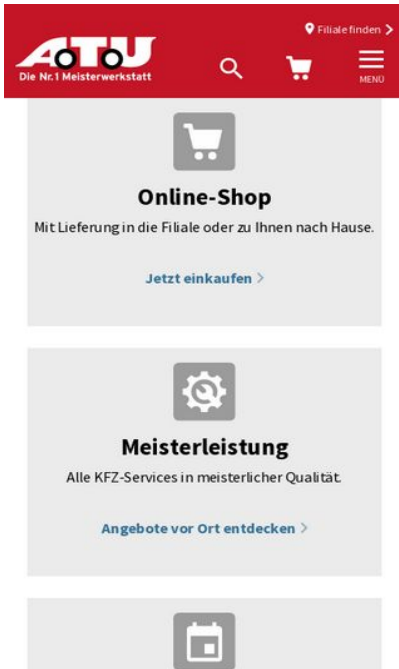



Mobile



44 / 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:

- http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/november/12-11-2017_geschenke_1440x450.jpg (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/november/12-11-2017_hecktraeger_1440x450.jpg (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/november/12-11-2017_kindersitz_1440x450.jpg (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/november/15-11-2017_scheibenwischer_1440x450.jpg (Ablaufdatum nicht festgelegt)

Mobile

- http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/september/414996_MI_WI2017_Online_Banner_1440x450_DE_DKL.jpg (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/de/resources/gfx/atu_logo.svg (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- <http://www.atu.de/de/resources/js/conversion.js> (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- <http://www.atu.de/de/resources/js/emos2.js> (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/de/resources/js/emos_adapter.js (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- <http://www.atu.de/de/resources/js/searchtracking.js> (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- <http://www.atu.de/de/resources/js/session-ping.js> (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/resources/bower_components/atu/dist/css/atu.1508992883.css (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/resources/bower_components/atu/dist/images/spritesheet.1508992883.png (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/resources/bower_components/atu/dist/js/atu.js (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/resources/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.1508992883.css (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/resources/bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/resources/bower_components/jquery/dist/jquery.min.js (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/resources/bower_components/tether/dist/css/tether.1508992883.css (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/resources/bower_components/tether/dist/js/tether.min.js (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- <http://zenloop-website-overlay-production.s3.amazonaws.com/script/manifest.json> (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- <http://zenloop-website-overlay-production.s3.amazonaws.com/script/zenloop-175c38efe3.min.js> (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- <http://zenloop-website-overlay-production.s3.amazonaws.com/script/zenloop-81755699d8.min.css> (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- [https://fls-na.amazon.com/1/batch/1/OP/A53RDEWN57UU5:259-4027386-2379443:TJENSEHN4J7WC2MV2NY2\\$uedata=s:https%3A%2F%2Fpayments-de.amazon.com%2Fgp%2Fcba%2Fuedata%2F259-4027386-2379443%3Fid%26v%3D28%26id%3DTJENSEHN4J7WC2MV2NY2%26ifr%3D1%26sw%3D412%26sh%3D732%26m%3D1%26sc%3DTJENSEHN4J7WC2MV2NY2%26ue%3D3%26bb%3D6%26be%3D10%26pc%3D15%26tc%3D-33%26na_%3D-33%26fe_%3D](https://fls-na.amazon.com/1/batch/1/OP/A53RDEWN57UU5:259-4027386-2379443:TJENSEHN4J7WC2MV2NY2$uedata=s:https%3A%2F%2Fpayments-de.amazon.com%2Fgp%2Fcba%2Fuedata%2F259-4027386-2379443%3Fid%26v%3D28%26id%3DTJENSEHN4J7WC2MV2NY2%26ifr%3D1%26sw%3D412%26sh%3D732%26m%3D1%26sc%3DTJENSEHN4J7WC2MV2NY2%26ue%3D3%26bb%3D6%26be%3D10%26pc%3D15%26tc%3D-33%26na_%3D-33%26fe_%3D)

