

**Jetzt
kaufen auf
shop.wvgw.de**
Als Print oder
PDF-Download

Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.



🌐 www.dvgw-regelwerk.de

Technischer Hinweis – Merkblatt **DVGW GW 115 (M)** Dezember 2020

Metasystematik zur Netzauskunft

Metasystematics for Network Information

GAS

WASSER

Der DVGW mit seinen rund 14.000 Mitgliedern ist der technisch-wissenschaftliche Verein im Gas- und Wasserfach, der seit 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: 3

© DVGW, Bonn, Dezember 2020

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.: 310742

Inhalt

Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen	8
3.1 Anfrage-ID.....	8
3.2 Anfragefläche	8
3.3 Anfrage-UUID.....	8
3.4 Auskunftsportale	8
3.5 Auskunftssuchende	8
3.6 Betroffenheitsprüfung	9
3.7 Eingangskanal/-kanäle	9
3.8 GML.....	9
3.9 Metasystematik zur Netzauskunft.....	9
3.10 Metasystemportale für Netzauskunft	9
3.11 REST-Service	9
3.12 SOAP-Service	9
3.13 Versorgungsunternehmen.....	9
3.14 Versorgungsunternehmens-ID	9
3.15 Zuständigkeitsfläche.....	10
3.16 Zuständigkeitsprüfung	10
4 Anforderungen an die Erfassung und Weiterverarbeitung der Auskunftsanfrage	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Anforderungen an die Auskunftsanfrage.....	10
4.3 Anforderungen an Metasystemportale	10
4.4 Anforderungen an Auskunftsportale	11
4.5 Prüfung auf Zuständigkeit im Metasystemportale.....	12
4.6 Weiterverarbeitung der Auskunftsanfrage.....	12
5 Metasystematik für Auskunftsanfragen und Zuständigkeitsprüfungen	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Zuständigkeitsflächen	14

5.2.1	Dateiformate für die Flächengeometrien.....	15
5.2.2	Anforderungen an die Flächen.....	15
5.2.3	Metadaten zur Bereitstellung der Zuständigkeitsflächen.....	15
5.3	Technische Anforderungen an das Metasystemportal.....	17
5.3.1	Anforderungen an die Verwaltung der Auskunftssuchenden.....	17
5.3.2	Ermittlung der Zuständigkeit für eine Auskunftsanfrage.....	18
5.3.3	Weiterleitung einer Auskunftsanfrage an ein zuständiges Versorgungsunternehmen.....	18
5.3.4	Down- und Upload einer Anfrage.....	18
5.4	Definition der Auskunftsanfrage.....	18
5.4.1	Information zum Auskunftssuchenden.....	19
5.4.2	Informationen zur Anfrage.....	20
5.4.3	Zusätzliche Attribute im Metasystemportal.....	21
5.5	IT-Spezifikation / Standardschnittstelle.....	21
5.6	Prozess-, IT- und Datensicherheit.....	22
6	Auskunftsanfrageprozess der Metasystematik in einem Metasystemportal.....	22
	Anhang A (informativ) – Anfragetypen.....	23
	Anhang B (informativ) – Muster Metadaten zur Bereitstellung der Zuständigkeitsflächen.....	26
B.1	XML – Versorgungsunternehmen.....	26
B.2	XML – Zuständigkeitsfläche.....	26
B.3	XML – Auskunftsanfrage.....	27

Vorwort

Dieses Merkblatt wurde vom Projektkreis W-PK-2-5-1 „GW 115“ im Technischen Komitee W-TK-2-5 „Netzdokumentation“ erarbeitet. Es dient als Grundlage zur Anwendung einer Metasystematik im Rahmen der Netzauskunft.

Die Anforderungen an den Prozess der Netzauskunft sind in den letzten Jahren gestiegen. In diesem Zusammenhang haben sich am Markt neue Verfahren und Dienstleistungen zur Anfrage von Netzauskünften etabliert. Auskunftssuchende und auskunftserteilende Stellen sind auf zuverlässige Informationen und sichere Prozesse für deren Anfrage und Bereitstellung angewiesen. Das Merkblatt beschreibt im Folgenden die Rahmenbedingungen zur Gestaltung eines digitalisierten Prozesses für Auskunftsanfragen unter Anwendung einer Metasystematik.