

FNN-Hinweis



S130 - Qualitätssicherung in der Netzdokumentation

Januar 2016

Netzdokumentation

FNN

VDE

Impressum

© Forum Netztechnik / Netzbetrieb im VDE (FNN)

Bismarckstraße 33, 10625 Berlin

Telefon: + 49 (0) 30 3838687 0

Fax: + 49 (0) 30 3838687 7

E-Mail: fnn@vde.com

Internet: <http://www.vde.com/fnn>

Januar 2016

FNN-Hinweis - S 130

Qualitätssicherung der Netzdokumentation

Inhalt

1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
3.1 Bewertung.....	9
3.2 Kennzahlen.....	9
3.3 Kritikalität	9
3.4 Metadaten.....	10
3.5 Qualität	10
3.6 Qualitätsanforderungen	10
3.7 Qualitätsmanagement	10
3.8 Qualitätsmanagementsystem	10
3.9 Qualitätsmerkmal.....	10
3.10 Qualitätssicherung	10
3.11 Risiko	10
4 Qualität in Netzdokumentation	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Qualitätsaspekte	11
5 Qualität in Netzdokumentation	13
5.1 Datenspezifische Qualitätsmerkmale	13
5.1.1 Allgemeines	13
5.1.2 Vollständigkeit.....	13
5.1.3 Richtigkeit	13
5.1.4 Lagegenauigkeit	13
5.1.5 Konsistenz	14
5.1.6 Aktualität	14
5.2 Prozessspezifische Qualitätsmerkmale.....	14
5.2.1 Allgemeines	14
5.2.2 Prozessdauer.....	14
5.2.3 Prozessstabilität.....	14
6 Qualitätssicherung.....	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Kennzahlen zur Qualitätssicherung.....	15
6.3 Prüf- und Messmethoden	17
6.4 Auswertung und Bewertung der Prüfergebnisse.....	18
6.5 Ursachenanalyse und Ableitung von Veränderung.....	19
7 Einführung eines Qualitätssicherungssystems in der Netzdokumentation	21
8 Qualitätsmanagement.....	23
Anhang (informativ) –	24
A Q 7 Werkzeuge der Qualitätssicherung	24

B	Beispiele für Kennzahlen zur Qualitätssicherung.....	25
C	Pareto-Diagramm	27
D	Beispiel einer Prozessabbildung	28
D.A	Grundlagenvermessung	28
D.B	Planungsdokumentation	29
D.C	Vermessung und Bestandsdokumentation.....	30
E	Beispiel eines Prüfprotokolls	32

Bildverzeichnis

Bild 1:	Qualitätsregelkarte	18
Bild 2:	Werkzeuge der Qualitätssicherung	24
Bild 3:	Netzdokumentation.....	25
Bild 4:	Pareto-Diagramm	27
Bild 5:	Grundlagenvermessung	28
Bild 6:	Planungsdokumentation	29
Bild 7:	Vermessung und Bestandsdokumentation 1	30
Bild 8:	Vermessung und Bestandsdokumentation 2	31
Bild 9:	Beispiel Prüfprotokoll.....	32

Vorwort

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.

In der VDE-AR-N 4201 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 Regelwerken. Mit dem vorliegenden Hinweis steht für diese Thematik erstmals ein eigener Hinweis zur Verfügung. Im Rahmen der nächsten Überarbeitung (3-5 Jahre) der soll diese zur einer Anwendungsregelweiterentwickelt werden.

Dieser Hinweis wurde von der VDE|FNN Projektgruppe „Geoinformation“ in Zusammenarbeit mit dem DVGW Projektkreis W-PK-2-5-1 „GW 130“ im Technischen Komitee „Technische Geoinformationssysteme (GIS)“ erarbeitet.