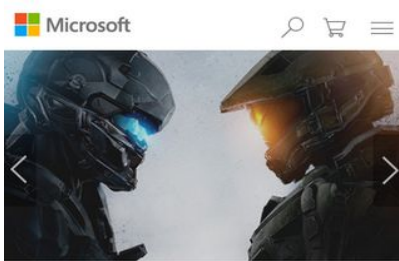


PageSpeed Insights

Mobile



Halo 5: Guardians is now available on Xbox One

[Get the game >](#)

[Buy the limited-edition console >](#)



56 / 100 Schneller gemacht

! Behebung erforderlich:

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

Ihre Seite enthält 10 blockierende Skript-Ressourcen und 4 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://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-1.7.2.min.js>
- <http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery.mobile/1.3.2/jquery.mobile-1.3.2.min.js>
- <http://c.webtrends.com/acs/account/ep4ka8v0wg/js/wt.js>

Mobile

- https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/common/js/shell_ie8.js
- <https://mem.gfx.ms/meversion?partner=retailstore&market=en-US>
- https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/generated/shellservice.v2_5.min.js
- <https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/store/blender/js/blender.js>
- http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=9ec5cf5a-1af6-fe90-f4cc-1a38d7d1d275_9992692b-e27c-3fdb-ff69-c9e41c46b294_517a7087-9636-e078-8b13-a173049192f5_4c905457-169a-061a-e153-0372577f2998_742bd11f-3d7c-9955-3df5-f02b66689699_525283c5-3d35-4dd2-5a96-acaf933fab61_49488e0d-6ae2-5101-c995-f4d56443b1d8_2ac79f2c-0420-95d2-d38c-1864e2b5b992_38aa9ffb-ddb5-75be-6536-a58628f435f5_4ca0e9dc-a4de-17ba-f0de-d1d346cb99e2_06310cd8-41c6-3b11-4645-b4884789ed70_5c27e8aa-9347-969e-39ac-37a4de428a8d_6c1db848-51f4-78cc-9217-a2f64d1244b2_64c742e2-b29c-b6c1-fdd9-accf33ec40bd_cf2ceca9-3467-a5b3-d095-68958eee6d4c_cec39dd8-f1d3-56f1-abfc-a7db34ff7b46_e5fa2c9-3950-ff57-a5c3-1fa77e0db190_d19f9592-65df-bcc9-e30e-439b875c3381_fe475a6c-9678-c252-1f6d-89be5c5350aa_8ac9e9d5-8856-903d-0809-dc1a02408ae0_becd928f-5c85-ef41-39e4-0261314a3996_cdf20e43-7f50-5e8c-4e0a-4cb16b90fa1a_946f76e1-b56b-490a-8fcb-87c9e37e0c22_b43de09e-58bf-6c8f-e286-0f3289bc5c60_7fdcd07e-c42d-8dfb-2a34-67fc04f3a447_abed9965-3a6f-804c-ce1c-41b1a43a3de6_4673f817-03d3-8cb3-d8e5-3309a5ac9c78_40c6c884-da6e-7c2c-081f-4a7dfe7c7245
- <https://c.s-microsoft.com/Static/UHF/Common/JS/respond.min.js>
- <http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=73f1b5e2-f232-8d8c-8508-273be99f6755>

