

Zähler-/Messmanagement  
Rheinallee 41

Ihr Ansprechpartner  
Frank Klopffleisch

E-Mail  
frank.klopffleisch@mainzer-netze.de

Telefon  
06131 / 12 -6620

Telefax  
06131 / 12 -96620

Datum  
7. Juli 2017

## Marktpartnerinformation zur Wasserstoff- Einspeisung ins Erdgasnetz Gasspür-, Gaswarn- bzw. Gaskonzentrationsmessgeräte

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir möchten Sie darauf hinweisen, dass im Energiepark Mainz (Gewerbegebiet Hechtsheim) durch regenerativen Strom mit dem Elektrolyseverfahren Wasserstoff (H<sub>2</sub>) erzeugt wird. Ein Teil des erzeugten Wasserstoffs wird in die Erdgasleitung, welche den Mainzer Stadtteil Ebersheim versorgt, eingespeist.

Bei den von Ihnen eingesetzten Gasspür-, Gaswarn- bzw. Gaskonzentrationsmessgeräten ist eine Klärung auf Eignung zum Messen von wasserstoffangereichertem Gas beim Gerätehersteller erforderlich. Je nachdem welches Messverfahren zur Anwendung kommt, ist insbesondere die Querempfindlichkeit auf Wasserstoff zu hinterfragen, um Fehlmessungen bzw. Beschädigungen der eingebauten Sensoren zu vermeiden.

### **Bitte beachten Sie zusätzlich bei der Wasserstoff-Einspeisung zum Erdgas (Mischgas):**

- Es geht keine zusätzliche Gefahr von dem Mischgas aus. Die technischen und sicherheitsrelevanten Regelungen entsprechen dem von normalem Erdgas.
- Eine Entmischung von Erdgas und Wasserstoff in den Leitungen findet nicht statt.
- Die Dichtungen im Erdgasnetz und in den Haushalten sind auch für das Mischgas funktionsstüchtig und dicht.
- Die Heizleistung der Gasendgeräte bleibt gleich.
- In Deutschland werden an verschiedenen Orten Gasnetze mit Wasserstoff-Einspeisungen betrieben. Hierbei treten keine Probleme auf.
- Die Einspeisung von Wasserstoff zum Erdgas bis zu einer Konzentration von maximal 10 Vol.-% wird über das DVGW-Regelwerk abgedeckt.
- Die Gasgeräte und Installationen sind bei fachgerechter Installation, Abnahme und Wartung durch einen Heizungsbauer ohne Anpassungen wie bisher zu betreiben. Es sind keine Änderungen an den Geräten notwendig.

Mehr Informationen finden Sie auf der Website des Energieparks Mainz:  
[www.energiepark-mainz.de](http://www.energiepark-mainz.de)

Wir wünschen Ihnen bei Ihren täglichen Aktivitäten viel Erfolg und verbleiben

Mit freundlichen Grüßen  
Mainzer Netze GmbH