# WebTrustEngine ürün ve motor başvuru dokümanı

*Ürün tanımı, kullanım ve tam teknik envanter*

19 Ekim 2026 · Motor 0.8.1 · Doküman revizyonu 2.0 · Ürün tanımı, kullanım ve tam teknik envanter

**Ürün ve teknik başvuru dokümanı**

Native site değerlendirme raporu değildir.

# İçindekiler

Ürünü bir bakışta anlamak....5
Okuma rehberi....5
Ürünün amacı ve kullanıcıları....6
Uçtan uca çalışma modeli....7
Girdi türleri ve kapsam yönetimi....10
Yeteneklerin sayısal haritası....11
Web inceleme ve ölçüm alanları....13
Erişilebilirlik ve kullanılabilirlik güvencesi....19
Yazılım tedarik zinciri ve teknoloji envanteri....20
Ölçüm durumları ve skorun anlamı....21
Kanıt ve raporlama mimarisi....23
SafeFix ve kontrollü iyileştirme....25
Tasarım motoru....26
Proje yönetimi ve sürekli karşılaştırma....27
Dış veriler ve entegrasyon modeli....29
Yönetim merkezi ve motor atlası....29
İşletim ve veri yaşam döngüsü....30
Yetki sınırı ve aktif güvenlik incelemesi....31
Kullanım senaryoları....32
Teslim kapsamı ve sorumluluklar....32
Kapsam belirleme ve kabul ilkeleri....33

# İçindekiler — devam

Uçtan uca yerel örnek....34
Komut rehberi....36
Terimler sözlüğü....41
Sık sorulan sorular....42
Kaynak haritası ve doküman bakımı....43
Katalog güncelliği ve tarihsel kayıtlar....46
Teknik envanter ve tarihli ölçüm örneği....47
22 uygulama katmanı....47
53 runtime kontrolü ve bu koşumdaki durum....48
85 kullanılabilirlik ve erişilebilirlik rehber kuralı....52
20 otomatik alt kontrol....57
20 görev senaryosu....59
20 tasarım reçetesi....61
Tespit, düzeltme ve rehber kimlikleri....62
2.033 referans satırının tam dizini....76
Kaynak kimlikleri....179
Gömülü örnek kaynakları....181

**Belge türü:** Ürün ve teknik başvuru. **Hedef okuyucu:** Ürün sahibi, müşteri, uygulayıcı ve denetçi. **Kaynak durumu:** Yerel geliştirme çalışma alanının tarihli görüntüsü. **Bakım sorumluluğu:** Ürün ve motor dokümantasyonunu yayımlayan ekip; kişisel sorumlu yayımlama kaydında atanır.

WebTrustEngine, bir web sitesinin teknik durumunu inceleyen, bulgularını kanıtlarıyla ilişkilendiren ve sonuçları uygulanabilir bir karar paketine dönüştüren yerel öncelikli bir yazılım motorudur. Canlı bir URL, teslim edilmiş bir ZIP paketi veya yerel bir site klasörü üzerinde çalışabilir. Erişim, içerik, SEO, yapısal veri, güvenlik, performans, erişilebilirlik ve kullanılabilirlik alanlarını ortak bir değerlendirme akışında ele alır. İsteğe bağlı düzeltme, tasarım üretimi, proje takibi ve yeniden ölçüm işlevleriyle incelemenin ardından yapılacak işi de destekler.

Ürünün temel değeri, bir web varlığı hakkında verilen kararın dayanağını görünür kılmasıdır: ne incelendiği, hangi yöntemle ölçüldüğü, ne bulunduğu, nerede bilgi eksikliği kaldığı ve hangi sonucun hangi dosyaya dayandığı izlenebilir. Yönetici önceliği ve iş etkisini; geliştirici etkilenen alanı ve kapanış ölçütünü; denetçi ise kaynağı ve doğrulama zincirini aynı çalışma üzerinden okuyabilir.

Bu metin, yerel 0.8.1 geliştirme çalışma alanının ürün ve teknik başvuru dokümanıdır. Belirli bir siteye verilmiş değerlendirme, risk kabulü veya yetkili native WTE raporu değildir. Mevcut uygulama, araç veya veri koşuluna bağlı işlev ve insan kararı gerektiren adım kendi bağlamında açıklanır. Sondaki tam envanter, kontrol kimliklerini ve referans satırlarını korur; tarihli site ölçümleri ayrıca işaretlenmiştir. Web sitesindeki anlatımın yenilenmesine ilişkin çalışma site karşılaştırması ve yenileme planında `docs/WEBTRUSTENGINE_COM_GUNCELLIK_VE_YENILEME_ANALIZI_20261019.md` bulunur.

# Ürünü bir bakışta anlamak

WebTrustEngine'e bir web adresi, site arşivi veya yerel klasör verilir. Motor seçilen kapsamda teknik kontrolleri çalıştırır; bulguyu, ölçüm boşluğunu ve kanıtını birlikte kaydeder. Çıktı, önceliklendirilmiş karar raporu ile geliştiricinin düzeltme ve yeniden test için kullanabileceği teknik dosyalardır. İsteğe bağlı SafeFix, çalışma kopyasında belirli düzenlemeleri uygular; tasarım motoru ise doğrulanmış marka ve içerik bilgileriyle statik site adayları üretir.

| Çalışmaya getirdiğiniz | Aldığınız | Sonraki kararınız |
|---|---|---|
| Hedef URL ve inceleme sınırı | Toplanan sayfalar, uygun canlı ölçümler ve kapsam kaydı | Hangi sorunlar öncelikli, hangi ölçümler tamamlanmalı? |
| ZIP veya yerel site klasörü | Dosya envanteri, statik bulgular ve teknik çıktı | Yayın öncesinde hangi dosyalar düzeltilmeli? |
| Uygun araçlar ve yetkili dış veri | Tarayıcı, laboratuvar, saha ve dış kaynak kanıtı | Sonuç hangi ortam ve dönem için geçerli? |
| Önceki koşum ve yeni sürüm | Karşılaştırma, yeni sorunlar ve kapanış kanıtı | Düzeltme işe yaradı mı, gerileme var mı? |
| Marka brief'i ve onaylı içerik | Reçeteye bağlı site adayı ve yapı dosyaları | Hangi aday geliştirilecek, hangi içerik ve entegrasyon tamamlanacak? |

Ürünün ayırt edici yaklaşımı, bir sayıyı tek başına sunmak yerine o sayının kapsamını, yöntemini ve dayanağını da taşımaktır. Teknik başarı, eksik ölçüm, insanın risk kararı ve dosya bütünlüğü ayrı okunur. Bu nedenle teslim görüşmesi önce sitede ne bulunduğuyla başlar; paket doğrulaması anlatımı tamamlar.

Kullanıma başlamak için hedefi, amaçlanan kararı, örneklemi ve çıktı profilini belirlemek yeterlidir. Canlı inceleme için ağ erişimi; tarayıcı ve rapor üretimi için ilgili yerel araçlar gerekir. Hesap gerektiren saha veya arama verileri ayrıca sağlanır. Fiyat, lisans, destek ve hizmet seviyesi ticari kapsamda kararlaştırılır.

# Okuma rehberi

Bu belge üç farklı okuma yolu sunar. Tam envanter başvuru içindir; ürünü anlamak için bütün katalog satırlarını sırayla okumak gerekmez.

| Amacınız | İzlenecek yol | Okuma sonunda elde edeceğiniz |
|---|---|---|
| Ürünü değerlendirmek | Ürün ve kullanıcılar → sayısal harita → teslim kapsamı | Girdi, değer, çıktı ve sorumluluklar |
| Uygulamak | Çalışma modeli → uçtan uca örnek → komut rehberi | Tekrarlanabilir işlem sırası ve hata çözümü |
| Doğrulamak veya geliştirmek | Ölçüm ve skor → kanıt ve rapor → kaynaklar → envanter | İddia, uygulama, tarihli kanıt ve sürüm bağı |

**Ürün ve çalışma:** Kullanıcılar · Akış · Girdiler · Sayılar.

**İnceleme:** Web ölçümleri · Erişilebilirlik ve UX · Tedarik zinciri · Ölçüm ve skor.

**Karar ve iyileştirme:** Raporlama · SafeFix · Tasarım · Proje takibi.

**İşletim ve kullanım:** Dış veri · Yönetim merkezi · Veri yaşam döngüsü · Aktif test sınırı · Senaryolar · Kabul ilkeleri · Yerel örnek · Komutlar.

**Başvuru:** Terimler · SSS · Kaynak ve bakım · Güncellik · Tam envanter.

İlk okumada beş terim yeterlidir: **koşum**, tek bir inceleme kaydıdır; **snapshot**, canlı hedeften toplanan anlık görüntüdür; **runtime**, canlı protokol veya tarayıcı ölçümüdür; **manifest**, dosyaları kimlik ve içerik özetleriyle bağlayan listedir; **baseline**, karşılaştırmada esas alınan önceki kayıttır. Diğer teknik terimler ilk kullanımda açıklanır ve sözlükte toplanır.

# Ürünün amacı ve kullanıcıları

## Çözdüğü temel problem

Bir web sitesini değerlendirmek, farklı araçlardan alınan puanları yan yana koymaktan daha fazlasını gerektirir. Aynı sorun birçok sayfada tekrarlanabilir; bir araç yalnız ilk yüklemeyi gözleyebilir; bir kontrolün çalışmaması görünürde temiz bir sonuç yaratabilir. Teknik bulgu doğru olsa bile iş etkisi, düzeltme sorumluluğu ve yeniden test koşulu belirtilmediğinde ekipler nereden başlayacağını bilemeyebilir.

WebTrustEngine bu parçaları ortak bir çalışma kaydında birleştirir. İnceleme kapsamını tanımlar, gözlemleri üretir, ölçülemeyen alanları açık bırakır, bulguları önceliklendirir ve teknik ayrıntıyı karar diline taşır. Sonuç, hem okunabilir bir rapor hem de bağımsız olarak yeniden doğrulanabilen makine dosyalarıdır.

Örneğin bir gezinme şablonundaki aynı hata yüz sayfada görünebilir. Motorun raporlama modeli, yüz oluşumu, etkilenen yüz sayfayı ve ortak düzeltme adayını ayrı kavramlar olarak ele alır. Böylece iş yükü gerçekte olduğundan büyük gösterilmez; hatanın yayılımı da gizlenmez. Ortak kök neden ancak yeterli kanıtla kesinleştirilir.

## Kimler için değer üretir

| Kullanıcı | Verdiği karar | WebTrustEngine karşılığı |
|---|---|---|
| Kurum yöneticisi ve ürün sahibi | Önce hangi işe kaynak ayırmalıyız? | Yönetici brifi, iş etkisi, öncelik ve aşamalı uygulama planı |
| Web ajansı ve teslim ekibi | Teslimin kapsamını ve mevcut durumunu nasıl gösterebiliriz? | URL veya paket incelemesi, bulgu listesi, kanıtlı rapor ve yeniden test |
| Geliştirici ve teknik lider | Sorun nerede, nasıl düzeltilecek, ne zaman kapanacak? | Kontrol kimliği, etkilenen kapsam, teknik kanıt, iş emri ve kapanış ölçütü |
| SEO ve içerik ekibi | Keşif, sayfa yapısı ve bilgi sunumunda nerede sorun var? | Teknik SEO, içerik, dil, bağlantı ve yapısal veri değerlendirmeleri |
| Erişilebilirlik ve UX uzmanı | Otomasyon neyi gösteriyor, hangi görevler ayrıca incelenmeli? | Otomatik alt kontroller, 85 kurallı rehber, görev önkoşulları ve ek değerlendirme sözleşmesi |
| Güvenlik ve güvence ekibi | Bulgunun kanıtı, sınırı ve karar geçmişi nedir? | Pasif sinyaller, yerel kaynak incelemesi, imzalı kararlar ve kanıt zinciri |
| Operasyon sorumlusu | Değişim, ölçüm boşluğu ve veri saklama nasıl yönetilecek? | Koşum geçmişi, karşılaştırma, yerel zamanlama, arşiv ve olay kayıtları |

Bu roller iş akışındaki sorumlulukları tarif eder. Yönetim merkezi yerel ve tek kullanıcılı çalışır.

### Ürün ile hizmetin ilişkisi

Motor, ölçüm ve çıktı üretiminin yazılım temelidir. Hedefin seçilmesi, kuruma özgü bağlamın sağlanması, iş önceliklerinin değerlendirilmesi, içerik değişikliği, tasarım seçimi ve canlı yayın ayrı sorumluluklardır. Bir hizmet sunumunda otomatik tarama, uzman incelemesi, uygulama ve kabul ayrı teslim kalemleri olarak tanımlanabilir.

Yerel kullanım, raporlama hizmeti ve kuruma özgü uygulama çalışması aynı motoru farklı biçimde kullanabilir. Mevcut teknik kapsam; abonelik planı, fiyat, destek süresi, barındırılan SaaS, üretim SLA'sı veya ticari lisans koşulunu kendiliğinden belirlemez. Bu koşullar ayrı ürün ve hizmet kararlarıdır.

# Uçtan uca çalışma modeli

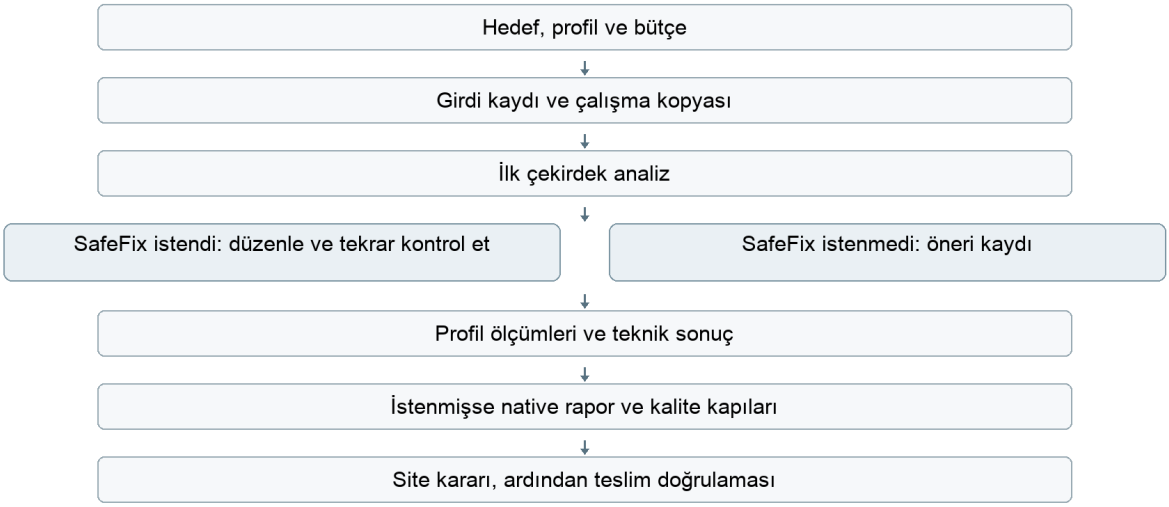
WebTrustEngine'in temel çalışma birimi **koşumdur**. Koşum, belirli bir girdi, yapılandırma, profil ve motor kaynağıyla yürütülen incelemenin ayrı kayıt alanıdır. Önceki koşumun üzerine yeni bir sonuç yazılarak tarihçe kaybettirilmez.

### Bir tarama koşumunun işlem sırası

1. **Hazırlık ve girdi alımı:** Hedef, profil ve bütçeler doğrulanır. URL için izinli anlık görüntü toplanır; ZIP veya klasör çalışma kopyasına alınır. Girdi, yapılandırma ve motor kaynak kimliği kaydedilir.
2. **İlk çekirdek analiz:** Çekirdek kontroller çalışma kopyasını değerlendirir ve düzeltme öncesi sonuç oluşur.
3. **İsteğe bağlı SafeFix ve tekrar kontrol:** `--apply-fixes` seçilmişse izin verilen üreticiler `site_work/` üzerinde çalışır; çekirdek kontroller değişiklikten sonra yeniden yürütülür. Seçilmemişse uygulama yapılmadan öneri kaydı hazırlanır.
4. **Profilin ayrıntılı ölçümleri:** Profil, girdi ve hazır araçlara göre granüler/katalog kontrolleri, güvenlik desenleri, render, HTTP, TLS, DNS, axe-core, Lighthouse ve saha veri işleme adımları yürütülür. Her alt işin gerçek durumu yürütme kaydında tutulur.
5. **Teknik sonuçların birleştirilmesi:** Kontrol sonucu, yöntem, uygulanabilirlik ve yürütme durumu korunur; teknik dosyalar ve iş kayıtları oluşur.
6. **Karar raporu ve üretim kapıları:** Varsayılan `scan`, teknik koşumdan sonra native rapor üretimini çağırır. Rapor katmanı kaynak, sayı, belge ve paket kapılarını uygular. `--no-decision-report` bu aşamayı kapatır.
7. **Teslim kontrolü:** Operatör önce site değerlendirmesini, ölçüm durumunu ve risk kararını okur; ardından manifest, kalite kapısı ve salt okunur `verify` sonucunu birlikte doğrular.

Bu sıra ana bağımlılıkları gösterir. Hazırlıkta çalışan teknoloji envanteri ve profil içindeki alt modüllerin ayrıntılı sırası ana tarama uygulamasında `engine/r50_web_intelligence/run_web_intelligence.py` bulunur. SafeFix sonrası yerel dosya ölçümü ile canlı sunucudan alınan protokol kanıtı kendi kaynaklarını taşır; çalışma kopyasındaki düzenleme canlı siteye uygulanmış sayılmaz.

## Bir koşumun işlem sırası




Hedef, profil ve bütçe
Girdi kaydı ve çalışma kopyası
İlk çekirdek analiz
SafeFix istendi: düzenle ve tekrar kontrol et
SafeFix istenmedi: öneri kaydı
Profil ölçümleri ve teknik sonuç
İstenmişse native rapor ve kalite kapıları
Site kararı, ardından teslim doğrulaması

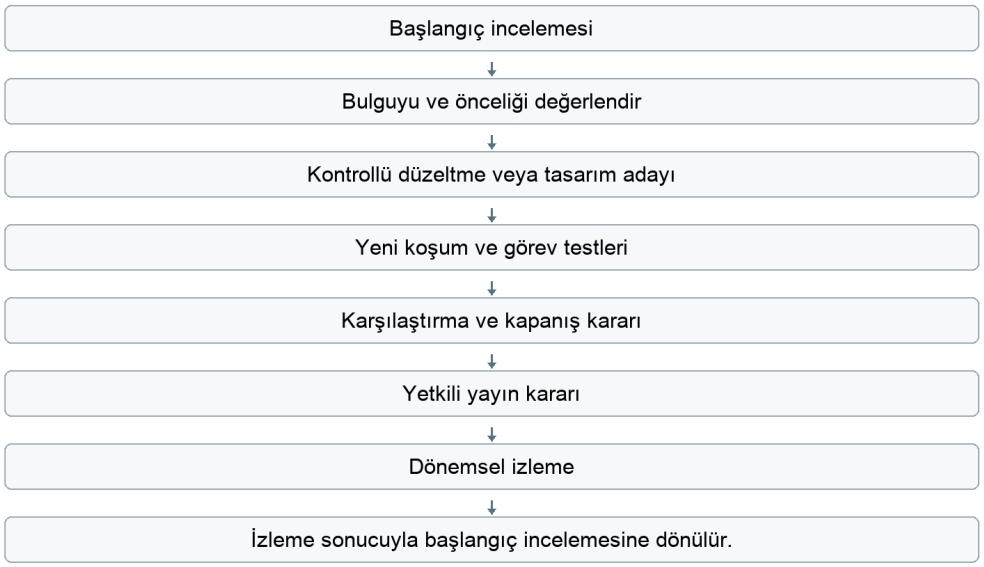
## Mermaid şema kaynağı

```
flowchart TD
    A[Hedef, profil ve bütçe] --> B[Girdi kaydı ve çalışma kopyası]
    B --> C[İlk çekirdek analiz]
    C --> D{SafeFix istendi mi?}
    D -->|Evet| E[Çalışma kopyasını düzenle]
    E --> F[Çekirdek kontrolleri tekrar çalıştır]
    D -->|Hayır| G[Öneri kaydı]
    F --> H[Profil ölçümleri ve teknik sonuç]
    G --> H
    H --> I[İstenmişse native rapor ve kalite kapıları]
    I --> J[Site kararı, ardından teslim doğrulaması]
```

Şema metin karşılığı: Girdi kaydedilir, çekirdek analiz yapılır, seçilmiş düzeltme yeniden kontrol edilir, profil ölçümleri tamamlanır ve rapor üretilir. Proje düzeyindeki uygulama ve yayın döngüsü bu koşumun sonrasında yönetilir.

# Proje düzeyinde iyileştirme döngüsü

### Proje düzeyinde iyileştirme döngüsü




Başlangıç incelemesi
Bulguyu ve önceliği değerlendir
Kontrollü düzeltme veya tasarım adayı
Yeni koşum ve görev testleri
Karşılaştırma ve kapanış kararı
Yetkili yayın kararı
Dönemsel izleme
İzleme sonucuyla başlangıç incelemesine dönülür.

### Mermaid şema kaynağı

```
flowchart LR
    A[Başlangıç incelemesi] --> B[Bulguyu ve önceliği değerlendir]
    B --> C[Kontrollü düzeltme veya tasarım adayı]
    C --> D[Yeni koşum ve görev testleri]
    D --> E[Karşılaştırma ve kapanış kararı]
    E --> F[Yetkili yayın kararı]
    F --> G[Dönemsel izleme]
    G --> A
```

Bu döngüde uygulama, gerçek görev kabulü ve yayın yetkili ekiplerin sorumluluğundadır. Yeni koşum önceki kanıtı saklayarak ilerler. Standart tarama insan inceleme dosyası beklemez; gerekiyorsa insan kararı ölçümün üzerinde ayrı, kaynağa bağlı bir kayıt olarak eklenir.

# Mimari katmanlar

| Katman | Başlıca sorumluluk | Ürettiği değer |
|---|---|---|
| Komut ve yapılandırma | Girdi doğrulama, profil, sınır ve işlem seçimi | Tekrarlanabilir yürütme talebi |
| Toplama ve güvenli dosya alımı | URL anlık görüntüsü, çevrimdışı envanter ve kaynak kimliği | Analizin dayandığı sabit girdi |

| Katman | Başlıca sorumluluk | Ürettiği değer |
|---|---|---|
| Tespit motorları | Çekirdek, granüler, katalog ve güvenlik kontrolleri | Sayfaya veya varlığa bağlı teknik bulgular |
| Runtime katmanı | Canlı protokol ve tarayıcı gözlemleri | Yöntemi, aracı ve kapsamı belli ölçüm |
| Yerel analiz iş akışları | Tarama, performans, erişilebilirlik, teknoloji ve izleme modelleri | Karşılaştırma, bütçe, eğilim ve uygulama kayıtları |
| Raporlama ve güvence | Karar anlatımı, sayı kökeni, kalite kapısı ve manifest | Okunabilir ve doğrulanabilir teslim |
| Proje ve işletim | Koşum sicili, yönetim görünümü, arşiv ve olaylar | Zaman içinde izlenebilir kullanım |
| İyileştirme ve tasarım | SafeFix üreticileri ve reçete derleyicisi | İncelenebilir değişiklik veya yeni site adayı |

# Girdi türleri ve kapsam yönetimi

## Canlı URL incelemesi

URL modu, kamuya açık web sayfalarından izinli kapsam içinde veri toplar. Aynı kaynak, robots kuralları, yönlendirme güvenliği ve kaynak bütçeleri incelemenin sınırlarını belirler. Pasif çalışma, tanımlı kapsamda HTTP istekleri ve tarayıcı yüklemeleri üretir. Form gönderimi, hesapla oturum açma, saldırı çalıştırma ve canlı düzeltme standart tarama kapsamına girmez.

Keşif yalnız `.html` dosyalarına bağlı değildir. ASPX, ASP, PHP, JSP/JSPX, CFM/CFML, XHTML ve SHTML gibi adresler yanıtın içerik türüyle değerlendirilir. Göreli bağlantılar, aynı alan içindeki meta-refresh hedefleri ve güvenli `www`/non-`www` geçişleri ele alınır.

İstenen adresler arasında aynı içeriğe giden takma adresler ve hatalar bulunabilir. Bu nedenle kayıtlar `redirect_stub`, `canonical_home`, `content`, `alias` ve `error` gibi rollerle ayrılır. İstek sayısı, başarılı yanıt, analiz edilen HTML ve benzersiz içerik temsili farklı sayaçlardır. Hata sayfasının 200 dönmesi ile normal içeriğin hata durum koduyla dönmesi de aynı olay olarak yorumlanmaz.

## ZIP ve yerel klasör incelemesi

ZIP ve klasör modları, yayına alınmamış bir siteyi, ajans teslimini veya kuruma ait çalışma kopyasını incelemeyi sağlar. Dosyalar kanonik yolları, boyutları ve içerik hashleriyle kayıt altına alınır. ZIP açılımında yol taşması ve sembolik bağlantı gibi riskli girdiler; dosya alımında özel dosyalar, kapsam dışı yollar ve boyut sınırları denetlenir.

Çevrimdışı HTML incelemesi canlı sunucunun yanıtını kanıtlamaz. Dosyada canonical bulunması görülebilir; sunucunun gerçek HSTS başlığı, TLS durumu veya canlı yönlendirmesi yalnız dosya içeriğinden kesinleştirilemez. Rapor bu ayrımı korur ve çevrimdışı kayda uydurma HTTP 200 sonucu yazmaz.

## Profil ve örneklem

`core`, çekirdek değerlendirme akışıdır. Varsayılan `full-passive`, ayrıntılı kontrolleri, güvenlik desenlerini, uygun canlı ve tarayıcı ölçümlerini ve kullanılabilirlik rehberinin otomatik değerlendirme aşamasını kapsar. Her iki profil kaynak rehberini taşıyabilir; `core` yeni rehber kontrol aşamasını çalıştırmaz.

Profil hangi katmanların istendiğini, yürütme kaydı ise hangi araç ve alt testlerin gerçekten çalıştığını gösterir. Statik HTML kapsamı, tarayıcı örneklemi, performans hedefi ve kullanıcı görevi kapsamı ayrı belirtilir. Örneğin yüzlerce HTML dosyasının incelendiği bir çalışmada tarayıcı katmanı daha dar bir sayfa örneklemine dayanabilir. Kapsam hakkında son söz koşumun gerçek yürütme kayıtlarındadır.

### Kaynak bütçeleri ve büyük koşumlar

CLI'nin varsayılan sayfa sınırı 300, mutlak güvenlik üst sınırı 10.000'dir. Yerel HTML envanteri seçilen sınırı aşıyorsa motor sessizce ilk dosyalarla devam etmez; kapsamı açıkça reddeder. Bu üst sınır, her donanımda 10.000 sayfanın aynı sürede veya bütün alt katmanlarla işlenebileceği taahhüdü değildir.