Mobile

-33%26lk_%3D-33%26_lk%3D-33%26co_%3D-33%26_co%3D-33%26rq_%3D-33%26rs_%3D-33%26_rs%3D-33%26dl_%3D-33%26di_%3D-33%26de_%3D-33%26_de%3D-33%26_dc%3D-33%26ld_%3D-33%26ty%3D0%26rc%3D0%26hob%3D1%26hoe%3D5%26ld%3D16%26t%3D1511336327546%26ctb%3D1%26csmtags%3Dnonredirect%7CnoAmznJQ:17 (Ablaufdatum nicht festgelegt)

- <https://www.googletagmanager.com/gtm.js?id=GTM-P8TPM8> (15 Minuten)
- <http://connect.ekomi.de/seal/TEFFLFB4FAYND8H-70x70.png> (16,2 Minuten)
- http://connect.facebook.net/en_US/fbevents.js (20 Minuten)
- <http://connect.facebook.net/signals/config/1808215336057912?v=2.8.1> (20 Minuten)
- <https://static-eu.payments-amazon.com/OffAmazonPayments/de/lpa/js/Widgets.js> (20 Minuten)
- http://connect.ekomi.de/integration_1443775168/TEFFLFB4FAYND8H.js (30 Minuten)
- http://www.googleadservices.com/pagead/conversion_async.js (60 Minuten)
- <https://eu.account.amazon.com/lwa/js/sdk/login1.js> (60 Minuten)
- <https://www.google-analytics.com/analytics.js> (2 Stunden)

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

Ihre Seite enthält 5 blockierende Skript-Ressourcen und 3 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:](#)

- http://www.atu.de/resources/bower_components/jquery/dist/jquery.min.js
- http://www.atu.de/resources/bower_components/tether/dist/js/tether.min.js
- http://www.atu.de/resources/bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js
- <https://static-eu.payments-amazon.com/OffAmazonPayments/de/lpa/js/Widgets.js>
- <https://eu.account.amazon.com/lwa/js/sdk/login1.js>

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

- http://www.atu.de/resources/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.1508992883.css
- http://www.atu.de/resources/bower_components/tether/dist/css/tether.1508992883.css
- http://www.atu.de/resources/bower_components/atu/dist/css/atu.1508992883.css

Bilder optimieren

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

[Optimieren Sie die folgenden Bilder](#), um ihre Größe um 273,7 KB (30 %) zu reduzieren.

- Durch die Komprimierung von http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/november/15-11-2017_scheibenwischer_1440x450.jpg könnten 68,2 KB (35 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/september/414996_MI_WI2017_Online_Banner_1440x450_DE_DKL.jpg könnten 66,2 KB (38 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/november/12-11-2017_geschenke_1440x450.jpg könnten 57,8 KB (31 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/november/12-11-2017_hecktraeger_1440x450.jpg könnten 32,3 KB (26 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/november/12-11-2017_kindersitz_1440x450.jpg könnten 25,3 KB (27 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://www.atu.de/resources/bower_components/atu/dist/images/spritesheet.1508992883.png könnten 23,9 KB (19 %) eingespart werden.



Behebung empfohlen:

Mobile

Zielseiten-Weiterleitungen vermeiden

Ihre Seite enthält 2 Weiterleitungen. Weiterleitungen verzögern das Laden der Seite.

[Vermeiden Sie Zielseiten-Weiterleitungen](#) für die folgende Kette weitergeleiteter URLs.

- <http://atu.de/>
- <http://www.atu.de/>
- <http://www.atu.de/home>

Komprimierung aktivieren

Durch die Komprimierung der Ressourcen mit "gzip" oder "deflate" kann die Anzahl der über das Netzwerk gesendeten Bytes reduziert werden.

[Ermöglichen Sie die Komprimierung](#) der folgenden Ressourcen, um die Übertragungsgröße um 9,4 KB (71 %) zu reduzieren.

- Durch die Komprimierung von http://www.atu.de/de/resources/gfx/atu_logo.svg könnten 9,4 KB (71 %) eingespart werden.



