

# Allgemeine Verfahrens- und Sicherheitsbestimmungen

## Marktraumumstellung (MRU) Noordtec (AVSB)

### Allgemein

Die Noordtec GmbH & Co KG stellt als ein nach DVGW G676 B1 zertifiziertes Fachunternehmen im Rahmen der Marktraumumstellung Gasverbrauchsgeräte im häuslichen, als auch im gewerblichen Bereich von Erdgas L auf Erdgas H um.

Gemäß den technischen Regelwerken nach DVGW G600 und DVGW G680 werden sämtliche Gasverbrauchsgeräte zunächst auf ihren Wartungszustand und ihre Anpassungsfähigkeit überprüft und in Abhängigkeit von den jeweiligen Schaltzeitpunkten welche in dem Netzentwicklungsplan Gas vorgegeben sind, nach Herstellervorgaben an die neue Gasqualität angepasst.

Hierbei sind die jeweiligen Anpassungstechnologien und die geräteartabhängigen Anpassungszeitpunkte in der Planung zu berücksichtigen.

### Eigenschaften Erdgas / CH<sub>4</sub>

Erdgas ist als Gas-Luftgemisch explosiv innerhalb der Explosionsgrenzen für CH<sub>4</sub> (Methan / Erdgas) von ca. 4% UEG bis 14% OEG (Untere und Obere Explosions-Grenze).

### Eigenschaften Kohlenmonoxid CO

Kohlenmonoxid ist eine chemische Verbindung aus Kohlenstoff und Sauerstoff. Es ist ein farb.- und geruch.- und geschmackloses toxisches Gas. Es entsteht unter anderem bei der unvollständigen Verbrennung von Kohlenstoffhaltigen Stoffen bei unzureichender Sauerstoffzufuhr. Das Gas ist giftig, da es stärker an Hämoglobin bindet als Sauerstoff und so den Sauerstofftransport durch das Blut unterbindet.

### Grundsätzliches Verfahren

Erdgas H hat einen ca. 15 % höheren Heizwert als Erdgas L. Bei der Erdgasanpassung werden gemäß den Herstellervorgaben neben den Düsendruck.- bzw. Co<sup>2</sup>-Einstellungen ggf. Düsen, Düsenstöcker oder Brenner ausgetauscht um die Leistung der Gasverbrauchsgeräte wieder auf das ursprüngliche Niveau zu bringen um etwaige Sach.- oder Personenschäden zu verhindern.

### Qualifikation MRU-Personal

Monteure:

- Ausbildung zum Gas.- und Wasserinstallateur, Anlagenmechaniker für SHK oder eine vergleichbare Ausbildung
- Absolvierung eines Lehrganges „Fachkraft zur L-H-Marktraumumstellung“
- Mindestens zwei Herstellerschulungen

Bauleiter:

- Ausbildung zum Gas.- und Wasserinstallateur, Anlagenmechaniker für SHK oder eine vergleichbare Ausbildung
- Meister oder Techniker im Bereich Anlagenmechaniker für SHK oder vergleichbare Qualifikation
- Absolvierung eines Lehrganges „Fachkraft zur L-H-Marktraumumstellung“
- Mindestens zwei Herstellerschulungen

### Persönliche Schutzausrüstung

Das Personal des Betreibers bzw. seines Dienstleisters trägt bei jeder Tätigkeit persönliche Schutzausrüstung gemäß Gefährdungsbeurteilung.

Bei Bedarf ist eine erweiterte Schutzausrüstung zu verwenden wie Helme, Absturzsicherung, Gehörschutz, etc.

In jedem Fall ist ein CO-Warngerät und ein betriebsbereites Gasspürgerät zu verwenden.

Es gelten darüber hinaus die HSEQ- und Goldene Regeln der Noordtec

Westerstede, Juli 2019

Noordtec GmbH&Co. KG