Canlı toplama için `native_crawl.collection_budget` altında süre, toplam byte ve istek sayısı ayrıca sınırlanabilir. Desteklenen aralıklar süre için 1–7.200 saniye, veri için 1 MiB–1 GiB ve istek için 1–100.000'dir. Gerçek tüketim ve sınıra ulaşma olayları kaydedilir. Bütçe yüzünden toplanamayan sayfa, sitenin hatalı olduğu veya bütün sitenin incelendiği sonucunu üretmez.

Büyük kanıt dosyaları için rollerine göre farklı sonlu bütçeler vardır: yerel koşum kanıtı ile rapor bağlamı dosyalarında 256 MiB; metrik soy ağacı ve genel teslim dosyalarında 512 MiB; doğrulanan rapor paketinde 2 GiB. Dosyayı yeniden adlandırmak bu yetkiyi sağlamaz; rol manifestten doğrulanır. Boyutu küçültmek için bulgu veya kanıt silinmez. Ayrıntılar büyük koşum sözleşmesindedir `docs/LARGE_RUN_ARTIFACT_CONTRACT.md`.

### Kesintiden sonra analiz kurtarma

`scan --resume`, eksik bir URL koşumundaki doğrulanabilir snapshot üzerinden analizleri yeniden çalıştırabilir. Hedef, profil, sayfa sınırı ve yapılandırma eşleşmeli; yakalanan dosyaların ve manifest bağlarının boyut/hash doğrulaması geçmelidir. Önceki girdi kaydı korunur ve kurtarma işlemi `SCAN_RECOVERY.json` ile kaydedilir.

Bu özellik tamamlanmış bir raporu değiştirmek veya yarıda kalan HTTP keşif kuyruğunu kaldığı yerden devam ettirmek için kullanılmaz. Snapshot yeniden indirilmez; analiz ve tarayıcı ölçümleri yeniden çalışabilir. Eski toplama zamanı ve toplama sınırları görünür kalır.

## Yeteneklerin sayısal haritası

Üründe tek bir “toplam özellik” sayısı kullanmak yanıltıcı olur. Kontrol, katalog satırı, güvenlik deseni, düzeltici, rehber ve tasarım reçetesi farklı işleri ifade eder. Güncel kaynak ve makine istatistiklerine göre:

| Büyüklük | Sayı | Doğru anlamı |
|---|---|---|
| Çekirdek tespit kontrolü | 80 | Temel kontrol kimlikleri |
| Granüler tespit kontrolü | 268 | Ayrıntılı statik kontrol kimlikleri |
| Ayrı tespit kontrolü toplamı | 348 | Yalnız 80 ve 268'in aynı birimle toplamı |
| Runtime kontrolü | 53 | Canlı veya tarayıcı ölçüm sözleşmeleri |
| Statik güvenlik deseni | 68 | Savunmacı kaynak inceleme desenleri |
| SafeFix üreticisi | 26 | Çalışma kopyasına yönelik düzeltici veya çıktı üreticisi |
| Otomatik uygulama rehberi | 24 | Altyapı, hesap ve hizmet düzeyindeki uygulama reçeteleri |

| Büyüklük | Sayı | Doğru anlamı |
|---|---|---|
| Uygulama katmanı | 22 | Sicildeki yürütme ve yetenek grupları |
| Referans kataloğu | 2.033 | Aktivasyon sınıfı atanmış referans satırları |
| Kullanılabilirlik başvuru kuralı | 85 | 30 UX, 30 A11Y ve 25 WTE kuralı |
| Rehberin otomatik alt kontrolü | 20 | Dar, ölçülebilir önermeleri değerlendiren alt kontroller |
| Görev senaryosu | 20 | Hedef ve veri bağlamına uyarlanması gereken görev şablonları |
| Tasarım reçetesi | 20 | 10 sektörde ikişer tasarım başlangıcı |
| Tasarım bileşeni havuzu | 120 | Tasarım katmanının bileşen envanteri |

2.033 referans satırının dağılımı 778 yerel terminal kontrol, 415 runtime ölçümü, 316 kısmi otomatik kanıt, 1 SafeFix bağı, 14 rehber bağı, 24 yetkili aktif tarama bağı ve 485 dış veri veya otorite önkoşuludur. Eşlenmemiş satır sıfırdır. Tam otomatik veya runtime sınıfındaki 1.193 satır katalogda %58,6818'e; kısmi kanıtla birlikte 1.509 satır %74,2253'e karşılık gelir.

Bu oranlar katalog sınıflandırmasını anlatır. Hedefte ölçülen kapsam, başarı oranı veya ürün kalitesi oranı değildir. Özellikle 24 aktif tarama bağı dış tarayıcıların yürütülmesine izin verildiğini göstermez. 485 sınır kaydı da rapor üretmek için kullanıcıdan 485 ayrı işlem beklendiği anlamına gelmez; kanıt yoksa ilgili gerçek bilinmiyor olarak kalır.

Tarihsel pazar eşleme sicili 48 ürün/proje ve 144 seçili işlev kaydı içerir. Bu, başka ürünlerin bütün özelliklerinin yeniden uygulanması veya güncel pazarın tamamının taranması değildir. Yerel işlev, dış veriyi işleyen yerel modül ve motorun kendisinin üretemeyeceği dış gerçek ayrı sınıflardır. Güncel sayılar `statistics`, uygulama bağları `capabilities --strict` ile kontrol edilir.

# Web inceleme ve ölçüm alanları

## Keşif ve teknik SEO

Motor; robots ve sitemap yapısını, yanıt durumlarını, yönlendirmeleri, canonical ilişkilerini, dil eşlemelerini, sayfa içi bağlantıları ve bulunabilirlik sinyallerini değerlendirir. Aynı içeriğe giden farklı adreslerin, kırık hedeflerin, tutarsız dil bildirimlerinin ve keşif zincirindeki boşlukların ayrıştırılması teknik ekibe somut bir çalışma alanı sağlar.

Yerel tarama analizleri, doğrulanmış sayfa ve bağlantı kayıtlarından sorun keşfi, açıklanabilir sağlık modeli, bölümleme ve geliştirici iş kayıtları üretebilir. Bildirimsel özel çıkarımlar ve metrikler, tanımlı kurallar içinde siteye özgü değerlendirme yapılmasını destekler. Bu yapılandırma, tanımlı kurallarla sınırlıdır ve keyfî kod yürütmez.

Tarama derinliği, yinelenen içerik ve bağlantı dağılımı üzerinden üretilen keşif verimliliği göstergeleri yerel gözlemlerdir. Arama motorunun gerçek tarama bütçesi, indeks kararı ve arama görünürlüğü ayrıca dış kanıt gerektirir.

**Uygulama örneği:** URL anlık görüntüsünde aynı içeriğe giden birden çok adres bulunduğunda adres rolleri ve canonical kanıtı birlikte incelenir. Etkilenen adresler yönlendirme veya iç bağlantı işinin kapsamını belirler; arama indeksindeki değişim dış veriyle izlenir.

## Render edilmiş içerik ve yapısal karşılaştırma

Sunucudan alınan HTML ile tarayıcıda oluşan içerik aynı olmayabilir. JavaScript ile eklenen metinler, bağlantılar veya bileşenler ancak uygun tarayıcı kanıtıyla karşılaştırılabilir. Motor, karşılaştırma kaydı bulunduğunda yanıt ile render edilmiş yapı arasındaki farkları ele alır; kayıt yoksa fark olmadığını varsaymaz.

Yerel render iş akışında sayfa kuyruğu, yapısal imza, değişim özeti, deterministik iç bağlantı önerileri, parçalı iş planı ve birleştirme kayıtları bulunur. Bu operasyon modelleri, sağlanan yürütücüler ve gerçek kanıtlarla çalışır. Gerçek render kapsamı tamamlanmış yürütücü kanıtından okunur; plan ve parça kayıtları yerel operasyon modelidir.

**Uygulama örneği:** JavaScript ile oluşan bir gezinme bağlantısı için yanıt HTML kaydı ile tarayıcı kaydı karşılaştırılır. Fark çıktısı bağlantının hangi aşamada ortaya çıktığını gösterir; kaydı olmayan sayfa eşdeğer kabul edilmez.

## Sayfa içi SEO ve içerik kalitesi

Başlıklar, meta açıklamaları, başlık hiyerarşisi, görünür içerik, bağlantı metinleri, sayfa bağlamı, tekrarlar ve içerik sunumu incelenir. Sayfa içi SEO değerlendirmesi ile daha geniş içerik kalitesi sinyalleri birlikte kullanılarak hangi sayfada hangi düzenlemenin gerektiği açıklanır.

Başlık veya açıklamanın var olması ile anlamlı, doğru ve işe yarar olması aynı şey değildir. Motor ölçebildiği yapısal koşulları otomatik değerlendirir; kurumsal iddianın doğruluğu, editoryal kalite ve kullanıcının sorusunun gerçekten yanıtlanması için gereken bağlamı otomatik olarak uydurmaz. Tarayıcı ölçümü bulunan koşullarda metin genişliği gibi görsel sinyaller de değerlendirmeye katılabilir.

**Uygulama örneği:** Aynı başlığı kullanan sayfa grubu, sayfa listesi ve kaynak başlıklarıyla iş emrine dönüştürülebilir. Editörün hazırladığı yeni başlıklar sonraki koşumda yapısal yönden, uzman tarafından anlam yönünden kontrol edilir.

## HTML yapısı ve kaynak tutarlılığı

Doctype, karakter kodlaması, dil bildirimi, tekil title, yinelenen kimlik ve nitelikler, kapanmayan veya yanlış iç içe geçmiş etiketler ve eski HTML öğeleri statik kalite kapsamındadır. Bu kontroller tarayıcının hatalı işaretlemeyi sessizce düzeltmesinin arkasında kalan kaynak sorunlarını görünür kılar.

CSS tarafında yinelenen seçiciler, boş kurallar, aşırı `!important` kullanımı, `@import` zincirleri ve uygun ayrıştırma sinyalleri ele alınır. Bütün CSS özelliklerinin bütün tarayıcı sürümlerindeki geçerliliği ayrı bir uyumluluk problemidir. Kısmi ayrıştırma kanıtı tam standart uygunluğu olarak sunulmaz.

**Uygulama örneği:** Yinelenen bir id bulunduğunda dosya ve öğe kanıtı geliştiriciye verilir. Kapanış, aynı içerikte kimliğin tekilleşmesi ve ona bağlanan öğelerin yeniden kontrolüyle değerlendirilir.

## Yapısal veri ve zengin sonuç hazırlığı

JSON-LD sözdizimi, tür ve özellik yapısı, varlık tanımları ve sayfa bağlamı incelenir. Yapısal veri katmanı, bir işaretlemenin yalnız mevcut olmasını değil, yerel kurallarla değerlendirilebilen anlamsal ilişkilerini de ele alır.

Zengin sonuç iş akışı, tarihli yerel kural paketindeki 22 aile için zorunlu ve önerilen özelliklerin kanıtını ayrı üretir. Zorunlu alan eksikliği ile önerilen alan eksikliği aynı şiddette yorumlanmaz. İnceleme kayıtları gerekli özellik varlığına odaklanır; müşteri içeriğinin gereksiz ayrıntılarını sonuç dosyasına taşımadan çalışabilir.

Geçerli yapılandırılmış veri, arama motorunun sayfayı indeksleyeceği veya zengin sonuç göstereceği garantisini vermez. Yerel kural paketi, üçüncü tarafın canlı test hizmeti veya sürekli güncel bütün arama politikalarıyla birebir eşdeğer değildir.

**Uygulama örneği:** Bir desteklenen ailede zorunlu alan eksikliği bulunursa JSON-LD kaydı ve yerel kural sonucu uygulama işine bağlanır. Alanın doğrulanmış bilgiyle tamamlanması tekrar test edilir; dış arama görünümü ayrıca izlenir.

## Kurumsal kimlik ve iş sinyalleri

Kurum adı, iletişim yolları, politika bağlantıları, yerel işletme işaretleri, sosyal kimlik ve ticari sayfa sinyalleri web varlığının güven ve açıklık değerlendirmesine katkı sağlar. Bir kullanıcı kurumu tanıyabiliyor mu, iletişim yolunu bulabiliyor mu ve sayfanın ne sunduğunu anlayabiliyor mu sorularının teknik karşılıkları incelenir.

E-ticaret, yerel SEO, analitik ve form alanlarındaki katalog kayıtları da bu geniş değerlendirme içinde yer alır. Bunların bir kısmı statik veya kısmi kanıtla, bir kısmı dış veriyle değerlendirilebilir. Bir iletişim metninin varlığı, gerçek başvurunun teslim edildiğini; ödeme öğesinin varlığı, uçtan uca satın almanın başarıyla çalıştığını kanıtlamaz.

**Uygulama örneği:** İletişim yolu bulunamayan sayfalarda bağlantı ve görünür bilgi düzenlenir. Teknik kayıt bulunabilirliği gösterir; gerçek başvurunun ilgili ekibe teslimi görev testiyle tamamlanır.

## AI sistemleri için açıklık ve erişim

Kurum ve ürünün açık tanımı, makine tarafından okunabilir içerik, soru-cevap yapısı, kaynaklı açıklamalar, erişim kuralları ve `llms.txt` gibi içerik dosyaları değerlendirilir veya uygun üreticilerle hazırlanır. Amaç, web varlığındaki bilginin yapısını ve erişilebilirliğini iyileştirmektir.

AI yanıtlarında görünme, atıf alma veya belirli bir model tarafından tercih edilme motorun belirleyebileceği sonuçlar değildir. Erişim günlüklerindeki belgeli bot kimliklerine ilişkin analiz de tek başına bir modelin içerikten yararlandığını veya müşteriye trafik kazandırdığını göstermez.

**Uygulama örneği:** Doğrulanmış kurum açıklaması ve soru-cevap içeriği, seçilen üreticiyle makinece okunur dosyaya dönüştürülür. Dosyanın oluşması ve içeriği kontrol edilir; modelde görünürlük ölçülmüş iş sonucu olarak eklenmez.

## Sosyal paylaşım ve dil tutarlılığı

Open Graph, paylaşım kartı metaverileri, başlık ve görsel bağlantıları sosyal önizleme hazırlığı kapsamında incelenir. Dil bildirimleri, hreflang ilişkileri ve çok dilli sayfa tutarlılığı, ziyaretçinin doğru içeriğe ulaşmasını destekler. `svg-language` yardımcı komutu, SVG varlıklarındaki TR/EN dil sızıntılarını özyinelemeli olarak inceleyebilir.

Dış platformun önbellek yenilemesi ayrıca kontrol edilir. Çok dilli yapının teknik tutarlılığı da çevirinin anlamsal kalitesinden ayrı değerlendirilir.

**Uygulama örneği:** TR/EN sayfalarının hreflang ilişkileri ile paylaşım görseli adresleri birlikte incelenir. Çıktı, eksik karşılık veya erişilemeyen varlığın düzeltilmesini sağlar; çeviri anlamı ayrı incelenir.

## Mobil görünüm ve kullanıcı tercihleri

Viewport bildirimi, yakınlaştırmayı engelleyen ayarlar, responsive görsel tanımları, medya sorguları, tipografi ve sabit genişlik işaretleri statik olarak incelenebilir. Uygun tarayıcı kanıtı varsa ekran genişliğine uyum, yatay taşma, dokunma hedefi ve küçük metin ölçümleri eklenir. Yerel boyut eşikleri kendi kural bağlamında okunur; bütün erişilebilirlik standartlarının ortak eşiği gibi anlatılmaz.

Koyu tema, azaltılmış hareket, yüksek kontrast, zorunlu renkler, veri tasarrufu, baskı stilleri ve güvenli ekran kenarı gibi tercih bildirimleri kaynakta aranabilir. Bir CSS bildiriminin bulunması, tasarımın bütün tercih ve cihaz durumlarında doğru çalıştığını kanıtlamaz. Gerçek davranış için ilgili görünüm ve görev ayrıca sınanır.

**Uygulama örneği:** 320 CSS px görünüm kaydı taşma sinyali üretiyorsa ilgili bileşen dar ekranda incelenir. Düzeltme aynı görünümde yeniden ölçülür, ardından temel kullanıcı görevinin tamamlandığı kontrol edilir.

## PWA ve uygulama kimliği

PWA incelemesi web manifestinin ad, kısa ad, başlangıç adresi, kapsam, gösterim biçimi, renk ve ikon alanlarıyla uygulama kimliği sinyallerini ele alır. Favicon, apple-touch-icon, maskable ikon ve benzeri platform varlıklarının uygun kayıtları katalogda bulunur. Service worker kayıt işaretleri ve HTTPS hizmeti kendi yöntemleriyle değerlendirilir.

Gerçek çevrimdışı yanıt, görevin tamamlanması ve platforma özgü kurulum koşulları davranış kanıtıyla değerlendirilir. Kaynak bildirimi bu gözlemlerin yerine kullanılmaz.

**Uygulama örneği:** Manifestte başlangıç adresi veya ikon bildirimi eksikse bu kaynak alanı tamamlanır. Gerçek kurulum ve çevrimdışı görev, ilgili platformda ayrı gözlem gerektirir.

## Görsel ve video sunumu

Görsellerin boyut bildirimleri, `srcset`/`sizes` kullanımı, WebP/AVIF işaretleri, yükleme tercihleri, SVG başlık/açıklaması ve alternatif metin kaynakları incelenebilir. Video tarafında poster, kontrol ve sessiz

otomatik oynatma bildirimleri, altyazı dosyası işaretleri ve VideoObject özellikleri değerlendirmeye katkı sağlar.

Statik kaynak, bir görselin ekranın ilk görünür alanında olup olmadığını her zaman kesinleştiremez. Kritik görsele geç yükleme uygulanması gibi kararlar uygun render kanıtıyla ele alınmalıdır. Altyazı bağlantısının bulunması altyazının doğruluğunu, alternatif metin bulunması eşdeğer anlamı, bir görsel dosyası bulunması bütün EXIF bilgilerinin temizlendiğini tek başına kanıtlamaz.

**Uygulama örneği:** Boyut bildirimi eksik bir görsel için uygun dosya ölçüsü biliniyorsa düzenleme hazırlanır. Sonraki taramada bildirim, tarayıcıda ise yerleşim ve kritik yükleme davranışı kontrol edilir.

## Formlar ve analitik işaretleri

Formlarda etiket ilişkisi, alan türü, `autocomplete`, `inputmode`, hata ilişkileri, zorunluluk bildirimi, gruplama ve gönderim düğmesi gibi işaretler incelenir. Placeholder'ın etiket yerine kullanılması veya hatanın alanla ilişkilendirilmemesi gibi sorunlar teknik bulguya dönüşebilir. Çok adımlı form, başarı geri bildirimi, otomatik kaydetme, CAPTCHA ve gerçek teslim için görev düzeyinde ek kanıt gerekir.

Analitik/tag katmanı; tanınan kurulum izleri, konteyner, `dataLayer`, yinelenen etiketler, eşzamansız yükleme, olay ve rıza yapılandırmasına ilişkin sinyalleri değerlendirir. Bunların çoğu kısmi kanıttır. Kaynakta bir dönüşüm etiketi görülmesi, doğru olayın doğru hesaba ulaştığını veya raporlanan dönüşümün gerçek iş sonucuyla eşleştiğini göstermez.

**Uygulama örneği:** Bir form alanının statik etiketi yoksa alanla ilişkilendirilmiş etiket eklenir. Otomatik kapanış bu bildirimi doğrular; hatalı giriş, başarı mesajı ve teslim sonucu ayrıca sınanır.

## HTTP başlıkları ve protokol güvenliği

HTTP güvenlik katmanı başlık adlarının varlığından öte değerlerini ve bağlamını inceler. CSP, HSTS, X-Content-Type-Options, X-Frame-Options, Referrer-Policy ve Permissions-Policy gibi politikalar sürümlü yerel kurallarla değerlendirilir. Yanıtlar arasındaki farklılıklar ve zayıf gözlemler sonuçta görünür kalır.

Yönlendirme zincirleri, karışık içerik işaretleri, HTTPS hizmeti ve ilgili protokol davranışları uygun canlı ölçümlerle ele alınır. Motorun ürettiği yerel güvenlik notu, başka bir güvenlik hizmetinin verdiği not gibi sunulmaz. Bir başlık kontrolünün geçmesi uygulamanın bütün güvenliğini doğrulamaz.

**Uygulama örneği:** Ölçülmüş yanıtlardan birinde gerekli güvenlik başlığı eksikse etkilenen yanıt kapsamı görünür tutulur. Sunucu değişikliği sonrası canlı URL tekrar ölçülür; dosyadaki yapılandırma tek başına kapanış sayılmaz.

## TLS ve DNS ile e-posta güvenliği

TLS/HTTPS katmanı, canlı hedef üzerinde elde edilen sertifika ve bağlantı kanıtlarını değerlendirir. DNS ve e-posta katmanında alan adı yapılandırması ile SPF, DMARC, DKIM, CAA, DNSSEC ve ilgili politika sinyallerinin uygulanabilir bölümleri ele alınır. Seçici veya başka dış bilgi gerektiren kayıtlar, kanıtın gerçekten bulunmasına göre sonuçlanır.

DNS, e-posta ve TLS alanlarında ölçüm ile uygulama rehberi ayrı işlevlerdir. Reçete yapılandırma adımlarını açıklar; sağlayıcı panelindeki uygulama ve canlı doğrulama ayrıca yapılır.

**Uygulama örneği:** Alan adı için sağlanan DNS kaydı ve canlı gözlem farklıysa yetkili altyapı ekibine yapılandırma işi açılır. Sağlayıcı değişikliğinden sonra ilgili canlı kanıt yenilenir.

## Statik güvenlik desenleri

68 savunmacı desen; uygun kaynaklarda kimlik bilgisi izleri, açık yapılandırmalar, yedek dosyalar, riskli istemci kodu ve sunucu tarafı tehlikeli kullanım işaretlerini arar. URL koşumunda bu inceleme yalnız toplanabilen kamuya açık dosyalara dayanır. Müşterinin sunduğu kaynak paketi, daha farklı ve geniş bir yerel inceleme bağlamı sağlayabilir.

Desen eşleşmesi araştırılması gereken teknik bulgudur. Tek başına istismar edilebilirlik, başarılı saldırı veya güvenlik olayı kanıtı değildir. Kritik görünen bir bulgunun etkisi, erişilebilirliği ve gerçek kullanım bağlamı ayrıca değerlendirilir.

**Uygulama örneği:** Bir kaynak dosyasında riskli kullanım deseni eşleştiğinde konum ve desen kimliği uzman incelemesine gider. Kullanılabilirlik ve etkisi doğrulanmadan başarılı saldırı etiketi verilmez.

## Tarayıcıda davranış ve görsel geometri

Canlı ve tarayıcı ölçüm katmanı; render edilmiş görünür içerik, dar görünümde yatay taşma, hedef boyutları, hesaplanmış yazı boyutu, görsel oranı ve yüksek piksel yoğunluğu yeterliliği gibi statik kaynaktan kesinleştirilemeyen sinyalleri toplar. Console hataları ve uyarıları, yakalanmamış promise hataları, hydration işaretleri ve başarısız kaynak istekleri de gözlemlenebilir.

Odak görünürlüğü gibi bazı ölçümler sezgiseldir. Hesaplanmış bir stilin görülmesi, bütün görevlerde doğru odak davranışı bulunduğunu kanıtlamaz. İlk yükleme ölçümü; modal, filtre, ödeme, giriş veya başka bir etkileşim yolunun tamamlanmış testi olarak yorumlanmaz.

**Uygulama örneği:** İlk yüklemede başarısız kaynak veya console hatası gözlenirse yükleme kaydıyla araştırılır. Sonraki ölçüm aynı görünümde tekrar edilir; ödeme veya oturum açma görevi ayrıca seçilir.

## Performans ve kaynak maliyeti

Tarayıcı ve Lighthouse girdileri hazır olduğunda LCP, CLS, FCP, TTFB, TBT, Speed Index, sayfa yükleme süresi, uzun görevler, istek hacmi ve kaynak başarısızlıkları gibi göstergeler değerlendirilir. LCP öğesi, yerleşim kayması kaynakları ve CSS kullanım oranı, sorunun hangi parçaya bağlı olabileceğini açıklamaya yardım eder.

| Gösterge | Okuyucunun anlaması gereken |
|---|---|
| LCP | Görünür alandaki en büyük içerik öğesinin gösterilme zamanına ilişkin ölçüm |
| FCP | İlk içerik çiziminin ne zaman oluştuğu |
| CLS | Gözlem sırasında beklenmeyen yerleşim kaymalarının birikimi |
| INP | Uygun saha verisinde etkileşim yanıt hızına ilişkin gösterge |
| TTFB | Yanıtın ilk kısmına ilişkin bekleme; kullanılan HTTP veya tarayıcı yöntemiyle birlikte okunur |
| TBT | Laboratuvar ölçümündeki ana iş parçacığı engelleme süresinin göstergesi |
| Speed Index | Lighthouse ölçümünde görünür içeriğin oluşma hızını özetleyen gösterge |
| İstek ve byte toplamları | İncelenen yüklemenin ağ ve kaynak maliyeti |

Yazı tipleri ve CSS için format, yerel/üçüncü taraf kaynak, fallback, render engelleme ve kullanım kanıtları değerlendirilir. JavaScript tarafında paket boyutu ve statik risk işaretleri, gerçek console/ana iş parçacığı gözlemleriyle tamamlanabilir. Tree shaking veya code splitting gibi derleme özellikleri yeterli kaynak olmadan yalnız son sayfadan kesinleştirilmez.

Derin performans iş akışı, uygun Chromium/Chrome DevTools Protocol (CDP) veya tamamlanmış yürütücü (runner) kanıtından ağ şelalesi, kaynak bileşimi, uzun görev, işlemci (CPU) profili ve zaman sıralı görüntü dizisine (filmstrip) ilişkin normalleştirilmiş kanıt üretir. Ölçüm yakalama ile yorumlama ayrıdır. Mahremiyet sınırı nedeniyle ham trace argümanları, çağrı çerçeveleri, ekran pikselleri ve video byte'ları bu normalleştirilmiş sonuçta tutulmaz; mevcut olmayan kayıt üretilmiş gibi gösterilmez.

Yerel performans iş akışı ayrıca bütçe ve CI kapıları, karşılaştırma, dosya paketi değişimi, yalnız gezinmeye dayalı yolculuk planları, tekrar görünüm bağı ve yayına almadan yapılan sınırlı byte senaryoları sunar. Byte azaltma senaryosu kaynak hacmini, yeni laboratuvar ölçümü ise gerçekleşen süre değişimini gösterir.

**Uygulama örneği:** Kullanılmayan CSS oranı yüksekse ilgili stil dosyası yükleme bağlamıyla incelenir. Dosya küçültüldükten sonra byte değişimi ile yeniden ölçülen süre ayrı raporlanır.