5 bestandene Regeln

Antwortzeit des Servers reduzieren

Ihr Server hat schnell geantwortet. [Weitere Informationen zur Optimierung der Serverantwortzeit](#)

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](#)

Sichtbare Inhalte priorisieren

Die Inhalte "above the fold" (ohne Scrollen sichtbar) wurden ordnungsgemäß priorisiert. [Weitere Informationen zum Priorisieren sichtbarer Inhalte](#)

100 / 100 Nutzererfahrung

 5 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

Mobile

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

Optimale Größe von Links oder Schaltflächen auf Mobilgeräten einhalten

Alle Links oder Schaltflächen auf Ihrer Seite sind so groß, dass ein Nutzer auf dem Touchscreen eines Mobilgeräts ganz einfach darauf tippen kann. Weitere Informationen zur [optimalen Größe von Links oder Schaltflächen auf Mobilgeräten](#).

Lesbare Schriftgrößen verwenden

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

Desktop



67 / 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.

Desktop

Nutzen Sie Browser-Caching für die folgenden cachefähigen Ressourcen:

- http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/november/12-11-2017_geschenke_1440x450.jpg (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/november/12-11-2017_hecktraeger_1440x450.jpg (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/november/12-11-2017_kindersitz_1440x450.jpg (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/november/15-11-2017_scheibenwischer_1440x450.jpg (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/september/414996_MI_WI2017_Online_Banner_1440x450_DE_DKL.jpg (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/de/resources/gfx/atu_logo.svg (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- <http://www.atu.de/de/resources/js/conversion.js> (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- <http://www.atu.de/de/resources/js/emos2.js> (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/de/resources/js/emos_adapter.js (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- <http://www.atu.de/de/resources/js/searchtracking.js> (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- <http://www.atu.de/de/resources/js/session-ping.js> (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/resources/bower_components/atu/dist/css/atu.1508992883.css (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/resources/bower_components/atu/dist/images/spritesheet.1508992883.png (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/resources/bower_components/atu/dist/js/atu.js (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/resources/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.1508992883.css (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/resources/bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/resources/bower_components/jquery/dist/jquery.min.js (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/resources/bower_components/tether/dist/css/tether.1508992883.css (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- http://www.atu.de/resources/bower_components/tether/dist/js/tether.min.js (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- <http://zenloop-website-overlay-production.s3.amazonaws.com/script/manifest.json> (Ablaufdatum nicht festgelegt)

Desktop

- <http://zenloop-website-overlay-production.s3.amazonaws.com/script/zenloop-175c38efe3.min.js> (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- <http://zenloop-website-overlay-production.s3.amazonaws.com/script/zenloop-81755699d8.min.css> (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- [https://fls-na.amazon.com/1/batch/1/OP/A53RDEWN57UU5:259-4027386-2379443:TJENSEHN4J7WC2MV2NY2\\$uedata=s:https%3A%2F%2Fpayments-de.amazon.com%2Fgp%2Fcba%2Fuedata%2F259-4027386-2379443%3Fid%26v%3D28%26id%3DTJENSEHN4J7WC2MV2NY2%26ifr%3D1%26sw%3D1024%26sh%3D768%26m%3D1%26sc%3DTJENSEHN4J7WC2MV2NY2%26ue%3D3%26bb%3D6%26be%3D13%26pc%3D15%26tc%3D-39%26na_%3D-39%26fe_%3D-39%26lk_%3D-39%26_lk%3D-39%26co_%3D-39%26_co%3D-39%26rq_%3D-39%26rs_%3D-39%26_rs%3D-39%26dl_%3D-39%26di_%3D-39%26de_%3D-39%26_de%3D-39%26_dc%3D-39%26ld_%3D-39%26ty%3D0%26rc%3D0%26hob%3D1%26hoe%3D5%26ld%3D16%26t%3D1511336331596%26ctb%3D1%26csmtags%3Dnonredirect%7CnoAmznJQ:17](https://fls-na.amazon.com/1/batch/1/OP/A53RDEWN57UU5:259-4027386-2379443:TJENSEHN4J7WC2MV2NY2$uedata=s:https%3A%2F%2Fpayments-de.amazon.com%2Fgp%2Fcba%2Fuedata%2F259-4027386-2379443%3Fid%26v%3D28%26id%3DTJENSEHN4J7WC2MV2NY2%26ifr%3D1%26sw%3D1024%26sh%3D768%26m%3D1%26sc%3DTJENSEHN4J7WC2MV2NY2%26ue%3D3%26bb%3D6%26be%3D13%26pc%3D15%26tc%3D-39%26na_%3D-39%26fe_%3D-39%26lk_%3D-39%26_lk%3D-39%26co_%3D-39%26_co%3D-39%26rq_%3D-39%26rs_%3D-39%26_rs%3D-39%26dl_%3D-39%26di_%3D-39%26de_%3D-39%26_de%3D-39%26_dc%3D-39%26ld_%3D-39%26ty%3D0%26rc%3D0%26hob%3D1%26hoe%3D5%26ld%3D16%26t%3D1511336331596%26ctb%3D1%26csmtags%3Dnonredirect%7CnoAmznJQ:17) (Ablaufdatum nicht festgelegt)
- <http://connect.ekomi.de/seal/TEFFLFB4FAYND8H-70x70.png> (3,2 Minuten)
- <https://www.googletagmanager.com/gtm.js?id=GTM-P8TPM8> (15 Minuten)
- http://connect.facebook.net/en_US/fbevents.js (20 Minuten)
- <http://connect.facebook.net/signals/config/1808215336057912?v=2.8.1> (20 Minuten)
- <https://static-eu.payments-amazon.com/OffAmazonPayments/de/lpa/js/Widgets.js> (20 Minuten)
- http://connect.ekomi.de/integration_1443775168/TEFFLFB4FAYND8H.js (30 Minuten)
- http://www.googleadservices.com/pagead/conversion_async.js (60 Minuten)
- <https://eu.account.amazon.com/lwa/js/sdk/login1.js> (60 Minuten)
- <https://www.google-analytics.com/analytics.js> (2 Stunden)