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

- https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/v2_5/scss/shell.min.css
- <https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/common/respond-proxy.html>
- http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSStyles/style.csx?k=3c9ade18-bc6a-b6bd-84c3-fc69aaaa7520_899796fc-1ab6-ed87-096b-4f10b915033c_e8d8727e-02f3-1a80-54c3-f87750a8c4de_6e5b2ac7-688a-4a18-9695-a31e8139fa0f_b3dad3e4-0853-1041-fa46-2e9d6598a584_fc29d27f-7342-9cf3-c2b5-a04f30605f03_a66bb9d1-7095-dfc6-5a12-849441da475c_1b0ca1a3-6da9-0dbf-9932-198c9f68caeb_ef11258b-15d1-8dab-81d5-8d18bc3234bc_11339d5d-cf04-22ad-4987-06a506090313_176b8afa-bab9-e793-c91f-d22b5a134b6e_8031d0e3-4981-8dbc-2504-bbd5121027b7_3f0c3b77-e132-00a5-3afc-9a2f141e9eae_aebeacd9-6349-54aa-9608-cb67eadc2d17_0cdb912f-7479-061d-e4f3-bea46f10a753_343d1ae8-c6c4-87d3-af9d-4720b6ea8f34_a905814f-2c84-2cd4-839e-5634cc0cc383_190a3885-bf35-9fab-6806-86ce81df76f6_ce476de2-91bf-768d-12f6-b1345b17f832_e35b6b5f-66da-dedc-3f00-745165d9153a_469a8551-3011-f265-8b8f-5929dc69c497_231e982f-bc28-22b5-18b9-ebc1a95cda77_8d201127-f918-1e83-e351-2a4cfe180e11_130bbc6f-56bb-c89f-2fed-aaf3523924f7
- <https://mem.gfx.ms/me/MeControl/9.0.15280.1/en-US/me.min.css>

Mobile

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://microsoft.com/>
- <http://www.microsoft.com/>
- <http://www.microsoft.com/en-us/>

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 95,1 KB (71 %) zu reduzieren.

- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=9ec5cf5a-1af6-fe90-f4cc-1a38d7d1d275_9992692b-e27c-3fdb-ff69-c9e41c46b294_517a7087-9636-e078-8b13-a173049192f5_4c905457-169a-061a-e153-0372577f2998_742bd11f-3d7c-9955-3df5-f02b66689699_525283c5-3d35-4dd2-5a96-acaf933fab61_49488e0d-6ae2-5101-c995-f4d56443b1d8_2ac79f2c-0420-95d2-d38c-1864e2b5b992_38aa9ffb-ddb5-75be-6536-a58628f435f5_4ca0e9dc-a4de-17ba-f0de-d1d346cb99e2_06310cd8-41c6-3b11-4645-b4884789ed70_5c27e8aa-9347-969e-39ac-37a4de428a8d_6c1db848-51f4-78cc-9217-a2f64d1244b2_64c742e2-b29c-b6c1-fdd9-accf33ec40bd_cf2ceca9-3467-a5b3-d095-68958eee6d4c_cec39dd8-f1d3-56f1-abfc-a7db34ff7b46_ec5fa2c9-3950-ff57-a5c3-1fa77e0db190_d19f9592-65df-bcc9-e30e-439b875c3381_fe475a6c-9678-c252-1f6d-89be5c5350aa_8ac9e9d5-8856-903d-0809-dc1a02408ae0_becd928f-5c85-ef41-39e4-0261314a3996_cdf20e43-7f50-5e8c-4e0a-4cb16b90fa1a_946f76e1-b56b-490a-8fcb-87c9e37e0c22_b43de09e-58bf-6c8f-e286-0f3289bc5c60_7fdcd07e-c42d-8dfb-2a34-67fc04f3a447_abed9965-3a6f-804c-ce1c-41b1a43a3de6_4673f817-03d3-8cb3-d8e5-3309a5ac9c78_40c6c884-da6e-7c2c-081f-4a7dfe7c7245 könnten 69,4 KB (71 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=26000e5d-5133-4171-5cbb-4622f4f7398d_f3c4a4eb-d525-0def-8753-f4835e2f9949_8c693876-7ed8-69ec-3e44-be17b34be6b9_93007181-29a3-a626-49b7-12b98955254f_4200337d-a1fd-0b8

Mobile

6-7ace-60bb19a65c23_041f54d5-9d4c-1b87-9e7f-44db8acfcaa6_51077a6c-8fc6-7acc-1b57-af19d92ec422_193518ce-0483-747b-0dcd-e9e69355aee6 könnten 22,7 KB (74 %) eingespart werden.

