Jetzt kaufen auf shop.wvgw.de

Als Print oder PDF-Download

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.

DVGW

REGELWERK

www.dvgw-regelwerk.de

Technischer Hinweis – Merkblatt
DVGW GW 130 (M)

Januar 2016

Qualitätssicherung der Netzdokumentation

Quality Assurance in Network Documentation

GAS

WASSER

Der DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. – Technisch-wissenschaftlicher Verein – fördert das Gas- und Wasserfach mit den Schwerpunkten Sicherheit, Hygiene und Umweltschutz.

Mit seinen über 13 500 Mitgliedern erarbeitet der DVGW die allgemein anerkannten Regeln der Technik für Gas und Wasser. Der Verein initiiert und fördert Forschungsvorhaben und schult zum gesamten Themenspektrum des Gas- und Wasserfaches. Darüber hinaus unterhält er ein Prüf- und Zertifizierungswesen für Produkte, Personen sowie Unternehmen.

Die technischen Regeln des DVGW bilden das Fundament für die technische Selbstverwaltung und Eigenverantwortung der Gas- und Wasserwirtschaft in Deutschland. Sie sind der Garant für eine sichere Gas- und Wasserversorgung auf international höchstem Standard. Der gemeinnützige Verein wurde 1859 in Frankfurt am Main gegründet.

Der DVGW ist wirtschaftlich unabhängig und politisch neutral.

ISSN 0176-3512

Preisgruppe: 6

© DVGW, Bonn, Januar 2016

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@dvgw.de
Internet: www.dvgw.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: www.wvgw.de
Art. Nr.: 309563

Inhalt

Vorwort **5**

Einleitung **7**

1 Anwendungsbereich **7**

2 Normative Verweisungen **7**

3 Begriffe **8**
3.1 Bewertung 8
3.2 Kennzahlen 8
3.3 Kritikalität 8
3.4 Metadaten 9
3.5 Qualität 9
3.6 Qualitätsanforderungen 9
3.7 Qualitätsmanagement 9
3.8 Qualitätsmanagementsystem 9
3.9 Qualitätsmerkmal 9
3.10 Qualitätssicherung 9
3.11 Risiko 9

4 Qualität in der Netzdokumentation **9**
4.1 Allgemeines 9
4.2 Qualitätsaspekte 10

5 Qualitätsmerkmale der Netzdokumentation **11**
5.1 Datenspezifische Qualitätsmerkmale 11
5.1.1 Allgemeines 11
5.1.2 Vollständigkeit 11
5.1.3 Richtigkeit 12
5.1.4 Lagegenauigkeit 12
5.1.5 Konsistenz 12
5.1.6 Aktualität 12
5.2 Prozessspezifische Qualitätsmerkmale 12
5.2.1 Allgemeines 12
5.2.2 Prozessdauer 13
5.2.3 Prozessstabilität 13

6 Qualitätssicherung 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Kennzahlen zur Qualitätssicherung 14
6.3 Prüf- und Messmethoden 15
6.4 Auswertung und Bewertung der Prüfergebnisse 16
6.5 Ursachenanalyse und Ableitung von Veränderung 17

7 Einführung eines Qualitätssicherungssystems in der Netzdokumentation 18

8 Qualitätsmanagement 19

Anhang A (informativ) – Q 7 Werkzeuge der Qualitätssicherung 21

Anhang B (informativ) – Beispiele für Kennzahlen zur Qualitätssicherung 22

Anhang C (informativ) – Pareto-Diagramm 24

Anhang D (informativ) – Beispiel einer Prozessabbildung 25
D.1 Grundlagenvermessung 25
D.2 Planungsdokumentation 26
D.3 Vermessung und Bestandsdokumentation 27

Anhang E (informativ) – Beispiel eines Prüfprotokolls 29

Vorwort

Dieses Merkblatt wurde vom Projektkreis W-PK-2-5-1 „GW 130“ im Technischen Komitee „Technische Geoinformationssysteme (GIS) erarbeitet.

Die Anforderungen an die Dokumentation von Versorgungsnetzen wurden in den letzten Jahren stetig gesteigert. Neben den Standardanwendungen, wie z. B. der Visualisierung der Netzdaten, stehen heutzutage jedoch vielfältige und umfangreiche Analysen der Netzstrukturen im Vordergrund. Erst durch den Einsatz moderner Geoinformationssysteme (GIS) und insbesondere durch einen qualitätsgesicherten Datenbestand können zeitnah belastbare Ergebnisse bereitgestellt werden.

Im DVGW GW 120 (A) ist festgelegt, dass eine geeignete dokumentierte Qualitätssicherung sowie deren Nachverfolgung und Analyse sicherzustellen ist. Hierdurch ist zu gewährleisten, dass die Netzdaten vollständig, lesbar, richtig und aktuell erfasst bzw. verwaltet werden. Weitere Hinweise zu Qualitätsansprüchen und -merkmalen in der Netzdokumentation finden sich in den unter Abschnitt 2 aufgeführten DVGW-Regeln. Mit dem vorliegenden Merkblatt DVGW GW 130 (M) steht für diese Thematik erstmals ein eigenes Merkblatt zur Verfügung. Im Rahmen der nächsten Überarbeitung (3-5 Jahre) der DVGW GW 130 (M) soll diese zum Arbeitsblatt fortgeschrieben werden.