

PageSpeed Insights

Mobile

Big Discount on Best Engineering Books 
[CLICK HERE >](#)

Engineering Hub

Free Engineering Resources

Menu



Engineering Articles

Ads by Google

Mechanical Engineering

Civil Engineering

Mechanical Engineers

Compressor Parts

Engineering Hub is the best platform for Engineer and Engineering Students. You can develop your Engineering Careers with these articles.

From here you can find various **useful resources** on Mechanical Engineering

56 / 100 Schneller gemacht



Behebung erforderlich:

Browser-Caching nutzen

Das Festlegen eines Ablaufdatums oder eines Höchstalters in den HTTP-Headern für statische Ressourcen weist den Browser an, zuvor heruntergeladene Ressourcen über die lokale Festplatte anstatt über das Netzwerk zu laden.

[Nutzen Sie Browser-Caching](#) für die folgenden cachefähigen Ressourcen:

- <https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js> (60 Minuten)
- <https://www.google-analytics.com/plugins/ua/linkid.js> (60 Minuten)
- <https://www.google-analytics.com/analytics.js> (2 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2009/09/diesel-engine-working.png> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2009/10/Classification-of-Compressor.jpg> (4 Stunden)

Mobile

- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2009/10/cylinder-disassembly.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2009/11/simple-carburetor-in-automobile-engine.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2010/09/hydroelectric-power-plant.png> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/Miscellaneous-Engineering-Articles.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/air-compressor.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/electrical-engineering.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/engineering-articles.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/hydraulic-engineing.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/internal-combustion-engine-engineering.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/machine-design-engineering.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/thermodynamics.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/turbine-engineering.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2018/02/engineering-articles-on-energy.png> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-includes/js/jquery/jquery.js> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-includes/js/wp-emoji-release.min.js> (4 Stunden)

JavaScript- und CSS-Ressourcen, die das Rendering blockieren, in Inhalten "above the fold" (ohne Scrollen sichtbar) beseitigen

Ihre Seite enthält 3 blockierende Skript-Ressourcen und 2 blockierende CSS-Ressourcen. Dies verursacht eine Verzögerung beim Rendern Ihrer Seite.

Keine der Seiteninhalte "above the fold" (ohne Scrollen sichtbar) konnten ohne Wartezeiten für das Laden der folgenden Ressourcen gerendert werden. Versuchen Sie, blockierende Ressourcen zu verschieben oder asynchron zu laden, oder laden Sie kritische Bereiche dieser Ressourcen direkt

Mobile

inline im HTML.

[Entfernen Sie JavaScript, das das Rendering blockiert:](#)

- <https://www.engihub.com/cdn-cgi/apps/head/ay7yumidPYAAW-rFPWVXzP0FyR0.js>
- <https://www.engihub.com/wp-includes/js/jquery/jquery.js>
- https://www.engihub.com/wp-content/cache/autoptimize/autoptimize_da333eb3e9536356ce019809449e00ba.php

[Optimieren Sie die CSS-Darstellung](#) für die folgenden URLs:

- https://www.engihub.com/wp-content/cache/autoptimize/autoptimize_cc484b8a81e2f7d0ac2ea050a1067933.php
- <https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300,300italic,regular,italic,600,600italic,700,700italic,800,800italic>



Behebung empfohlen:

Bilder optimieren

Durch eine korrekte Formatierung und Komprimierung von Bildern können viele Datenbytes gespart werden.

[Optimieren Sie die folgenden Bilder](#), um ihre Größe um 37,2 KB (12 %) zu reduzieren.

- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2009/11/simple-carburetor-in-automobile-engine.jpg> könnten 5,8 KB (14 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/hydraulic-engineering.jpg> könnten 5,6 KB (13 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/turbine-engineering.jpg> könnten 4,9 KB (13 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/internal-combustion-engine-engineering.jpg> könnten 4,8 KB (12 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/electrical-engineering.jpg> könnten 4,7 KB (12 %) eingespart werden.