Bilder optimieren

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

[Optimieren Sie die folgenden Bilder](#), um ihre Größe um 273,7 KB (30 %) zu reduzieren.

- Durch die Komprimierung von http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/november/15-11-2017_scheibenwischer_1440x450.jpg könnten 68,2 KB (35 %) eingespart werden.

Desktop

- Durch die Komprimierung von http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/september/414996_MI_WI2017_Online_Banner_1440x450_DE_DKL.jpg könnten 66,2 KB (38 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/november/12-11-2017_geschenke_1440x450.jpg könnten 57,8 KB (31 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/november/12-11-2017_hecktraeger_1440x450.jpg könnten 32,3 KB (26 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://www.atu.de/de/gfx/fh_gfx/banner/2017/november/12-11-2017_kindersitz_1440x450.jpg könnten 25,3 KB (27 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://www.atu.de/resources/bower_components/atu/dist/images/spritesheet.1508992883.png könnten 23,9 KB (19 %) eingespart werden.



Behebung empfohlen:

Zielseiten-Weiterleitungen vermeiden

Ihre Seite enthält 2 Weiterleitungen. Weiterleitungen verzögern das Laden der Seite.

[Vermeiden Sie Zielseiten-Weiterleitungen](#) für die folgende Kette weitergeleiteter URLs.

- <http://atu.de/>
- <http://www.atu.de/>
- <http://www.atu.de/home>

Komprimierung aktivieren

Durch die Komprimierung der Ressourcen mit "gzip" oder "deflate" kann die Anzahl der über das Netzwerk gesendeten Bytes reduziert werden.

[Ermöglichen Sie die Komprimierung](#) der folgenden Ressourcen, um die Übertragungsgröße um 9,4 KB (71 %) zu reduzieren.

Desktop

- Durch die Komprimierung von http://www.atu.de/de/resources/gfx/atu_logo.svg könnten 9,4 KB (71 %) eingespart werden.

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

Ihre Seite enthält 1 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.

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

- http://www.atu.de/resources/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.1508992883.css



4 bestandene Regeln

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](#)

Sichtbare Inhalte priorisieren

Die Inhalte "above the fold" (ohne Scrollen sichtbar) wurden ordnungsgemäß priorisiert. [Weitere Informationen zum Priorisieren sichtbarer Inhalte](#)