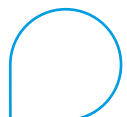
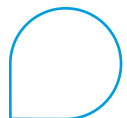
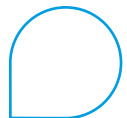


ZTV Lsw 22

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Ausführung von Lärmschutzwänden an Straßen

Ausgabe 2022

R 1



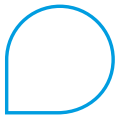
Inhaltsübersicht

	Seite
1 Allgemeines	7
1.1 Vorbemerkungen	7
1.2 Geltungsbereich	7
1.3 Begriffsbestimmungen	8
1.3.1 Vorbemerkungen	8
1.3.2 Lärmschutzwand	8
1.3.3 Absorbierende bzw. reflexionsmindernde Verkleidungen ..	8
1.3.4 Schall, Lärm	8
1.3.5 Umgebungsbedingungen	8
1.3.6 Hallige Umgebung	9
1.3.7 Nichthallige Umgebung	9
1.3.8 Luftschalldämmung	9
1.3.9 Schallabsorption	9
1.3.10 Schallreflexion	9
1.4 Hinweise zur Ausschreibung	10
2 Funktion, Konstruktion, Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit	10
2.1 Luftschalldämmung	10
2.2 Schallabsorption	10
2.3 Schallreflexion	11
2.4 Konstruktionsgrundsätze	12
2.5 Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit	13
2.5.1 Allgemeines	13
2.5.2 Einwirkungen	13
2.5.2.1 Eigengewicht	13
2.5.2.2 Windlasten	13
2.5.2.3 Anpralllasten an Lärmschutzwände	17
2.5.3 Nachweis der Standsicherheit	17
2.5.4 Nachweis der Gebrauchstauglichkeit	17
2.5.5 Nachweis der Gründungskörper	17
2.5.6 Pfostenverankerungen	18
2.6 Langzeitwirksamkeit, Dauerhaftigkeit, Anforderungen an die Optik	19
2.6.1 Alterungs und Korrosionsbeständigkeit	19
2.6.2 Steinwurfresistenz	19
2.6.3 Anforderungen an die Optik	19
2.6.4 Brandverhalten von Lärmschutzvorrichtungen	20
2.7 Zusammenstellung der geforderten Nachweise	20

	Seite
3 Zusätzliche Sicherung der Elemente und Elementteile	21
4 Bauteile	21
4.1 Gründungskörper	21
4.2 Pfosten	22
4.3 Wandelemente	22
4.4 Grenzwerte und Toleranzen für Bauteile und Ausführung	23
4.5 Service- und Wartungstüren	24
5 Baustoffe	25
5.1 Beton	25
5.2 Kunststoffe und Gläser	25
5.3 Holz	26
5.4 Aluminium	28
5.5 Stahl	29
5.6 Ziegel und andere Mauersteine	29
6 Herstellen der Wände	30
6.1 Herstellen von Gründungskörpern	30
6.2 Einbau und Montage	30
6.2.1 Montage auf Ingenieurbauwerken	30
6.2.2 Einbau der Wandsockel und Wandelemente	30
6.2.3 Hinterfüllen von Sockelelementen	30
6.3 Schutzmaßnahmen und Mängelbeseitigung	31
7 Qualitätssicherung	31
Anhang A: Zusammenstellung von Normen und sonstigen Technischen Regelwerken	32
A. 1 Normen	32
A. 1.1 Schalltechnische Normen	32
A. 1.2 Weitere Normen	32
A. 2 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien	36
A. 3 Technische Lieferbedingungen und Technische Prüfvorschriften	36
A. 4 Sonstige Technische Regelwerke	37
A. 5 Bezugsquellen	37

	Seite
Anhang B: Festlegungen bei Maßnahmen mit akustischen Eigenschaften nach den RLS-90	38
B.1 Maßnahmen mit akustischen Eigenschaften nach den RLS-90	38
B.1.1 Schalldämmung	38
B.1.2 Schallabsorption	38
B.1.3 Schalltechnische Normen	39

FGSV 258



FGSV
DER VERLAG

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

Wesselinger Str. 15 -17 · 50999 Köln

Tel. 02236 3846-30

info@fgsv-verlag.de · www.fgsv-verlag.de

November 2022

ISBN 978-3-86446-352-5