Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen
Querschnittsausschuss
Standardleistungskatalog für den Straßen- und Brückenbau

FGSV

STLK LB 132

Standardleistungskatalog für den Straßen- und Brückenbau

Leistungsbereich 132

Lichtsignalanlagen

3. Auflage

Ausgabe November 2024

R 1

INHALT

Seite

Abkürzungen 5

132 LICHTSIGNALANLAGEN 7

132 0 BAUZWISCHENZUSTÄNDE 7

132 005 Psch Signalanlage für Bauzwischenzustand 7
132 015 d Signalanl. Bauzwischenzust. vorh. 8
132 025 d Signalanl. Bauzwischenzust. betr. 8
132 045 St Signalanl. Bauzwischenzust. ums. 8
132 055 St Signalleuchte ab- und aufdecken 9
132 065 St Erfassungsg. außer Betrieb nehmen 9

132 1 ABBAU 10

132 105 Psch Gesamte Signalanlage abbauen 10
132 115 Psch Signalanlage teilw. abbauen 10
132 125 St Signalleuchte abbauen 11
132 135 St Signalmast abbauen 11
132 145 St Ausleger abbauen 11
132 155 St Erfassungseinrichtung abbauen 12
132 165 St Steuergerät abbauen 12
132 175 St Sonstige Anbauteile abbauen 12

132 2 SIGNALMASTE 14

132 205 St Signalmast aufbauen 14
132 207 St Mast beschichten 15
132 209 St Signalmast aus Kunststoff aufbauen 15
132 215 St Kabelverteiler f. Signall. mont. 16
132 225 St Ausleger des AG montieren 17
132 235 St Zerst.fr. Standsicherheitsp. durchf 17

132 3 STEUERGERÄTESCHRANK 18

132 303 St Sockel montieren 18
132 305 St Erdung herstellen 18
132 307 St Steuergeräteschrank montieren 19

132 4 ERFASSUNGSEINRICHTUNGEN 20

132 405 St Man. Anforderungsgerät montieren 20
132 415 St Autom. Anforderungsgerät montieren 21
132 425 m Induktivschleife herstellen 22
132 435 St Bohrung herstellen 23
132 445 m Induktivschl. Schutzrohrsyst. herst 23
132 455 St Elektr. Anschluss am Übergabepunkt 23

132 5 SIGNALLEUCHTE 25

132 505 St Signalleuchte LED montieren 25
132 525 St Akustischen Signalerzeuger mont. 26
132 535 St Signalleuchte des AG montieren 26

Seite

132 6 STEUERGERÄT ... 27
132 605 St Steuergerät einbauen ... 27
132 615 St Erw.-baugruppe Steuergerät einb. ... 28
132 625 Psch Betriebssoftware versorgen ... 29
132 635 St Steuerungssoft. regelbas. versorgen ... 29
132 645 St Steuerungssoft. modellbas. vers. ... 30
132 655 St Signalisierungszust. aufzeichnen ... 30
132 665 St Nachjustierung ... 31
132 7 ANLAGENEINSCHALTUNG ... 32
132 705 St Einschaltung durchführen ... 32
132 715 Psch Dokumentation übergeben ... 32
132 8 INSTANDHALTUNG ... 33
132 805 Mt Instandhaltung durchführen ... 33
132 815 Mt Instandh. in. Verjähr.fr. durchf. ... 33
132 825 Mt Instandh. nach Verjähr.-fr. durchf. ... 33

Hinweise zur Anwendung des LB 132 ... 35

Anlage 1 Lieferung und Montage von Lichtsignalanlagen (LSA) (LSA-spezifische Baubeschreibung) ... 41

Abkürzungen

Abkürzung/Schreibweise	Bezeichnung
AE	Abrechnungseinheit
AG	Auftraggeber
AN	Auftragnehmer
BASt	Bundesanstalt für Straßenwesen
BMDV	Bundesministerium für Digitales und Verkehr
FGSV	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V.
FT	Folgetext
GT	Grundtext
KFT	Kurzfolgetext
KGT	Kurzgrundtext
KN	Katalog-Nummer
KZ	Kurzzeichen
LB	Leistungsbereich
max.	maximal
min.	minimal
mind.	mindestens
STLK	Standardleistungskatalog
STL-Nr.	Standardleistungsnummer
VOB	Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen
VOL	Vergabe- und Vertragsordnung für Leistungen

