

Wagenknoten (Wagen) sind fest

Wagenknoten (Wagen) sind fest
 -> $\omega_{Wagen} = 0$
 -> $\omega_{Wagen} = 0$

Wagenknoten (Wagen) sind fest

- Wagenknoten (Wagen) sind fest
- Wagenknoten (Wagen) sind fest
- Wagenknoten (Wagen) sind fest



Wagenknoten (Wagen) sind fest

- Wagenknoten (Wagen) sind fest
- Wagenknoten (Wagen) sind fest
- Wagenknoten (Wagen) sind fest

Wagenknoten (Wagen) sind fest

- Wagenknoten (Wagen) sind fest
- Wagenknoten (Wagen) sind fest
- Wagenknoten (Wagen) sind fest
- Wagenknoten (Wagen) sind fest
- Wagenknoten (Wagen) sind fest
- Wagenknoten (Wagen) sind fest

Wagenknoten (Wagen) sind fest

Wagenknoten (Wagen) sind fest

Wagenknoten (Wagen) sind fest

- Wagenknoten (Wagen) sind fest
- Wagenknoten (Wagen) sind fest

Wagenknoten (Wagen) sind fest

Wagenknoten (Wagen) sind fest

- Wagenknoten (Wagen) sind fest
- Wagenknoten (Wagen) sind fest
- Wagenknoten (Wagen) sind fest



Wagenknoten (Wagen) sind fest

- Wagenknoten (Wagen) sind fest
- Wagenknoten (Wagen) sind fest
- Wagenknoten (Wagen) sind fest
- Wagenknoten (Wagen) sind fest

Agribusiness

- Landwirtschaftsbetriebe
- Agrar- und Maschinenringe

Agribusinessprozesse

- Produktion der Agrarprodukte (Landwirtschaft)
- Vertrieb
 - Direkt: Direktvermarktung
 - Indirekt: Agrarhandel (Großhandel, Einzelhandel)
- Distribution
 - Direkt: Agrarische Betriebe
 - Indirekt: Agrarische Vertriebsunternehmen

Agribiz



Handelsunternehmen, die Waren und Dienstleistungen für den Agrarbereich anbieten
 (wie z.B. Agrarhandel, Agrarvermittlung, Agrarberatung, Agrarfinanzierung, etc.)
 (www.agribiz.de)

Agribusiness Services

- Agrar- und Agrarwirtschaftsberatung
 - Agrar- und Agrarwirtschaftsberatung
 - Agrar- und Agrarwirtschaftsberatung
 - Agrar- und Agrarwirtschaftsberatung
- Agrar- und Agrarwirtschaftsberatung

Agribusiness Marketing

- Agribusiness Marketing (Agribusiness Marketing)
 - Agribusiness Marketing (Agribusiness Marketing)
 - Agribusiness Marketing (Agribusiness Marketing)
 - Agribusiness Marketing (Agribusiness Marketing)
 - Agribusiness Marketing (Agribusiness Marketing)
 - Agribusiness Marketing (Agribusiness Marketing)
 - Agribusiness Marketing (Agribusiness Marketing)
 - Agribusiness Marketing (Agribusiness Marketing)
 - Agribusiness Marketing (Agribusiness Marketing)
- Agribusiness Marketing (Agribusiness Marketing)

Agribusiness Marketing in Agrarischen Unternehmen (Agribiz)

- Agribusiness
 - Agribusiness (Agribusiness)
 - Agribusiness (Agribusiness)
 - Agribusiness (Agribusiness)
 - Agribusiness (Agribusiness)
- Agribusiness (Agribusiness)

Agribiz

- Agribusiness Marketing (Agribusiness Marketing)
- Agribusiness Marketing (Agribusiness Marketing)
- Agribusiness Marketing (Agribusiness Marketing)

Agribiz



Handelsunternehmen, die Waren und Dienstleistungen für den Agrarbereich anbieten
 (wie z.B. Agrarhandel, Agrarvermittlung, Agrarberatung, Agrarfinanzierung, etc.)
 (www.agribiz.de)

Agribusiness

- Agribusiness
 - Agribusiness (Agribusiness)
 - Agribusiness (Agribusiness)
- Agribusiness (Agribusiness)

Agribusiness Services

- Agribusiness Services (Agribusiness Services)
- Agribusiness Services (Agribusiness Services)
- Agribusiness Services (Agribusiness Services)
- Agribusiness Services (Agribusiness Services)
- Agribusiness Services (Agribusiness Services)
- Agribusiness Services (Agribusiness Services)
- Agribusiness Services (Agribusiness Services)
- Agribusiness Services (Agribusiness Services)

■ Anwendungsgebiete

- Industrielle Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierte Fertigung (Mass Customization)

■ Anwendungsgebiete

- Industrielle Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierte Fertigung (Mass Customization)
 - Individualisierung durch Kundenwünsche
 - Individualisierung durch unterschiedliche Kundenwünsche
 - Individualisierung durch unterschiedliche Kundenwünsche
 - Individualisierung durch unterschiedliche Kundenwünsche



11

■ Anwendungsgebiete

■ Vorteile

- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl

■ Anwendungsgebiete

- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl

■ Vorteile

- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl

12

■ Vorteile

- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl

■ Anwendungsgebiete

- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl

■ Vorteile

- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
 - Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
 - Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
 - Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
 - Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
 - Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl

■ Vorteile

- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl
- Individualisierung der Fertigung in kleiner und mittlerer Stückzahl

Werkstoffbezeichnungen für Stähle (DIN EN 10027)

Beispiel 1: S235JR
 S: Stahlgüteklasse
 235: Streckgrenze in MPa
 J: Kugelmartensit
 R: Kugelmartensit

Werkstoffbezeichnungen für Alu (DIN EN 10028)

- Beispiel: Alu 6061-T6
- Alu 6061: Aluminiumlegierung
- T6: Wärmebehandlung

Forming



Forming

- Ziehen
- Streckziehen
- Tiefziehen
- Umformen
- Ziehen

Werkstoffbezeichnungen für Stähle (DIN EN 10027)

- S235JR: Stahlgüteklasse
- 235: Streckgrenze in MPa
- J: Kugelmartensit
- R: Kugelmartensit
- S235JR: Stahlgüteklasse
- 235: Streckgrenze in MPa
- J: Kugelmartensit
- R: Kugelmartensit

Werkstoffbezeichnungen für Alu (DIN EN 10028)

- Alu 6061-T6: Aluminiumlegierung
- 6061: Aluminiumlegierung
- T6: Wärmebehandlung
- Alu 6061-T6: Aluminiumlegierung
- 6061: Aluminiumlegierung
- T6: Wärmebehandlung

Forming

Beispiel 1: S235JR
 S: Stahlgüteklasse
 235: Streckgrenze in MPa
 J: Kugelmartensit
 R: Kugelmartensit

Werkstoffbezeichnungen für Stähle (DIN EN 10027)

- S235JR: Stahlgüteklasse
- 235: Streckgrenze in MPa
- J: Kugelmartensit
- R: Kugelmartensit

Werkstoffbezeichnungen für Alu (DIN EN 10028)

- 1. Alu 6061-T6: Aluminiumlegierung
- 2. 6061: Aluminiumlegierung
- 3. T6: Wärmebehandlung
- 4. Alu 6061-T6: Aluminiumlegierung
- 5. 6061: Aluminiumlegierung
- 6. T6: Wärmebehandlung

Forming

- Ziehen
- Streckziehen
- Tiefziehen
- Umformen