

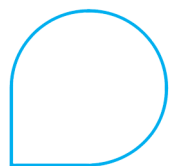
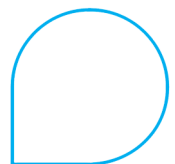
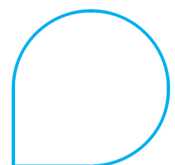
AP EDS-1

Arbeitspapier

Eingangsgrößen für die Dimensionierung und Bewertung der strukturellen Substanz

Teil 1: Verkehrsbelastung

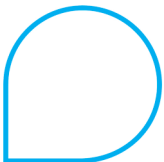
Ausgabe 2022



Inhaltsübersicht

	Seite
1 Einführung	5
1.1 Zielsetzung	5
1.2 Inhalt und Anwendungsbereich	5
2 Begriffe und Definitionen	6
3 Basisgrößen der verkehrlichen Eingangsdaten	6
3.1 Methode 1: Es liegen nur Verkehrszählraten vor	8
3.1.1 Verwendung von Tabellenwerten für die dimensionierungs- relevanten Achslastverteilungen $p_{dim}(L_k)$ und Achszahlfaktoren f_A für ausgewählte Straßenklassen	11
3.2 Methode 2: Es liegen detaillierte Achslastdaten vor	13
4 Ermittlung der verkehrlichen Eingangsgrößen für die Dimensionierung nach den RStO 12	13
4.1 Methode 1: Es liegen nur Verkehrszählraten vor	13
4.2 Methode 2: Es liegen detaillierte Achslastdaten vor	15
5 Anzusetzende dimensionierungsrelevante Achslasten für die Asphaltbauweisen	17
5.1 Methode 1: Es liegen nur Verkehrszählraten vor	17
5.2 Methode 2: Es liegen detaillierte Achslastdaten vor	18
6 Dimensionierungsrelevante Achslasten für die Betonbauweisen	20
6.1 Anzahl äquivalenter Achsübergänge B_n ohne Kenntnis zum streckenspezifischen Schwerverkehr	20
6.2 Anzahl äquivalenter Achsübergänge B_n mit Kenntnis zum streckenspezifischen Schwerverkehr	21
6.3 Lastfaktoren γ_{E2} , γ_{E3}	22
6.4 Einbindung in die neu zu erarbeitenden RDO Beton und RSO Beton	23
7 Methode 3: Ermittlung des dimensionierungsrelevanten Achslastkollektivs auf der Grundlage von Silhouettenerhebungen	24
7.1 Anwendung	24
7.2 Grundlagen	24
7.3 Verkehrserhebung	24
7.4 Standardachslastverteilung von Fahrzeugtypen	25
7.4.1 Standardachslastverteilung von Fahrzeugtypen nach den TLS	25
7.4.2 Standardachslastverteilung für Fahrzeugtypen außerhalb der TLS	25
7.5 Datenauswertung	26
7.6 Dimensionierung nach den RStO 12	26
7.7 Dimensionierung nach den RDO Asphalt 09 oder den RDO Beton 09	27
7.8 Anzusetzende Variablen bei Silhouettenerhebungen	28
8 Technische Regelwerke und Literatur	34

FGSV 498/1



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

März 2022

ISBN 978-3-86446-319-8