## Saha performansı

Kontrollü laboratuvar ölçümü ile gerçek kullanıcı verisi farklı sorulara cevap verir. CrUX API yanıtı veya uygun dışa aktarım sağlandığında saha ölçümü; URL/origin kapsamı, cihaz kırılımı, dönem ve kaynak kimliğiyle değerlendirilir. Origin düzeyindeki sonuç tek bir sayfanın sonucu gibi gösterilmez.

TBT laboratuvar metriğidir; saha INP yerine kullanılmaz. Gerçek saha verisi yoksa ölçüm eksikliği açık kalır. İsteğe bağlı UX güvencesi, eşdeğer laboratuvar tekrarlarını ve uygun saha dönemlerini kendi sözleşmesiyle karşılaştırır; en hızlı denemeyi seçerek diğer sonuçları gizlemez.

**Uygulama örneği:** Bir origin için telefon kırılımına ait dönemsel veri sağlandığında aynı kapsam ve dönem mantığıyla karşılaştırılır. Sonuç yalnızca seçilmiş tek URL performansı olarak etiketlenmez.

## Gizlilik ve depolama gözlemleri

İlk yüklemedeki haricî istekler, canvas API kullanımı, localStorage, sessionStorage, IndexedDB, Cache API, kalıcı depolama ve konum/bildirim izni çağrıları gibi sinyaller gözlemlenebilir. Çerez ve politika izleriyle birlikte bu veriler, daha ayrıntılı gizlilik incelemesinin nereden başlayacağını gösterir.

Bir API çağrısının görülmesi tek başına hukuka aykırılık veya izleme amacı kanıtı değildir. İlk yüklemenin ötesindeki rıza ve kullanıcı yolları için kapsam genişletilir. Kabul, ret, tercihi geri alma ve depolamanın engellenmesi ayrı senaryolardır; standart pasif gözlem bunların tümünü otomatik tamamlamaz.

**Uygulama örneği:** İlk yüklemede localStorage çağrısı varsa hangi görev ve rıza durumunda oluştuğu ayrıca araştırılır. Çağrı sayısı gözlem, rızanın geçerliliği ise ayrı değerlendirmedir.

## Web standartları ve geliştirici çıktıları

Web standartları katmanı, mevcut çekirdek, granüler ve runtime kanıtlarını ortak bir bulgu sözleşmesinde normalleştirir. Yalnız hata kayıtları bulunan bir veri akışından, diğer kategorilerin başarıyla geçtiği sonucu çıkarılmaz.

Geliştirici çıktıları; bildirimsel özel beklentiler, sınırlı Browserslist bağlamı, editör/DevTools için tanı verileri ve CI kararları üretir. Bunlar entegrasyonda kullanılabilen çıktı modelleridir; kullanıcının editörüne otomatik kurulmuş eklenti veya her hedef tarayıcıda yapılmış gerçek test iddiası değildir.

**Uygulama örneği:** Bir normalleştirilmiş bulgu CI kuralına bağlandığında eşik aşımı işi durdurabilir. Karar dosyası hem uygulanan politikayı hem kaynak bulguyu göstermelidir.

# Erişilebilirlik ve kullanılabilirlik güvencesi

## Birbirini tamamlayan değerlendirme katmanları

Erişilebilirlik ve kullanılabilirlik değerlendirmesi dört parçadan oluşur: statik kaynak kontrolleri, tarayıcı ve axe-core ölçümleri, sürümlü başvuru rehberi ve isteğe bağlı görev güvencesi. Bu parçalar aynı kapsama sahip değildir. Bir düğmenin adının bulunması otomatik ölçülebilir; adın kullanıcının görevini doğru anlatması ve görevin yardımcı teknolojiyle tamamlanabilmesi daha geniş kanıt gerektirir.

Statik kontroller tablo başlığı bildirimlerini, `headers` referanslarını, `scope` değerlerini, form etiketi kaynaklarını, düğme ve görsel adlarını, ARIA durum değerlerini ve kimlik referanslarını inceleyebilir. Tarayıcı ölçümleri görünüm, odak örneklemi, hedef geometrisi ve uygulanabilir axe sonuçlarıyla bu değerlendirmeyi genişletir.

Başvuru rehberi 30 UX, 30 A11Y ve 25 WTE kuralını; gerekçe, yöntem, uygulanabilirlik, test adımları, kabul ölçütü, örnek, sınırlama ve kaynak bağlarıyla saklar. Rehberdeki normatif dayanak, öneri ve proje politikası ayrı sınıflardır. Bir yerel politika önerisi, kurum tarafından kabul edilmiş yükümlülük gibi gösterilmez.

## Otomatik alt kontroller ve geniş kural ilişkisi

Rehberin 20 otomatik alt kontrolü, dar ve açıklanabilir önermeler üretir. İlk grup HTML bildirimlerini; diğerleri uygun runtime gözlemlerini ve motorun girdi, sürüm, terminal durum ve saha/laboratuvar ayrımı gibi sözleşmelerini değerlendirir. `USABILITY_SITE_MEASUREMENTS.json` ölçüm ayrıntısını, `USABILITY_ACCESSIBILITY_ASSESSMENT.json` geniş kural ve senaryo durumlarını taşır.

Örneğin tabloda bir `th` bulunması, tablonun bütün başlık-hücre ilişkilerinin doğru olduğu anlamına gelmez. Bir görselde `alt` bulunması da metnin görselin amacını karşıladığını kesinleştirmez. Bu nedenle alt kontrol PASS olabilirken ilgili geniş kural UNKNOWN kalabilir. Bu durum çelişki değil, iki farklı iddianın doğru kapsamda tutulmasıdır.

## Erişilebilirlik operasyonları

Yerel erişilebilirlik iş akışı; çok sayfalı tarayıcı/axe kanıtını, sınırlandırılmış statik PDF incelemesini, sorun ve risk modelini, standart referanslarını, düzeltme işlerini ve CI kararını bir araya getirebilir. Sayfa kuyruğu, seçici bilgilerini güvenli biçimde temsil eden açıklama katmanları, yerel gösterge görünümleri, portföy ve taşınabilir entegrasyon çıktıları bu iş akışının parçalarıdır.

Görsel işaretleme çıktısı, bulunan sorunun konumunu açıklamaya yarar; siteye eklenmiş otomatik erişilebilirlik düzeltme katmanı değildir. PDF'de etiket, dil veya metadata bulunmasının kontrol edilmesi de belgenin doğru okuma sırasına sahip olduğunu ya da PDF/UA uygunluğunu tek başına kanıtlamaz.

## Görev senaryoları ve sentetik test

20 görev senaryosu; yoğun tablo, filtre geri dönüşü, boş sonuç, servis arızası, modal, kaynak çatışması, çıktı tutarlılığı, güvenli kanıt ve sürüm regresyonu gibi durumları tarif eder. Bazıları belirli veri ve iş bağlamları için hazırlanmıştır. Hedef uygulamanın rolü, verisi, görünümü ve beklenen sonucu ile eşleştirilmeden evrensel site testi gibi çalıştırılamaz.

`ux task`, yerel bir test örneği (fixture) üzerinde yalıtılmış sentetik görev yürütür. Görev kimliği, rol, veri revizyonu, test örneğinin içerik özeti, tekrarı sabitleyen başlangıç değeri (seed), durumlar, adımlar ve izinli hedefler tanımlanır. Ağ, kalıcı oturumlar, hizmet işçileri ve indirmeler kapalıdır. Yanlış rol veya veri sürümü, içerik adımlarından önce durdurulabilir.

Bu mekanizma, kontrollü karşı örnekler ve regresyon için kullanılabilir. Gerçek kullanıcı başarısı, süre, yardım ihtiyacı, hata ve memnuniyet ise gerçek oturum ve gözlemci kaydı gerektirir. Sentetik test sonucu gerçek kullanıcı araştırması olarak adlandırılmaz.

### Kanıt mahremiyeti ve karar ayrımı

Görev kanıtı doğru görev, görünüm, durum ve hedef kimliğine bağlanır. İzinli rol/ad/temel durum özeti sınırlı tutulur; ham DOM, form değerleri ve yetkisiz kişisel alanlar kabul edilmez. AI önerisi varsa model, sürüm ve kanıtıyla aday olarak saklanır; ham ölçümü veya insan kararını değiştirmez.

UX güvencesi; çıktı biçimleri arasında anlam eşlemesini, performans tekrarlarını, kapsam duyarlı regresyonu, SafeFix görev korumasını ve süreli istisna/şikâyet kayıtlarını destekler. Bu yardımcı çıktıların hiçbiri tek başına yayın yetkisi oluşturmaz. Ayrıntılı sözleşmeler UX güvencesi `docs/UX_ASSURANCE.md` ve rehber entegrasyonu `docs/USABILITY_GUIDE_INTEGRATION.md` belgelerindedir.

# Yazılım tedarik zinciri ve teknoloji envanteri

### Yerel bağımlılık ve kaynak incelemesi

Yazılım bileşen analizi (SCA), sunulan bağımlılık ve kaynakların incelenmesidir. `dependency-scan`, müşterinin açıkça belirlediği yerel kök altında kaynak, lockfile, SBOM ve desteklenen diğer statik girdileri ele alır. Yerel SCA iş akışı; dosya sistemi ve depo yanında açıkça seçilen image, image-layout, container-archive, Kubernetes, IaC ve cloud-config modlarını da tanır. İnceleme sunulan statik dosyalarla sınırlıdır; çalışan kümeye veya bulut hesabına bağlantı kurulmaz.

Paket manifestleri ve kilit dosyalarından ekosistem, paket adı, sürüm ve kaynak bağı çıkarılır. NPM, Python, Composer, Go, Cargo, Maven, NuGet, RubyGems ve desteklenen sistem paketi kayıtları ilgili ayrıştırıcılar üzerinden değerlendirilir. Tam sürüm bilinmiyorsa tahminle kesinleştirilmez.

Yerel iş akışı paket yöneticisi çalıştırmaz, image çekmez ve registry'ye kendiliğinden bağlanmaz. Sağlanan OSV, Dependency-Check veya Trivy biçimli sonuçlar dış kanıt olarak normalleştirilebilir; bir dosyayı okuyabilmek o aracın bu koşumda çalıştırıldığı anlamına gelmez.

### Zafiyet, lisans ve yapılandırma kanıtı

Paket envanteri, uygun çevrimdışı zafiyet verisi veya sağlanan sonuçlarla ilişkilendirilebilir. Lisans kanıtı, bildirimsel sır kuralları ve altyapı politikaları yapılandırılan kapsamda değerlendirilir. Kanıtın eksik olduğu alanlar ve veritabanının kapsamı görünür kalır. Bulgu yokluğu ancak incelenen veri ve yöntem sınırında anlam taşır.

Yerel çıktılar CycloneDX 1.6, SPDX 2.3, SARIF 2.1.0 ve CSV gibi teknik biçimleri kapsar. Bunlar paket envanteri ve bulguların başka iş akışlarında kullanılmasını kolaylaştırır; native WTE karar raporunun DOCX/PDF otoritesini devralmaz.

OSV-Scanner v2 yürütme yolu ayrıca seçilir. Açık müşteri kökü, girdi türü, yürütme kararı ve ağ kullanımında bağımlılık koordinatlarının dış sorguya gönderilmesine ilişkin onay kontrol edilir. Public URL incelemesi, sunucunun bütün özel bağımlılıklarını elde etmiş sayılmaz.

### Teknoloji tanıma ve geçmiş

Teknoloji envanteri HTTP başlıkları, HTML generator alanı, varlık imzaları ve rota uzantıları gibi gözlemlenebilir kaynakları kullanır. Tespit güveni ve kanıt sayısı korunur. Sürüm ancak açık kanıtla yazılır; `.aspx` uzantısından kesin bir ASP.NET sürümü çıkarılmaz.

Yerel teknoloji iş akışı mevcut profilleri uzlaştırabilir, muhafazakâr sürüm ve CPE 2.3 standart ürün kimliğiyle zenginleştirme yapabilir, benimsenme geçmişi ve değişim olayları üretebilir. Sınırlı hedef listesi işleme, JSON/JSONL/CSV çıktıları ve yerel uygulama programlama arayüzü (API) veri modeli bulunur. Ticari teknoloji veritabanı, geniş web geçmişi, pazar payı veya bir teknolojinin kesin yokluğu bu yerel gözlemlerden türetilmez.

# Ölçüm durumları ve skorun anlamı

## Sonuç ile yöntem ayrı alanlardır

Bir kontrolün PASS olması, yalnız o kontrolün belirli kanıt ve kapsamda beklenen koşulu sağladığını gösterir. FAIL, ölçülebilir koşulun sağlanmadığını; ADVISORY, tanımlı bir iyileştirme veya değerlendirme sinyalini; UNKNOWN, sonuca yetecek kanıt bulunmadığını ifade eder. REVIEW_REQUIRED, ilgili değerlendirme veya kararın ayrıca ele alınmasını gerektiren durumdur.

Runtime sözleşmesi ölçümün nasıl oluştuğunu ayrıca kaydeder:

| Ölçüm sınıfı | Anlamı | Okuma kuralı |
|---|---|---|
| DIRECT | Doğrudan elde edilen gözlem | Örneğin gerçek yanıt veya bağlantı verisi |
| DERIVED | Başka doğrulanmış veriden türetilen değer | Kaynak ve türetme yöntemiyle birlikte okunur |
| LAB | Kontrollü tarayıcı veya laboratuvar ölçümü | Ölçülen ortam ve senaryo için geçerlidir |
| FIELD | Gerçek kullanıcı/saha kaynağına dayalı ölçüm | Dönem, kapsam ve cihaz boyutu korunur |
| HEURISTIC | Sınırlı çıkarım veya sezgisel değerlendirme | Kesin uygunluk iddiasına yükseltilmez |
| NOT_AVAILABLE | Gerekli araç veya kaynak mevcut değil | Başarı ya da site kusuru sayılmaz |
| INSUFFICIENT_DATA | Veri karar vermeye yetmiyor | Sıfır değer veya başarılı sonuç yerine kullanılmaz |
| NOT_APPLICABLE | Kontrol bu kapsamda uygulanamıyor | PASS yerine geçirilmez |
| ERROR | Ölçüm sırasında hata oluştu | Yürütme hatası site başarısı gibi sunulmaz |

Çalıştırılmama, istenmeme ve yalnız plan üretilmesi de yürütme defterinde ayrı durumlar olarak tutulur. `EXECUTABLE` bir işlevin çalıştırılabilir uygulamasını, `PLANNER_ONLY` yalnız plan üreten işlevi anlatır. Kodun mevcut olması, gerçek koşumdaki yürütme kanıtından farklıdır.

## Çekirdek skor modeli

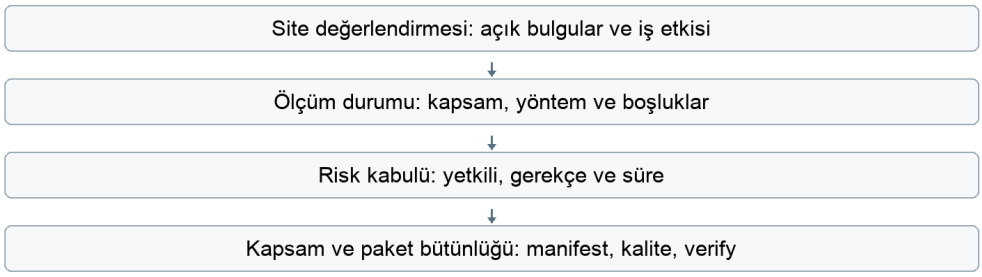
WTE-SCORE-v2.0 çekirdek değerlendirmesi sekiz kategori kullanır: Erişim Kontrolleri, İçerik Teslimi, Yapısal Veri, İçerik Kalitesi ve Yanıtlanabilirlik, Ajan Etkileşimi, Güven ve Güvenlik, Statik Performans ve Erişilebilirlik. Çekirdek skor, 348 kontrolün veya 2.033 katalog satırının tek bir genel başarı yüzdesi değildir.

Puanlanabilir sonuç üretilmeyen kategoriye otomatik 100 verilmez; değer `null` ve durum ölçülmedi olarak kalır. Bilinmeyen, uygulanamaz veya veri eksikliği içeren sonuç müşteri skoruna başarı ya da kusur olarak yazılmaz. Kapsam ve güven göstergeleri, puanın hangi kanıt tabanıyla oluştuğunu ayrıca açıklar.

Ölçüm kapsamı denenmiş kontrolleri içerebilir; yürütme hatası da bir denemedir. Buna karşılık puanlanabilir belirleme üretmediği için güven göstergesine aynı şekilde katkı vermez. Bu nedenle kapsam oranı, PASS oranı ve skor güveni birbirinin yerine kullanılmaz. Matematiksel güven göstergesi istatistiksel güven aralığı veya “yanlış sonuç olasılığı” değildir.

## Karar sırası

### Teslimin dört karar ekseni




Site değerlendirmesi: açık bulgular ve iş etkisi
Ölçüm durumu: kapsam, yöntem ve boşluklar
Risk kabulü: yetkili, gerekçe ve süre
Kapsam ve paket bütünlüğü: manifest, kalite, verify

### Mermaid şema kaynağı

```
flowchart TD
    A[1. Site değerlendirmesi: açık bulgular ve iş etkisi] --> B[2. Ölçüm durumu: kapsam,
yöntem ve boşluklar]
    B --> C[3. Risk kabulü: yetkili, gerekçe ve süre]
    C --> D[4. Kapsam ve paket bütünlüğü: manifest, kalite, verify]
```

Bu dört eksen birbirini tamamlar. Örneğin paket doğrulanmışken sitede kritik bulgu açık kalabilir; teknik kontrol geçerken daha geniş bir kullanıcı görevi henüz ölçülmemiş olabilir. Şemadaki sıra okuma sırasıdır; bir önceki kutunun otomatik kabul edildiği varsayılmaz.

Her teslimde önce **site değerlendirmesi**, sonra **ölçüm durumu**, ardından **risk kabulü** okunur. **Kapsam ve paket bütünlüğü** bunları takip eder. Bu sıra, doğru paketlenmiş bir belgenin yanlışlıkla site onayı gibi anlaşılmasını önler.

Yüksek skor açık kritik bulguyu ortadan kaldırmaz. CI veya proje politikası `--fail-on-critical`, `--require-complete`, `--max-unknown` ve `--fail-under` gibi ayrı kapılarla uygulanabilir. Sayısal eşik belirlemek kurumsal risk kabulünün yerine geçmez; seçilen politikanın neyi engellediği ve neyi dışarıda bıraktığı açıklanmalıdır.

# Kanıt ve raporlama mimarisi

## Raporun veri temeli

WTE-RS-1.5 raporlama katmanı, tarama motorundan gelen kanıtı karar verici için düzenler; ham bulgu ve skoru yeniden yorumlayıp değiştirmez. Kayıpsız rapor modeli, insanın okuyacağı DOCX/PDF ile makinece doğrulanacak sayısal ve teknik kayıtların ortak dayanağıdır.

Bir bulgu, mümkün olan kapsamda ne bulunduğunu, neden önemli olduğunu, etkilenen alanı, önerilen işi, sorumlu rolü, efor bilgisini ve kapanış testini içerir. Önerilen sorumlu rolün gerçek kişi veya ekiple eşleştirilmesi iş planında yapılır. İş etkisi de ölçülmemiş gelir kaybı veya dönüşüm artışı olarak sayısallaştırılmaz.

## Yönetici anlatımı ve teknik ekler

Standart karar raporu dört sayfalık yönetici brifiyle başlar; karar, kapsam ve güven, iş etkisi ve 90 günlük planı öne çıkarır. Ana gövde yöntem, kategori sonuçları, öncelikli bulgular, güçlü kontroller ve yeniden test koşullarını açıklar. 0–7, 8–30 ve 31–90 gün dönemleri önerilen uygulama sırasını düzenler; kendiliğinden iş sözleşmesi veya ekip takvimi oluşturmaz.

Teknik ekler tam kontrol ve iş kayıtlarına ulaşmayı sağlar. Bağlantılı İçindekiler gerçek belge başlıklarından üretilir. İncelenen kurum ile WebTrustEngine'in kimlikleri kapak, üstbilgi ve altbilgide farklı rollerde korunur. Veri kesim tarihi, yayım tarihi, revizyon, paylaşım sınıfı ve sayfa bilgisi raporun bağlamını açık tutar.

## Rapor profilleri

`client`, varsayılan müşteri teslim profilidir. Yönetim anlatımını kümelenmiş teknik eklerle birleştirir ve kanonik PDF için 100 sayfa üst sınırı uygular. Tekrarlanan bulgular okunabilir kümelerde sunulur; tam ham satırlar kayıpsız makine paketinde tutulur.

`exhaustive`, ham oluşumların belgeye de ayrıntılı basılmasının istendiği inceleme profilidir. Müşteri raporunun sayfa bütçesinden muaftır ve bu farklılık rapor kimliğinde görünür. İki profil farklı ölçüm yapmaz; aynı kanıtın sunum yoğunluğunu düzenler.

`board-brief`, ana rapordan ayrı tek sayfalık yardımcı yönetim özeti üretir. Resmî DOCX/PDF teslimi kendi rapor ve doğrulama akışını izler.

## Sayıların kökeni ve metrik bağlantıları

`NUMBER_PROVENANCE.json`, karar etkisi taşıyan maddi bir rakam için kaynak dosyayı, JSON yolunu, formülü, yeniden hesaplanan değeri ve sonucu kaydeder. `METRIC_LINEAGE.json`, bu kayıtları kaynak bağlamı ve kanonik belgelerin hash/boyut kimliğiyle ilişkilendirir. Böylece “bu sayı nereden geldi?” sorusu dosya ve alan düzeyinde cevaplanabilir.

Ham oluşum, benzersiz sinyal, etkilenen benzersiz varlık ve doğrulanmış kök neden ayrı metriklerdir. Aynı şablondaki 500 tekrar, otomatik olarak 500 ayrı kök neden değildir. Örnek kanıt listesi kısaltıldığında toplam etkilenen sayı kısaltılmaz. Başarısız bir kontrol sıfır etkilenen öğeyle yayımlanamaz.

## Başlıca dosyalar

| Dosya veya çıktı | Taşıdığı anlam |
|---|---|
| `INPUT_MANIFEST.json` | Girdi ağacı, etkin yapılandırma ve motor kaynak kimlikleri |
| `SNAPSHOT_MANIFEST.json` | URL toplama kayıtları, kapsam, zaman ve bütçe olayları |
| `OFFLINE_SOURCE_INVENTORY.json` | Çevrimdışı dosya, byte ve SHA-256 envanteri |
| `AUDIT_PROFILE.json` | Seçilen profil, yürütülen katmanlar ve boşluklar |
| `EXECUTION_LEDGER.json` | Modüllerin gerçek yürütme, atlama ve hata durumları |
| `RUNTIME_MEASUREMENTS.json` | 53 runtime kontrolünün yöntem, sürüm, kanıt ve sonuçları |
| `USABILITY_ACCESSIBILITY_GUIDE.json` | Sürümlü rehber ve kaynak bağlantıları |
| `USABILITY_SITE_MEASUREMENTS.json` | Rehberle ilişkili otomatik site alt ölçümleri |
| `USABILITY_ACCESSIBILITY_ASSESSMENT.json` | Geniş kural kanıtı ve senaryo önkoşulları |
| `TECHNOLOGY_INVENTORY.json` | Gözlenen teknoloji, güven ve sürüm kanıtı |
| `NATIVE_*.json` | İlgili yerel tarama, performans, erişilebilirlik veya işletim iş akışının sözleşmesi |
| `REPORT_PACKAGE_TR.json` | Raporun kayıpsız karar ve kanıt modeli |
| `NUMBER_PROVENANCE.json` | Maddi sayıların kaynak ve yeniden hesaplama kayıtları |
| `METRIC_LINEAGE.json` | Metrik, kaynak bağlamı ve belge kimliği bağlantısı |
| `REPORT_QUALITY_GATE.json` | Sayısal, kanıt, mahremiyet ve belge kalite sonuçları |
| `REPORT_MANIFEST.json` | Teslim dosyalarının tür, kanonik yol, boyut ve SHA-256 bilgileri |
| Kanonik DOCX ve PDF | Aynı karar raporunun düzenlenebilir ve sunum sürümleri |
| `RUN_SUMMARY.json` | Koşum ve çıktı kapsamının özeti |

Üretilen dosya kümesi girdi, profil ve seçilen iş akışına bağlıdır. Gerçek liste `RUN_SUMMARY.json` içindeki `outputs` alanından okunur.

## Belge kalite kapıları

Sayısal kaynak kapsamı ve yeniden hesaplama tutarlılığı, kanıt bağlantıları ve belge kontrolleri üretimin parçasıdır. DOCX için bölüm, stil, başlık, alan ve erişilebilirlik yapıları; PDF için sayfa boyutu, metin çıkarımı, dil, metadata, bağlantı, etiket ve sayfa bütünlüğü gibi koşullar değerlendirilir.

Yerleşim kontrolü, DOCX hücrelerinin PDF metnine taşınması, metin sınırları, yazı boyutu ve uygun devam başlıkları gibi veri kaybı risklerini ele alır. Türkçe binlik ayırıcıyla gösterilen tamsayılar da etiketleriyle birlikte doğrulanır. Otomatik yerleşim kontrolü görsel ve yardımcı teknoloji incelemesinin bütününü kapsamaz.

Zorunlu kalite kapısı başarısızsa motor yeni paketi `VERIFIED` diye yayımlamaz ve başarısız çıkış kodu verir. Bu kapalı başarısızlık (fail-closed) davranışı, eksik üretimin tamamlanmış teslim gibi görünmesini önler. Uzun raporu sınırın altına indirmek için ham kanıt silinmez.

### Yetkili raporun koşulları

Resmî/native WTE DOCX ve PDF yalnız `./wte scan` veya `./wte report` ile üretilir. Yetkili olarak sunulacak dosya aynı koşumun `REPORT_MANIFEST.json` kaydında doğru `docx`/`pdf` türü, kanonik yolu, byte boyutu ve SHA-256 değeriyle bulunmalı; kalite kapısı ve salt okunur `./wte verify` sonucu birlikte geçmelidir.

Manifest dışında hazırlanan ürün metni, yardımcı özet, dışa aktarım veya özel tasarım belge motor raporu değildir. Kanonik Word dosyasının dışarıda düzenlenmesi de byte/hash kimliğini değiştirir; düzenlenmiş kopya önceki doğrulamanın otoritesini otomatik taşımaz. Yeni yetkili sürüm için rapor üretim ve doğrulama akışı kullanılmalıdır.

Paket öz tutarlılığı ile yayıncı kimliği farklıdır. Ed25519 imzası ve güvenilen açık anahtar yayıncı bağını doğrular; hash eşleşmesi tek başına imzalayanın kimliğini oluşturmaz. `NİHAİ` yaşam döngüsü ve `DOĞRULANMIŞ` paket etiketi de siteye verilmiş risksizlik veya yayın onayı değildir.