- Durch die Komprimierung von <https://c.s-microsoft.com/Static/UHF/Common/JS/respond.min.js> könnten 2,3 KB (51 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=73f1b5e2-f232-8d8c-8508-273be99f6755> könnten 711 Byte (44 %) eingespart werden.

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://cdn.clicktale.net/www07/ptc/959721af-e707-44b6-9b6a-d14f3ec0f756.js> (5 Minuten)
- <http://i.s-microsoft.com/library/svy/broker.js> (12,7 Minuten)
- http://i.s-microsoft.com/library/svy/broker-config_M.js?1446027191021 (14,8 Minuten)

CSS reduzieren

Durch die Komprimierung des CSS-Codes können viele Datenbytes gespart und das Herunterladen und Parsen beschleunigt werden.

[Reduzieren Sie CSS](#) für die folgenden Ressourcen, um ihre Größe um 9,4 KB (34 %) zu verringern.

- Durch die Reduzierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSStyles/style.csx?k=3c9ade18-bc6a-b6bd-84c3-fc69aaaa7520_899796fc-1ab6-ed87-096b-4f10b915033c_e8d8727e-02f3-1a80-54c3-f87750a8c4de_6e5b2ac7-688a-4a18-9695-a31e8139fa0f_b3dad3e4-0853-1041-fa46-2e9d6598a584_fc29d27f-7342-9cf3-c2b5-a04f30605f03_a66bb9d1-7095-dfc6-5a12-849441da475c_1b0ca1a3-6da9-0dbf-9932-198c9f68caeb_ef11258b-15d1-8dab-81d5-8d18bc3234bc_11339d5d-cf04-22ad-4987-06a506090313_176b8afa-bab9-e793-c91f-d22b5a134b6e_8 können 9,4 KB (34 %) gespart werden.

Mobile

031d0e3-4981-8dbc-2504-bbd5121027b7_3f0c3b77-e132-00a5-3afc-9a2f141e9eae_aebeacd9-6349-54aa-9608-cb67eadc2d17_0cdb912f-7479-061d-e4f3-bea46f10a753_343d1ae8-c6c4-87d3-af9d-4720b6ea8f34_a905814f-2c84-2cd4-839e-5634cc0cc383_190a3885-bf35-9fab-6806-86ce81df76f6_ce476de2-91bf-768d-12f6-b1345b17f832_e35b6b5f-66da-dedc-3f00-745165d9153a_469a8551-3011-f265-8b8f-5929dc69c497_231e982f-bc28-22b5-18b9-ebc1a95cda77_8d201127-f918-1e83-e351-2a4cfe180e11_130bbc6f-56bb-c89f-2fed-aaf3523924f7 könnten nach der Komprimierung 9,4 KB (34 %) eingespart werden.

HTML reduzieren

Durch die Komprimierung des HTML-Codes, einschließlich der darin enthaltenen Inline-JavaScripts und CSS, können viele Datenbytes gespart und das Herunterladen und Parsen beschleunigt werden.

[Reduzieren Sie HTML](#) für die folgenden Ressourcen, um ihre Größe um 590 Byte (3 %) zu verringern.

- Durch die Reduzierung von <http://www.microsoft.com/en-us/> könnten nach der Komprimierung 590 Byte (3 %) eingespart werden.

JavaScript reduzieren

Durch die Komprimierung des JavaScript-Codes können viele Datenbytes gespart und das Herunterladen, das Parsen und die Ausführungszeit beschleunigt werden.

[Reduzieren Sie JavaScript](#) für die folgenden Ressourcen, um ihre Größe um 6,2 KB (43 %) zu verringern.

- Durch die Reduzierung von <http://i.s-microsoft.com/library/svy/broker.js> könnten nach der Komprimierung 4,3 KB (43 %) eingespart werden.
- Durch die Reduzierung von <https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/store/blender/js/blender.js> könnten nach der Komprimierung 1,9 KB (43 %) eingespart werden.

Bilder optimieren

Mobile

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

[Optimieren Sie die folgenden Bilder](#), um ihre Größe um 91,7 KB (22 %) zu reduzieren.