Mobile

- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/thermodynamics.jpg> könnten 3,5 KB (11 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/air-compressor.jpg> könnten 3,2 KB (12 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2009/10/Classification-of-Compressor.jpg> könnten 2,7 KB (11 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/engineering-articles.jpg> könnten 1,9 KB (11 %) eingespart werden.

Sichtbare Inhalte priorisieren

Für Ihre Seite sind zusätzliche Netzwerk-Roundtrips erforderlich, um die ohne Scrollen sichtbaren Inhalte ("above the fold"-Inhalte) darstellen zu können. Reduzieren Sie die zur Darstellung von "above the fold"-Inhalten erforderliche HTML-Menge, um eine optimale Leistung zu erzielen.

Die gesamte HTML-Antwort war nicht ausreichend, um den ohne Scrollen sichtbaren Inhalt zu rendern. Dies weist üblicherweise darauf hin, dass zusätzliche, nach dem Parsen des HTML geladene Ressourcen zum Rendern des ohne Scrollen sichtbaren Inhalts erforderlich waren. [Priorisieren Sie den sichtbaren Inhalt](#), der zum Rendern ohne Scrollen erforderlich ist, indem Sie ihn direkt in die HTML-Antwort integrieren.

- Nur etwa 31 % der Seiteninhalte, die in der endgültigen Version ohne Scrollen sichtbar sind, konnten mit der vollständigen HTML-Antwort gerendert werden snapshot:6.



5 bestandene Regeln

Zielseiten-Weiterleitungen vermeiden

Auf Ihrer Seite sind keine Weiterleitungen vorhanden. [Weitere Informationen zum Vermeiden von Zielseiten-Weiterleitungen](#)

Komprimierung aktivieren

Mobile

Die Komprimierung ist aktiviert. [Weitere Informationen zum Aktivieren der Komprimierung](#)

CSS reduzieren

Ihre CSS-Ressource wurde reduziert. [Weitere Informationen zum Reduzieren von CSS-Ressourcen](#)

HTML reduzieren

Ihre HTML-Ressource wurde reduziert. [Weitere Informationen zum Reduzieren von HTML-Ressourcen](#)

JavaScript reduzieren

Ihre JavaScript-Ressource wurde reduziert. [Weitere Informationen zum Reduzieren von JavaScript-Ressourcen](#)

99 / 100 Nutzererfahrung

 Behebung empfohlen:

Optimale Größe von Links oder Schaltflächen auf Mobilgeräten einhalten

Einige der Links oder Schaltflächen auf Ihrer Webseite sind möglicherweise so klein, dass ein Nutzer sie auf einem Touchscreen nicht bequem antippen kann. Wir empfehlen, [diese Links oder Schaltflächen zu vergrößern](#), um eine bessere Nutzererfahrung zu bieten.

Die folgenden Links und Schaltflächen sind nahe an anderen und benötigen möglicherweise zusätzlichen Abstand.

- Die Schaltfläche oder der Link `Ads byGoogle` liegt nahe an 1 anderen (final).
- Die Schaltfläche oder der Link `Ads byGoogle` liegt nahe an 1 anderen.
- Die Schaltfläche oder der Link `<a id="abgl" href="https://www.go...HFj2Ry8uPf2-oQ"`

Mobile

`class="abgl">Ads byGoogle` liegt nahe an 1 anderen.

- Die Schaltfläche oder der Link `Facebook` und 7 andere liegen nahe an anderen.
- Die Schaltfläche oder der Link `Twitter` und 6 andere liegen nahe an anderen.
- Die Schaltfläche oder der Link `<label for="author" class="screen-reader-text">Name</label>` und 2 andere liegen nahe an anderen.



4 bestandene Regeln

Plug-ins vermeiden

Ihre Seite verwendet anscheinend keine Plug-ins. Plug-ins können die Nutzung von Inhalten auf vielen Plattformen verhindern. Erhalten Sie weitere Informationen über die Wichtigkeit, [Plug-ins zu vermeiden](#).