### İnsan incelemesi ve risk kararı

`review` ailesi bulgu, sahiplik, karar ve kanıt defterini yönetir. Rapora karar olarak uygulanacak v2 defter koşumun kaynağına bağlı olmalı ve güvenilen Ed25519 anahtarıyla doğrulanmalıdır. İmzasız veya eski bir komşu dosya ham sonucu, risk durumunu veya yayın kararını değiştiremez.

Yeni süreli risk kabulü kayıtlarında sahip ve bitiş tarihi gerekir. Süresi dolmuş karar, imzası geçerli olsa bile sorunu kapalı göstermez. Karar geçmişi korunur. Teknik bulgunun otomatik kapanışı, aynı kontrolün sonraki uygun ölçümde kapanış koşulunu sağlamasıyla ilgilidir; elle verilen karar ham skoru başarıya çevirmemelidir.

### Uyum kanıt görünümleri

`compliance`, ölçüm kanıtını WCAG, EAA/EN 301 549 ve web güvenliği gibi tanımlı çerçevelerin kanıt görünümlerine eşler. Hangi kontrol için hangi kanıt bulunduğu ve hangi alanın eksik kaldığı görülebilir. Bu eşleme hukuki uygunluk, erişilebilirlik uygunluk beyanı veya sertifika değildir. Teknik kapsam eksikse görünüm bunu `INCOMPLETE_MEASUREMENT` gibi açık durumla taşır.

## SafeFix ve kontrollü iyileştirme

### Çalışma kopyası ilkesi

SafeFix, açıkça `--apply-fixes` istendiğinde koşumun `site_work/` kopyasında çalışır. Kaynak paket veya canlı sunucu standart akışta değiştirilmez. `--fix-only` ile uygulanacak üreticiler daraltılabilir. Bazı işlemler doğrulanmış kurum, alan adı veya içerik yapılandırması gerektirir.

26 üreticinin bir kısmı HTML veya dosya değişikliği, bir kısmı inceleme çıktısı, sunucu parçası veya uygulama dosyası üretir. Hepsini “26 sorunu otomatik çözer” diye tanımlamak doğru değildir. Üreticinin ne ürettiği ile değişikliğin hedef ortamda etkinleşmesi ayrı aşamalardır.

| İş grubu | Üreticiler | Üretilen veya hazırlanan iş |
|---|---|---|
| Adres ve keşif | `CANONICAL`, `SITEMAP`, `ANCHOR_IDS`, `INDEXNOW` | Kanonik adres, harita, bağlantı hedefi ve keşif desteği |
| Meta ve paylaşım | `METADESC`, `OG`, `VIEWPORT` | Açıklama, sosyal paylaşım ve mobil görünüm bildirimleri |

| İş grubu | Üreticiler | Üretilen veya hazırlanan iş |
|---|---|---|
| Yapısal veri | `JSONLD_ORG`, `JSONLD_WEBSITE`, `FAQ_SCHEMA`, `BREADCRUMB` | Sağlanan gerçek bilgiyle kurum, site, SSS ve yol işaretlemeleri |
| Görsel ve yükleme | `IMGDIMS`, `LAZY`, `RENDER_BLOCK`, `ALT_REPORT` | Boyut/yükleme düzenlemeleri ve alternatif metin inceleme çıktısı |
| Güvenlik ve sunucu hazırlığı | `HEADERS_FILE`, `HTACCESS_PERF`, `HTACCESS_SEC`, `NGINX_SNIPPET`, `NOOPENER`, `SECURITY_TXT` | Uygun ortama yönelik dosya, yapılandırma parçası veya bağlantı düzeltmesi |
| AI ve kimlik dosyaları | `ANSWERS_EXPORT`, `HUMANS_TXT`, `LLMSFULL`, `LLMSTXT`, `ROBOTS_AI` | Kurum ve içerik bilgisinin makinece okunabilir dosyaları |

`ALT_REPORT`, görselin bağlamını gerçekten anlayıp doğru alternatif metni yazmış sayılmaz. Nginx veya `.htaccess` parçası, yetkili ekipçe hedef sunucuya uygulanıp canlıda doğrulanır. IndexNow için hazırlık yapılması da arama indeksinin değiştiğini kanıtlamaz.

### Geri alma ve görev koruması

Önceki dosya byte'ları ve değişiklik kayıtları geri dönüş için korunur. `rollback`, ilgili koşumdaki SafeFix değişikliklerini byte düzeyinde geri alma komutudur. Düzeltme sonrasında yeniden tarama, değişikliğin hedef kontrolü gerçekten iyileştirip iyileştirmediğini gösterir.

`ux_guard` yapılandırıldığında değişiklik yazılmadan önce özgün kusurun FAIL→PASS görev kanıtı, dosyaların önce/sonra hashleri ve komşu görev kanıtları denetlenir. İçeriği silmek veya gizlemek kendiliğinden kabul edilen iyileştirme değildir. Profil verilmemişse standart SafeFix davranışı sürer; ek görev güvencesi `NOT_TESTED` kalır.

### Otomatik uygulama rehberleri

24 rehber; hesap güvenliği, analitik ve arama hesabı hazırlığı, uptime, CDN, HTTP/3, görsel dağıtımı, WAF, DNS, e-posta politikaları, log, yedek, sıkıştırma, HTTP/2, PHP ve TLS gibi alanlardaki yapılacak işleri açıklar. Rehberler uygulama adımlarını ve gereksinimlerini tarif eder. Rehber üretimi, uygulama, canlı doğrulama ve risk kararı ayrı kayıtlarla izlenmelidir.

## Tasarım motoru

### Tasarımın üretim modeli

WebTrustEngine'in tasarım katmanı, doğrulanmış marka ve içerik özellik ve içerik özetinden (brief) reçete tabanlı statik site adayları derler. 10 sektörde 20 reçete, 120 bileşenli havuz, sektör politikaları, tema kayıtları, gelişmiş deneyim bileşenleri ve görsel iş emri sistemi birlikte kullanılır.

Desteklenen sektörler finans, hukuk, medya, teknoloji, turizm/konaklama, sağlık, üretim, eğitim, kamu ve perakendedir. Her sektördeki iki reçete farklı bilgi mimarisi veya görsel karakter sunar. Örneğin teknoloji için mimari anlatım ile sistem konsolu; perakende için karşılaştırma sistemi ile ürün stüdyosu ayrı başlangıçlardır. Reçetelerin tam kimlikleri teknik envanterde yer alır.

Yapılandırma kurum adını, TR/EN sloganlarını, ana ve vurgu renklerini, sektörü, reçeteyi, tekrarı sabitleyen başlangıç değerini (seed), dilleri, site adresini, görsel tercihini ve özellik durumlarını tanımlar. Aynı motor ve onaylı varlıklar altında aynı doğrulanmış yapılandırma/seed, karşılaştırılabilir ve tekrarlanabilir dosya ağacı üretir.

### Üretilen çıktılar

Derleme; yapılandırmaya uygun TR/EN sayfalar, kanıt/sistem/sınırlar rotaları, statik CSS/JavaScript, seçilen onaylı varlıklar, `robots.txt`, `sitemap.xml`, `llms.txt` ve `site.webmanifest` gibi dosyalar oluşturur. `design_fingerprint.json` tasarım kimliğini, `BUILD_MANIFEST.json` yapı envanterini, `VISUAL_WORK_ORDER.json` ise görsel gereksinimini kaydeder.

`code-native` kodla üretilen görselleri, `generated-raster` onaylı raster varlık kullanımını, `auto` ise desteklenen otomatik tercihi ifade eder. Uygun onaylı raster varlık yoksa akış açık hata veya tanımlı kod görseli seçeneğiyle sonuçlanır; eksik müşteri görseli gerçekmiş gibi tamamlanmaz.

### Denetimden yeniden tasarıma

Mevcut site önce incelenir; korunacak içerik, zorunlu sayfalar, marka sınırları ve teknik sorunlar belirlenir. Aynı brief için farklı reçete/seed adayları üretilebilir. Tasarım seçimi sonrasında gerçek içerik, belge, form ve sayfa yolları yeni yapıyla eşlenir. Üretilen aday tekrar taranır ve önceki durumla karşılaştırılır.

İçerik göçü, çalışan CMS/CRM bağlantısı, ödeme sistemi ve canlı yayın müşteriye özgü uygulama adımlarıdır. Statik tasarım derlemesi bunları tamamlamaz. Gerçek kurum iddiası, çalışan, tesis, referans, müşteri logosu ve başarı verisi doğrulanmış içerikten gelmelidir. Tasarımın son kabulü içerik, mobil görünüm, erişilebilirlik ve gerçek tarayıcı davranışını birlikte gerektirir.

## Proje yönetimi ve sürekli karşılaştırma

### Proje ve site sicili

Yerel proje modeli birden fazla siteyi ve bu sitelere ait koşumları düzenler. Her site kanonik hedef kimliğiyle ilişkilendirilir. Koşumun projeye kaydı; hedef, girdi manifesti, analiz ve politika özetinin hash bağlarıyla doğrulanır. Böylece yanlış siteye ait raporun aynı geçmişe karışması önlenmeye çalışılır.

`project` ailesi proje oluşturma, site ekleme, zamanlama, zamanı gelen işleri görme, koşum kaydetme, cockpit üretme ve açık yürütme işlemlerini sunar. Kayıtların eşzamanlı güncellenmesi kilitle korunur. Proje görünümü kanıtın indeksidir; geçmiş ölçümü veya kullanıcı kararını kendiliğinden yeniden yazmaz.

### Önce ve sonra karşılaştırması

`compare-runs`, tamamlanmış iki koşumun genel skorunu, kategori sonuçlarını ve kontrol farklarını hash bağlarıyla karşılaştırır. Yeni sorun, değişmeyen bulgu ve iyileşme, ölçüm kapsamıyla birlikte okunmalıdır. Bir kontrol yeni koşumda hiç çalışmadıysa eski kusurun artık düzelmiş olduğu sonucuna varılamaz.

İsteğe bağlı UX regresyon modeli kontrol, hedef ve görev kimliğini; ürün, girdi, ortam ve kural değişimini ayrı ele alır. İlk başarısız deneme sonradan geçen tekrarın arkasına saklanmaz. Kararsız testin karantinaya alınması sahip, gerekçe ve süre gerektirir; başarısız kabul kapısını kendiliğinden açmaz.

### İzleme, bütçe ve eğilim

Yerel izleme iş akışı doğrulanmış koşumlardan metrik çıkarır; eklemeli geçmiş, zamanlama durumu, saklama planı, bütçe/eşik değerlendirmesi, eğilim, korelasyon, önem düzeyine duyarlı uyarı kayıtları

ve CI kararı üretir. Motor yerel uyarı kaydı üretir. E-posta veya başka bir uygulamaya HTTP bildirimi (webhook) teslimi için ayrıca bir gönderim düzeni gerekir.

Birden fazla koşumun bulunması uzun dönem uptime kanıtı için yeterli olmayabilir. Zaman aralığı, örnek sayısı, ölçüm yöntemi ve eksik kayıtlar göz önünde tutulur. Kısa bir testten aylar boyunca kesintisiz hizmet sonucu türetilmez.

## Yerel iş ve teslim protokolü

`job-api`, kayıtlı iş tanımları, tamamlanmış koşumların içe alınması, baseline, zamanı gelen rapor işleme, inceleme açıklamaları ve yerel teslim makbuzlarını yönetir. İsteğe bağlı HTTP geçidi yalnız aynı bilgisayardan erişilebilen loopback adresinde çalışır. CLI'nin `job-api serve` alt komutu salt okunur sunumu açar. Modülün ayrı yürütme geçidi, ancak onu çağıran uygulamanın sağladığı izinli yürütücü fonksiyonuyla (runner callback) kayıtlı işi başlatabilir. Bu yetenek salt okunur serviste kendiliğinden etkinleşmez; istek gövdesinden keyfî komut, hedef URL veya dosya yolu alınmaz.

`assessment-api`, tamamlanmış ve izinli türde WTE dosyalarını kompakt değerlendirme özetleri ile kaynak hashlerine bağlar. Yerel salt okunur sorgu arayüzü, sayfalama, ETag, özel önbellek ve hız sınırlama semantiği sunar. Yetkili tarama sonuçlarının içe alınması, yeni bir tarayıcının başlatılması değildir.

Zamanlama kayıtları hangi işin zamanı geldiğini belirler. Gerçek yürütme kullanıcının açıkça başlattığı, önde çalışan komuta veya ayrıca kurulmuş üst orkestratöre bağlıdır. Motor kendiliğinden daemon, cron, internet webhook'u ya da 7/24 teslim hizmeti kurmaz.

## Yerel protokolleri kullanma haritası

| İhtiyaç | Girdi ve işlem | Alınan çıktı ve kullanılacağı karar |
|---|---|---|
| Koşum sonuçlarını başka uygulamaya okutmak | Tamamlanmış koşumu `assessment-api register` ile izinli ailelere kaydetmek; `query` ile okumak | Kaynak hashlerine bağlı kompakt sonuç; uygulama kendi görünümünü oluşturur |
| Sonuçları aynı bilgisayarda HTTP ile sunmak | Kaydedilmiş değerlendirme deposuyla `assessment-api serve` | Salt okunur yerel yanıtlar; sayfalama, ETag ve hız sınırıyla tüketim |
| Tekrarlanan işi tanımlamak | `job-api init`, `register` ve tamamlanmış kanıt için `import-run` | İş kimliği, referans koşum ve geçmiş; işin zamanı/ölçüm durumu izlenir |
| Zamanı gelen rapor işini ele almak | `job-api run-due` ile açıkça sağlanan tamamlanmış koşumu işlemek | Zamanlama ve rapor işleme kaydı; eksik kanıt başarıya çevrilmez |
| Kayıtlı işi uygulama içinden yürütmek | Yerel modüle izinli runner fonksiyonu sağlamak | Sınırlandırılmış yürütme ve makbuz; CLI salt okunur sunumundan ayrı kurulum |
| Site portföyünü izlemek | `project init`, `add-site`, `schedule`, `due`, `register-run`, `cockpit` | Site ve koşum geçmişi; hangi site için yeni inceleme gerektiği |
| Arama veya analitik gerçeğini eklemek | Yetkili dosyayı `external-evidence import/package` ile kaydetmek | Kaynak, tarih ve otoriteye bağlı dış kanıt; yerel gözlemi tamamlar |
| Dış kanıttan yerel karar üretmek | Paketleri `external-evidence workflow` ile birleştirmek; `verify` ile kontrol etmek | Eğilim, API ve CI sonucu; kullanılan veri kapsamıyla birlikte okunur |

Bu harita işlem sırasını verir. Dosya, depo ve kimlik parametreleri ilgili alt komutun `--help` çıktısından alınır. Örneğin `./wte assessment-api register --help`, hangi kayıt kökünün ve tamamlanmış koşumun verilmesi gerektiğini gösterir. API tüketicisi boş dizi, eksik veri ve başarısız yürütmeyi aynı durum olarak yorumlamamalıdır.

# Dış veriler ve entegrasyon modeli

## Kanıt getiren entegrasyon

Search Console, analitik ve CrUX gibi kaynaklardan yetkili kişinin sağladığı dışa aktarımlar, çevrimdışı bağlayıcılarla işlenebilir. Girdi açık izinli kök, dosya türü ve şeması, gözlem zamanı, otorite bilgisi ve SHA-256 ile ilişkilendirilir. Ham sorgu, URL veya kişisel boyutların gereksiz biçimde yeniden yayımlanmasını önleyen normalleştirme uygulanır.

`external-evidence` ailesi hazır dışa aktarımın içe alınmasını, özel bir dış gerçek paketinin oluşturulmasını, yerel iş akışına dönüştürülmesini ve doğrulanmasını sağlar. Desteklenen sözleşmede eğilim, API ve CI görünümleri üretilebilir. Gerekli dış gerçek veya bunu kullanma otoritesi yoksa sonuç açıkça eksik kalır.

## Araç, veri ve yerel uygulama ayrımı

| İlişki | Örnek | Doğru ürün anlatımı |
|---|---|---|
| Gerçek yerel ölçüm aracı | Playwright/Chromium, axe-core, hazır Lighthouse | Araç mevcut ve yürütme başarılıysa koşuma bağlı ölçüm yapılır |
| İsteğe bağlı canlı veri bağlantısı | Yapılandırılmış CrUX API kullanımı | Uygun anahtar, kapsam ve veri varsa saha gözlemi alınır |
| Sağlanan dışa aktarım | Arama veya analitik dosyası | Yetkili dış veri yerelde doğrulanır ve normalleştirilir |
| Yerel eşdeğer işlev | Tarama sağlık modeli, teknoloji geçmişi, bütçe ve eğilim | WTE kendi kanıtını kendi sürümlü iş akışıyla işler |
| Ayrı izinli araç yürütmesi | OSV-Scanner yolu | Açık girdi ve gerekli yürütme/ağ onaylarıyla çalışır |
| Çalıştırması kapalı ön kontrol | WPScan, ZAP, Nuclei, WhatWeb | Yetki ve kapsam doğrulama işlemi vardır; mevcut sınırda dış süreç başlatılmaz |
| Uygulama rehberi | DNS, CDN, e-posta veya hesap reçetesi | Yapılacak iş tarif edilir; sağlayıcı panelinde değişiklik yapılmış sayılmaz |

Bir araç adının sicilde bulunması hesap bağlantısı, lisans, kurulum, çalıştırma ve tam işlev eşdeğerliğinin birlikte bulunduğunu göstermez. Benzer biçimde bir dış markaya ihtiyaç duymayan yerel işlev, o markanın bütün veri tabanına ve hizmetine sahip olmayı gerektirmez.

Arama motorunun gerçek indeks gözlemi, geniş web bağlantı geçmişi ve henüz oluşmamış kullanıcı telemetrisi yerel kodla üretilemez. Bu ayrım ürünün dış veri sınırıdır; eksik veriyi daha yüksek puanla veya tahminî kayıtla kapatma gerekçesi değildir.

# Yönetim merkezi ve motor atlası

Yönetim merkezi, motorun kaynaklarını, işleri, kararları ve kanıtları tek yerel arayüzde incelemek için hazırlanmıştır. Tarihli `YONETIM_MERKEZI.html` görünümü çevrimdışı açılabilir. Canlı yerel servis varsayılan olarak `127.0.0.1:8787` üzerinde çalışır ve ayrıca başlatılır.

Portalın 27 bağlantılı ekranı; genel durum, motor panoraması, modül atlası, yetenek aileleri, referans satırları, ürün karşılıkları, UX/A11Y rehberi, görevler, olgunluk, mimari, kaynak kod, komutlar, gelişim

fazları, işletime hazırlık, yol haritası, kararlar, iş kaydı, siteler/koşumlar, raporlar/teslimler, işlemler, riskler, kaynaklar, tarihçe, kanıtlar, ayarlar ve yardımı kapsar.

Arama, filtre, sıralama ve sayfalama görünümün kapsamını yönetir. İlgili gezinme durumu URL'de korunur. Bir modülün açıklamasından kaynak ve test dosyasına, oradan kabul kanıtına geçilebilir. Kaynak/test envanteri dosyaların varlığını gösterir; tek başına test kapsamı ölçümü değildir.

Canlı arayüzde kaynak yenileme ve envanterdeki rapor paketine salt okunur verify çalıştırma gerçek işlemlerdir. İstek kimliği, beklenen revizyon, başlangıç/bitiş ve sonuç kaydı tutulur; aynı istek ikinci bir iş üretmez. Belirsiz sonuç başarı olarak gösterilmez veya kontrolsüz tekrar edilmez.

Yerel servis tek kullanıcı modelindedir. Loopback, Host/Origin, oturum belirteci, izinli eylem ve dosya listeleriyle sınırlandırılır. Genel kabuk çalıştırma uç noktası yoktur. Kaynakta bulunan müşteri bilgileri, iç kararlar ve yerel dosya yolları nedeniyle yönetim görünümü genel tanıtım sayfası olarak paylaşılmamalıdır.

### Olgunluk ile kabul arasındaki fark

Modül görünümü kaynak varlığı, test tanımı, güncel modül koşumu, canlı hedef kanıtı ve insan kabulünü ayrı basamaklarda gösterir. Kanıtlı alt sınır, bu basamakların mevcut doğrulamasından oluşur; kalan geliştirme eforunun yüzdesi veya bütün ürünün kalite yüzdesi değildir.

Kaynak değiştiğinde önceki kabulün hash bağları eski hâle gelebilir ve sonuç STALE olarak değerlendirilir. Bir sonuç dosyasına elle PASS yazılması yeni kabul yaratmaz. Portalın belirli teknik kontrolleri geçmesi, bütün motorun her müşteri ortamında kabul edildiği anlamına gelmez.

# İşletim ve veri yaşam döngüsü

### Kurulum ve bağımlılık hazırlığı

Python 3.10 ve üzeri desteklenir. `scripts/setup.sh`, kilitli Python bağımlılıklarını kurar. Word/PDF rapor üretiminde gerekli LibreOffice/soffice ve isteğe bağlı tarayıcı/runtime araçları `doctor` ile kontrol edilir. Her yeni kurulumda bağımlılık hazırlığı yeniden denetlenir.

Motor eksik aracı hazır göstermek veya sonucu tamamlamak için sessizce kurulum yapmaz. Statik ve canlı ölçüm önkoşulları ayrı değerlendirilir. `doctor` boş disk alanını da denetler; varsayılan akışta 1 GiB altı engellenir, 5 GiB altı düşük kapasite olarak görünür. Büyük koşumların gerçek disk gereksinimi girdiye ve çıktı kapsamına bağlıdır.

`--frozen`, tarihsel v1.10.1 çekirdeğini ayrıca çalıştırmaya yarar. Güncel etkin motorla tarihsel motorun sürüm ve sonuçları birbirine karıştırılmamalıdır. R50 kaynak kökeni de güncel çalışma alanı sürümünün yerine kullanılmaz.

### Yerel dosya güvenliği

CLI başlangıçta `077` umask uygular; yeni çalışma klasörleri ve hassas dosyalar varsayılan olarak dosya sahibinin erişimine göre oluşturulur. Okuma ve yazma yollarında uygun kapsam, normal dosya, sembolik bağlantı, boyut ve değişiklik kontrolleri uygulanır. Büyük dosya bütçeleri bu kontrolleri kaldırmaz.

Ağ kullanımı seçilen işleme göre belirlenir. URL taraması hedefe, canlı DNS/TLS ölçümleri ilgili ağ hizmetine ve açıkça seçilen dış servis yolları sağlayıcıya erişebilir. Hangi veri yolunun kullanıldığı girdi ve yapılandırmaya bağlıdır. Disk şifreleme, işletim sistemi hesap güvenliği ve kurum yedek politikası ayrı işletim sorumluluklarıdır.

### Olay defteri ve gizli bilgi kapısı

Hash zincirli olay defteri işlem geçmişinin bütünlüğünü doğrulamaya yardımcı olur. `events verify` zinciri salt okunur kontrol eder. Böyle bir zincir, tutulmuş kayıtlar üzerinde değişiklik tespitini destekler; bağımsız dış tanıklık olmadan her olası kayıt silinmesinin imkânsız olduğunu kanıtlamaz.

`secret-gate`, yayımlanacak dosya ağacını bilinen kimlik bilgisi kalıntılarına karşı inceler. `source` profili yüksek özgüllüklü sağlayıcı anahtarı ve özel anahtar desenleriyle çalışır. Bilinen sentetik test değerleri yalnız tam yol ve tam hash eşleşmesine bağlı allowlist ile ayrılır. Bu kapı bütün kişisel veri türlerini veya her gizli bilgi biçimini tanıyan evrensel DLP sistemi değildir.

### Arşiv ve saklama

`storage status` kullanım görünümü sağlar. `storage archive`, kaynak dizini silmeden erişimi sınırlı ZIP ve doğrulama makbuzu üretir. Kaynak ile arşiv aynı cihazdaysa bu, tek başına bağımsız felaket kurtarma yedeği değildir.

`storage prune`, kategori ve yaş sınırına göre aday planlar. Önce `--dry-run` ile plan incelenir; fiziksel silme ayrıca `--apply --confirm PRUNE` gerektirir. Doğrulanmış arşivi olmayan kayıtlar açık istisna verilmeden silinmez. Uygulama anında yaş, dosya kimliği, arşiv ve tutma durumu yeniden denetlenir.

`storage hold`, kayıtların silme planına alınmasını engelleyen tutma işaretini ilgili kilit altında oluşturur. Projeye saklama günü yazmak otomatik silme başlatmaz. Silme geri döndürülemez aşamaya geçtiğinde sonradan eklenen işaretin kaybolmuş byte'ları geri getireceği iddia edilmez; kurtarma kaynağı varsa doğrulanmış arşivdir.

### Hata ve kaynak değişimi yönetimi

Rapor JSON'ları sonlu bütçeleri kontrol edilerek atomik yazılır. Eski geçerli dosyanın yerine yarım dosya bırakılması önlenmeye çalışılır. Kaynak hashleri, girdi kimliği ve çıktı bağları, koşumun hangi veriye dayandığını yeniden kontrol etmeyi sağlar.

Ağ, disk ve işletim sistemi kesintileri için kurtarma planı hazırlanır. İşletim kabulünde bağımsız geri yükleme, kesinti, kapasite, uzun süreli çalışma ve hedef platform testleri ayrıca yapılmalıdır. kabul edilebilir veri kaybı süresi (RPO), hizmeti geri getirme süresi (RTO) ve destek hizmet seviyesi taahhüdü (SLA) için somut ortam ve kurum kararı gerekir.

## Yetki sınırı ve aktif güvenlik incelemesi

Standart tarama pasif dış yüzey değerlendirmesidir. `authorized-scan`, yazılı yetkinin tam HTTP(S) hedeflerini, tarih penceresini, test sınıflarını, kapsam dışı alanları ve sözleşme referansını doğrulayan ayrı bir ön kontrol akışıdır. Ed25519 imzası, güvenilen açık anahtar, son onay ve hash zincirli yetki kaydı bu ön kontrolün parçalarıdır.

Mevcut çalışma alanında WPScan, OWASP ZAP, Nuclei ve WhatWeb dış süreçleri, alt isteklerin kesin hedef IP/peer sınırının süreç düzeyinde güvence altına alınmasına ilişkin kapı nedeniyle çalıştırılmaz. Yetki ön kontrolünün geçmesi bu kapıyı kaldırmaz; yürütme BLOCKED kalır. Bu özellik açıkça “yetki ve kapsam ön kontrolü, dış yürütme kapalı” olarak anlatılmalıdır.

Yerel kaynak/SBOM incelemesi ve ayrı OSV yolu farklı sözleşmelerdir. Birinin izinli olması başka bir aktif test, form gönderimi, müşteri ortamına yazma veya canlı yayın yetkisi vermez.