- Durch die Komprimierung von <http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/Halo%205%20540x304px.jpg?version=5ee13b5f-f8fd-33c6-a9b9-94b230cd4d71> könnten 34,8 KB (21 %) ohne Verluste eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/HPV19_caret_sm_blue.png?version=8f018baa-9a3c-5002-5f6e-67f5a951e4df könnten 26,3 KB (99 %) ohne Verluste eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/v2_5/images/logo/microsoft.png könnten 15,1 KB (93 %) ohne Verluste eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/Win10_DevTools_1002_540x304_EN_US.png?version=2d4116be-a4e0-3986-2a90-f29218a28c62 könnten 5,5 KB (50 %) ohne Verluste eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/ms_footerlogo_symbol.png?version=ee37649c-b0fc-fb61-2145-208603a372db könnten 1,6 KB (69 %) ohne Verluste eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/skype_symbol.png?version=329162f4-4d39-4899-1232-40b0a4bfb87b könnten 1,3 KB (42 %) ohne Verluste eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/bing_symbol.png?version=5e8cc4ee-663c-5970-919e-9bc72fb1a2ec könnten 1 KB (49 %) ohne Verluste eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/nokia_symbol_clr_52x52.png?version=fcf4dd12-804c-280b-fe6c-3b3c9c71940c könnten 978 Byte (70 %) ohne Verluste eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/RedBull_540x304.jpg?version=7b9c9df9-ea55-6e24-349b-f257321c22e1 könnten 937 Byte (2 %) ohne Verluste eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/XBOX_Halo5_1027_540x304_EN_US.jpg?version=d6a31068-481a-84a4-206e-92ae39113fe5 könnten 924 Byte (2 %) ohne Verluste eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/Srfc_Pro4AndBook_Mobile_1002_540x304_EN_US.jpg?version=e0f0184c-ed9e-54b2-95f3-c5f6082a7866 könnten 922 Byte (4 %) ohne Verluste eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/OneCmmrly_SpecOly_540x304_EN_US.jpg?version=165dac89-656d-0d68-2482-bb24d104b925 könnten 897 Byte (3 %) ohne Verluste eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <http://c.s-microsoft.com/en->

us/CMSImages/surface_symbol.png?version=b6d37581-e678-3ad9-41c3-c20da72abe5f könnten 778 Byte (40 %) ohne Verluste eingespart werden.

- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/msn_symbol_clr_52x52.png?version=0402c50c-7dd8-b940-c220-cccc6e24f498 könnten 763 Byte (40 %) ohne Verluste eingespart werden.



1 bestandene Regeln

Sichtbare Inhalte priorisieren

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

92 / 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 `<div class="text">Introducing Su...n moreShop now</div>` und 2 andere liegen nahe an anderen final.
- Die Schaltfläche oder der Link `<div class="text">Halo 5: Guardi...dition console</div>` und 8 andere liegen nahe an anderen final.
- Die Schaltfläche oder der Link `● 0` und 1 andere liegen nahe an anderen final.
- Die Schaltfläche oder der Link `● 1` und 1 andere liegen nahe an anderen final.

Mobile

- Die Schaltfläche oder der Link `<div class="text">Inside the making of 'Halo 5'</div>` liegt nahe an 1 anderen.
- Die Schaltfläche oder der Link `<div class="text-container">Inside the making of 'Halo 5'</div>` liegt nahe an 1 anderen.
- Die Schaltfläche oder der Link `<div class="box">How a Red Bull...ion challenges</div>` liegt nahe an 2 anderen.
- Die Schaltfläche oder der Link `Download Center` und 32 andere liegen nahe an anderen.



5 bestandene Regeln

Interstitials für die App-Installation vermeiden, durch die Inhalte überdeckt werden

Ihre Seite verwendet offenbar keine Interstitials für die App-Installation, die einen Großteil des Inhalts überdecken. Lesen Sie mehr über die Wichtigkeit der [Vermeidung von Interstitials für die App-Installation](#).

