



Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.



🌐 www.dvgw-regelwerk.de

Technische Regel – Arbeitsblatt **DVGW GW 306 (A)** September 2013

**Verbinden von Blitzschutzsystemen
mit metallenen Gas- und Trinkwasser-Installationen**

Connecting Lightning Protection Systems
with Metal Gas and Drinking Water Installations

GAS

WASSER

Inhaltlich überprüft und bestätigt

März 2023

Der DVGW mit seinen rund 14.000 Mitgliedern ist der technisch-wissenschaftliche Verein im Gas- und Wasserfach, der seit mehr als 160 Jahren die technischen Standards für eine sichere und zuverlässige Gas- und Wasserversorgung setzt, aktiv den Gedanken- und Informationsaustausch in den Bereichen Gas und Wasser anstößt und durch praxisrelevante Hilfestellungen die Weiterentwicklung im Fach motiviert und fördert.

Der DVGW ist wirtschaftlich unabhängig, politisch neutral und dem Gemeinwohl verpflichtet.

Das DVGW-Regelwerk ist ein zentrales Instrument zur Erfüllung des satzungsgemäßen Zwecks und der Aufgaben des DVGW. Auf Basis der gesetzlichen Bestimmungen werden im DVGW-Regelwerk insbesondere sicherheitstechnische, hygienische, umweltschutzbezogene, gebrauchstauglichkeitsbezogene, verbraucher-schutzbezogene und organisatorische Anforderungen an die Versorgung und Verwendung von Gas und Wasser definiert. Mit seinem Regelwerk entspricht der DVGW der Eigenverantwortung, die der Gesetzgeber der Versorgungswirtschaft zugewiesen hat – für technische Sicherheit, Hygiene, Umwelt- und Verbraucherschutz.

Benutzerhinweis

Mit dem DVGW-Regelwerk sind folgende Grundsätze verbunden:

- Das DVGW-Regelwerk ist das Ergebnis ehrenamtlicher Tätigkeit, das nach den hierfür geltenden Grundsätzen (DVGW-Satzung, Geschäftsordnung GW 100) erarbeitet worden ist. Für dieses besteht nach der Rechtsprechung eine tatsächliche Vermutung, dass es inhaltlich und fachlich richtig ist.
- Das DVGW-Regelwerk steht jedermann zur Anwendung frei. Eine Pflicht kann sich aus Rechts- oder Verwaltungsvorschriften, einem Vertrag oder sonstigem Rechtsgrund ergeben.
- Durch das Anwenden des DVGW-Regelwerkes entzieht sich niemand der Verantwortung für eigenes Handeln. Wer es anwendet, hat für die richtige Anwendung im konkreten Fall Sorge zu tragen.
- Das DVGW-Regelwerk ist nicht die einzige, sondern eine wichtige Erkenntnisquelle für fachgerechte Lösungen. Es kann nicht alle möglichen Sonderfälle erfassen, in denen weitergehende oder einschränkende Maßnahmen geboten sein können.

ISSN 0176-3512

Preisgruppe: 2

© DVGW, Bonn, März 2023

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
Technisch-wissenschaftlicher Verein

Josef-Wirmer-Straße 1–3
D-53123 Bonn

Telefon: +49 228 9188-5
Telefax: +49 228 9188-990
E-Mail: info@dvwg.de
Internet: www.dvbw.de

Jede Art der urheberrechtlichen Verwertung und öffentlichen Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Bonn, gestattet.

Vertrieb: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn
Telefon: +49 228 9191-40 · Telefax: +49 228 9191-499
E-Mail: info@wvgw.de · Internet: shop.wvgw.de
Art. Nr.: 308955 W

Verbinden von Blitzschutzsystemen mit metallenen Gas- und Trinkwasser-Installationen

Inhalt

Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
3.1 Blitzschutzsystem	6
3.2 Äußeres Blitzschutzsystem	6
3.3 Inneres Blitzschutzsystem	6
3.4 Anschlussleitung	6
3.5 Gas- und Trinkwasser-Installation	6
3.6 Isolierstück	6
3.7 Näherung	6
3.8 Potentialausgleich	7
3.8.1 Schutzpotentialausgleich	7
3.8.2 Blitzschutz-Potentialausgleich	7
3.9 Trennungsabstand	7
3.10 Trennfunkstrecke	7
3.11 Versorgungsleitung.....	7
4 Allgemeine Anforderungen	7
5 Verbindungen	8
5.1 Gas- und Trinkwasser-Installationen	8
5.2 Hausanschluss-, Anschluss- und Versorgungsleitungen	9
6 Herstellen der Verbindungen	9
6.1 Nicht explosionsgefährdete Bereiche innerhalb von Gebäuden	9
6.2 Explosionsgefährdete Bereiche	9

Vorwort

Dieses Arbeitsblatt wurde gemeinschaftlich vom DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. und VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V., Ausschuss für Blitzschutz und Blitzforschung (ABB) erarbeitet. Das Arbeitsblatt ist dem neuesten Stand der technischen und wissenschaftlichen Erkenntnisse angepasst.

Zielgruppen:

- Fachbetriebe Gas- und Trinkwasser-Installation
- Gas- und Wasserversorger
- Fachbetriebe Blitzschutz
- Betreiber der Installation

Änderungen

Gegenüber DVGW-Arbeitsblatt GW 306:1982-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der Verweise
- b) Anpassung an den Stand der Technik
- c) Aufführung von Hinweisen für die Praxis

Frühere Ausgaben

DVGW GW 306:1982-08

DVGW GW 306:1968

DVGW GW 306:1953

DVGW GW 306:1937

DVGW GW 306:1932

DVGW GW 306:1921