Darstellungsbereich konfigurieren

Ihre Seite spezifiziert ein Darstellungsfeld, das der Größe des Gerätes angepasst ist. Dies ermöglicht eine korrekte Darstellung auf allen Geräten. Weitere Informationen zur [Konfiguration von Darstellungsfeldern](#).

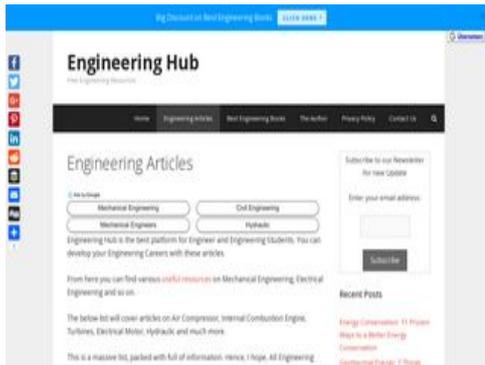
Anpassung von Inhalten auf einen Darstellungsbereich

Die Inhalte Ihrer Seite passen in den Darstellungsbereich. Erhalten Sie weitere Informationen über die [Größenanpassung von Inhalten zum Darstellungsbereich](#).

Lesbare Schriftgrößen verwenden

Der Text auf Ihrer Seite ist lesbar. Weitere Informationen zur [Verwendung lesbarer Schriftgrößen](#).

Desktop



72 / 100 Schneller gemacht

! Behebung erforderlich:

Browser-Caching nutzen

Das Festlegen eines Ablaufdatums oder eines Höchstalters in den HTTP-Headern für statische Ressourcen weist den Browser an, zuvor heruntergeladene Ressourcen über die lokale Festplatte anstatt über das Netzwerk zu laden.

[Nutzen Sie Browser-Caching](#) für die folgenden cachefähigen Ressourcen:

- <https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js> (60 Minuten)
- https://translate.googleapis.com/translate_static/css/translateelement.css (60 Minuten)
- https://translate.googleapis.com/translate_static/js/element/main_de.js (60 Minuten)
- <https://www.google-analytics.com/plugins/ua/linkid.js> (60 Minuten)
- <https://www.google-analytics.com/analytics.js> (2 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2009/10/valves-maintenance-of-reciprocating-air-compressor.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2009/11/valve-mechanism-of-internal-combustion-engine.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2010/02/hydraulic-devices.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2010/02/octane-values-of-fuel.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2010/03/hydraulic-crane.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/Miscellaneous-Engineering-Articles.jpg> (4 Stunden)

Desktop

- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/air-compressor.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/electrical-engineering.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/engineering-articles.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/hydraulic-engineering.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/internal-combustion-engine-engineering.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/machine-design-engineering.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/thermodynamics.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/turbine-engineering.jpg> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2018/02/engineering-articles-on-energy-768x517.png> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-includes/js/jquery/jquery.js> (4 Stunden)
- <https://www.engihub.com/wp-includes/js/wp-emoji-release.min.js> (4 Stunden)

Behebung empfohlen:

JavaScript- und CSS-Ressourcen, die das Rendering blockieren, in Inhalten "above the fold" (ohne Scrollen sichtbar) beseitigen

Ihre Seite enthält 4 blockierende Skript-Ressourcen und 2 blockierende CSS-Ressourcen. Dies verursacht eine Verzögerung beim Rendern Ihrer Seite.

Keine der Seiteninhalte "above the fold" (ohne Scrollen sichtbar) konnten ohne Wartezeiten für das Laden der folgenden Ressourcen gerendert werden. Versuchen Sie, blockierende Ressourcen zu verschieben oder asynchron zu laden, oder laden Sie kritische Bereiche dieser Ressourcen direkt inline im HTML.