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

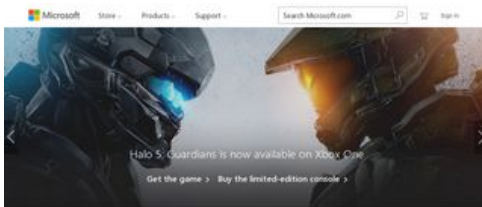
Mobile

die [Größenanpassung von Inhalten zum Darstellungsbereich](#).

Lesbare Schriftgrößen verwenden

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

Desktop



68 / 100 Schneller gemacht

! Behebung erforderlich:

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

Ihre Seite enthält 10 blockierende Skript-Ressourcen und 4 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://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-1.7.2.min.js>
- <http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery.mobile/1.3.2/jquery.mobile-1.3.2.min.js>

Desktop

- <http://c.webtrends.com/acs/account/ep4ka8v0wg/js/wt.js>
- https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/common/js/shell_ie8.js
- <https://mem.gfx.ms/meversion?partner=retailstore&market=en-US>
- https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/generated/shellservice.v2_5.min.js
- <https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/store/blender/js/blender.js>
- http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=9ec5cf5a-1af6-fe90-f4cc-1a38d7d1d275_9992692b-e27c-3fdb-ff69-c9e41c46b294_517a7087-9636-e078-8b13-a173049192f5_4c905457-169a-061a-e153-0372577f2998_742bd11f-3d7c-9955-3df5-f02b66689699_525283c5-3d35-4dd2-5a96-acaf933fab61_49488e0d-6ae2-5101-c995-f4d56443b1d8_2ac79f2c-0420-95d2-d38c-1864e2b5b992_38aa9ffb-ddb5-75be-6536-a58628f435f5_4ca0e9dc-a4de-17ba-f0de-d1d346cb99e2_06310cd8-41c6-3b11-4645-b4884789ed70_5c27e8aa-9347-969e-39ac-37a4de428a8d_6c1db848-51f4-78cc-9217-a2f64d1244b2_64c742e2-b29c-b6c1-fdd9-accf33ec40bd_cf2ceca9-3467-a5b3-d095-68958eee6d4c_cec39dd8-f1d3-56f1-abfc-a7db34ff7b46_e5fa2c9-3950-ff57-a5c3-1fa77e0db190_d19f9592-65df-bcc9-e30e-439b875c3381_fe475a6c-9678-c252-1f6d-89be5c5350aa_8ac9e9d5-8856-903d-0809-dc1a02408ae0_becd928f-5c85-ef41-39e4-0261314a3996_cdf20e43-7f50-5e8c-4e0a-4cb16b90fa1a_946f76e1-b56b-490a-8fcb-87c9e37e0c22_b43de09e-58bf-6c8f-e286-0f3289bc5c60_7fdcd07e-c42d-8dfb-2a34-67fc04f3a447_abed9965-3a6f-804c-ce1c-41b1a43a3de6_4673f817-03d3-8cb3-d8e5-3309a5ac9c78_40c6c884-da6e-7c2c-081f-4a7dfe7c7245
- <https://c.s-microsoft.com/Static/UHF/Common/JS/respond.min.js>
- <http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=73f1b5e2-f232-8d8c-8508-273be99f6755>