# Kullanım senaryoları

## Kurumsal sitenin mevcut durumunu anlamak

Kurum URL'yi ve kapsamı sağlar. Motor sayfaları toplar, uygun teknik katmanları yürütür ve karar raporunu üretir. Yönetici öncelikli sorunları ve ölçüm boşluklarını; teknik ekip bunların etkilenen kapsamını ve yeniden test koşulunu inceler. Teslim, site değerlendirmesi ve risk durumu açıklanarak yapılır; ardından paket doğrulaması gösterilir.

## Ajans teslimini yayın öncesinde incelemek

ZIP veya klasör, kaynak envanteriyle incelenir. HTML, bağlantı, içerik, erişilebilirlik bildirimi ve yerel varlık sorunları yayın öncesinde bulunabilir. Canlı HTTP/TLS ve altyapı davranışı, aday ortam hazır olduğunda ayrı URL koşumuyla tamamlanır. Böylece dosya tesliminin kalitesi ile canlı yayının davranışı ayrı kanıtlanır.

## Bir düzeltmenin etkisini göstermek

Başlangıç koşumu saklanır. Uygun SafeFix çalışma kopyasında veya ekip tarafından gerçekleştirilen değişiklik sonrasında yeni koşum alınır. Eşdeğer hedef, profil ve kapsamla fark incelenir. Teknik kusurun kapanması, ölçüm dışına çıkmasından ayrılır; başka alanlardaki gerilemeler görünür tutulur.

## Erişilebilirlik ve görev kabulüne hazırlanmak

Otomatik alt kontroller ilk teknik tabloyu oluşturur. Hedefe uygun görevler, roller, veri durumları ve yardımcı teknoloji ortamları belirlenir. Sentetik regresyon gerçek kullanıcı oturumlarına hazırlık sağlayabilir. Uzman ve kullanıcı gözlemleri kaynaklarıyla eklenir; kabul kararı gerçek kanıta dayanır.

## Yeniden tasarım adayı oluşturmak

Mevcut sitenin güçlü tarafları ve sorunları çıkarılır. Doğrulanmış brief ile reçete adayları derlenir, seçilen yapıya gerçek içerik eşlenir ve aday tekrar denetlenir. Tasarım seçimi, içerik kabulü ve canlı yayın ayrı adımlardır. Önce/sonra kıyası aynı tür kanıtları karşılaştırarak yapılır.

## Birden fazla siteyi dönemsel izlemek

Siteler yerel projeye kaydedilir; kapsam ve çalışma aralığı belirlenir. Zamanı gelen işler açık yürütmeyle çalıştırılır, yeni koşumlar sicile alınır. Bütçe ihlalleri, yeni sorunlar ve veri boşlukları yerel geçmişte izlenir. Bildirim ve operasyon nöbeti gerekiyorsa bunlar ayrı işletim düzeniyle kurulur.

## Kaynak ve bağımlılık teslimini değerlendirmek

Müşteri açık bir kaynak kökü, lockfile/SBOM ve varsa zafiyet verisini sağlar. Yerel SCA bu sınırda envanter ve kanıt üretir. Dış OSV sorgusu gerekiyorsa ayrıca seçilir ve gerekli onaylarla yürütülür. Paket verisi bulunmadan yalnız kamuya açık URL'den eksiksiz sunucu envanteri iddia edilmez.

# Teslim kapsamı ve sorumluluklar

Bir çalışma, aşağıdaki teslim sınırı üzerinden tanımlanır. İşin süresi ve fiyatı hedefin büyüklüğü, veri hazırlığı ve insan incelemesi gereksinimi belirlendikten sonra kararlaştırılır.

| Kalem | Sağlanacak girdi | Motorun çıktısı | İnsan veya işletim sorumluluğu |
|---|---|---|---|
| Teknik inceleme | Hedef, kapsam, profil, bütçe ve gerekiyorsa yetki | Bulgular, kanıt, ölçüm boşlukları, koşum dosyaları | Örneklemin temsil gücü ve iş öncelikleri |
| Karar raporu | Tamamlanmış koşum, rapor profili ve kimlik bilgileri | Native DOCX/PDF, manifest ve kalite sonuçları | Site/risk kararının okunması ve teslim öncesi doğrulama |
| Kontrollü düzeltme | Seçili SafeFix kimlikleri ve gerekli doğrulanmış bilgiler | Çalışma kopyası, değişiklik/geri alma kaydı ve tekrar kontrol | Adayın incelemesi, gerçek görev testleri ve canlıya uygulama |
| Tasarım adayı | Marka, içerik brief'i, reçete ve onaylı varlıklar | Statik dosyalar ve yapı manifesti | İçerik göçü, kurumsal doğruluk, entegrasyon ve yayın |
| Dönemsel izleme | Kayıtlı siteler, koşum geçmişi ve eşikler | Karşılaştırma, eğilim, yerel uyarı ve iş kayıtları | Süreçlerin çalıştırılması, bildirim teslimi ve müdahale |
| Uzman kabulü | Temsilî görevler, kullanıcı/rol/veri bağlamı ve gerçek gözlemler | Kanıtların düzenlenmesi ve karar kaydıyla ilişki | Yetkili kabul, istisna sahipliği ve süresi |

Çalışmaya başlama kaydında hedefler ve kapsam dışı alanlar, veri kesim tarihi, sayfa/cihaz örneklemi, gerekli dış hesap veya dosyalar, teslim profili, kabul sahibi ve yeniden test koşulu bulunur. Fiyat, lisans, destek kanalı, yanıt süreleri, saklama süresi ve barındırma yükümlülüğü ayrıca yazılır. Belirlenmemiş ticari koşul, teknik özellikten türetilmez.

# Kapsam belirleme ve kabul ilkeleri

Bir çalışmanın iyi tanımlanması için hedef, girdi türü, sayfa sınırı, profil, cihaz/tarayıcı örneklemi, gerekli dış veri, çıktı profili ve karar sahibi belirlenmelidir. Aktif test veya değişiklik isteniyorsa bunların yetkisi ayrıca ele alınır. Kaynak ve sürüm değiştiğinde karşılaştırmanın hangi bölümünün hâlâ geçerli olduğu yeniden değerlendirilir.

Kabul tek bir yüzdeye indirgenmemelidir. En az dört farklı soru vardır: hedef sitede hangi bulgular açık, hangi alanlar gerçekten ölçüldü, kalan risk için kim hangi kararı verdi ve teslim paketi doğru mu? Bu soruların cevapları aynı dosya setinde bulunabilir; birbirlerinin yerine geçmez.

Gerçek kullanıcı görevleri, ekran okuyucu davranışı, editoryal doğruluk, bulguların iş etkisi ve yanlış pozitif incelemesi uzman/insan kanıtı gerektirebilir. Teknik otomasyon bunlara hazırlık sağlar. Kullanıcı, müşteri veya uzman adına kabul kararı oluşturmaz.

## Mevcut kapsamın dışında kalan ürün iddiaları

Mevcut çalışma alanı; barındırılan çok müşterili SaaS, ekip hesabı/SSO/RBAC sistemi, otomatik canlı yayın, eksiksiz CMS/CRM entegrasyonu, sınırsız tarama kapasitesi veya ticari hizmet sürekliliği taahhüdü olarak tanımlanmamalıdır. Bunlar ürünleştirilecekse ayrı kapsam, uygulama ve kabul çalışması gerektirir.

Gelecek gelişim değerlendirmesinde bağımsız müşteri pilotu, hedef platform matrisi, temsilî kullanıcı araştırması, dış veri sürekliliği, yedek/geri yükleme, yük ve uzun süreli işletim öne alınabilir. Fiyatlandırma, lisans, destek modeli ve hizmet seviyeleri ürün sahibinin ticari kararları olarak sürümlenmelidir. Bu geliştirme alanları mevcut özellik listesine tamamlanmış iş gibi eklenmez.

# Uçtan uca yerel örnek

Bu örnek, iki HTML dosyasından oluşan sentetik bir siteyle tek bir bulgunun yaşam döngüsünü gösterir. Amaç `target="_blank"` bağlantısında açık `rel="noopener"` bildiriminin bulunup bulunmadığını değerlendiren `WTE-AI-T07` kontrolünü izlemektir. Bu yerel kuralın FAIL sonucu, tek başına güncel tarayıcıda istismar edilebilirlik kararı değildir.

Örnek girdi index.html ve ayrinti.html dosyalarıdır. Bağlantı aynı yerel örneğin ikinci sayfasına gider; müşteri verisi veya gerçek kullanıcı hesabı gerekmez. Aşağıdaki dizin adları bu örneğe ayrılmıştır. Daha önce kullanılmışlarsa yeni ad seçilir; mevcut kayıtlar silinmez.

## Girdiyi inceleme ve bulguyu okuma

```
./wte scan docs/examples/urun-rehberi/site \
  --profile core \
  --output workspace/runs/belge-ornek-once \
  --no-decision-report
```

Teknik tarama tamamlandığında `RUN_SUMMARY.json`, `INPUT_MANIFEST.json`, `AUDIT_PROFILE.json`, `reports/AI_VISIBILITY_REPORT.json` ve `safefix/FIX_MANIFEST.json` okunur. Bu adımda DOCX/PDF istenmediği için teknik HTML/Markdown çıktıları yetkili karar raporu olarak teslim edilmez.

İlgili bulgu, analiz JSON'undaki `checks` dizisinde `id == "WTE-AI-T07"` seçilerek bulunur. Yerel örneğin başlangıcında `status: FAIL`, `finding_total: 1` ve `findings[0].page: index.html` görülür. Bu, bir sayfadaki tek bağlantı bildirimini tarif eder. Kapanış ölçütü, aynı kapsamda bildirimin tamamlanması ve kontrolün PASS üretmesidir.

## Çalışma kopyasında düzeltme ve yeniden ölçüm

```
./wte scan docs/examples/urun-rehberi/site \
  --profile core \
  --output workspace/runs/belge-ornek-duzeltme \
  --apply-fixes \
  --fix-only NOOPENER \
  --no-decision-report
```

Motor bu koşumda önce kusuru ölçer, sonra `site_work/index.html` bağlantısına `rel="noopener"` ekler ve çekirdek kontrolleri yeniden çalıştırır. Özgün `docs/examples/urun-rehberi/site/` dosyaları korunur. Değişiklik ve geri alma bilgisi `safefix/FIX_MANIFEST.json` ile `safefix/ROLLBACK_MANIFEST.json` içindedir.

Değişmiş kopya bağımsız bir koşumda tekrar incelenebilir:

```
./wte scan workspace/runs/belge-ornek-duzeltme/site_work \
  --profile core \
  --output workspace/runs/belge-ornek-sonra \
  --no-decision-report

./wte compare-runs workspace/runs/belge-ornek-once workspace/runs/belge-ornek-sonra \
  --output workspace/comparisons/belge-ornek \
  --fail-on-regression
```

Karşılaştırmanın `RUN_DIFF.json` ve `RUN_DIFF.md` dosyaları birlikte okunur. Bu örnekte beklenen değişim `WTE-AI-T07: FAIL → PASS` ve ilgili bulgu sayısında `1 → 0` geçişidir. Kapsam dışı canlı

HTTP/TLS, gerçek kullanıcı görevleri ve diğer açık kontroller ayrıca değerlendirilir. Bu tek kapanış sitenin bütününe kabul vermez.

## Native rapor ve teslim kontrolü

Başlangıç koşumu aşağıdaki komutla müşteri raporuna dönüştürülür. `--output-dir` her teslim sürümü için yeni veya boş olmalıdır.

```
./wte report workspace/runs/belge-ornek-once \
  --report-profile client \
  --format docx,pdf \
  --output-dir workspace/deliveries/belge-ornek-client-r1-0 \
  --version r1.0

./wte verify workspace/deliveries/belge-ornek-client-r1-0 --json
```

Teslim okunurken önce sitenin açık bulguları, ölçüm boşlukları ve risk kararı açıklanır. Ardından `REPORT_MANIFEST.json` içindeki DOCX/PDF türü, kanonik yol, byte boyutu ve SHA-256 kayıtları; `REPORT_QUALITY_GATE.json` ve `verify` sonucu kontrol edilir. Rapor dosya adı motorun hedef, tarih ve revizyon kimliğinden üretilir; komut çıktısındaki gerçek yol kullanılır.

Aynı kanıttan ayrıntılı ikinci sunum üretmek için yeni teslim dizini seçilir:

```
./wte report workspace/runs/belge-ornek-once \
  --report-profile exhaustive \
  --format docx,pdf \
  --output-dir workspace/deliveries/belge-ornek-exhaustive-r1-1 \
  --version r1.1

./wte verify workspace/deliveries/belge-ornek-exhaustive-r1-1 --json
```

`--version` rapor revizyonudur. Mevcut manifestli dizini yeniden kullanılabilir hâle getirmez. Son durum için rapor istenirse aynı düzen yeni `belge-ornek-sonra` koşumuna uygulanır.

## Geri alma ve örneğin doğrulama kaydı

Geri alma yalnız uygulanmış değişikliği geri çevirmek gerektiğinde çalıştırılır; başarılı düzeltmeyi kabul etmenin zorunlu adımı değildir:

```
./wte rollback workspace/runs/belge-ornek-duzeltme --confirm
```

Geri alma, ilgili çalışma kopyasının önceki byte'larını geri yükler. Önceden üretilmiş analiz ve rapor tarihsel kayıt olarak kalır; geri alınmış kopyanın güncel durumu gerekiyorsa yeni koşum alınır.

19 Ekim 2026 tarihli doküman doğrulamasında aynı örnek ayrı geçici dizinlerde çalıştırıldı. İlk kontrol FAIL, SafeFix sonrası kontrol PASS ve bağımsız tekrar PASS oldu; özgün girdi aynı kaldı. Ayrı dizinlerdeki `client` ve `exhaustive` rapor üretimi ile doğrulama sonuçları örnek doğrulama kaydında bulunur. Kayıt, bu sentetik örneğe ait dar teknik kanıttır; müşteri sitesi veya bütün ürün için kabul beyanı değildir.

# Komut rehberi

Aşağıdaki tablo mevcut komut ailelerinin amacını gösterir. Çıktı oluşturan, sunucu başlatan, kaynak değiştiren veya veri silen komutlar kendi seçenekleri ve yetki sınırlarıyla çalışır. Kesin seçenekler için ilgili komutun `--help` çıktısı kullanılmalıdır.

| Komut | Amaç |
|---|---|
| `doctor` | Kurulum, bağımlılık ve kapasite hazırlığını denetlemek |
| `config validate` | Audit, rapor, tasarım veya yetkilendirme yapılandırmasını şemaya göre doğrulamak |
| `scan` | URL, ZIP veya klasörü seçilen profille incelemek; varsayılan karar raporunu üretmek |
| `report` | Mevcut koşumdan native DOCX/PDF karar raporu üretmek |
| `verify` | Koşum veya rapor paketini salt okunur yeniden doğrulamak |
| `list` | Kontrol veya düzeltici kimliklerini listelemek |
| `capabilities` | Uygulama ve ana akış bağlantılarının makine sicilini görmek |
| `statistics` | Aktivasyon kanıtlarından türetilen güncel sayıları görmek |
| `usability-guide` | 85 kural ve 20 senaryoyu, tekil kayıt veya tam katalog olarak okumak |
| `ux package` | Sürümlü kullanılabilirlik kural paketi ve sınır örneklerini almak |
| `ux task` | Yerel fixture üzerinde yalıtılmış sentetik görev yürütmek |
| `ux evaluate` | Sağlanan görev, kanıt, performans ve regresyon gözlemlerini değerlendirmek |
| `ux export` | Kanonik modelden yardımcı HTML, Markdown ve JSON görünümleri üretmek |
| `review` | Bulgu inceleme, sahiplik, karar ve kanıt defterini yönetmek |
| `signing` | Ed25519 anahtar ve desteklenen artefakt imza/doğrulama işlemlerini yönetmek |
| `board-brief` | Tek sayfalık karar özeti üretmek |
| `compliance` | Sertifika iddiası taşımayan uyum kanıt görünümleri üretmek |
| `rollback` | Koşumdaki SafeFix değişikliklerini özgün byte'lara geri almak |
| `design-recipes` | Sektör ve tasarım reçetelerini listelemek |
| `design` | Marka yapılandırması ve reçeteyle statik site adayı derlemek |
| `project` | Yerel proje, siteler, koşum kaydı, cockpit ve açık zamanlamayı yönetmek |
| `compare-runs` | Tamamlanmış iki koşumun skor ve kontrol farkını değerlendirmek |
| `assessment-api` | Tamamlanmış değerlendirme dosyalarını yerel JSON protokolüne kaydetmek ve sorgulamak |
| `job-api` | Kayıtlı işler, baseline, rapor işleri ve yerel API arayüzünü yönetmek |
| `external-evidence` | Yetkili dış veriyi paketlemek, içe almak, işlemek ve doğrulamak |

| Komut | Amaç |
|---|---|
| `logs` | Apache/Caddy erişim günlüklerinde belgeli AI bot izlerini analiz etmek |
| `svg-language` | SVG varlıklarında dil sızıntısını incelemek |
| `authorized-scan` | Aktif tarama yetkisini ve kapsamını ön kontrolden geçirmek; mevcut dış yürütme sınırını korumak |
| `dependency-scan` | Açık yerel müşteri girdisinde SCA/SBOM üretmek; seçilirse ayrı OSV yolunu kullanmak |
| `market-capabilities` | Tarihli pazar işlev eşleme sicilini ve kataloğunu incelemek |
| `native-buildability` | Yerel yapılabilirlik ile dış gerçek gereksinimlerini doğrulamak |
| `native-acceptance` | Yerel işlev ve bileşik yerel yüzeylerin kanıtlı kabul sözleşmesini kontrol etmek |
| `events verify` | Operasyon olay zincirini salt okunur doğrulamak |
| `secret-gate` | Paylaşılacak ağaçta bilinen sır kalıntılarını denetlemek |
| `storage` | Kullanımı, arşivi, tutma kararını ve açık saklama/silme planını yönetmek |
| `test` | Motor, çalışma alanı, raporlama ve izole tasarım testlerini çalıştırmak |
| `management` | Yerel yönetim merkezini üretmek, kontrol etmek veya sunmak |

## Temel inceleme örneği

Komutlar proje kökünden çalıştırılır. `https://ornek.com` ve `KOSUM` yer tutucudur; inceleme hakkına sahip olunan gerçek hedef ve yeni çıktı diziniyle değiştirilir.

```
./wte doctor
./wte capabilities --strict
./wte statistics
./wte scan https://ornek.com --profile full-passive --max-pages 300 --output workspace/
runs/KOSUM
./wte verify workspace/runs/KOSUM --json
```

Varsayılan `scan`, rapor üretimini de çağırır. Teslimden önce site sonucu, ölçüm durumu ve risk kararı okunur; ardından manifest, kalite kapısı ve `verify` sonucu birlikte değerlendirilir. Çıkış kodunun sıfır olması tek başına site onayı oluşturmaz.

## Çevrimdışı girdi ve rapor revizyonu

ZIP ve klasör aşağıdaki iki alternatif girdidir. İncelenecek teslim için yalnız uygun olan komut seçilir:

```
./wte scan /tam/yol/site.zip --output workspace/runs/ZIP-KOSUM
```

```
./wte scan /tam/yol/public_html --output workspace/runs/KLASOR-KOSUM
```

Tamamlanmış bir koşumdan yeni müşteri veya ayrıntılı rapor üretirken her sürüm için ayrı dizin kullanılır:

```
./wte report workspace/runs/KOSUM \
  --report-profile client \
  --format docx,pdf \
```

```
  --output-dir workspace/deliveries/KOSUM-client-r1-1 \
  --version r1.1
./wte verify workspace/deliveries/KOSUM-client-r1-1 --json

./wte report workspace/runs/KOSUM \
  --report-profile exhaustive \
  --format docx,pdf \
  --output-dir workspace/deliveries/KOSUM-exhaustive-r1-2 \
  --version r1.2
./wte verify workspace/deliveries/KOSUM-exhaustive-r1-2 --json
```

## Seçili düzeltme ve karşılaştırma

```
./wte scan /tam/yol/site --output workspace/runs/YENI --apply-fixes --fix-only NOOPENER,
IMGDIMS
./wte compare-runs workspace/runs/ESKI workspace/runs/YENI \
  --output workspace/comparisons/KIYAS \
  --fail-on-regression
```

İlk komut çalışma kopyasını değiştirir. `IMGDIMS` için uygun görsel boyut kanıtı gerekir; yalnız düzeltici seçmek değişikliğin uygulanacağını garanti etmez. Uygulanan ve insan incelemesine bırakılan işler manifestten okunur. Geri alma gerekiyorsa `./wte rollback workspace/runs/YENI --confirm` kullanılır. Canlıya uygulama ayrı iştir.

## Tasarım ve yönetim örneği

```
./wte design-recipes
./wte design --config config/design.example.json
./wte management build
./wte management check
./wte management serve
```

Örnek tasarım yapılandırması gerçek marka bilgisi yerine geçmez. `management serve` yerel servis başlatır ve çalışan süreç açık kaldığı sürece hizmet verir.

## Ölçüm ve kurtarma seçenekleri

| Seçenek | Kullanım amacı |
|---|---|
| `--profile core` | Çekirdek kapsamı seçmek |
| `--profile full-passive` | Varsayılan ayrıntılı pasif kapsamı seçmek |
| `--max-pages` | Toplanacak veya analiz edilecek HTML sınırını belirlemek |
| `--config` | Doğrulanmış motor/crawl/SafeFix yapılandırmasını vermek |
| `--output` | Yeni veya boş koşum hedefini belirlemek |
| `--resume` | Eksik URL koşumunun doğrulanmış snapshot'ından analizleri yeniden çalıştırmak |
| `--no-decision-report` | Otomatik DOCX/PDF üretimini kapatıp teknik tarama yapmak |
| `--lighthouse-executable` | Hazır Lighthouse çalıştırıcısını seçmek |
| `--lighthouse-categories` | Desteklenen kategori listesinden ölçüm kapsamını seçmek |

| Seçenek | Kullanım amacı |
|---|---|
| `--crux-api-key-env` | Anahtarın kendisi yerine anahtarı taşıyan ortam değişkeninin adını vermek |
| `--crux-response-artifact` | Sağlanan CrUX JSON yanıtını kullanmak |
| `--crux-scope`, `--crux-form-factor` | Saha verisinin origin/URL ve cihaz boyutunu seçmek |
| `--fail-under`, `--require-complete`, `--max-unknown`, `--fail-on-critical` | Açık CI/kabul politikasını uygulamak |
| `--frozen` | Tarihsel çekirdeği ayrıca çalıştırmak |
| `report --output-dir`, `--version` | Yeni teslim dizinini ve rapor revizyonunu seçmek |
| `report --recover-interrupted --recover-confirm RECOVER` | Yalnız kesintili rapor yayınının doğrulanmış kalıntılarını kurtarmak |
| `rollback --confirm` | SafeFix geri almasını açıkça uygulamak |

## Kesinti ve hata çözüm rehberi

| Gözlenen durum | Anlamı | İzlenecek işlem |
|---|---|---|
| Çıktı dizini boş değil | Yeni koşum veya teslim mevcut kaydın üzerine yazamaz | Yeni dizin adı seçmek; raporda yalnız revizyon değiştirmemek |
| `Kanonik rapor revizyonu değiştirilemez` | Hedefte `REPORT_MANIFEST.json` var | Yeni `--output-dir` ile yeni revizyon üretmek |
| Eksik URL koşumu | Kaydedilmiş snapshot yeniden analize uygun olabilir | Aynı hedef, profil, yapılandırma ve sayfa sınırıyla `scan --resume` kullanmak |
| Kesintili rapor yayın günlüğü | Raporun yayın işlemi yarıda kalmış | Aşağıdaki doğrulamalı rapor kurtarmasını kullanmak |
| Araç veya veri yok | İlgili ölçüm yapılamıyor | `doctor`, profil ve yürütme defterini okumak; gereken aracı/veriyi sağlamak |
| Kalite kapısı veya `verify` başarısız | Teslimin yetkili sunulma koşulları sağlanmıyor | Başarısız kontrolün nedenini düzeltmek ve uygun yeni teslim üretmek |
| Kapsam limiti aşıldı | Girdi seçili bütçeye sığmıyor | Kapsamı veya izinli bütçeyi bilinçli değiştirmek; sessiz kırpmayı kabul etmemek |
| Karşılaştırma çıkış kodu `4` | `--fail-on-regression` altında gerileme bulundu | `RUN_DIFF.json` içindeki yeni/değişen kontrolleri ve kapsam eşdeğerliğini incelemek |
| Politika nedeniyle çıkış kodu `2` | Seçilen kabul/ölçüm koşulu sağlanmamış olabilir | `POLICY_DECISION.json` ve komutun hata metnini okumak; `2` kodunu yalnız tek nedene bağlamamak |

URL kurtarması için örnek:

```
./wte scan https://ornek.com \
  --output workspace/runs/EKSIK-KOSUM \
  --profile full-passive \
  --max-pages 300 \
  --resume
```

Bu işlem eksik HTTP kuyruğuna kaldığı bağlantıdan devam etmez; doğrulanmış snapshot üzerinden analizleri yeniden yürütür. Tamamlanmış koşum, farklı hedef veya değiştirilmiş kaynak bu yolla üzerine yazılamaz.

Rapor kurtarması farklı bir işlemdir. Yalnız motorun kesinti günlüğü bulunan ve henüz kanonik manifesti tamamlanmamış hedef için kullanılır:

```
./wte report workspace/runs/KOSUM \
  --format docx,pdf \
  --output-dir workspace/deliveries/KESINTILI-TESLIM \
  --version r1.1 \
  --recover-interrupted \
  --recover-confirm RECOVER
```

Motor yalnız günlüğe hash ve dosya kimliğiyle bağlı kendi kalıntılarını doğrulayarak temizler. Kaynak veya dosya kimliği uyuşmazsa işlem durur. Genel klasör temizleme amacıyla kullanılmaz; mevcut doğrulanmış teslim için yeni dizin gerekir.

