



## Gasinstallationen in Labor- und Unterrichtsräumen

Sicherheitsbestimmungen für Gasinstallationen in Labor und Schule

# Gasinstallationen in Labor- und Unterrichtsräumen

## Neue Regelwerk-Entwürfe von DVGW-Arbeitsblatt G 621 (A) und DIN 30666 (Erstveröffentlichung)

Seit dem Jahr 2015 hat sich der Projektkreis „G621 – Gasinstallation in Laboren und Unterrichtsräumen“ mit der Fortschreibung des DVGW-Arbeitsblattes G 621 (A) beschäftigt. Im Verlauf der Sitzungen wurde zudem eine neue Norm entwickelt – die DIN 30666. Das Regelwerk dient als Grundlage für die Festlegung von Prüfanforderungen für vorgefertigte Laboreinrichtungen. Nachfolgend ein kurzer Überblick zu den Neuerungen, insbesondere mit Blick auf das Arbeitsblatt G 621.

Die Entwürfe beider Regelwerke sollen im April 2021 erscheinen. Nach der Veröffentlichung bekommt die Fachwelt etwa drei bis vier Monate Gelegenheit, fachliche Bedenken anzumelden und etwaige Einsprüche schriftlich anzumelden (Einspruchsfrist). Die finale Version des Arbeitsblattes und der Norm werden voraussichtlich im Herbst/Winter 2021 erscheinen.

### DVGW-Arbeitsblatt G 621 (A)

Die Technischen Änderungen und Ergänzungen im Zuge der Anpassung an den heutigen Stand der Technik sind im Arbeitsblatt G 621 umfangreich. So wurde u. a. eine Erweiterung des Anwendungsbereichs um anschlussfertige, vorgefertigte Laboreinrichtungen nach DIN 30666 (Entwurf) vorgesehen. Entsprechend dem

Stand der Technik sind weitere Installationen inklusive deren Anforderungen daran, z. B. ortsfeste, flexible Laboreinrichtungen (Medienlifte), jetzt in das Arbeitsblatt integriert. Zudem umfasst das Werk eine neue Sicherheitseinrichtung (Leckageprüfeinrichtung), die durch Aufnahme vorgenannter Installationen erforderlich wurde. Weitere Neuerungen/Änderungen umfassen u. a.:

- Ergänzungen der Anforderungen an ortsbewegliche flexible Laboreinrichtungen, an Lehrer-Vorbereitungsräume und Durchreicheabzüge,
- Überarbeitungen und Anpassungen im Abschnitt 7 „Zusätzliche Absperrrichtungen, Sicherheitseinrichtungen und Bedienteile“ sowie im Abschnitt 12 „Betrieb und Instandhaltung“,



Bild: Gastechnik Kirchner

Das DVGW-Arbeitsblatt G 621 (A) sieht in seinem Entwurf u. a. neue Anforderungen für eine Leckageprüfeinrichtung (Sicherheitseinrichtung) vor, die z. B. von der „Laborsteuerung LCU 200“ bereits erfüllt werden.

- Revision der Anforderungen an Laboren mit zweifelsfrei einsehbaren Entnahmestellen (Kleinelabor),
- die Umsetzung und Aufnahme vorgenannter Ergänzungen und Anpassungen im Anhang A (schematische Ausführungsbeispiele) sowie
- die Aufnahme des Anhang B mit Beachtungshinweisen für Erdgas-Wasserstoffgemische bzw. für reinen Wasserstoff.

### DIN 30666 (Entwurf)

Der Wunsch seitens der Hersteller, von anschlussfertigen Laboreinrichtungen eine vergleichbare, verbindliche Basis zur Zulassung solcher Eichrichtungen zu schaffen, wurde mit der DIN 30666 (Entwurf) „Gasleitungen in anschlussfertig vorgefertigten Laboreinrichtungen – Anforderungen und Prüfungen“ umgesetzt. Die Norm findet Anwendung für aufgebaute, anschlussfertig vorgefertigte Gasleitungsanlagen in Laboreinrichtungen und naturwissenschaftlichen Unterrichtsräumen, die im Anwendungsbereich des DVGW-Arbeitsblattes G 621 eingebaut werden. Das Regelwerk ist in Erstausgabe erschienen und liefert im Kernpunkt Anforderungen für die Herstellung dieser Produkte. Für Installationsbetriebe und Planer ergibt sich damit eine Basis vergleichbarer Produktanforderungen. Diese Standards lassen sich dann durch entsprechende Zertifizierungen beim Auftraggeber nachweisen. ◀

Im April ist der Entwurf des DVGW-Arbeitsblattes G 621 (A) mit zahlreichen Neuerungen für Gasinstallationen in Labor- und Unterrichtsräumen erschienen.



Bild: Hehenlicher Spezialmöbelwerk, Öhringen