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

- https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/v2_5/scss/shell.min.css
- <https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/common/respond-proxy.html>
- http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSStyles/style.csx?k=3c9ade18-bc6a-b6bd-84c3-fc69aaaa7520_899796fc-1ab6-ed87-096b-4f10b915033c_e8d8727e-02f3-1a80-54c3-f87750a8c4de_6e5b2ac7-688a-4a18-9695-a31e8139fa0f_b3dad3e4-0853-1041-fa46-2e9d6598a584_fc29d27f-7342-9cf3-c2b5-a04f30605f03_a66bb9d1-7095-dfc6-5a12-849441da475c_1b0ca1a3-6da9-0dbf-9932-198c9f68caeb_ef11258b-15d1-8dab-81d5-8d18bc3234bc_11339d5d-cf04-22ad-4987-06a506090313_176b8afa-bab9-e793-c91f-d22b5a134b6e_8031d0e3-4981-8dbc-2504-bbd5121027b7_3f0c3b77-e132-00a5-3afc-9a2f141e9eae_aebeacd9-6349-54aa-9608-cb67eadc2d17_0cdb912f-7479-061d-e4f3-bea46f10a753_343d1ae8-c6c4-87d3-af9d-4720b6ea8f34_a905814f-2c84-2cd4-839e-5634cc0cc383_190a3885-bf35-9fab-6806-86ce81df76f6_ce476de2-91bf-768d-12f6-b1345b17f832_e35b6b5f-66da-dedc-3f00-745165d9153a_469a8551-3011-f265-8b8f-5929dc69c497_231e982f-bc28-22b5-18b9-ebc1a95cda77_8d201127-f918-1e83-e351-2a4cfe180e11_130bbc6f-56bb-c89f-2fed-aaf3523924f7
- <https://mem.gfx.ms/me/MeControl/9.0.15280.1/en-US/me.min.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 163,9 KB (20 %) zu reduzieren.

- Durch die Komprimierung und Größenanpassung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/OneCmmrl_SpecOly_540x304_EN_US.jpg?version=165dac89-656d-0d68-2482-bb24d104b925 könnten 33,5 KB (92 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung und Größenanpassung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/Win10_EntEval_0729_540x304_EN_US.jpg?version=a533c544-3486-74d3-5cc3-7d6a9959a2a6 könnten 28,6 KB (87 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung und Größenanpassung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/MMD_TCFamily_1006_540x304.jpg?version=7aaebf84-3690-f410-c8f9-7af1acfc13b8 könnten 22,3 KB (87 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung und Größenanpassung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/Win10_GA_1002_540x304_EN_US.jpg?version=df6865d6-49ae-79c8-9610-89d600b35b32 könnten 19,7 KB (88 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung und Größenanpassung von https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/v2_5/images/logo/microsoft.png könnten 15,3 KB (94 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung und Größenanpassung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/MSBand_1006_540x304_EN_US.jpg?version=2ee6a1d0-8d2e-ba4a-95b9-0c0cf15b524f könnten 14,4 KB (82 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung und Größenanpassung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/Ofc_2016Gray_0820_540x304_EN_US.png?version=add87865-7487-feb6-ecba-7513e96d8564 könnten 7,5 KB (60 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung und Größenanpassung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/Win10_DevTools_1002_540x304_EN_US.png?version=2d4116be-a4e0-3986-2a90-f29218a28c62 könnten 7,1 KB (64 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung und Größenanpassung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/VS_2015RTM_1002_540x304_EN_US.png?version=4939f27f-3f1a-1dd4-271c-94217cf0f266 könnten 2,6 KB (34 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung und Größenanpassung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/skype_symbol.png?version=329162f4-4d39-4899-1232-40b0a4bfb87b könnten 2,2 KB (69 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/ms_footerlogo_symbol.png?version=ee37649c-b0fc-fb61-2145-208603a372db könnten 1,6 KB (69 %) ohne

Verluste eingespart werden.