# Terimler sözlüğü

| Terim | Bu üründeki anlamı |
|---|---|
| Koşum | Belirli girdi, kaynak, yapılandırma ve profille yapılan ayrı çalışma |
| Snapshot | Canlı hedefin belirli zamanda toplanmış, analize dayanak görüntüsü |
| Artefakt | Bir iş akışının ürettiği veri, belge veya doğrulama dosyası |
| Manifest | Kaynak ve çıktıların kimlik, yol, boyut ve hashlerini ilişkilendiren kayıt |
| Kanonik çıktı | İlgili sözleşmede esas kabul edilen dosya veya model |
| Runtime | Kontrolün canlı protokol veya gerçek tarayıcı bağlamında yürütülen kısmı |
| Baseline | Sonraki koşumla karşılaştırmada kullanılan belirli referans kayıt |
| Katalog satırı | Bir yeteneğin referans ve aktivasyon eşleme kaydı |
| Kısmi kanıt | Geniş iddianın yalnız belirli alt koşulunu destekleyen ölçüm |
| Fail-closed | Zorunlu koşul doğrulanmadığında işi başarı olarak tamamlamayan davranış |
| SafeFix | Çalışma kopyasında kontrollü düzeltme/çıktı üretim mekanizması |
| Risk kabulü | Yetkili kişinin kapsamı, sahibi ve gerekiyorsa süresi belirli kararı |
| Paket doğrulaması | Teslim dosyalarının kaynak, kalite ve bütünlük sözleşmesini sağlaması |
| Fixture | Test için önceden tanımlanmış sayfa, veri ve durum örneği |
| Seed | Aynı koşullarda üretimi veya testi tekrar edebilmek için sabitlenen başlangıç değeri |
| Runner | Belirli ölçümü ya da işi çalıştıran yürütücü |
| Callback | Çağıran uygulamanın, belirli olay veya iş için sağladığı fonksiyon |
| Loopback | Aynı bilgisayara geri dönen yerel ağ adresi; örneğin `127.0.0.1` |
| Foreground | Kullanıcının başlattığı ve açık süreç olarak çalışan yürütme |
| Daemon veya cron | Arka planda sürekli çalışma ya da işletim sistemi zamanlaması; yerel WTE zamanlama kaydı bunları kendiliğinden kurmaz |
| API | Uygulamaların belirli veri ve işlemlere program yoluyla erişme arayüzü |
| Webhook | Bir olayın başka bir uygulamaya HTTP üzerinden bildirilmesi |
| ETag | HTTP yanıt sürümünün değişip değişmediğini kontrol etmeye yarayan kimlik |
| CI kapısı | Otomatik geliştirme/teslim hattında tanımlı koşul sağlanmazsa ilerlemeyi durduran kontrol |
| SCA | Yazılım bileşenlerini, bağımlılıkları ve uygun risk kanıtını inceleme |
| SBOM | Yazılım bileşen listesi; paket kimliği ve sürüm gibi envanter bilgilerini taşır |
| CPE 2.3 | Yazılım ve platform ürünlerini standart biçimde adlandırma modeli |
| CDP | Chromium tarayıcı ölçümlerinde kullanılan Chrome DevTools Protocol |
| DOM | Tarayıcının sayfayı öğeler ve ilişkiler olarak temsil ettiği yapı |

| Terim | Bu üründeki anlamı |
|---|---|
| Render | Kaynakların tarayıcıda işlenip görünür sayfa ve davranışa dönüşmesi |
| Hydration | Sunucudan gelen HTML'nin istemci uygulamasıyla etkileşimli hâle getirilmesi |
| Filmstrip | Bir yüklemenin zaman boyunca alınmış görüntü dizisi |
| RPO ve RTO | Sırasıyla kabul edilebilir veri kaybı süresi ve hizmeti geri getirme süresi |
| SLA | Tarafların ayrıca kararlaştırdığı hizmet seviyesi taahhüdü |
| SSO ve RBAC | Tek oturum açma ve rol tabanlı erişim denetimi; mevcut yerel tek kullanıcı portalının dışında kalan ürün kapsamı |
| SHA-256 | Dosya içeriğindeki değişikliği denetlemek için kullanılan kriptografik özet |
| Ed25519 | İmza ile kaynağa veya yetkili karara kimlik bağı kuran sayısal imza yöntemi |
| Native WTE raporu | Motorun resmî üretim ve doğrulama yolundan geçen, manifestle tanımlı rapor |
| Origin | Protokol, alan adı ve portla tanımlanan web kökü; tek URL ile aynı kapsam değildir |
| Lockfile | Bağımlılıkların çözülmüş sürümlerini kaydeden dosya |
| Normatif kural | Belirtilen standart sürümüne ait gereklilik; kapsam ve istisnalarıyla okunur |
| Öneri ve proje politikası | Sırasıyla tavsiye ve belirli projede benimsenen kural; otomatik olarak standart yükümlülüğü olmaz |

# Sık sorulan sorular

**WebTrustEngine yalnız bir SEO aracı mı?** Hayır. SEO önemli bir inceleme alanıdır; ürün ayrıca güvenlik, performans, erişilebilirlik, kullanılabilirlik, kanıt, rapor ve proje iş akışlarını kapsar.

**Site henüz yayında değilse kullanılabilir mi?** ZIP veya yerel klasör incelenebilir. Canlı altyapıya ilişkin ölçümler aday ortam veya yayın sonrasında ayrıca tamamlanır.

**Tam tarama bütün özelliklerin her sayfada ölçülmesi mi?** `full-passive` ilgili katmanları kapsama alır. Gerçek yürütme araç, veri, uygulanabilirlik ve örneklemle sınırlıdır; sonucu yürütme defteri gösterir.

**Eksik araç veya veri raporu tamamen durdurur mu?** Ölçülemeyen alan açık durumuyla kalabilir ve standart rapor insan girdisi beklemeden üretilebilir. Ancak raporun kendi zorunlu üretim ve kalite kapıları başarısızsa yetkili teslim oluşmaz. Sıkı CI politikası seçilmişse eksik ölçüm ayrıca koşumu engelleyebilir.

**348 kontrol ile 2.033 satır arasındaki fark nedir?** İlki ayrı tespit kontrol kimliklerini, ikincisi referans/aktivasyon kataloğunu sayar. Aynı kanıt birden fazla katalog kaydına bağlanabilir; iki sayı toplanmaz.

**Yüksek skor yayına hazır olunduğunu gösterir mi?** Skor kendi ölçülen çekirdek kapsamını özetler. Açık bulgular, ölçüm boşlukları, kritik görevler ve risk kararı ayrıca değerlendirilir.

**Bilinmiyor sonucu kötü site demek mi?** Hayır. Veri, araç veya uygulanabilirlik koşulu yeterli değildir. Bu durum başarıya da çevrilmez.

**Bütün hatalar otomatik düzeltilebilir mi?** SafeFix belirli üreticilerle çalışma kopyasında işlem yapar. İçerik anlamı, altyapı değişikliği, karmaşık iş davranışı ve canlı yayın ayrı uygulama gerektirebilir.

**Motor mevcut siteyi eksiksiz yeniden tasarlayıp yayımlar mı?** Reçete tabanlı site adayı üretebilir. İçerik göçü, entegrasyon, müşteri kabulü ve yayın ayrıca tamamlanır.

**Gerçek kullanıcı testi yapıyor mu?** Yerel sentetik görev yürütücüsü ve gerçek gözlemleri değerlendiren sözleşme vardır. Gerçek kullanıcı kanıtı uygun katılımcı ve gözlemden gelmelidir.

**Rapor Word'de düzenlenebilir mi?** DOCX düzenlenebilir. Dışarıda değiştirilen kopya önceki manifest hash'iyle artık eşleşmez; yeni yetkili teslim motorun üretim ve doğrulama yolundan geçirilir.

**Ürün sertifika veya hukuki uygunluk kararı verir mi?** Kanıt ve eşleme üretir. Yetkili hukuki veya uygunluk kararının yerini almaz.

**Dış servis hesabı zorunlu mu?** Çekirdek yerel çalışma için zorunlu değildir. Bazı saha ve arama gerçekleri uygun dış veri gerektirir; yetkili dosya aktarımı da kullanılabilir.

**Veriler otomatik olarak silinir mi?** Saklama politikası tek başına silme başlatmaz. Arşiv, tutma ve açık silme planı ayrı yönetilir.

**Yönetim merkezi ekip yazılımı olarak internete açılabilir mi?** Mevcut model yerel tek kullanıcı içindir. Çok kullanıcılı, internetten erişilen hizmet ayrı güvenlik ve ürün çalışması gerektirir.

**Bir özellik listesinde PASS görülmesi neyi kanıtlar?** Önce hangi nesnenin PASS olduğuna bakılmalıdır: kontrol, kaynak sicili, teknik test, kalite kapısı veya teslim paketi olabilir. Her biri kendi kapsamını doğrular.

# Kaynak haritası ve doküman bakımı

Ürün sürümü `VERSION` ve `pyproject.toml` ile; etkin kontrol ve katalog sayıları makine sicilleriyle; gerçek çalışma sonucu ise koşum kanıtıyla ilişkilendirilir. Tarihli sürüm notları ve örnek koşumlar geçmişi açıklar. Çelişen eski bir anlatım, güncel uygulamanın üzerinde otorite sayılmaz.

| Konu | Esas kaynaklar |
|---|---|
| Ürün girişi ve komutlar | README `README.md`, CLI `webtrustengine.py`, başlatıcı `wte` |
| Çalışma ve rapor otoritesi | AGENTS sözleşmesi `AGENTS.md`, rapor güvence sözleşmesi `docs/RAPOR_GUVENCE_SOZLESMESI.md` |
| Yetenek sayıları | Yetenek sicili `engine/r50_web_intelligence/CAPABILITY_REGISTRY.json`, motor istatistiği `engine/r50_web_intelligence/ENGINE_STATISTICS.json`, aktivasyon defteri `engine/r50_web_intelligence/FEATURE_ACTIVATION_LEDGER.json` |
| Ana inceleme | Tarama akışı `engine/r50_web_intelligence/run_web_intelligence.py`, profiller `engine/r50_web_intelligence/audit_profiles.py` |
| Canlı toplama ve kurtarma | Snapshot crawler `engine/r50_web_intelligence/snapshot_crawler.py`, kurtarma `engine/r50_web_intelligence/scan_recovery.py`, büyük koşum sözleşmesi `docs/LARGE_RUN_ARTIFACT_CONTRACT.md` |
| Tarama analitiği | Crawl outcome `engine/r50_web_intelligence/native_crawl_outcome.py`, crawl insights `engine/r50_web_intelligence/native_crawl_insights.py`, render operasyonları `engine/r50_web_intelligence/native_rendered_crawl_operations.py` |
| Runtime ve skor | Ölçüm modeli `engine/r50_web_intelligence/runtime/models.py`, orkestrasyon `engine/r50_web_intelligence/runtime/orchestrator.py`, skor modeli `engine/r50_web_intelligence/score_report.py` |

| Konu | Esas kaynaklar |
|---|---|
| Performans | Performans iş akışı `engine/r50_web_intelligence/native_performance_workflow.py`, derin performans `engine/r50_web_intelligence/native_deep_performance_workflow.py` |
| Yapısal veri | Semantik analiz `engine/r50_web_intelligence/structured_data_semantics.py`, zengin sonuç `engine/r50_web_intelligence/native_rich_result_workflow.py` |
| Erişilebilirlik ve UX | Erişilebilirlik iş akışı `engine/r50_web_intelligence/native_accessibility_workflow.py`, rehber entegrasyonu `docs/USABILITY_GUIDE_INTEGRATION.md`, UX güvencesi `docs/UX_ASSURANCE.md`, uygulama `engine/ux_assurance.py` |
| Tedarik zinciri ve teknoloji | SCA `engine/r50_web_intelligence/native_sca_workflow.py`, teknoloji envanteri `engine/r50_web_intelligence/technology_inventory.py`, teknoloji iş akışı `engine/r50_web_intelligence/native_technology_workflow.py` |
| Web standartları | Normalleştirme `engine/r50_web_intelligence/native_web_standards_outcome.py`, geliştirici yüzeyi `engine/r50_web_intelligence/native_web_standards_developer.py` |
| Raporlama ve doğrulama | Rapor mimarisi `docs/RAPOR_MIMARISI.md`, metrik sözleşmesi `docs/METRIC_LINEAGE_CONTRACT.md`, doğrulayıcı `engine/verify_report_package.py` |
| İnsan kararı | Bulgu inceleme `engine/finding_review.py`, imza uygulaması `engine/artifact_signing.py` |
| SafeFix | Üreticiler `engine/r50_web_intelligence/safefix_web.py`, uygulama rehberleri `engine/r50_web_intelligence/external_recipes.py` |
| Tasarım | Tasarım motoru `docs/TASARIM_MOTORU.md`, derleyici `engine/design_v2/phase-9-build-compiler/compiler.py` |
| Proje ve izleme | Proje sicili `engine/project_workspace.py`, zamanlayıcı `engine/project_scheduler.py`, izleme iş akışı `engine/r50_web_intelligence/native_monitoring_workflow.py` |
| Yerel protokoller | Assessment API `engine/r50_web_intelligence/native_assessment_protocol.py`, Job API `engine/r50_web_intelligence/native_job_delivery_workflow.py` |
| Dış veri | Dışa aktarım bağlayıcıları `engine/r50_web_intelligence/external_export_connectors.py`, dış kanıt `engine/r50_web_intelligence/native_external_evidence_workflow.py` |
| Yönetim ve kabul | Yönetim merkezi `docs/YONETIM_MERKEZI.md`, portal `docs/YONETIM_PORTALI.md`, modül olgunluğu `docs/MODUL_OLGUNLUK.md`, pilot kabulü `docs/PILOT_KABUL.md` |
| Veri yaşam döngüsü | Depolama `engine/storage_management.py`, olay defteri `engine/event_log.py`, sır kapısı `engine/release_secret_gate.py` |
| Ürün kararları | Sürümlü ürün kararları `docs/PRODUCT_DECISIONS_0.8.0_TR.md`, 0.8.1 değişiklikleri `docs/ENGINE_UPDATE_0.8.1.md` |

## Belge kimliği ve değişiklik kaydı

Bu baskının doküman kimliği `WTE-PRODUCT-TR-20261019`, revizyonu `2.0`, motor sürümü `0.8.1`dir. Motor sürümü ile metin revizyonu farklı alanlardır. Aynı motor sürümü yazan iki geliştirme klasörü aynı

kaynak içeriğine sahip olmayabilir. Kaynak kimliği kaydı `docs/reference/WEBTRUSTENGINE_DOKUMAN_KAYNAK_KIMLIGI_20261019.json`, bu baskıda başvurulan dosyaların depo içi yolunu, byte boyutunu ve SHA-256 değerini; Git referansını ve yerel değişiklik durumunu taşır. Kaydın kapsamı belgede kullanılan kaynaklardır; bütün deponun değişmez yayımlanmış sürümü olduğu iddiası taşımaz.

| Doküman revizyonu | Tarih | Değişiklik |
|---|---|---|
| 1.0 | 19 Ekim 2026 | Teknik envanterin önüne kapsamlı ürün ve motor anlatımı eklendi |
| 2.0 | 19 Ekim 2026 | İşlem sırası ve komutlar düzeltildi; üç okuma yolu, yerel örnek, şemalar, birimler, Türkçe açıklamalar, güncellik ve kaynak kayıtları eklendi |

## Kritik iddiaların uygulama ve kontrol bağı

| İddia | Uygulamada aranacak bölüm | Doğrulama dayanağı |
|---|---|---|
| SafeFix ilk çekirdek analizden sonra, son teknik rapordan önce çalışır | Ana akış `engine/r50_web_intelligence/run_web_intelligence.py`: `before, ctx = run_checks`, `run_fixes`, ikinci `run_checks` | Bu belgedeki yerel örneğin FAIL → PASS geçişi |
| Mevcut kanonik rapor sürümü üzerine yazılmaz | CLI `webtrustengine.py`: `report`, `manifest_path.exists` | Rapor testleri `tests/test_reporting.py`: `test_cli_refuses_to_overwrite_an_existing_canonical_revision` |
| Kesintili yayın yalnız bağlı kalıntıları kurtarır | CLI `webtrustengine.py`: `_recover_report_publication` | Rapor testleri `tests/test_reporting.py`: `test_cli_recovers_hash_bound_partial_publish_after_interruption` |
| URL devamı hedef ve kaynak kimliğini korur | Kurtarma `engine/r50_web_intelligence/scan_recovery.py`: `validate_recovery` | Kurtarma testleri `tests/test_scan_recovery.py`: hedef/yapılandırma/profil değişimi ve tahrif reddi |
| Skorun temeli çekirdek sonuçlardır | Skor `engine/r50_web_intelligence/score_report.py`: `score` | Kategori durumları ve puanlanabilir sonuç alanları; katalog sayısıyla karıştırılmaz |
| 53 ölçümün yöntemi ve sonucu ayrıdır | Runtime modeli `engine/r50_web_intelligence/runtime/models.py`: `Measurement` | Tarihli `RUNTIME_MEASUREMENTS.json` ve aşağıdaki birimli tablo |
| Resmî belge otoritesi tek dosya görünümüne dayanmaz | Doğrulayıcı `engine/verify_report_package.py`: `verify_report_package` | Örnek teslimlerde manifest, kalite kapısı ve salt okunur doğrulama |
| Job API salt okunur sunum ile yürütme geçidini ayırır | İş protokolü `engine/r50_web_intelligence/native_job_delivery_workflow.py`: `route`, `runners`, `/execute` | CLI `job-api serve --help` ve modülün ayrı runner kayıt şartı |

Test dosyasına bağlantı, testin bu belge revizyonunda çalıştırıldığı anlamında kullanılmaz. Bu revizyonda fiilen yapılan kontroller ve sonuçları yeniden değerlendirme kaydında `docs/WEBTRUSTENGINE_METIN_DEGERLENDIRMESI_20261019.md` listelenir.

## Bakım ve paylaşım yöntemi

Sayısal tablolar ve tam katalog, belirtilen makine sicillerinden yeniden karşılaştırılır; açıklama ve kullanım örnekleri editoryal incelemeyle güncellenir. Bakımda izlenecek sıra: kaynak değişimini

belirlemek, etkilenen iddiaları düzeltmek, kimlik/sayı/birim karşılaştırmasını yapmak, komutları kontrol etmek, görünümü incelemek, yeni belge revizyonunu ve kaynak kaydını yayımlamaktır. Her motor yayımında ve bir dış araç/standart değişikliği duyurulduğunda ilgili bölüm yeniden ele alınır. Takvim aralığı tek başına bütün satırların güncel olduğunu göstermez.

Ana Markdown dosyası geliştirme ve denetim için kaynak bağlantıları içerir. Taşınabilir HTML okuma sürümü (bu dosya), aynı ürün anlatımını ve tam envanteri tek dosyada taşır; üç şema, arama, bölüm gezinmesi ve yatay kaydırılabilen tablolar içerir. Yerel kaynak kod bağlantıları bu sürümde depo yolu olarak gösterilir; alıcının aynı bilgisayara erişmesi gerekmez. Kod incelemesi gereken alıcıya ilgili kaynak dosyaları ayrıca sağlanır. Bu okuma sürümü de ürün dokümanıdır; native site raporu otoritesi taşımaz.

Doküman yenilenirken sürüm, sayılar ve komutlar birlikte kontrol edilmelidir. Bir özelliğin uygulama durumu değiştiğinde girdi, yöntem, çıktı ve sınır açıklaması da güncellenmelidir. Tarihli site sonuçları geçmiş örnek olarak korunmalı; yeni sonuçlar yeni koşum kimliğiyle eklenmelidir. Mevcut özellik, tamamlanmış test, gerçek saha kanıtı ve insan kabulü aynı etiket altında birleştirilmemelidir.

# Katalog güncelliği ve tarihsel kayıtlar

Katalogda bir kaydın bulunması iki farklı soruyu doğurur: WTE'nin yerel siciliyle eşleşiyor mu ve dışarıda atıf yapılan hizmet/standart hâlen aynı biçimde geçerli mi? İlk soru bu baskıda 2.033 referansın kimlik, başlık ve aktivasyon sınıfı karşılaştırmasıyla denetlenir. İkinci soru dış kaynağın tarihli doğrulamasını gerektirir. Aşağıdaki varsayılan kayıt ve istisnalar tam dizindeki satırlara birlikte uygulanır.

| Kayıt veya alan | Yaşam döngüsü durumu | Son kontrol ve dayanak | Kullanım kuralı |
|---|---|---|---|
| 2.033 satırın yerel uygulama eşlemesi | Bu kaynak baskısına bağlı | 19 Ekim 2026; aktivasyon defteri ve tam katalog | Kaynakta bulunan bağı anlatır; her satırın dış dünyadaki güncelliği ayrıca teyit edilmiş sayılmaz |
| Dış hizmet/standart göndermeleri için varsayılan | Bağımsız güncellik teyidi yok | Her satır için ayrı dış kaynak kontrolü yapılmış değil | Yeni teslimde ilgili sağlayıcı/standart sürümü kontrol edilir; güncel diye varsayılmaz |
| Referans 681, “Mobil-uyumlu (Google testi)” | Emekliye ayrılmış hizmet; tarihsel referans | Google Mobile-Friendly Test 1 Aralık 2023'te kaldırıldı; resmî kaynak 19 Ekim 2026'da kontrol edildi | Bu hizmetten yeni sonuç istenmez. Mobil davranış için yerel viewport, taşma, hedef boyutu ve görev kanıtları kullanılır; bunlar Google testinin aynısı olarak sunulmaz |
| `WTE-SCORE-v2.0` ve `WTE-RS-1.5` | WTE'nin yerel sürümlü modelleri | Bu baskının kaynak kimliği | Dış bir standart veya sertifika olarak etiketlenmez |
| 85 rehber kuralının normatif dayanakları | Kuralın kaynak ve sürümüne bağlı | Rehber kataloğundaki kaynak, sınıflandırma ve uygulanabilirlik alanları | WCAG gerekliliği, öneri ve proje politikası ayrı tutulur |
| Tarihli site ölçümleri | Geçmiş koşumun kanıtı | 19 Ekim 2026 koşumu ve sondaki kaynak özetleri | Bugünkü başka hedefe veya sonraki site sürümüne taşınmaz |

Google testi için dayanak, Google Search Central'ın kaldırılma kaydıdır. Özgün referans numarası, başlığı ve yerel aktivasyon kaydı izlenebilirlik için tam dizinde korunur. Emekli hizmet notu, motorun mobil görünüm ölçümlerini kaldırmaz. Aynı ilke tarihsel ad taşıyan diğer kayıtlar için de geçerlidir: önce hizmetin yaşam döngüsü, sonra yerel ölçümün gerçekten neyi gözlediği değerlendirilir.

# Teknik envanter ve tarihli ölçüm örneği

Aşağıdaki teknik dizin, özgün kontrol ve referans satırlarını eksiksiz korur. “Bu koşum” ifadesi, `workspace/runs/webtrustengine-com-review-20261019-live/` dizinindeki 19 Ekim 2026 webtrustengine.com incelemesini belirtir. Bu durumlar üründeki bütün hedeflere genellenmez ve bu bölümün güncellenmesi söz konusu canlı site için yeni tarama yapıldığı anlamına gelmez. Uçtan uca yerel örneğin sentetik koşumları ayrı kayıtlardır. Reçete ve kural listeleri ürün envanteridir; runtime, rehber ve senaryo sonuçları tarihli örnektir.

Kaynakta bir uygulama bağının bulunması, hedef sitede çalıştığını veya başarılı olduğunu tek başına kanıtlamaz. Katalog satırı, kontrol kimliği, güvenlik deseni, düzeltici ve reçete farklı birimlerdir; sayıları toplanmaz.

# 22 uygulama katmanı

`MEASURED`, ana tarama akışına bağlı ölçüm katmanı olduğunu; `EXECUTABLE`, ilgili çalıştırılabilir üretici/rehber bulunduğunu belirtir. Bunlar bu sitedeki PASS/FAIL değildir. Katalog katmanları aynı referans satırını farklı kanıtlarla ele alabilir; satırlar üzerinden toplam özellik sayısı üretilmemelidir.

| Katman | Kaynakta gözlenen sayı | Birim | Uygulama durumu | Ana akış bağı |
|---|---|---|---|---|
| Çekirdek web kontrolleri | 80 | distinct_check_id | MEASURED | DIRECT |
| Granüler statik kontroller | 268 | distinct_check_id | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE |
| Katalog satırı yerel terminal ölçümleri | 32 | catalog_rule | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE |
| Yapısal veri katalog satırı ölçümleri | 250 | catalog_rule | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE |
| Statik web kalitesi katalog ölçümleri | 236 | catalog_rule | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE |
| Sayfa içi SEO katalog ölçümleri | 130 | catalog_rule | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE |
| Teknik SEO katalog ölçümleri | 95 | catalog_rule | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE |
| Kalan Teknik SEO katalog ölçümleri | 228 | catalog_rule | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE |
| İş ve web varlığı katalog sinyalleri | 86 | catalog_rule | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE |
| HTTP güvenlik başlıkları ve CSP katalog ölçümleri | 85 | catalog_rule | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE |

| Katman | Kaynakta gözlenen sayı | Birim | Uygulama durumu | Ana akış bağı |
|---|---|---|---|---|
| Genişletilmiş güvenlik ve HTTP protokol kapsamı | 149 | catalog_rule | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE |
| TLS/HTTPS katalog ölçümleri | 91 | catalog_rule | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE_RUNTIME |
| Canlı DNS ve e-posta güvenliği katalog ölçümleri | 115 | catalog_rule | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE_LIVE_URL |
| Lighthouse performans katalog ölçümleri | 125 | catalog_rule | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE_RUNTIME |
| Genişletilmiş performans katalog ölçümleri | 25 | catalog_rule | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE_RUNTIME |
| axe-core erişilebilirlik katalog ölçümleri | 119 | catalog_rule | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE_RUNTIME |
| Genişletilmiş erişilebilirlik katalog kapsamı | 98 | catalog_rule | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE_RUNTIME |
| Gizlilik ve çerez katalog ölçümleri | 69 | catalog_rule | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE_RUNTIME |
| Savunmacı statik güvenlik desenleri | 68 | pattern | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE |
| SafeFix düzelticileri | 26 | fixer | EXECUTABLE | OPTIONAL_APPLY_FIXES |
| Canlı/render ölçüm köprüleri | 53 | runtime_check | MEASURED | PROFILE_FULL_PASSIVE |
| Otomatik uygulama rehberi | 24 | recipe | EXECUTABLE | PROFILE_FULL_PASSIVE |

# 53 runtime kontrolü ve bu koşumdaki durum

Yöntem, ham değer, ölçüm sınıfı ve sonuç tarihli `RUNTIME_MEASUREMENTS.json` kaydından korunmuştur. Birim sütunu kaynaktaki `unit` alanının Türkçe karşılığıdır; ham kayıtta birim bulunmayan satıra kesin birim atanmamıştır. Yöntem adları kaynakla birebir karşılaştırma için özgün biçimleriyle bırakılmıştır. Açıklamalar ölçümün ne saydığını ve nasıl yorumlanacağını belirtir.

