

**Hinweise
zum Qualitätsmanagement
an Lichtsignalanlagen**

H QML

W 1

Inhaltsübersicht

	Seite
1 Grundlagen	5
1.1 Straßenverkehrsrechtliche Grundsätze und sachliche Zuständigkeit	5
1.2 Definition des Qualitätsmanagements	6
1.3 Anwendung auf Lichtsignalanlagen	6
1.4 Qualitätspolitik und Qualitätsziele	7
1.5 Vorteile des Qualitätsmanagements	7
1.6 Voraussetzungen	8
2 Qualitätsmanagement bei der verkehrstechnischen Projektierung	9
2.1 Allgemeines	9
2.2 Qualitätsfeld Verkehrssicherheit	9
2.3 Qualitätsfeld Verkehrsablauf	10
2.3.1 Grundlagen und Planungshorizont	10
2.3.2 Signalprogramme	11
2.3.3 Kenngrößen	11
2.4 Qualitätsfeld Betriebssicherheit	12
2.5 Qualitätsfeld Umweltverträglichkeit	13
3 Qualitätsmanagement bei der Implementierung der Steuergerätesoftware	14
3.1 Allgemeines	14
3.2 Implementierung der projektierten Steuerung	14
3.3 Implementierung der Steuergerätesoftware	15
3.4 Inbetriebnahme	15
4 Qualitätsmanagement im laufenden Betrieb	16
4.1 Einführung	16
4.2 Zusammenstellung der Grundinformationen	17
4.3 Netzweite Gesamtbetrachtung	18
4.3.1 Aktualisierung der netzbezogenen Grundinformationen bei relevanten Veränderungen	18
4.3.2 Netzweite Unfallanalyse	18
4.3.3 Netzweite Bewertung der Qualität des Verkehrsablaufs	18
4.3.4 Vertiefte teilnetzbezogene Bewertung der Qualität des Verkehrsablaufs	18
4.3.5 Netzweite Analyse der Betriebssicherheit	19
4.3.6 Netzweite Überprüfung der Umweltauswirkungen	19
4.3.7 Auswahl der näher zu untersuchenden Lichtsignalanlagen ...	19

	Seite
4.4 Qualitätsanalyse an ausgewählten Lichtsignalanlagen	20
4.4.1 Aktualisierung der Grundinformationen bei relevanten Veränderungen	20
4.4.2 Analyse der Verkehrssicherheit	20
4.4.3 Analyse des Verkehrsablaufs auf Basis von Verkehrs- und Prozessdaten	21
4.4.4 Analyse von Betriebs- und Störungsdaten	22
4.4.5 Inspektionen und Beobachtungen an der Lichtsignalanlage ..	23
4.5 Maßnahmen zur Qualitätsverbesserung	24
4.5.1 Maßnahmen zur Verbesserung der Verkehrssicherheit	24
4.5.2 Maßnahmen zur Verbesserung des Verkehrsablaufs	24
4.5.3 Maßnahmen zur Verbesserung der Betriebssicherheit	25
4.5.4 Maßnahmen zur Verbesserung des Umweltverträglichkeit	25
5 ÖPP-Modelle	26
5.1 Allgemeines	26
5.2 ÖPP-Grundmodelle der Lichtsignalsteuerung	26
5.3 Voraussetzungen	27
5.4 Umsetzung	27
5.5 Dokumentation	28
5.6 Erfahrungen aus bisherigen ÖPP-Projekten	28
Literaturverzeichnis	29
Anlagen: Übersicht Checklisten	30

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesselinger Straße 17
Tel.: 0 22 36/38 46 30 · Fax: 0 22 36/38 46 40
Internet: www.fgsv-verlag.de
ISBN 978-3-86446-093-7

W 1