- Durch die Komprimierung und Größenanpassung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/bing_symbol.png?version=5e8cc4ee-663c-5970-919e-9bc72fb1a2ec könnten 1,5 KB (72 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung und Größenanpassung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/msn_symbol_clr_52x52.png?version=0402c50c-7dd8-b940-c220-cccc6e24f498 könnten 1,2 KB (61 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung und Größenanpassung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/nokia_symbol_clr_52x52.png?version=fcf4dd12-804c-280b-fe6c-3b3c9c71940c könnten 1,1 KB (80 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/Halo5_1920x720.jpg?version=64dfc067-255d-4aea-7005-36c43695549b könnten 1,1 KB (1 %) ohne Verluste eingespart werden.
- Durch die Komprimierung und Größenanpassung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/surface_symbol.png?version=b6d37581-e678-3ad9-41c3-c20da72abe5f könnten 961 Byte (50 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/XBOX_Halo5BG_1027_1920x720_EN_US.jpg?version=dae4436d-72d8-5fa9-c2c8-753e78821348 könnten 939 Byte (1 %) ohne Verluste eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/RedBull_1920x720.jpg?version=936b1dfc-7b22-3284-d0f5-6fa38ea79c4f könnten 899 Byte (1 %) ohne Verluste eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/HPFeb15_caret_sm.png?version=1f91b1b5-9eb0-1437-8dd6-1503394536ed könnten 868 Byte (83 %) ohne Verluste eingespart werden.
- Durch die Komprimierung und Größenanpassung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/xbox_symbol.png?version=8dc5af5f-c398-c2b1-1704-f327c77085c1 könnten 723 Byte (45 %) 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://microsoft.com/>
- <http://www.microsoft.com/>
- <http://www.microsoft.com/en-us/>

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 95,1 KB (71 %) zu reduzieren.

- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=9ec5cf5a-1af6-fe90-f4cc-1a38d7d1d275_9992692b-e27c-3fdb-ff69-c9e41c46b294_517a7087-9636-e078-8b13-a173049192f5_4c905457-169a-061a-e153-0372577f2998_742bd11f-3d7c-9955-3df5-f02b66689699_525283c5-3d35-4dd2-5a96-acaf933fab61_49488e0d-6ae2-5101-c995-f4d56443b1d8_2ac79f2c-0420-95d2-d38c-1864e2b5b992_38aa9ffb-ddb5-75be-6536-a58628f435f5_4ca0e9dc-a4de-17ba-f0de-d1d346cb99e2_06310cd8-41c6-3b11-4645-b4884789ed70_5c27e8aa-9347-969e-39ac-37a4de428a8d_6c1db848-51f4-78cc-9217-a2f64d1244b2_64c742e2-b29c-b6c1-fdd9-accf33ec40bd_cf2ceca9-3467-a5b3-d095-68958eee6d4c_cec39dd8-f1d3-56f1-abfc-a7db34ff7b46_ec5fa2c9-3950-ff57-a5c3-1fa77e0db190_d19f9592-65df-bcc9-e30e-439b875c3381_fe475a6c-9678-c252-1f6d-89be5c5350aa_8ac9e9d5-8856-903d-0809-dc1a02408ae0_becd928f-5c85-ef41-39e4-0261314a3996_cdf20e43-7f50-5e8c-4e0a-4cb16b90fa1a_946f76e1-b56b-490a-8fcb-87c9e37e0c22_b43de09e-58bf-6c8f-e286-0f3289bc5c60_7fdcd07e-c42d-8dfb-2a34-67fc04f3a447_abed9965-3a6f-804c-ce1c-41b1a43a3de6_4673f817-03d3-8cb3-d8e5-3309a5ac9c78_40c6c884-da6e-7c2c-081f-4a7dfe7c7245 könnten 69,4 KB (71 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=26000e5d-5133-4171-5cbb-4622f4f7398d_f3c4a4eb-d525-0def-8753-f4835e2f9949_8c693876-7ed8-69ec-3e44-be17b34be6b9_93007181-29a3-a626-49b7-12b98955254f_4200337d-a1fd-0b86-7ace-60bb19a65c23_041f54d5-9d4c-1b87-9e7f-44db8acfcaa6_51077a6c-8fc6-7acc-1b57-af19d92ec422_193518ce-0483-747b-0dcd-e9e69355aee6 könnten 22,7 KB (74 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <https://c.s-microsoft.com/Static/UHF/Common/JS/respond.min.js> könnten 2,3 KB (51 %) eingespart werden.
- Durch die Komprimierung von <http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=73f1b5e2-f232-8d8c-8508-273be99f6755> könnten 711 Byte (44 %) eingespart werden.

