

# RDO Asphalt 09/24

## Richtlinien für die rechnerische Dimensionierung des Oberbaus von Verkehrsflächen in Asphaltbauweise

Ausgabe 2009/Fassung 2024



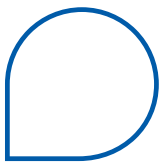
R 1

# Inhaltsübersicht

	Seite
<b>1 Allgemeines</b> .....	5
<b>2 Grundlagen</b> .....	6
<b>2.1 Technisches Regelwerk</b> .....	6
<b>2.2 Kriterien für die Dickenfestlegung</b> .....	7
<b>2.3 Dimensionierungsverfahren</b> .....	8
<b>2.4 Erdbau und Entwässerung</b> .....	9
<b>3 Erläuterungen zu den verwendeten Begriffen</b> .....	10
<b>3.1 Äußere Größen</b> .....	10
<b>3.2 Innere Größen</b> .....	10
3.2.1 Spannungen .....	10
3.2.2 Dehnung und Verzerrung .....	11
<b>3.3 Stoffeigenschaften</b> .....	11
<b>3.4 Moduln und Verhältniszahlen</b> .....	11
<b>3.5 Allgemeine Begriffe</b> .....	12
<b>3.6 Kurzzeichen</b> .....	13
3.6.1 Formelzeichen .....	13
3.6.2 Abkürzungen .....	14
<b>4 Eingangswerte in die Dimensionierung</b> .....	14
<b>4.1 Allgemeines</b> .....	14
<b>4.2 Verkehrsbelastung</b> .....	14
<b>4.3 Frost und Temperatur</b> .....	15
4.3.1 Frost .....	15
4.3.2 Temperatur .....	15
<b>4.4 Stoffmodelle</b> .....	15
4.4.1 Kennwerte für das Planum .....	15
4.4.2 Kennwerte für die Tragschichten ohne Bindemittel (ToB) .....	16
4.4.3 Kennwerte für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln .....	16
4.4.4 Kennwerte für Asphalt .....	17
<b>5 Wahl der Bauweise</b> .....	18
<b>5.1 Allgemeine Hinweise</b> .....	18
<b>5.2 Erneuerungsmaßnahmen</b> .....	18
<b>6 Berechnung der Beanspruchung</b> .....	19
<b>6.1 Berechnungsverfahren</b> .....	19
<b>6.2 Berechnungsmodell</b> .....	19
<b>7 Nachweisführung</b> .....	20
<b>7.1 Allgemeines</b> .....	20
<b>7.2 Planum</b> .....	20
<b>7.3 Tragschichten ohne Bindemittel (ToB)</b> .....	21
<b>7.4 Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln</b> .....	22
<b>7.5 Asphaltdecken</b> .....	22
7.5.1 Ermüdung .....	22
7.5.2 Spurrinnen .....	23
<b>8 Sicherheitsbetrachtungen</b> .....	23
<b>9 Technische Regelwerke und Normen</b> .....	25

	Seite
<b>Anhänge</b> .....	28
<b>Anhang 1: Verformungskenn- und Vergleichswerte für Böden</b> ..	29
<b>Anhang 2: Verformungskenn- und Vergleichswerte für Tragschichten ohne Bindemittel (ToB)</b> .....	31
<b>Anhang 3: Verformungskenn- und Vergleichswerte für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln</b> ..	32
<b>Anhang 4: Verformungskenn- und Vergleichswerte für Asphalt</b>	33
<b>Anhang 5: Dimensionierungsbeispiel</b> .....	37
<b>Literatur zu den Anhängen</b> .....	64

**FGSV 498**



**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](http://www.fgsv-verlag.de)

**Januar 2024**

**ISBN 978-3-86446-328-0**