Abkürzung/Schreibweise	Bezeichnung	Abkürzung/Schreibweise	Bezeichnung
d	Tag (dies)	mh	Meter x Stunde
h	Stunde (hora)	md	Meter x Tag
Wo	Woche	mWo	Meter x Woche
Mt	Monat	mMt	Meter x Monat
a	Jahr (anno)	ma	Meter x Jahr
cm	Zentimeter	m2d	Quadratmeter x Tag
cm2	Quadratzentimeter	m2Wo	Quadratmeter x Woche
m	Meter	m2Mt	Quadratmeter x Monat
m2	Quadratmeter	m3d	Kubikmeter x Tag
m3	Kubikmeter	m3Wo	Kubikmeter x Woche
ha	Hektar	m3Mt	Kubikmeter x Monat
km	Kilometer	td	Tonne x Tag
l	Liter	tWo	Tonne x Woche
kg	Kilogramm	tMt	Tonne x Monat
t	Tonne	Sth	Stück x Stunde
St	Stück	Std	Stück x Tag
Psch	Pauschal	StWo	Stück x Woche
kWh	Kilowattstunde	StMt	Stück x Monat

KZ	Bedeutung	Erläuterung
***	Anmerkung	KZ in jeder Zeile, in der sich Text einer Anmerkung befindet.
/	Anlage beifügen	KZ in der 1. Zeile eines Grund- bzw. Folgetextes, in welchem auf eine vom AG beizufügende Unterlage verwiesen wird.

Erläuterung zur Systematik von Technischen Veröffentlichungen der FGSV

R steht für Regelwerke:

Solche Veröffentlichungen regeln entweder, wie technische Sachverhalte geplant oder realisiert werden müssen bzw. sollen (R 1), oder empfehlen, wie diese geplant oder realisiert werden sollten (R 2).

W steht für Wissensdokumente:

Solche Veröffentlichungen zeigen den aktuellen Stand des Wissens auf und erläutern, wie ein technischer Sachverhalt zweckmäßigerweise behandelt werden kann oder schon erfolgreich behandelt worden ist.

Die Kategorie **R 1** bezeichnet Regelwerke der 1. Kategorie:
R 1-Veröffentlichungen umfassen Vertragsgrundlagen (ZTV – Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien, TL – Technische Lieferbedingungen und TP – Technische Prüfvorschriften) sowie Richtlinien. Sie sind stets innerhalb der FGSV abgestimmt. Sie haben, insbesondere wenn sie als Vertragsbestandteil vereinbart werden sollen, eine hohe Verbindlichkeit.

Die Kategorie **R 2** bezeichnet Regelwerke der 2. Kategorie:
R 2-Veröffentlichungen umfassen Merkblätter und Empfehlungen. Sie sind stets innerhalb der FGSV abgestimmt. Die FGSV empfiehlt ihre Anwendung als Stand der Technik.

Die Kategorie **W 1** bezeichnet Wissensdokumente der 1. Kategorie:
W 1-Veröffentlichungen umfassen Hinweise. Sie sind stets innerhalb der FGSV, jedoch nicht mit Externen abgestimmt. Sie geben den aktuellen Stand des Wissens innerhalb der zuständigen FGSV-Gremien wieder.

Die Kategorie **W 2** bezeichnet Wissensdokumente der 2. Kategorie:
W 2-Veröffentlichungen umfassen Arbeitspapiere. Dabei kann es sich um Zwischenstände bei der Erarbeitung von weitergehenden Aktivitäten oder um Informations- und Arbeitshilfen handeln. Sie sind nicht innerhalb der FGSV abgestimmt; sie geben die Auffassung eines einzelnen FGSV-Gremiums wieder.

STLK LB 132

FGSV
DER VERLAG

Herstellung und Vertrieb:
FGSV Verlag GmbH
Wesselinger Str. 15-17 · 50999 Köln
Tel.: 0 22 36 / 38 46 30
info@fgsv-verlag.de · www.fgsv-verlag.de

März 2025