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://cdn.clicktale.net/www07/ptc/959721af-e707-44b6-9b6a-d14f3ec0f756.js> (5 Minuten)
- <http://i.s-microsoft.com/library/svy/broker.js> (12,7 Minuten)
- http://i.s-microsoft.com/library/svy/broker-config_s1.js?1446027193919 (14,9 Minuten)
- <https://mem.gfx.ms/meversion?partner=retailstore&market=en-US> (5,8 Stunden)

CSS reduzieren

Durch die Komprimierung des CSS-Codes können viele Datenbytes gespart und das Herunterladen und Parsen beschleunigt werden.

[Reduzieren Sie CSS](#) für die folgenden Ressourcen, um ihre Größe um 9,4 KB (34 %) zu verringern.

- Durch die Reduzierung von http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSStyles/style.csx?k=3c9ade18-bc6a-b6bd-84c3-fc69aaaa7520_899796fc-1ab6-ed87-096b-4f10b915033c_e8d8727e-02f3-1a80-54c3-f87750a8c4de_6e5b2ac7-688a-4a18-9695-a31e8139fa0f_b3dad3e4-0853-1041-fa46-2e9d6598a584_fc29d27f-7342-9cf3-c2b5-a04f30605f03_a66bb9d1-7095-dfc6-5a12-849441da475c_1b0ca1a3-6da9-0dbf-9932-198c9f68caeb_ef11258b-15d1-8dab-81d5-8d18bc3234bc_11339d5d-cf04-22ad-4987-06a506090313_176b8afa-bab9-e793-c91f-d22b5a134b6e_8031d0e3-4981-8dbc-2504-bbd5121027b7_3f0c3b77-e132-00a5-3afc-9a2f141e9eae_aebeacd9-6349-54aa-9608-cb67eadc2d17_0cdb912f-7479-061d-e4f3-bea46f10a753_343d1ae8-c6c4-87d3-af9d-4720b6ea8f34_a905814f-2c84-2cd4-839e-5634cc0cc383_190a3885-bf35-9fab-6806-86ce81df76f6_ce476de2-91bf-768d-12f6-b1345b17f832_e35b6b5f-66da-dedc-3f00-745165d9153a_469a8551-3011-f265-8b8f-5929dc69c497_231e982f-bc28-22b5-18b9-ebc1a95cda77_8d201127-f918-1e83-e351-2a4cfe180e11_130bbc6f-56bb-c89f-2fed-aaf3523924f7 könnten nach der Komprimierung 9,4 KB (34 %) eingespart werden.

Desktop

HTML reduzieren

Durch die Komprimierung des HTML-Codes, einschließlich der darin enthaltenen Inline-JavaScripts und CSS, können viele Datenbytes gespart und das Herunterladen und Parsen beschleunigt werden.

[Reduzieren Sie HTML](#) für die folgenden Ressourcen, um ihre Größe um 591 Byte (3 %) zu verringern.

- Durch die Reduzierung von <http://www.microsoft.com/en-us/> könnten nach der Komprimierung 591 Byte (3 %) eingespart werden.

JavaScript reduzieren

Durch die Komprimierung des JavaScript-Codes können viele Datenbytes gespart und das Herunterladen, das Parsen und die Ausführungszeit beschleunigt werden.

[Reduzieren Sie JavaScript](#) für die folgenden Ressourcen, um ihre Größe um 7,2 KB (39 %) zu verringern.

- Durch die Reduzierung von <http://i.s-microsoft.com/library/svy/broker.js> könnten nach der Komprimierung 4,3 KB (43 %) eingespart werden.
- Durch die Reduzierung von <https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/store/blender/js/blender.js> könnten nach der Komprimierung 1,9 KB (43 %) eingespart werden.
- Durch die Reduzierung von http://i.s-microsoft.com/library/svy/broker-config_s1.js?1446027193919 könnten nach der Komprimierung 967 Byte (23 %) eingespart werden.



1 bestandene Regeln

Sichtbare Inhalte priorisieren

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

Desktop

