Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten

ZTV-ING

Teil 8: Weitere Bauwerke

Abschnitt 1: Lärmschutzwände

Stand: Februar 2025

Herausgeber:	Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV)
FGSV-Nr.:	ZTV-ING 8.1 (FGSV 258)
Bekanntmachung:	BMV ARS 10/2025 vom 13. März 2025
Hinweis:	Das BMDV hat mit seinem Allgemeinen Rundschreiben Straßenbau (ARS) Nr. 10/2025 auf die Neuausgabe der ZTV-ING 8-1 hingewiesen. Der Abschnitt 1: Lärmschutzwände der ZTV-ING gilt für alle Lärmschutzwände und schallabsorbierenden Verkleidungen an Straßen. Es wird zu bautechnischen und akustischen Anforderungen ausgeführt sowie die Funktion, Konstruktion und Gebrauchstauglichkeit vorgestellt. Die genannten Normen und Regelwerke sind im Teil 9 Abschnitt 1 zusammengestellt (ZTV-ING 9-1; FGSV 782/1). Der Anhang „Festlegung bei Maßnahmen mit akustischen Eigenschaften nach RLS-90“ schließt den Abschnitt 1: Lärmschutzwände ab.
Ersetzt:	ZTV-Lsw 22 – Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Ausführung von Lärmschutzwänden an Straßen, Ausgabe 2022 (FGSV)

Inhaltsübersicht

Seite

1 Allgemeines . . . 3

1.1 Vorbemerkungen . . . 3

1.2 Geltungsbereich . . . 3

1.3 Begriffsbestimmungen . . . 3

1.3.1 Vorbemerkungen . . . 3

1.3.2 Lärmschutzwand . . . 3

1.3.3 Absorbierende bzw. reflexionsmindernde Verkleidungen 3

1.3.4 Schall, Lärm . . . 3

1.3.5 Umgebungsbedingungen . . . 3

1.3.6 Hallige Umgebung . . . 4

1.3.7 Nichthallige Umgebung . . . 4

1.3.8 Luftschalldämmung . . . 4

1.3.9 Schallabsorption . . . 4

1.3.10 Schallreflexion . . . 4

1.4 Hinweise für die Ausschreibung . . . 4

2 Funktion, Konstruktion und Gebrauchstauglichkeit . . . 5

2.1 Luftschalldämmung . . . 5

2.2 Schallabsorption . . . 5

2.3 Schallreflexion . . . 5

2.4 Konstruktionsgrundsätze . . . 6

2.5 Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit . . . 7

2.5.1 Allgemeines . . . 7

2.5.2 Einwirkungen . . . 7

2.5.2.1 Eigengewicht . . . 7

2.5.2.2 Windlasten . . . 8

2.5.2.3 Anpralllasten an Lärmschutzwänden . . . 11

2.5.3 Nachweis der Standsicherheit . . . 11

2.5.4 Nachweis der Gebrauchstauglichkeit . . . 11

2.5.5 Nachweis der Gründungskörper . . . 11

2.5.6 Pfostenverankerungen . . . 11

2.6 Langzeitwirksamkeit, Dauerhaftigkeit, Anforderungen an die Optik . . . 12

2.6.1 Alterungs- und Korrosionsbeständigkeit . . . 12

2.6.2 Steinwurfresistenz . . . 12

2.6.3 Anforderungen an die Optik . . . 12

2.6.4 Brandverhalten von Lärmschutzvorrichtungen . . . 13

2.7 Zusammenstellung der geforderten Nachweise . . . 13

3 Zusätzliche Sicherung der Elemente und Elementteile . . . 14

4 Bauteile . . . 14

4.1 Gründungskörper . . . 14

4.2 Pfosten . . . 14

Seite

4.3 Wandelemente 14

4.4 Grenzwerte und Toleranzen für Bauteile und Ausführung 15

4.5 Service- und Wartungstüren 15

5 Baustoffe 15

5.1 Beton 15

5.2 Kunststoffe und Gläser 17

5.3 Holz 18

5.4 Aluminium 19

5.5 Stahl 19

5.6 Ziegel und andere Mauersteine 20

6 Herstellung der Wände 20

6.1 Herstellung von Gründungskörpern 20

6.2 Einbau und Montage 21

6.2.1 Montage auf Ingenieurbauwerken 21

6.2.2 Einbau der Wandsockel und Wandelemente 21

6.2.3 Hinterfüllung von Sockelelementen 21

6.3 Schutzmaßnahmen und Mängelbeseitigung 21

7 Qualitätssicherung 21

Anhang 1: Festlegungen bei Maßnahmen mit akustischen Eigenschaften nach RLS-90 22