

## Nachweis der Belastungsklasse und der Mindestdicke des frostsicheren Oberbaus nach RSTO 12\_FGSV 499

### 1. Allgemeine Angaben:

Straßenbez.		
	<b>von</b>	<b>nach</b>
Ortschaft	Nieder-Mockstadt	Glauburg
NK	5619 021	5620 005
Bau-km	2,65	4,243

### 2. Verkehrsbelegung

Jahr Verkehrszählung	2010	
DTV <sup>(SV)</sup>	24	[Fz/24h]

### 3. Zeiträume

Jahr Verkehrsübergabe	2020	[JJJJ]
Nutzungszeitraum	20	[-]

### 4. Weitere Angaben

Fahrstreifen für DTV <sup>(SV)</sup> in beiden Fahrrichtungen		
	1	[-]
Fahrstreifenbreite	6	[m]
BAB (1), B (2), L/K (3)	3	[1...3]
Höchstlängsneigung	6	[%]
Zuwachs Schwerverkehrs im 1. Jahr	0	[0 = kein Zuwachs, 1 = Zuwachs]

### 5. Nachweis

$$DTA^{(SV)} = DTV^{(SV)} * f_A$$

$$f_A = 3,3 \quad (\text{Tabelle A 1.1})$$

$$DTA^{(SV)} = 79,2 \quad [\text{AÜ/24h}]$$

$$B = N * DTA^{(SV)} * q_{Bm} * f_1 * f_2 * f_3 * f_z * 365$$

$$q_{Bm} = 0,23 \quad (\text{Tabelle A 1.2})$$

$$f_1 = 1 \quad (\text{Tabelle A 1.3})$$

$$f_2 = 1 \quad (\text{Tabelle A 1.4})$$

$$f_3 = 1,14 \quad (\text{Tabelle A 1.5})$$

$$p = 0,01 \quad (\text{Tabelle A 1.6})$$

$$\text{bei } p_1 = 0$$

$$f_z = 1,101 \quad (\text{Tabelle A 1.7})$$

$$B = 0,167 \quad [\text{in Mio.}]$$

$$\text{Bauklasse} \quad BK = Bk 0,30 \quad (\text{Tabelle 1})$$

$$\text{Frostempfindlichkeit nach ZTVE-StB} = F3 \quad [2/3] \text{ bzw. Baugrundgutachten}$$

$$\text{Dickenrichtwert} = 50 \quad [\text{cm}]$$

$$\text{Frosteinwirkung} = 0 \quad [\text{cm}]$$

$$\text{kleinräumiges Klima} = 0 \quad [\text{cm}]$$

$$\text{Wasserverhältnisse} = 0 \quad [\text{cm}]$$

$$\text{Gradientenlage} = 5 \quad [\text{cm}]$$

$$\text{Art Randbereiche} = 0 \quad [\text{cm}]$$

$$\text{Mindestdicke des frostsicheren Oberbaues} = 55 \quad [\text{cm}]$$

gemäß: RSTO 12

Tafel: 1

Zeile: 1

$$\text{Geplante Dicke des frostsicheren Oberbaus} = 45 \quad [\text{cm}]$$

$$\text{davon Deckschicht} = 4 \quad [\text{cm}]$$

$$\text{Binderschicht} = \quad [\text{cm}]$$

$$\text{bit. Tragschicht} = 10 \quad [\text{cm}]$$

$$\text{Schottertragschicht} = \quad [\text{cm}]$$

$$\text{Frostschuttschicht} = 31 \quad [\text{cm}]$$