

# DIN EN 17495:2022-12 (D)

**Bahnanwendungen - Akustik - Bestimmung der dynamischen Steifigkeit von elastischen Komponenten im Oberbau in Bezug auf Schall und Schwingungen - Zwischenlagen/Zwischenplatten und Schienenbefestigungssysteme; Deutsche Fassung EN 17495:2022**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	10
4 Symbole und Abkürzungen .....	10
5 Allgemeine Anforderungen.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Prüfvorrichtung .....	11
5.2.1 Allgemeines.....	11
5.2.2 Beschleunigungsaufnehmer .....	11
5.2.3 Kraftaufnehmer .....	11
5.2.4 Ausrüstung zur Signalerfassung und -verarbeitung .....	12
5.2.5 Vorrichtung zur Aufbringung von Lasten.....	12
5.2.6 Temperaturumgebung .....	12
6 Anforderungen an die verschiedenen Anwendungsfälle .....	12
6.1 Vorlasten.....	12
6.2 Erregeramplituden .....	13
7 Prüfverfahren .....	14
7.1 Allgemeines .....	14
7.2 Anordnungen, die sowohl für das direkte als auch für das indirekte Verfahren gelten .....	14
7.2.1 Montageanordnung für eine Zwischenlage/Zwischenplatte .....	14
7.2.2 Montageanordnung für ein Befestigungssystem.....	15
7.2.3 Prüftemperatur.....	15
7.2.4 Anzahl der Prüfkörper.....	16
7.3 Direktes Verfahren .....	16
7.3.1 Allgemeines.....	16
7.3.2 Kurzbeschreibung.....	16
7.3.3 Prüfvorrichtung.....	17
7.3.4 Durchführung .....	18
7.3.5 Analyse.....	18
7.4 Indirektes Verfahren.....	19
7.4.1 Allgemeines.....	19
7.4.2 Kurzbeschreibung.....	20
7.4.3 Prüfvorrichtung.....	20
7.4.4 Durchführung .....	22
7.4.5 Analyse.....	22
8 Prüfbericht .....	23
Literaturhinweise .....	24

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Prüfanordnung für elastische Zwischenlagen/Zwischenplatten.....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 2 — Schematische Darstellung eines mathematischen Modells der Prüfvorrichtung zur Messung der Transfersteifigkeit durch das direkte Verfahren.....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 3 — Prüfvorrichtung zur Messung der Transfersteifigkeit nach dem direkten Verfahren .....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 4 — Schematische Darstellung eines mathematischen Modells der Prüfvorrichtung zur Messung der Transfersteifigkeit durch das indirekte Verfahren .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 5 — Prüfvorrichtung zur Messung der Transfersteifigkeit durch das indirekte Verfahren .....</b>	<b>21</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Symbole .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Vorlasten, die für verschiedene Anwendungsfälle verwendet werden .....</b>	<b>13</b>