

**Zusätzliche Technische
Vertragsbedingungen und Richtlinien
für vertikale Verkehrszeichen**

R 1

ZTV VZ

Inhaltsübersicht

	Seite
1 Allgemeines	5
2 Begriffe	6
3 Anwendungsbereich	7
4 Grundsätze	8
4.1 Hinweise zur Leistungsbeschreibung	8
4.2 Qualitätsnachweis des Produktes	8
4.3 Qualifikation des Erbringers der Leistung	8
5 Ausführungsunterlagen	9
5.1 Ausführungszeichnungen	9
5.2 Ausführungsstatiken	9
6 Stoffe, Bauteile	9
6.1 Verkehrszeichen	9
6.1.1 Allgemeines	9
6.1.2 Auswahl der Bildträgerkonstruktionen	9
6.1.3 Auswahl der Ausführungsart des Signalbildes	10
6.1.4 Anforderungen an die lichttechnischen Eigenschaften retroreflektierender Verkehrszeichen innerhalb der Verjährungsfrist für die Sachmangelhaftung	11
6.1.5 Anforderungen an die lichttechnischen Eigenschaften retroreflektierender Verkehrszeichen nach der Verjährungsfrist	12
6.1.6 Anforderungen an die lichttechnischen Eigenschaften beleuchteter Verkehrszeichen	13
6.2 Aufstellvorrichtungen	14
6.2.1 Korrosionsschutz	14
6.2.2 Aufstellvorrichtungen Standardverkehrszeichen	14
6.2.3 Aufstellvorrichtungen mittelgroßer Verkehrszeichen mit variablen Bildinhalten	14
6.2.4 Aufstellvorrichtungen großer Verkehrszeichen mit variablen Bildinhalten	14
6.3 Befestigungsteile	15
6.4 Gründung	15
6.4.1 Allgemeines	15
6.4.2 Auswahl der Gründungsart	15
6.4.3 Gründungstiefe	17
6.4.4 Betongüte	17

	Seite
7 Ausführung	17
7.1 Passive Sicherheit	17
7.2 Konstruktive Einzelheiten	18
7.3 Fahrzeug-Rückhaltesysteme	19
7.4 Fundamentierung	19
7.5 Bildträger	19
7.6 Bemessung	19
7.6.1 Standardverkehrszeichen	19
7.6.2 Verkehrszeichen mit variablen Bildinhalten	20
7.6.3 Aufstellvorrichtungen Standardverkehrszeichen	20
7.6.4 Aufstellvorrichtungen mittelgroßer Verkehrszeichen	20
7.6.5 Aufstellvorrichtungen großer Verkehrszeichen mit variablen Bildinhalten	20
7.6.6 Gebrauchstauglichkeit	21
7.6.7 Betriebsfestigkeit	21
7.6.8 Befestigungsteile	21
7.6.9 Gründung	21
7.7 Aufstellung	22
7.8 Fundamentbau und Montage	22
7.8.1 Anforderungen an die Verkehrssicherung	22
7.8.2 Anforderungen an Arbeitsmittel	22
7.8.3 Anforderungen an den Ablauf	22
8 Ausbesserung von Schäden	22
9 Abnahme	23
10 Reparaturarbeiten an retroreflektierenden Wegweisern	23
10.1 Signalbild	24
10.2 Bildträger	24
11 Änderungen und Ergänzungen des Bildinhaltes von retroreflektierenden Wegweisern	24
Anhänge	
Anhang 1: Regelwerke	25
Anhang 2: Checkliste Abnahme	28

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesselingener Straße 17

Tel.: 0 22 36 / 38 46 30 · Fax: 0 22 36 / 38 46 40

Internet: www.fgsv-verlag.de

ISBN 978-3-941790-94-0

