


<p style="text-align: center;">Mathe ist chillig!</p> 	<h1>Aufgabenblatt</h1>
<p>Datum:</p>	<p>Playlist: Technische Mathe für Metallberufe</p> <p>Thema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Masse von Blech mit Formel u. flächenbezog. Masse m'' berechnen • m'' für anderen Werkstoff umrechnen

Hilfsmittel: Tabellenbuch Metall, 49. Auflage, Verlag Europa Lehrmittel, Haan-Gruiten 2022

Der Link des Video lautet: <https://youtu.be/ky9n6xlqxAA>

Aufgabe

Für die Verkleidung einer kleinen Maschine wird ein Blech mit einer Länge von 2500 mm, mit einer Breite von 1500 mm und mit einer Dicke von 3 mm aus unlegiertem Stahl benötigt.

Berechne die Masse in kg

- mit Hilfe der Dichte und des Volumens,
 - mit flächenbezogener Masse (Tabellenwert)!
- c) Das Blech mit den gleichen Abmessungen wie aus Aufgabenteil a) und b) wird für die Luftfahrttechnik benötigt. Es soll aus der hochfesten Titanlegierung **TiAl6V4** (Analyse des Kurznamens: **Hauptbestandteil Titan Ti**, **6 % Aluminium Al**, **4% Vanadium V**) sein, die etwa die Dichte $4,43 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$ hat.
- Berechne die Masse!