[Entfernen Sie JavaScript, das das Rendering blockiert:](#)

- <https://www.engihub.com/cdn-cgi/apps/head/ay7yumidPYAAW-rFPWVXzP0FyR0.js>
- <https://www.engihub.com/wp-includes/js/jquery/jquery.js>
- <https://www.engihub.com/wp->

content/cache/autoptimize/autoptimize_da333eb3e9536356ce019809449e00ba.php

- https://translate.google.com/translate_a/element.js?cb=googleTranslateElementInit2

[Optimieren Sie die CSS-Darstellung](#) für die folgenden URLs:

- https://www.engihub.com/wp-content/cache/autoptimize/autoptimize_54664c8e365fb55cfa877d6eb80da2b4.php
- <https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300,300italic,regular,italic,600,600italic,700,700italic,800,800italic>

Bilder optimieren

Durch eine korrekte Formatierung und Komprimierung von Bildern können viele Datenbytes gespart werden.

[Optimieren Sie die folgenden Bilder](#), um ihre Größe um 40 KB (12 %) zu reduzieren.

- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/hydraulic-engineing.jpg> könnten 5,6 KB (13 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2009/10/valves-maintenance-of-reciprocating-air-compressor.jpg> könnten 5,2 KB (12 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/turbine-engineering.jpg> könnten 4,9 KB (13 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/internal-combustion-engine-engineering.jpg> könnten 4,8 KB (12 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/electrical-engineing.jpg> könnten 4,7 KB (12 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2010/03/hydraulic-crane.jpg> könnten 3,6 KB (13 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/thermodynamics.jpg> könnten 3,5 KB (11 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/air-compressor.jpg> könnten 3,2 KB (12 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2017/07/engineering-articles.jpg> könnten 1,9 KB (11 %) eingespart werden.

- Durch die Komprimierung von <https://www.engihub.com/wp-content/uploads/2009/11/valve-mechanism-of-internal-combustion-engine.jpg> könnten 1,9 KB (11 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von https://translate.googleapis.com/translate_static/img/te_ctrl3.gif könnten 591 Byte (42 %) eingespart werden.

Sichtbare Inhalte priorisieren

Für Ihre Seite sind zusätzliche Netzwerk-Roundtrips erforderlich, um die ohne Scrollen sichtbaren Inhalte ("above the fold"-Inhalte) darstellen zu können. Reduzieren Sie die zur Darstellung von "above the fold"-Inhalten erforderliche HTML-Menge, um eine optimale Leistung zu erzielen.

Die gesamte HTML-Antwort war nicht ausreichend, um den ohne Scrollen sichtbaren Inhalt zu rendern. Dies weist üblicherweise darauf hin, dass zusätzliche, nach dem Parsen des HTML geladene Ressourcen zum Rendern des ohne Scrollen sichtbaren Inhalts erforderlich waren. [Priorisieren Sie den sichtbaren Inhalt](#), der zum Rendern ohne Scrollen erforderlich ist, indem Sie ihn direkt in die HTML-Antwort integrieren.

- Nur etwa 42 % der Seiteninhalte, die in der endgültigen Version ohne Scrollen sichtbar sind, konnten mit der vollständigen HTML-Antwort gerendert werden snapshot:8.



5 bestandene Regeln

Zielseiten-Weiterleitungen vermeiden

Auf Ihrer Seite sind keine Weiterleitungen vorhanden. [Weitere Informationen zum Vermeiden von Zielseiten-Weiterleitungen](#)

Komprimierung aktivieren

Die Komprimierung ist aktiviert. [Weitere Informationen zum Aktivieren der Komprimierung](#)

Desktop

CSS reduzieren

Ihre CSS-Ressource wurde reduziert. [Weitere Informationen zum Reduzieren von CSS-Ressourcen](#)

HTML reduzieren

Ihre HTML-Ressource wurde reduziert. [Weitere Informationen zum Reduzieren von HTML-Ressourcen](#)

JavaScript reduzieren

Ihre JavaScript-Ressource wurde reduziert. [Weitere Informationen zum Reduzieren von JavaScript-Ressourcen](#)