

KEMPER KHS-Bodenbox



- Wasser muss fließen – Stagnation ist zu vermeiden
- sichere Erhaltung der Trinkwasserqualität an selten genutzten Entnahmestellen
- für die einfache Montage in Ein- und Zweifamilienhäusern



Figur 640 50

Was bewirkt die KHS-Bodenbox? Dauerhafte Bewegung!

Bewegung hält nicht nur Menschen gesund, sondern auch innovative Rohrnetze.

Die KHS-Bodenbox mit dem innovativen KHS-Venturi-Strömungsteiler bewirkt das Durchströmen selten genutzter Leitungen bei nachfolgend regelmäßiger Wasserentnahme.

Das bedeutet:

- Keine Aufkonzentration von Chemie und Mikrobiologie im KHS-Venturi-Strömungsteiler-Ring. **ERGEBNIS: frisches Trinkwasser an den Entnahmestellen.**
- Versorgung der Zapfstelle aus beiden Seiten des KHS-Venturi-Strömungsteiler-Rings. **ERGEBNIS: kleinere Durchmesser, schlankere Systeme bei höchstem Komfort.**

KHS-Bodenbox im Fußboden

Geöffnete Zapfstelle nach der Bodenbox = Bewegung im KHS-Ring = frisches Trinkwasser an den Entnahmestellen



Versorgungsoptimierung durch die KHS-Bodenbox

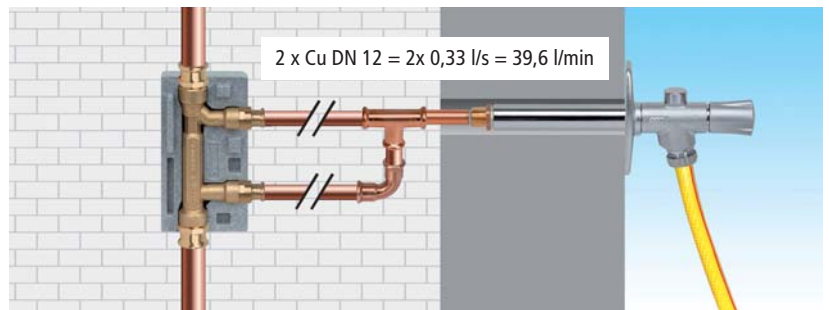
Bei Betätigung einer Entnahmestelle innerhalb des KHS-Bodenbox-Rings erfolgt die Versorgung über beide Ringseiten. So reichen bereits zwei DN 12-Leitungen im Ring aus, um annähernd die Auslaufleistung ei-

ner einzelnen DN 20-Leitung zu erreichen. Damit ist eine ausreichende Versorgung z. B. der KEMPER FROSTI® sicher gestellt (Auslaufleistung ca. 40 l/min bei 1 bar Fließdruck).

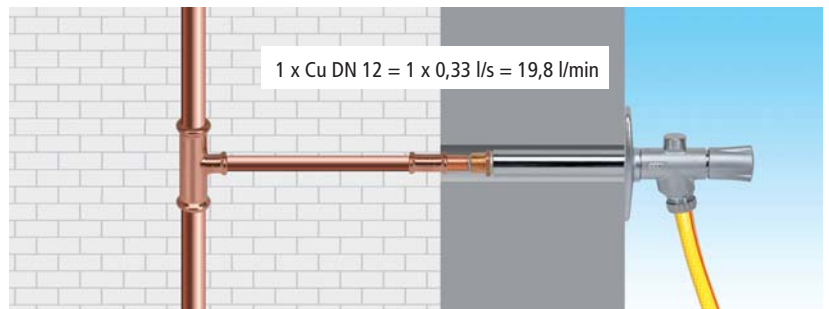
Außerdem wird in den Wintermonaten in der FROSTI®-Zuleitung Stagnation verhindert (Stagnation von lat. stagnatio, Flüssigkeitsstau).



mit KHS-Bodenbox

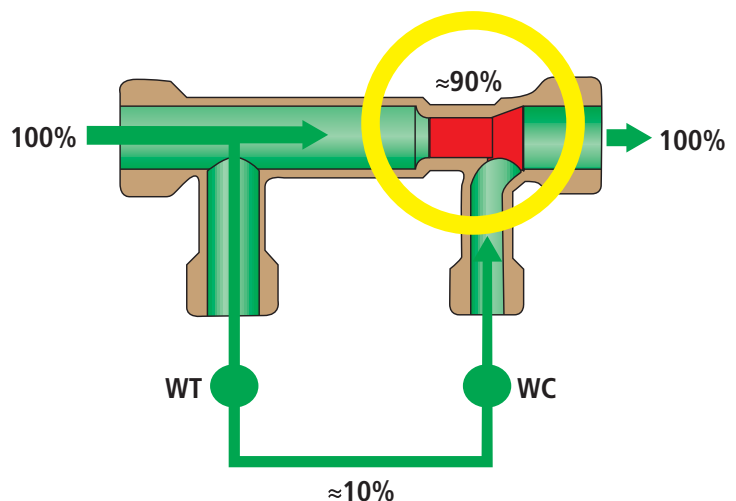


ohne KHS-Bodenbox



Wie funktioniert der KHS-Venturi-Strömungsteiler?

Durch die Venturi-Düse (gelber Kreis, Abbildung rechts) wird ein Unterdruck erzeugt. Dies führt zu dem Venturi-Effekt. Das Wasser aus dem Ring wird mitgerissen – der Wasseraustausch im KHS-Strömungsteiler-Ring ist gewährleistet.



KHS-Bodenbox in einem Versorgungsschacht

In der Zuleitung zum Ausgussbecken und der Heizungsbefüllung wird, bei Wasserentnahme im nächsten Geschoss, das Wasser im KHS-Strömungsteiler-Ring ausgetauscht. Die Trinkwasserhygiene ist unter Einhaltung der Normen und Vorschriften gewährleistet.

DIN EN 806, Teil 5: Betrieb und Wartung 6 Betrieb

Anlagen und Apparate sind in einer solchen Weise zu betreiben, dass ihre zuverlässige Funktion sichergestellt ist. Soweit hierüber in den einschlägigen Betriebsanweisungen keine Angaben enthalten sind, gelten nachstehende Grundsätze:

...

- das in nur selten genutzten Anlagenteilen (z. B. Zuleitungen zu Gästezimmern, Garagen- oder Kelleranschlüssen) enthaltene Wasser muss in regelmäßigen Abständen erneuert werden, vorzugsweise einmal je Woche.

HINWEIS:

Der in der KHS-Bodenbox enthaltene KHS-Venturi-Strömungsteiler -statisch ist ausschließlich für den Einsatz im Trinkwasser Kalt geeignet!

Geöffnete Zapfstelle nach der Bodenbox = Bewegung im KHS-Ring = frisches Trinkwasser an den Entnahmestellen



Vorteile auf einen Blick

- Minimierung des Gesundheitsrisikos, Einhaltung der Anforderungen der TrinkwV und den a.a.R.d.T
- deutlich verbesserte Versorgungssituation an den angebotenen Entnahmearmaturen
- Vermeidung von Mikrobiologisch Induzierter Korrosion (MIC)
- erhältlich in DN 15 und DN 20