`false`, ölçülen önermenin yanlış olduğunu söyler: “taşma var mı?” sorusunda olumlu, “gerekli direktifler sağlanıyor mu?” sorusunda olumsuz anlama gelebilir. `0`, yalnız belirtilen şeyi sayar; eksik örneklem varsa PASS üretmez. `null` ölçüm değerinin sağlanmadığını belirtir. Tablodaki yerel piksel eşikleri kendi kuralına aittir; genel bir erişilebilirlik uygunluk eşiği olarak kullanılamaz.

| Kontrol kimliği | Yöntem | Ham değer | Ölçüm sınıfı | Sonuç | Birim | Yorum ve ölçüm sınırı |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RT_CONTRAST_TEXT | axe-core rendered color-contrast | 0 | INSUFFICIENT_DATA | UNKNOWN | ihlal düğümü adedi | 0 saptanmış ihlal; 20 eksik değerlendirme bulunduğu için UNKNOWN. Sıfır, tam kontrast kabulü değildir. |
| RT_CONTRAST_LARGE | axe-core color-contrast | null | NOT_APPLICABLE | UNKNOWN | değer/birim yok | Uygulanabilir büyük metin düğümü kaydedilmemiş; oran veya başarı sonucu yok. |
| RT_CONTRAST_NONTEXT | computed non-text style inventory | 7 | INSUFFICIENT_DATA | UNKNOWN | aday kontrol adedi | 7 aday kontrolün renk envanteri var; kontrast oranı ve uygunluk ölçülmüş değil. |
| RT_FOCUS_VISIBLE | Playwright Tab-only focus style sampling | 0 | HEURISTIC | PASS | görünür stili eksik odak örneği adedi | Örneklenen 1 odak hedefinde görünür stil eksikliği 0; sezgisel ve dar örneklem. |
| RT_REFLOW | Playwright 320 CSS px viewport geometry | false | LAB | PASS | mantıksal değer | false, 320 CSS px görünümde belge düzeyinde yatay taşma gözlenmediğini belirtir; görev kaybını ölçmez. |
| RT_TARGET_SIZE | axe-core target-size (explicitly enabled) plus geometry | 0 | LAB | PASS | ihlal hedefi adedi | Etkin axe target-size kuralında 0 ihlal ve 0 eksik kayıt; 24 CSS px kural bağlamı korunur. |
| RT_LCP | Playwright LargestContentfulPaint observer | 656.0 | LAB | PASS | milisaniye | Gözlenen laboratuvar yüklemesinde 656 ms; saha dağılımı değildir. |
| RT_INP | Chrome UX Report API adapter | null | INSUFFICIENT_DATA | UNKNOWN | değer/birim yok | Saha erişim bilgisi sağlanmadığından değer yok; laboratuvar TBT ile doldurulmaz. |
| RT_CLS | Playwright LayoutShift observer | 0.0 | LAB | PASS | birimsiz skor | Gözlem penceresinde birikimli yerleşim kayması 0; birimsiz skor. |
| RT_FCP | Playwright Paint Timing | 656.0 | LAB | PASS | milisaniye | İlk içerik çizimi 656 ms; ölçülen yüklemeye ait. |
| RT_TTFB | requests response.elapsed to response headers | 214.03 | DIRECT | PASS | milisaniye | İsteğin gönderiminden yanıt başlıklarına 214,03 ms; gövde indirme hariç. |
| RT_TBT | Lighthouse total-blocking-time audit | 0.0 | LAB | PASS | milisaniye | Sağlanan Lighthouse laboratuvar ölçümünde toplam engelleme 0 ms. |
| RT_SPEED_INDEX | Lighthouse speed-index audit | 911.16 | LAB | PASS | milisaniye | Lighthouse görünür içerik oluşum göstergesi; değer ms cinsinden. |
| RT_BROKEN_EXTERNAL | bounded GET external-link checker | 0 | INSUFFICIENT_DATA | UNKNOWN | saptanan kırık bağlantı adedi | 50 keşiften 20 deneme, 2 belirsiz yanıt; 0 kırık saptansa da kapsam eksik, UNKNOWN. |

| Kontrol kimliği | Yöntem | Ham değer | Ölçüm sınıfı | Sonuç | Birim | Yorum ve ölçüm sınırı |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RT_REDIRECT_CHAIN | SNAPSHOT_MANIFEST redirect_chain derivation | 1 | DERIVED | PASS | yönlendirme adımı | 57 ölçülmüş URL içinde en uzun zincir 1 yönlendirme adımı. |
| RT_SOFT_404 | bounded deterministic non-existent-path probe | false | DIRECT | PASS | mantıksal değer | false, seçilen yok-sayfa denemesinde soft 404 görülmediğini belirtir; yanıt 404. |
| RT_MIXED_ACTIVE | Playwright request and console mixed-content observation | 0 | LAB | PASS | sinyal adedi | Gözlenen karma içerik istek/konsol sinyali toplamı 0. |
| RT_HSTS_PRELOAD | WTE HSTS preload directive eligibility rubric | false | DERIVED | FAIL | mantıksal değer | false, yerel preload direktif ölçütünün sağlanmadığını gösterir; preload token eksik. |
| RT_TLS_GRADE | WTE native TLS posture from LIVE_SIGNALS | "A" | DERIVED | PASS | WTE harf notu | WTE TLS kuralına göre A; dış sağlayıcının notu veya bütün uygulamanın güvenliği değil. |
| RT_SEC_HEADERS | WTE native response-security posture rubric | "A" | DERIVED | PASS | WTE harf notu | WTE yanıt güvenliği kuralına göre A; yalnız değerlendirilen başlık bağlamı. |
| RT_UPTIME | append-only monitor history | null | INSUFFICIENT_DATA | UNKNOWN | değer/birim yok | Tarihsel örnek yok; asgari 24 örnek ve 82.800 saniyelik gözlem penceresi sağlanmamış. |
| RT_VIEWPORT_FIT | Playwright 320 CSS px viewport-fit geometry | false | LAB | PASS | yatay taşma var/yok | false, dar görünümde belge yatay taşması yok; bütün cihazlara genellenmez. |
| RT_TARGET_SIZE_48 | Playwright rendered target geometry | 51 | LAB | FAIL | 48 CSS px altında hedef adedi | 69 hedefin 51 tanesi yerel 48 CSS px boyut ölçütünün altında. 51 bir uzunluk değildir. |
| RT_TEXT_MIN_12 | Playwright computed visible-text styles | 89 | LAB | FAIL | 12 CSS px altında metin düğümü adedi | 304 görünür metin düğümünün 89 tanesi yerel 12 CSS px eşiğinin altında. |
| RT_CONSOLE_ERRORS | Playwright complete console event counters | 0 | LAB | PASS | çağrı/olay adedi | error, assert ve pageerror sınıflarında toplam 0 gözlem. |
| RT_CONSOLE_WARNINGS | Playwright complete console event counters | 0 | LAB | PASS | çağrı/olay adedi | Ölçülen yüklemede 0 konsol uyarısı. |
| RT_UNHANDLED_REJECTION | pre-navigation unhandledrejection event instrumentation | 0 | LAB | PASS | çağrı/olay adedi | Ölçüm penceresinde 0 yakalanmamış promise reddi. |
| RT_IMAGE_ASPECT | Playwright rendered image geometry | null | INSUFFICIENT_DATA | UNKNOWN | değer/birim yok | Bazı görsellerin doğal ölçüsü alınamadığı için yeterli oran kanıtı yok. |

| Kontrol kimliği | Yöntem | Ham değer | Ölçüm sınıfı | Sonuç | Birim | Yorum ve ölçüm sınırı |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RT_IMAGE_DPR2 | Playwright rendered image geometry | null | INSUFFICIENT_DATA | UNKNOWN | değer/birim yok | Bazı doğal ölçüler eksik; iki kat kaynak yoğunluğu kararı verilemiyor. |
| RT_PERMISSION_GEOLOCATION | pre-navigation geolocation permission API instrumentation | 0 | LAB | PASS | çağrı/olay adedi | İlk yükleme penceresinde 0 konum izni API çağrısı. |
| RT_PERMISSION_NOTIFICATION | pre-navigation notification permission API instrumentation | 0 | LAB | PASS | çağrı/olay adedi | İlk yükleme penceresinde 0 bildirim izni API çağrısı. |
| RT_RENDER_RESOURCE_FAILURES | Playwright request-failure ledger | 0 | LAB | PASS | başarısız kaynak adedi | 0 site/taşıma kaynaklı başarısız kaynak; politika engelleri ayrıca değerlendirilir. |
| RT_HYDRATION_ERRORS | Playwright versioned hydration console classifier | 0 | LAB | PASS | çağrı/olay adedi | Sürümlü konsol sınıflandırıcısının yakaladığı hydration olayı 0. |
| RT_HTTPS_SERVICE | Playwright final navigation URL | "https" | DIRECT | PASS | adres şeması | Son gezinme adresinin şeması https. |
| RT_TITLE_MAX_561 | Canvas SERP width rubric | 592.1 | LAB | FAIL | CSS piksel | Yerel Arial 20 px kuralında başlık 592,1 CSS px; 561 üst sınırı aşılmış. |
| RT_TITLE_MIN_200 | Canvas SERP width rubric | 592.1 | LAB | PASS | CSS piksel | Aynı başlık 200 CSS px alt sınırını sağlıyor; üst sınır sonucu ayrı. |
| RT_DESCRIPTION_MAX_985 | Canvas SERP width rubric | 937.5 | LAB | PASS | CSS piksel | Yerel Arial 14 px kuralında açıklama 937,5 CSS px; 985 üst sınırını sağlıyor. |
| RT_DESCRIPTION_MIN_400 | Canvas SERP width rubric | 937.5 | LAB | PASS | CSS piksel | Aynı açıklama 400 CSS px alt sınırını sağlıyor. |
| RT_PAGE_LOAD_TIME | Playwright Navigation Timing duration | 621.0 | LAB | PASS | milisaniye | Navigation Timing ölçümünde yükleme süresi 621 ms. |
| RT_RENDERED_CONTENT | Playwright rendered visible text inventory | 1447 | LAB | PASS | görünür sözcük adedi | Görünür metinde 1.447 sözcük; byte veya karakter sayısı değil. |
| RT_MAIN_THREAD_BLOCKING | Playwright observed Long Task blocking sum | 0.0 | LAB | PASS | milisaniye | 50 ms üzerindeki gözlenen uzun görev fazlalarının toplamı 0 ms; INP değil. |
| RT_EXTERNAL_REQUEST_VOLUME | Playwright request party-context inventory | 0 | LAB | PASS | üçüncü taraf istek adedi | Gözlenen 6 isteğin 0 tanesi üçüncü taraf bağlamında. |

| Kontrol kimliği | Yöntem | Ham değer | Ölçüm sınıfı | Sonuç | Birim | Yorum ve ölçüm sınırı |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RT_LCP_ELEMENT | LargestContentfulPaint element observer | "h1" | LAB | ADVISORY | HTML öğe etiketi | En büyük içerik gözlemindeki öğe etiketi h1; konumlandırıcı bilgi, hata sayısı değil. |
| RT_CLS_SOURCES | LayoutShift source observer | null | NOT_APPLICABLE | UNKNOWN | değer/birim yok | CLS 0 ve kaynak sayısı 0; kayma kaynağı değerlendirmesi uygulanamıyor. |
| RT_CSS_COVERAGE | Chromium CSS coverage | 69.43 | LAB | FAIL | kullanılmayan CSS yüzdesi | Ölçülen yüklemede kullanılmayan CSS karakter oranı %69,43; kullanılan oran değildir. Yerel üst sınır %50. |
| RT_CANVAS_FINGERPRINT | pre-navigation canvas API instrumentation | 0 | LAB | PASS | çağrı/olay adedi | 0 gözlenen canvas çağrısı; sonraki etkileşim yolları ayrıca ölçülür. |
| RT_LOCAL_STORAGE | pre-navigation localStorage API instrumentation | 4 | LAB | FAIL | çağrı/olay adedi | 4 gözlenen localStorage API çağrısı. 4 byte veya anahtar sayısı değil; hukuki karar üretmez. |
| RT_SESSION_STORAGE | pre-navigation sessionStorage API instrumentation | 0 | LAB | PASS | çağrı/olay adedi | İlk yükleme penceresinde 0 sessionStorage API çağrısı. |
| RT_INDEXED_DB | pre-navigation indexedDB API instrumentation | 0 | LAB | PASS | çağrı/olay adedi | İlk yükleme penceresinde 0 IndexedDB API çağrısı. |
| RT_CACHE_API | pre-navigation cacheAPI API instrumentation | 0 | LAB | PASS | çağrı/olay adedi | İlk yükleme penceresinde 0 Cache API çağrısı. |
| RT_PERSISTENT_STORAGE | pre-navigation persistentStorage API instrumentation | 0 | LAB | PASS | çağrı/olay adedi | İlk yükleme penceresinde 0 kalıcı depolama API çağrısı. |
| RT_CONTENT_LANGUAGE_PRESENT | HTTP Content-Language header inventory | 0 | DIRECT | FAIL | geçerli dil etiketi adedi | Yanıt başlığında 0 geçerli dil etiketi; HTML lang ayrı kanıttır. |
| RT_CONTENT_LANGUAGE_MATCH | HTTP header versus HTML lang comparison | false | DIRECT | FAIL | mantıksal değer | Geçerli yanıt dil etiketi bulunmadığından başlık ile HTML dili eşleşme şartı sağlanmamış. |

# 85 kullanılabilirlik ve erişilebilirlik rehber kuralı

Bu koşumda geniş kuralların tamamı UNKNOWN kaldı. Yöntem sütununda `automatic` otomatik, `manual` insan incelemesi, `hybrid` birleşik yöntemi; `normative` belirtilen standart gerekliliğini ifade eder. Otomatik alt kontroller geniş kuralın tamamının kabulü değildir. `project_policy` kurum/proje kararı; `recommendation` öneridir. Kuralın bir rehberde yer alması, kendiliğinden standart yükümlülüğü oluşturmaz.

| Kural | Başlık | Yöntem | Sınıflandırma | Bu koşum |
|---|---|---|---|---|
| UX-001 | Her ekranın karar görevi ve başarı sonucu belirli olmalı | manual | project_policy | UNKNOWN |
| UX-002 | Navigasyon kullanıcı işlerine göre düzenlenmeli | manual | recommendation | UNKNOWN |
| UX-003 | Varlık adları ve ürün dili tek sözlükten gelmeli | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-004 | Ayrıntı katmanları karar bilgisini saklamamalı | hybrid | recommendation | UNKNOWN |
| UX-005 | Özet rakamdan ayrıntıya geçiş aynı kapsamı korumalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-006 | Tablo başlıkları hücrenin anlamını açıkça kurmalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-007 | Sütun yoğunluğu ve kaydırma kontrollü yönetilmeli | hybrid | recommendation | UNKNOWN |
| UX-008 | Sıralama sayısal kararlı ve görülebilir olmalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-009 | Filtre kapsamı ve birleşme mantığı açık olmalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-010 | Bekleyen filtre ile uygulanmış sonuç ayrılmalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-011 | Sayfalama bütün sonuç kümesini güvenilir gezdirmeli | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-012 | Arama toleranslı olmalı fakat kimlik uydurmamalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-013 | Kaydedilen görünüm geçerli ve açıklanabilir açılmalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-014 | Geri dönüş ve geri alma iş bağlamını korumalı | hybrid | recommendation | UNKNOWN |
| UX-015 | Yüklenme ve önceki veri görünümü yanıltmamalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-016 | Boş sonuç nedenini ve sonraki adımı açıklamalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-017 | Hata ve kısmi başarı kurtarılabilir sunulmalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-018 | Tarih aralığı veri kesimi ve kıyas uyumlu olmalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-019 | Sıfır bilinmeyen ve uygulanamaz değer ayrılmalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-020 | Birim yuvarlama ve toplamlar tutarlı olmalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-021 | Karar iddiası kaynağa izlenebilir olmalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-022 | Veri düzeltmeleri ve çelişkiler görünür yönetilmeli | hybrid | project_policy | UNKNOWN |

| Kural | Başlık | Yöntem | Sınıflandırma | Bu koşum |
|---|---|---|---|---|
| UX-023 | Grafik türü karar sorusuna uygun seçilmeli | manual | recommendation | UNKNOWN |
| UX-024 | Grafik etkileşimi tablo ve filtreyle aynı sonucu vermeli | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-025 | Kurum kartı tüzel kişi ve grup sınırını korumalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-026 | Kişi kartında görev kurum ve zaman birlikte doğrulanmalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-027 | Ortak bileşenlerin bütün durumları tutarlı tanımlanmalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-028 | Çıktı bağımsız okunabilir ve ekranla uzlaştırılabilir olmalı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| UX-029 | Kullanıcı araştırması gerçek görev ve tarafsız gözlem içermeli | manual | recommendation | UNKNOWN |
| UX-030 | Görev başarısı hedefi ve kabul kanıtı sürümlenmeli | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| A11Y-001 | Tablo başlık ve alan ilişkileri | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-002 | Anlamı koruyan okuma sırası | manual | normative | UNKNOWN |
| A11Y-003 | Renge bağımlı olmayan öncelik ve durum | manual | normative | UNKNOWN |
| A11Y-004 | Metin ve arka plan kontrastı | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-005 | Kontrol ve anlamlı grafik kontrastı | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-006 | Metni yüzde 200 büyütme | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-007 | 320 CSS px yeniden akış ve tablo istisnası | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-008 | Kullanıcının metin aralığı tercihlerine dayanıklılık | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-009 | Hover ve odakta açılan bilgiyi okuyabilme | manual | normative | UNKNOWN |
| A11Y-010 | Ana görevleri yalnız klavyeyle tamamlama | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-011 | Klavye odağının bir alanda hapsolmaması | manual | normative | UNKNOWN |
| A11Y-012 | Tekrarlanan blokları atlayarak işe ulaşma | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-013 | Görev anlamını koruyan odak sırası | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-014 | Görünür ve kalıcı klavye odağı | hybrid | normative | UNKNOWN |

| Kural | Başlık | Yöntem | Sınıflandırma | Bu koşum |
|---|---|---|---|---|
| A11Y-015 | Yapışkan alanların odağı tamamen örtmemesi | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-016 | En az 24 CSS px hedef veya geçerli istisna | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-017 | Sürükleme gerektirmeyen işaretçi alternatifi | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-018 | Çoklu dokunma ve hareket yoluna alternatif | manual | normative | UNKNOWN |
| A11Y-019 | Yanlış işaretçi basışını iptal edebilme | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-020 | Görünür etiket ile erişilebilir ad uyumu | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-021 | Girdi için anlaşılır etiket ve talimat | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-022 | Girdi hatasını metinle ve doğru alanla bildirme | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-023 | Bilinen düzeltmeyi kullanıcıya önerme | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-024 | Dinamik durumları odağı taşımadan duyurma | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-025 | Kontrolün adını rolünü ve değişen durumunu aktarma | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-026 | Erişilebilir kimlik doğrulama yolu | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-027 | Önemli kayıt değişikliklerinde hata önleme | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-028 | Grafik ve ikonun eşdeğer metinsel anlamı | hybrid | normative | UNKNOWN |
| A11Y-029 | Doğal tabloda sıralama ve sanallaştırma sözleşmesi | hybrid | recommendation | UNKNOWN |
| A11Y-030 | Etkileşimli grid için eksiksiz gezinme modeli | hybrid | recommendation | UNKNOWN |
| WTE-001 | Sürümü ve kapsamı sabitlenmiş değerlendirme sözleşmesi | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-002 | Temsili örneklem ve tam görev yolu kapsamı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-003 | Rol ve veri hazırlığının doğrulanması | automatic | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-004 | Ortamın tekrar üretilebilir biçimde kaydedilmesi | automatic | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-005 | Dinamik arayüzün hazır ve doğru durumda sınanması | automatic | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-006 | Hedefe bağlı çoklu kanıt toplama | hybrid | project_policy | UNKNOWN |

| Kural | Başlık | Yöntem | Sınıflandırma | Bu koşum |
|---|---|---|---|---|
| WTE-007 | Kanıt manifesti ve bütünlük doğrulaması | automatic | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-008 | Kanıtın mahremiyet ve paylaşım sınırı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-009 | Kuralın çalıştırılabilir ve açıklanabilir sözleşmesi | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-010 | Kural doğruluğu ve karşı örneklerle kalibrasyon | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-011 | AI önerisinin insan ve ölçüm kararından ayrılması | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-012 | Sonuç ve yürütme durumlarının ayrılması | automatic | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-013 | Uygulanamaz kararının kanıtlanması | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-014 | Skorun uygunluk iddiasından ve kapsamdan ayrılması | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-015 | Kural sürümü ve onaylı baseline yönetimi | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-016 | Regresyon bulgu eşleştirme ve kararsız test ayrımı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-017 | Gerçek kullanıcı performansının doğru sınıflandırılması | automatic | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-018 | Laboratuvar performansı ve görev süresi bütçesi | automatic | recommendation | UNKNOWN |
| WTE-019 | Çıktılarda anlam ve veri eşdeğerliği | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-020 | Sayfa ve slayt sınırlarında kesilme bölünme ve taşma | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-021 | PDF semantiğinin görsel kontrolden ayrı değerlendirilmesi | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-022 | Office belgelerinde biçime özgü kabul kontrolleri | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-023 | Şikâyet istisna ve süreli kabul kaydı | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-024 | Otomatik onarımın kontrollü aday değişiklik olarak ele alınması | hybrid | project_policy | UNKNOWN |
| WTE-025 | CI yayın kapıları ve aşamalı motor kabulü | hybrid | project_policy | UNKNOWN |

# 20 otomatik alt kontrol

Önerme ve sınır açıklamaları Türkçeleştirilmiştir. Kimlikler ve tarihli sonuçlar korunur; kaynak metinler koşumun `USABILITY_SITE_MEASUREMENTS.json` kaydındadır.

| Kimlik | İncelenen önerme | Sınır | Sonuç |
|---|---|---|---|
| TABLE_HEADER_DECLARATION | Sunum amaçlı olmayan ve td içeren her doğal tabloda o tabloya ait bir th bildirimi bulunması. | Yerleşim amacı, başlık anlamı, birimler ve render edilmiş başlık-hücre ilişkileri belirlenmez. | PASS |
| TABLE_HEADERS_REFERENCES | Açık headers değerlerinin aynı doğal tabloda tekil th öğelerine çözülmesi. | Yalnız açık headers nitelikleri incelenir; örtük ilişkiler ve anlamsal doğruluk ölçülmez. | NOT_APPLICABLE |
| TABLE_SCOPE_VALUES | Açık th scope değerlerinin row, col, rowgroup veya colgroup olması. | Geçerli sözdizimi, amaçlanan hücre ilişkisini doğrulamaz. | PASS |
| FIELD_LABEL_DECLARATION | Doğal input, select ve textarea alanlarında boş olmayan en az bir statik etiket veya ad kaynağı bulunması. | Placeholder tek başına kabul edilmez; görünür talimatlar, erişilebilir ad önceliği, CSS ve dinamik etiketler ölçülmez. | PASS |
| BUTTON_NAME_DECLARATION | Doğal düğmelerde statik ad kaynağı veya doğal submit/reset varsayılanı bulunması. | Adın anlamı, erişilebilir ad önceliği, özel bileşenler ve render edilmiş davranış ölçülmez. | PASS |
| IMAGE_ALTERNATIVE_DECLARATION | Gizlenmemiş img öğelerinde alt bildirimi ya da statik ad kaynağı bulunması; dekoratif boş alt dahil. | Görselin gerçekten dekoratif olması ve alternatifin aynı amacı karşılaması ayrı kanıt gerektirir. | PASS |
| GRAPHIC_NAME_DECLARATION | Açık role=img öğelerinde boş olmayan ad bildirimi veya SVG title bulunması. | Grafiğin amacı, eşdeğer veri ve render edilmiş erişilebilirlik ağacı ölçülmez. | PASS |
| SORT_STATE_DECLARATION | aria-sort değerinin başlıkta geçerli olması ve bildirilen tablo/grid başına en fazla bir etkin sıralama başlığı bulunması. | Yalnız bildirilen sıralama durumları incelenir; eksik bildirimler, sıralamanın doğruluğu ve etkileşim ölçülmez. | NOT_APPLICABLE |
| CONTROL_STATE_VALUES | Desteklenen açık ARIA kontrol durumu niteliklerinin izinli değerleri kullanması. | Rol uyumu, doğal öğe önceliği, gerçek durum ve değişimin yardımcı teknolojiye ulaşması ölçülmez. | PASS |
| ARIA_REFERENCE_TARGETS | Desteklenen açık ARIA kimlik referanslarının boş olmaması ve yakalanmış HTML içinde tekil hedeflere çözülmesi. | Yalnız yakalanmış işaretleme tutarlılığıdır; sonradan ekleme, shadow DOM ve dinamik hata/kontrol hedefleri ölçülmez. | PASS |

| Kimlik | İncelenen önerme | Sınır | Sonuç |
|---|---|---|---|
| UG_RT_REFLOW | 320 CSS px görünümünde gözlenen yatay taşma | Tek görünüm geometrisi; gerçek yüzde 400 yakınlaştırma, iki boyutlu içerik istisnası ve görev kaybı doğrulanmaz. | PASS |
| UG_RT_FOCUS_VISIBLE | Tab ile örneklenen öğelerin odak stiline ilişkin sezgisel gözlem | Stil sezgisidir; bütün görev yolları, örtülen odak, özel çizim ve modal açma/kapatma doğrulanmaz. | PASS |
| UG_RT_CONTRAST_NONTEXT | Görünür kontrollerin hesaplanmış renk envanteri | Renk envanteri tek başına metin dışı kontrast oranını veya uygulanabilirliği kanıtlamaz. | UNKNOWN |
| UG_RT_TARGET_SIZE | Örneklenen hedeflerde axe target-size veya geometri gözlemi | Eşdeğer kontroller, içerik bağlamı ve bütün hedef boyutu istisnaları doğrulanmaz. | PASS |
| UG_ENGINE_INPUT_COMMITMENT | Girdi envanteri ve motor kaynakları içerik özetleriyle; profil ve yapılandırma özetiyle koşuma bağlıdır. | Ürün sahibi onayı, kullanıcı grupları, görev envanteri ve örneklemin temsil gücü bu alt kontrolde sınanmaz. | PASS |
| UG_ENGINE_SOURCE_VERSION_COMMITMENT | Motor kaynak sürümü sıralı dosya envanteri ve yeniden hesaplanan içerik ağacı özetiyle kaydedilir. | Kaynak özeti gerçek işletim sistemi, font, dil, saat dilimi ve cihaz ortamının eksiksiz kaydı değildir. | PASS |
| UG_ENGINE_BROWSER_VERSIONS | Başarılı tarayıcı ölçümü gerçek tarayıcı, Playwright ve axe sürümlerini kaydeder. | Bütün ortam matrisi, donanım, font kümesi ve ürün özellik bayrakları doğrulanmaz. | PASS |
| UG_ENGINE_RULE_CONTRACT_METADATA | Sabitlenmiş 85 kural kaydında yöntem, uygulanabilirlik, kabul, kanıt, sınırlama ve kaynak alanları doğrulanır. | Sözleşme alanlarının tamlığı bağımsız değerlendirici kalibrasyonu veya bütün kuralların yürütülebilirliği değildir. | PASS |
| UG_ENGINE_TERMINAL_ACCOUNTING | 53 çalışma zamanı kaydı Measurement sözleşmesini karşılar; durum ve sonuç sayıları yeniden hesaplanır; eksik ve hata ölçümleri başarı olamaz. | Bu kontrol çalışma zamanı defteriyle sınırlıdır; bütün motorların geçiş yollarını veya insan kararlarını sınamaz. | PASS |
| UG_ENGINE_FIELD_LAB_SEPARATION | Mevcut INP saha metriğinin p75, kaynak özeti, dönem, kapsam ve cihaz boyutları uzlaşır; TBT saha INP olarak sınıflandırılmaz. | Alan verisi yokluğu başarı değildir. Ham sağlayıcı yanıtı yeniden sorgulanmaz; örneklem yeterliliği, bütün segmentler ve görev tekrar dağılımı doğrulanmaz. | UNKNOWN |

