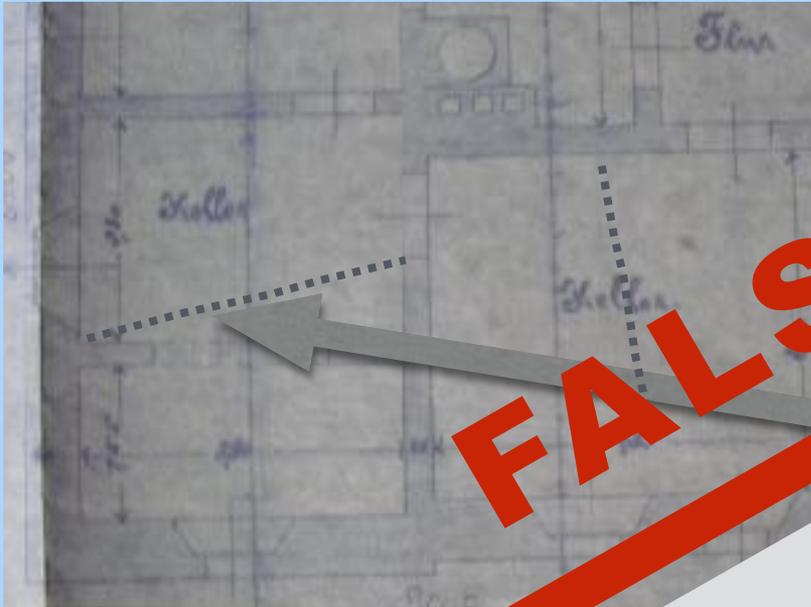
MÖGLICHER EINDRINGPFAD - 2



Risse im Boden



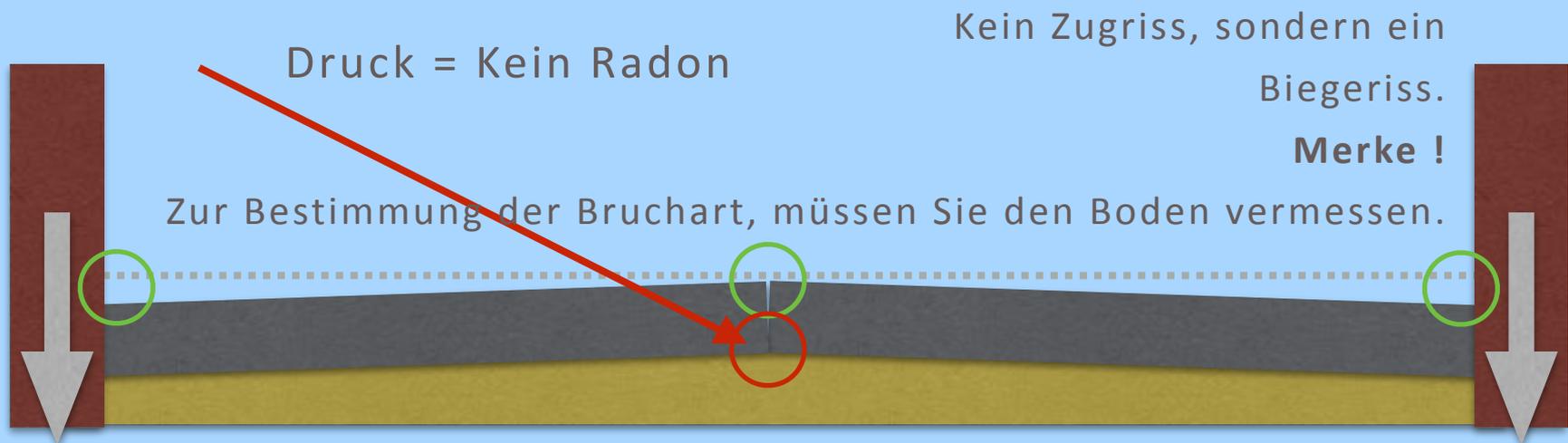
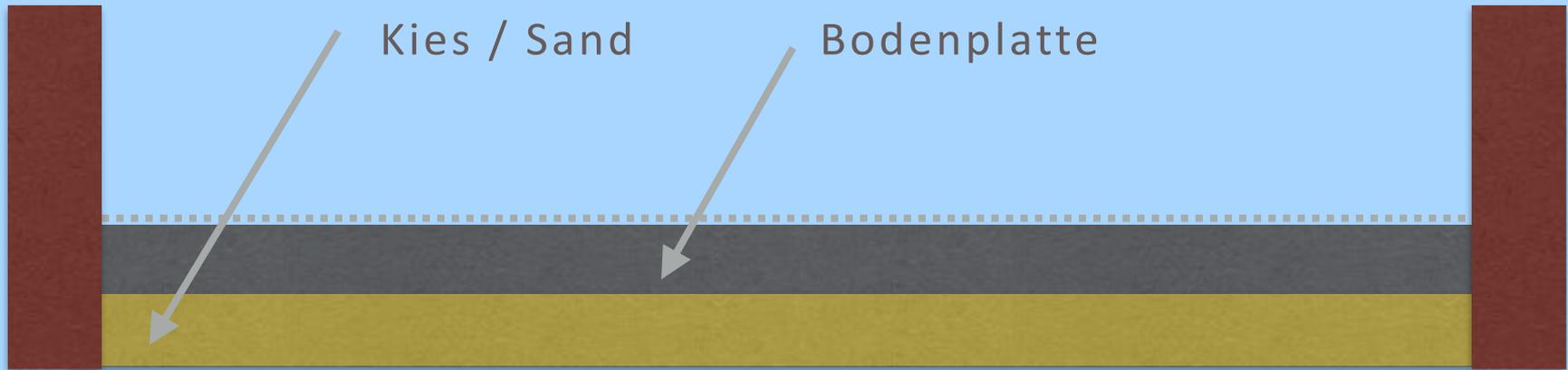
MÖGLICHER EINDRINGPFAD - 2



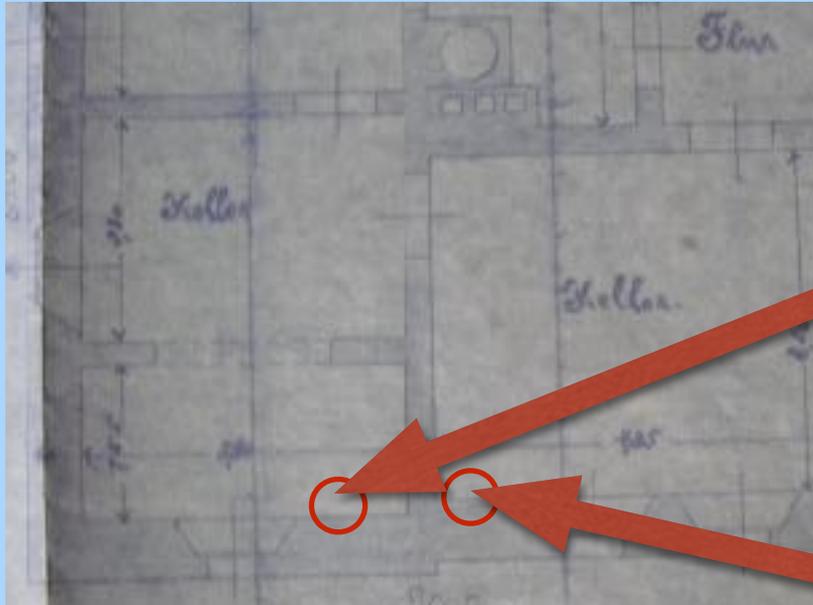
FALSCH

Keine Undichtheit !

MÖGLICHER EINDRINGPFAD - 2



MÖGLICHER EINDRINGPFAD - 3



Hier konnten undichte Stellen in der Gebäude-Außenwand festgestellt werden!

RADEA RADONSCHUTZ



RADEA RADONSCHUTZ



RADEA RADONSCHUTZ



DAS MEHR ALS 9.999BQ/M³ HAUS

Ergebnis und Verbrauch

- > 9.999 Bq/m³ vorher
- 22 - 35 Bq/m³ nachher (Messwerte bestätigt)

- 3 Kernbohrungen (Ø 102mm)
- 1 Kernbohrungen (Ø 52mm) Außenwand
- 1 Kernbohrungen (Ø 52mm) Innewand
- 18m RADEA Vakuumpipe (Ø 50 mm)
- 2 Personen á 8h Arbeitszeit
- Radonsauger im Gebäude

SAUBERE KERNBOHRUNGEN

- Ohne Wasser
- Auch durch **Armierungseisen**
- Bis zu $\text{Ø } 160\text{mm}$
- Bis zu 1,5m Länge
- Entwickelt von RADEA



RADONSAUGER MIT STEUERUNG (RS-R1)

- Sehr leise
- Energy effizient
- Bis zu 26.000 Pa
- Luftvolumen (m³) gesteuert
- Unter- und Überdruck (Pa) gesteuert



- Entwickelt von RADEA & CORROVENTA
- Erhältlich nur bei RADEA



... PATENTIERTE RADEA VERFAHREN

HERSTELLUNG VON UNTER- & ÜBERDRUCK

- **Patentiertes Verfahren** zur Herstellung von Unter- und Überdruck
- Verfahrensentwicklung und Patentierung von **RADEA**
- Perfekt vakuumdicht
- Druckwasserdicht



RADEA Abschlussstopfen

DRUCK & VOLUMEN SYNCHRONISATION

- **Patentiertes Verfahren** für Unterdruck und Volumen Synchronisation.
- Verfahrensentwicklung und Patentierung von **RADEA**
- Synchronisation von Unterdruck (Pa)
- Synchronisation von Volumenstrom (m^3)

Anwendung Beispiel

Radonsauger mit Steuerung



Stellhähne zur Synchronisation

Das

RADEA VERFAHREN

DAS RADEA VERFAHREN

Merkmale des RADEA Verfahrens

- Finanziell kalkulierbar
- Ergebnisse zu 99% vorhersehbar unter $100\text{Bq}/\text{m}^3$
- Zeitmanagement planbar

- Gute Terminierung
- Gutes Lagermanagement
- Gutes Personalmanagement
- Gutes Fahrzeug- Werkzeug- und Gerätemanagement

DURCHSCHNITTSWERTE VON RADON SANIERUNGEN 2013-2017

RADON SANIERUNGEN 2013-2017

Durchschnittswerte von 40 Einfamilienhäuser mit einer durchschnittlichen Grundfläche von 110m².

- 800 bis zu 35.000 Bq/m³ vorher
- **< 100 Bq/m³ nachher = 100%**

- 2-3 Kernbohrungen (Ø 102mm) Bodenplatte
- 1 Kernbohrungen (Ø 52mm) Außenwand
- 2 Kernbohrungen (Ø 52mm) Innewand
- 16m RADEA Vakuumpipe (Ø 50 mm)
- 1 Geräushdämpfer (Ø 50 mm)
- 1 Radonsauger (500 bis zu 26.000 Pascal)
- 2 Personen á 8h Arbeitszeit

... UND ZULETZT

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

**Wenn Sie immer
das Problem fokussieren,**

**entdecken Sie nie die
einfache Lösung.**