# 20 görev senaryosu

Bunlar tanımlı senaryo şablonlarıdır. Kampanya/veri tablosu ve çıktı güvencesi gibi özel bağlamlar içerirler; her web sitesinde kendiliğinden uygulanan 20 evrensel kullanıcı testi değildir. Bu sitede hiçbiri yürütülmedi. Hedefe uygun görev, fixture, hesap/rol ve beklenen sonuç bağları sağlanmalıdır.

| Senaryo | Başlık | Bu koşum | Eksik önkoşullar |
|---|---|---|---|
| SEN-01 | Günlük yeni fırsat | NOT_RUN | THREE_DATES_TWO_BRANDS_AND_MISSING_DAY_FIXTURE, CAMPAIGN_COMPARISON_TASK_BINDING, EXPECTED_ENTITY_AND_OWNER_ASSERTIONS |
| SEN-02 | Kampanya sürekliliği | NOT_RUN | CONTINUOUS_AND_INTERRUPTED_CAMPAIGN_FIXTURE, PRODUCT_AND_SPOT_LABEL_BINDING, EXPLANATION_ASSERTIONS |
| SEN-03 | Süre türlerini karşılaştırma | NOT_RUN | TWO_DURATION_TYPES_AND_UNCLASSIFIED_ROW_FIXTURE, UNIT_AND_TOTAL_ORACLE, EXPORT_COMPARISON_BINDING |
| SEN-04 | Sıfır ile eksik veri | NOT_RUN | ZERO_UNLOADED_AND_FILTERED_OUT_FIXTURES, DATA_COVERAGE_ORACLE, DISTINCT_STATE_ASSERTIONS |
| SEN-05 | Filtre geri dönüşü | NOT_RUN | FILTER_SORT_SEARCH_STATE_FIXTURE, CARD_AND_BACK_NAVIGATION_BINDING, BEFORE_AFTER_STATE_ORACLE |
| SEN-06 | Hukuki kimlik | NOT_RUN | SIMILAR_COMPANIES_GROUP_AND_BRAND_FIXTURE, LEGAL_ENTITY_RELATION_ORACLE, ROLE_AND_SOURCE_DATE_ASSERTIONS |
| SEN-07 | Karar vericiye ulaşma | NOT_RUN | VERIFIED_CONTACT_UNKNOWN_BUDGET_AUTHORITY_FIXTURE, FIELD_COVERAGE_ORACLE, AUTHORITY_LABEL_ASSERTIONS |
| SEN-08 | Kaynak çatışması | NOT_RUN | CONFLICTING_OFFICIAL_RECORDS_FIXTURE, DATED_SOURCE_BINDING, CONFLICT_VISIBILITY_REVIEW |
| SEN-09 | Yoğun tablo | NOT_RUN | LONG_TURKISH_TABLE_FIXTURE, 200_PERCENT_TEXT_AND_400_PERCENT_ZOOM_PROFILE, TABLE_KEYBOARD_AND_ASSISTIVE_TECHNOLOGY_REVIEW |
| SEN-10 | Modal kart | NOT_RUN | TWO_MODAL_CARDS_FIXTURE, KEYBOARD_OPEN_CLOSE_TARGET_BINDINGS, FOCUS_RETURN_AND_OCCLUSION_ASSERTIONS |

| Senaryo | Başlık | Bu koşum | Eksik önkoşullar |
|---|---|---|---|
| SEN-11 | Yavaş veya arızalı servis | NOT_RUN | ISOLATED_DELAY_DISCONNECT_AND_REORDER_FIXTURE, SERVICE_FAILURE_INJECTION_BINDING, STALE_RESPONSE_AND_RETRY_ORACLE |
| SEN-12 | Boş sonuç | NOT_RUN | VALID_EMPTY_AND_INVALID_FILTER_FIXTURE, FILTER_INTERACTION_BINDING, RECOVERY_TASK_OBSERVATION |
| SEN-13 | Renk önceliği | NOT_RUN | PRIORITY_AND_CONTINUITY_CAMPAIGN_FIXTURE, COLOR_REMOVAL_AND_LABEL_BINDING, MEANING_AND_USER_INTERPRETATION_REVIEW |
| SEN-14 | Kısa ve uzun çıktı | NOT_RUN | SHORT_LONG_AND_PAGE_BOUNDARY_OUTPUT_FIXTURES, OUTPUT_RENDER_BINDING, ALL_PAGE_AND_VALUE_RECONCILIATION |
| SEN-15 | Web öğelerini ayıklama | NOT_RUN | WEB_CONTROLS_AND_FILTER_CONTEXT_FIXTURE, OUTPUT_CONTENT_CONTRACT, OUTPUT_EXTRACTION_AND_VISUAL_REVIEW |
| SEN-16 | Dosya biçimleri arası tutarlılık | NOT_RUN | SINGLE_VERSIONED_MODEL_FIXTURE, PDF_DOCX_XLSX_PPTX_OUTPUT_BINDINGS, FIELD_LEVEL_EQUIVALENCE_ORACLE |
| SEN-17 | Erişilebilir çıktı | NOT_RUN | SEMANTIC_PDF_AND_DOCX_FIXTURES, TAG_AND_READING_ORDER_ASSERTIONS, ASSISTIVE_TECHNOLOGY_SESSION |
| SEN-18 | Ölçüm tekrarı | NOT_RUN | CONTROLLED_TASK_DATA_AND_ENVIRONMENT, REPEATED_LAB_SESSIONS_AND_EVENT_BINDINGS, TASK_STEP_TIMINGS_AND_DISTRIBUTION |
| SEN-19 | Yetki ve güvenli kanıt | NOT_RUN | AUTHORIZED_READER_AND_ADMIN_ROLES, ROLE_DATA_AND_ACCESS_MATRIX_FIXTURE, REDACTION_AND_ACCESS_ASSERTIONS |
| SEN-20 | Sürüm regresyonu | NOT_RUN | APPROVED_BEFORE_AND_AFTER_VERSIONS, IDENTICAL_FIXTURE_AND_TASK_BINDINGS, RETEST_AND_ACCEPTANCE_RECORD |

# 20 tasarım reçetesi

10 sektörün her birinde iki reçete bulunur. Bunlar veriyle yapılandırılan statik tasarım başlangıçlarıdır; tamamlanmış müşteri projesi veya canlı entegrasyon değildir. Reçete kimlikleri özgün haliyle korunmuştur.

| Reçete kimliği | Sektör | Tasarım ailesi |
|---|---|---|
| education.learning-path | education | editorial |
| education.programme-explorer | education | institutional |
| finance.fiduciary-authority | finance | institutional |
| finance.market-intelligence | finance | data |
| healthcare.care-path | healthcare | institutional |
| healthcare.clinical-evidence | healthcare | editorial |
| hospitality.destination-cinema | hospitality | hospitality |
| hospitality.itinerary-editorial | hospitality | editorial |
| legal.case-architecture | legal | legal |
| legal.quiet-counsel | legal | institutional |
| manufacturing.process-control | manufacturing | data |
| manufacturing.technical-catalogue | manufacturing | product |
| media.broadcast-editorial | media | editorial |
| media.signal-desk | media | data |
| public-sector.service-status | public-sector | institutional |
| public-sector.task-first | public-sector | product |
| retail.comparison-system | retail | data |
| retail.product-studio | retail | product |
| technology.architecture-narrative | technology | institutional |
| technology.system-console | technology | product |

# Tespit, düzeltme ve rehber kimlikleri

Kimlikler kaynakta kullanılan özgün adlardır. Açıklayıcı ürün aileleri ana analiz belgesinde, satır düzeyindeki kapsam ise aşağıdaki referans kataloğunda bulunur.

## Çekirdek web kontrolleri — 80

- `WTE-AI-A01`
- `WTE-AI-A02`
- `WTE-AI-A03`
- `WTE-AI-A04`
- `WTE-AI-A05`
- `WTE-AI-A06`
- `WTE-AI-A07`
- `WTE-AI-A08`
- `WTE-AI-A09`
- `WTE-AI-A10`
- `WTE-AI-A11`
- `WTE-AI-A12`
- `WTE-AI-C01`
- `WTE-AI-C02`
- `WTE-AI-C03`
- `WTE-AI-C04`
- `WTE-AI-C05`
- `WTE-AI-C07`
- `WTE-AI-C09`
- `WTE-AI-C13`
- `WTE-AI-C14`
- `WTE-AI-C15`
- `WTE-AI-C16`
- `WTE-AI-C17`
- `WTE-AI-C18`
- `WTE-AI-C19`
- `WTE-AI-D01`
- `WTE-AI-D02`
- `WTE-AI-D03`
- `WTE-AI-D04`

- WTE-AI-D05
- WTE-AI-D06
- WTE-AI-D07
- WTE-AI-D08
- WTE-AI-D09
- WTE-AI-D11
- WTE-AI-D12
- WTE-AI-D14
- WTE-AI-D15
- WTE-AI-D16
- WTE-AI-D17
- WTE-AI-G01
- WTE-AI-G02
- WTE-AI-G03
- WTE-AI-G04
- WTE-AI-G05
- WTE-AI-G07
- WTE-AI-P01
- WTE-AI-P02
- WTE-AI-P03
- WTE-AI-P04
- WTE-AI-P08
- WTE-AI-P09
- WTE-AI-S01
- WTE-AI-S02
- WTE-AI-S03
- WTE-AI-S04
- WTE-AI-S05
- WTE-AI-S06
- WTE-AI-S07
- WTE-AI-S08
- WTE-AI-S10
- WTE-AI-S12
- WTE-AI-S13
- WTE-AI-S14
- WTE-AI-T01
- WTE-AI-T02
- WTE-AI-T04
- WTE-AI-T07

- WTE-AI-T08
- WTE-AI-T10
- WTE-AI-T11
- WTE-AI-X01
- WTE-AI-X02
- WTE-AI-X03
- WTE-AI-X07
- WTE-AI-X08
- WTE-AI-X11
- WTE-AI-X12
- WTE-AI-X13

## Granüler statik kontroller — 268

- A11Y_ABBR_TITLE
- A11Y_ACCESSKEY
- A11Y_ALT_GENERIC
- A11Y_ARIA_ATTR
- A11Y_ARIA_EMPTY
- A11Y_ARIA_HIDDEN_FOCUS
- A11Y_ARIA_ROLE
- A11Y_AUTOPLAY
- A11Y_BASE_TARGET
- A11Y_BLOCKQUOTE_CITE
- A11Y_BTN_NAME
- A11Y_DIV_ONCLICK
- A11Y_DL_STRUCTURE
- A11Y_DUP_ID
- A11Y_FAKE_LINK
- A11Y_FIELDSET
- A11Y_FIGCAPTION
- A11Y_H1_BEFORE
- A11Y_HEADING_LONG
- A11Y_IFRAME_TITLE
- A11Y_IMG_ALT
- A11Y_INPUT_LABEL
- A11Y_JUSTIFY
- A11Y_LABEL_FOR
- A11Y_LANDMARK

- A11Y_LANG
- A11Y_LINK_NAME
- A11Y_LONG_SELECT
- A11Y_NEWTAB_WARN
- A11Y_PLACEHOLDER_LABEL
- A11Y_Q_CITE
- A11Y_ROLE_CONFLICT
- A11Y_ROLE_NO_TABINDEX
- A11Y_SKIP_LINK
- A11Y_SVG_NAME
- A11Y_TABINDEX
- A11Y_TABLE_CAPTION
- A11Y_TABLE_HEADER
- A11Y_TITLE
- A11Y_VIDEO_CAPTION
- A11Y_VIEWPORT
- A11Y_WIDGET_ARIA
- A11Y_ZOOM_DISABLED
- AI_AUTHOR_DATE
- AI_FAQ_SCHEMA
- AI_LLMS_TXT
- AI_NO_STRUCTURE
- AI_ROBOTS_CRAWLERS
- AI_SEMANTIC
- ANCHOR_EMPTY
- ANCHOR_GENERIC
- CONTENT_COPYRIGHT_YEAR
- CONTENT_DESC_DUP
- CONTENT_DESC_LONG
- CONTENT_DESC_MISSING
- CONTENT_H3_NO_H2
- CONTENT_PARA_LONG
- CONTENT_PLACEHOLDER
- CONTENT_THIN
- CONTENT_TITLE_DUP
- CONTENT_TITLE_H1_MISMATCH
- CONTENT_TITLE_LONG
- CONTENT_TITLE_SHORT
- CONTENT_UNDER_CONSTRUCTION

- CQ_ABOUT
- CQ_CONTACT
- CQ_DATE
- CQ_PASSIVE
- CQ_PRIVACY
- CQ_READABILITY
- CQ_SENTENCE_LEN
- CQ_TERMS
- CSS_COLOR_SCHEME_QUERY
- CSS_CONTAINER_QUERY
- CSS_DUPLICATE_SELECTOR
- CSS_EMPTY_RULE
- CSS_FONT_SELF_HOSTED
- CSS_FONT_WOFF2
- CSS_FORCED_COLORS_QUERY
- CSS_IMPORTANT_DENSITY
- CSS_INVALID_HEX_COLOR
- CSS_POINTER_MEDIA_QUERY
- CSS_PREFERS_CONTRAST_QUERY
- CSS_PRINT_STYLES
- CSS_REDUCED_DATA_QUERY
- CSS_REDUCED_MOTION_QUERY
- CSS_RESPONSIVE_BREAKPOINT
- CSS_RESPONSIVE_TYPE_CLAMP
- CSS_SAFE_AREA_INSET
- CSS_SYSTEM_FONT_FALLBACK
- CSS_THIRD_PARTY_FONT
- CSS_UNUSED_FONT_FACE
- CSS_VENDOR_PREFIX_BALANCE
- CSS_VIEWPORT_UNITS
- FORM_ACTION
- FORM_AUTOFOCUS
- FORM_BUTTON_TYPE
- FORM_EMAIL_AUTOCOMPLETE
- FORM_ERROR_ASSOC
- FORM_INPUT_TYPE
- FORM_METHOD
- FORM_SELECT_LABEL
- FORM_TEXTAREA_LABEL

- HEADING_EMPTY
- HEADING_SKIP
- HREFLANG_XDEFAULT
- HTML_COLOR_SCHEME_META
- HTML_DARK_THEME_COLOR
- HTML_DEPRECATED
- HTML_DOCTYPE
- HTML_DUP_ATTR
- HTML_DUP_META_DESC
- HTML_INLINE_EVENT
- HTML_INVALID_NEST
- HTML_NESTING
- HTML_OBSOLETE_ATTR
- HTML_PARSE_ERROR
- HTML_UNBALANCED_DIV
- HTML_UNCLOSED
- HTTP_CACHE
- HTTP_COMPRESSION
- HTTP_ETAG
- I18N_CHARSET
- I18N_DIR_RTL
- I18N_ENTITY_NO_CHARSET
- I18N_HREFLANG
- IMG_FILENAME
- IMG_RESPONSIVE
- LINK_EMPTY_HREF
- LINK_EXT_REL
- LINK_JS_HREF
- MEDIA_AUDIO_CONTROLS
- MEDIA_TRACK_KIND
- MEDIA_VIDEO_CONTROLS
- MEDIA_VIDEO_POSTER
- META_KEYWORDS
- META_REFRESH
- MINIFY_CSS
- MINIFY_JS
- OG_LOCALE
- OG_SITENAME
- PERF_CSS_IMPORT

- PERF_DOC_WRITE
- PERF_DOM_SIZE
- PERF_FONT_DISPLAY
- PERF_FONT_SWAP
- PERF_IMG_DIM
- PERF_INLINE_CSS
- PERF_INLINE_IMG
- PERF_INLINE_JS
- PERF_LAZY
- PERF_MANY_CSS
- PERF_MANY_JS
- PERF_MINIFY_CSS
- PERF_MINIFY_JS
- PERF_NEXTGEN_IMG
- PERF_PRECONNECT
- PERF_PRECONNECT_MISSING
- PERF_SCRIPT_BLOCKING
- PERF_SVG_INTRINSIC_SIZE
- PRIVACY_CONSENT
- PRIVACY_DNT
- PRIVACY_POLICY_LINK
- PWA_APPLE_CAPABLE
- PWA_APPLE_ICON
- PWA_APPLE_TITLE
- PWA_APPLE_TOUCH_180
- PWA_DISPLAY_MODE
- PWA_ICON_192
- PWA_ICON_512
- PWA_ICON_MASKABLE
- PWA_MANIFEST
- PWA_MANIFEST_FIELD
- PWA_MANIFEST_INVALID
- PWA_MS_TILE
- PWA_ORIENTATION
- PWA_SAFARI_MASK_ICON
- PWA_SCOPE
- PWA_SERVICE_WORKER
- PWA_SHORT_NAME
- PWA_SPLASH_CONFIGURATION

- PWA_THEME_COLOR
- SD_ADDRESS
- SD_ARTICLE_AUTHOR
- SD_ARTICLE_REQ
- SD_BREADCRUMB_ITEMS
- SD_CONTEXT
- SD_EVENT_DATE
- SD_INVALID
- SD_MISSING
- SD_ORG_LOGO
- SD_ORG_REQ
- SD_PERSON_NAME
- SD_PRODUCT_OFFERS
- SD_PRODUCT_RATING
- SD_SAMEAS
- SD_SERVICE_PROVIDER
- SD_SITE_URL
- SD_WEBPAGE_BREADCRUMB
- SEC_CFG_CSP_EVAL
- SEC_COOKIE_HTTPONLY
- SEC_COOKIE_PREFIX
- SEC_COOKIE_SAMESITE
- SEC_COOKIE_SECURE
- SEC_CSP_META
- SEC_CSP_UNSAFE_EVAL
- SEC_CSRF_TOKEN
- SEC_EXECCGI
- SEC_FORM_HTTP
- SEC_HSTS_SHORT
- SEC_PHPINFO
- SEC_PRIVATE_IP
- SEC_PW_AUTOCOMPLETE
- SEC_PW_OVER_HTTP
- SEC_REFERRER_UNSAFE
- SEC_SRI_MISSING
- SEC_TIMESTAMP_LEAK
- SEC_WINDOW_OPENER
- SEC_XDOMAIN_JS
- SEC_XUA_LEGACY

- SEO_404_MISSING
- SEO_ANCHOR_EMPTY
- SEO_ANCHOR_VAGUE
- SEO_AUTHOR
- SEO_BROKEN_INTERNAL
- SEO_CANONICAL_HTTP
- SEO_CANONICAL_MISSING
- SEO_CANONICAL_MULTI
- SEO_H1_LONG
- SEO_H1_MISSING
- SEO_H1_MULTI
- SEO_H2_MISSING
- SEO_NOFOLLOW
- SEO_NOINDEX
- SEO_OG_PREFIX
- SEO_PAGINATION_REL
- SEO_ROBOTS_NONE
- SEO_ROBOTS_RESTRICT
- SEO_SEPARATE_MOBILE
- SEO_TEXT_RATIO
- SEO_TITLE_BRAND
- SEO_TOO_MANY_LINKS
- SEO_TRAILING_SLASH
- SEO_URL_CHARS
- SEO_URL_LONG
- SEO_URL_SLASH
- SEO_URL_UPPER
- SOCIAL_OG_DESC
- SOCIAL_OG_IMAGE
- SOCIAL_OG_IMG_ABS
- SOCIAL_OG_TITLE
- SOCIAL_OG_TYPE
- SOCIAL_OG_URL
- SOCIAL_TW_CARD
- SW_DEEP_PAGE
- SW_DUPLICATE
- SW_EMPTY_PAGE
- SW_ORPHAN
- SW_TOO_MANY_LINKS

- TW_SITE
- URL_DEPTH
- URL_EXTENSION
- URL_NONASCII
- URL_PARAMS
- URL_UNDERSCORE
- WCAG_INPUT_PURPOSE
- WCAG_MULTIPLE_WAYS
- WCAG_NAV

## Katalog satırı yerel terminal ölçümleri — 32

- CAT-1095
- CAT-1102
- CAT-1103
- CAT-1104
- CAT-1143
- CAT-1145
- CAT-1432
- CAT-1553
- CAT-1554
- CAT-1555
- CAT-1556
- CAT-1563
- CAT-1587
- CAT-1588
- CAT-1608
- CAT-1796
- CAT-1910
- CAT-1914
- CAT-1922
- CAT-1923
- CAT-1925
- CAT-1926
- CAT-610
- CAT-648
- CAT-650
- CAT-753
- CAT-771

- CAT-777
- CAT-925
- CAT-927
- CAT-932
- CAT-933

## Savunmacı statik güvenlik desenleri — 68

- SECRET_PATTERNS:01
- SECRET_PATTERNS:02
- SECRET_PATTERNS:03
- SECRET_PATTERNS:04
- SECRET_PATTERNS:05
- SECRET_PATTERNS:06
- SECRET_PATTERNS:07
- SECRET_PATTERNS:08
- JS_SINKS:01
- JS_SINKS:02
- JS_SINKS:03
- JS_SINKS:04
- JS_SINKS:05
- JS_SINKS:06
- JS_SINKS:07
- JS_SINKS:08
- JS_SINKS:09
- JS_SINKS:10
- JS_SINKS:11
- SERVER_SAST:01
- SERVER_SAST:02
- SERVER_SAST:03
- SERVER_SAST:04
- SERVER_SAST:05
- SERVER_SAST:06
- SERVER_SAST:07
- SERVER_SAST:08
- SERVER_SAST:09
- SERVER_SAST:10
- SERVER_SAST:11
- SERVER_SAST:12

- SERVER_SAST:13
- MALWARE:01
- MALWARE:02
- MALWARE:03
- MALWARE:04
- MALWARE:05
- MALWARE:06
- MALWARE:07
- MALWARE:08
- WEAK_CRYPTO:01
- WEAK_CRYPTO:02
- WEAK_CRYPTO:03
- WEAK_CRYPTO:04
- WEAK_CRYPTO:05
- WEAK_CRYPTO:06
- CLIENT_EXPANDED:01
- CLIENT_EXPANDED:02
- CLIENT_EXPANDED:03
- CLIENT_EXPANDED:04
- CLIENT_EXPANDED:05
- CLIENT_EXPANDED:06
- CLIENT_STRUCTURAL:01
- CONFIG_IAC:01
- CONFIG_IAC:02
- CONFIG_IAC:03
- CONFIG_IAC:04
- CONFIG_IAC:05
- CONFIG_IAC:06
- CONFIG_IAC:07
- CRITICAL_STATIC:01
- CRITICAL_STATIC:02
- CRITICAL_STATIC:03
- CRITICAL_STATIC:04
- CRITICAL_STATIC:05
- CRITICAL_STATIC:06
- CRITICAL_STATIC:07
- CRITICAL_STATIC:08

## SafeFix düzelticileri — 26

- ALT_REPORT
- ANCHOR_IDS
- ANSWERS_EXPORT
- BREADCRUMB
- CANONICAL
- FAQ_SCHEMA
- HEADERS_FILE
- HTACCESS_PERF
- HTACCESS_SEC
- HUMANS_TXT
- IMGDIMS
- INDEXNOW
- JSONLD_ORG
- JSONLD_WEBSITE
- LAZY
- LLMSFULL
- LLMSTXT
- METADESC
- NGINX_SNIPPET
- NOOPENER
- OG
- RENDER_BLOCK
- ROBOTS_AI
- SECURITY_TXT
- SITEMAP
- VIEWPORT

## Otomatik uygulama rehberi — 24

- EX_ACC_2FA
- EX_ACC_ANALYTICS
- EX_ACC_SEARCH_CONSOLE
- EX_ACC_UPTIME
- EX_CDN_ENABLE
- EX_CDN_HTTP3
- EX_CDN_IMAGE
- EX_CDN_WAF

- EX_DNS_CAA
- EX_DNS_DNSSEC
- EX_DNS_MINTTL
- EX_HOST_ACCESS_LOG
- EX_HOST_BACKUP
- EX_HOST_COMPRESS
- EX_HOST_HTTP2
- EX_HOST_PHP
- EX_MAIL_DKIM
- EX_MAIL_DMARC
- EX_MAIL_MTASTS
- EX_MAIL_SPF
- EX_TLS_CERT
- EX_TLS_HSTS_PRELOAD
- EX_TLS_OCSP
- EX_TLS_VERSIONS

# 2.033 referans satırının tam dizini

Bu bölüm özellik pazarlama listesi değildir. Kaynak katalogdaki her referans satırı, onun uygulama sınıfı ve varsa kod/araç bağıyla listelenmiştir. Aynı kontrol birden fazla satıra kanıt sağlayabilir. Tam yerel/runtime sınıfındaki 1.193 satır, 2.033 satırın %58,6818'idir; kısmi kanıt dahil 1.509 satır %74,2253 eder. Bu oranlar hedef sitedeki başarı veya ürün hazırlık oranı değildir.

Yetkili aktif araç sınıfı bugün dış WPScan/ZAP/Nuclei/WhatWeb işlemlerinin yürütüldüğü anlamına gelmez; mevcut adaptör dış yürütmeyi kapalı tutar. Dış veri önkoşulu, özellik tamamlandı veya sitenin başarısız olduğu şeklinde sunulmamalıdır.

| Sınıf | Satır sayısı |
|---|---|
| Yerel ölçüm | 778 |
| Runtime ölçümü | 415 |
| Kısmi otomatik kanıt | 316 |
| Dış veri/otorite önkoşulu | 485 |
| Uygulama rehberi | 14 |
| Düzeltici bağı | 1 |
| Yetkili aktif araç ön kontrolü | 24 |

Kaynak bağlarının tam dosya yolu ve çağrı zinciri dondurulmuş JSON envanterinde `workspace/site-review-20261019/feature-activation-ledger-snapshot.json` korunur. Aşağıdaki tabloda okunabilirlik için bağ kimlikleri gösterilir. Kaynak sicilinde CODE_BOUND, kod/çağrı yolu varlığıdır; hedefe özgü kabul değildir.

## Güvenlik Başlıkları — 36 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1 | temel | HSTS (Strict-Transport-Security) mevcut | Yerel ölçüm | WTE-AI-T02, CAT-HTTP-SEC-0001, RT_SEC_HEADERS |
| 2 | temel | HSTS max-age yeterli (≥1 yıl) | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0002, SEC_HSTS_SHORT, RT_HSTS_PRELOAD, RT_SEC_HEADERS |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 3 | temel | HSTS includeSubDomains | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0003, RT_HSTS_PRELOAD, RT_SEC_HEADERS |
| 4 | temel | HSTS preload (token + liste) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-HTTP-SEC-0004, EX_TLS_HSTS_PRELOAD |
| 5 | temel | Content-Security-Policy mevcut | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0005, SEC_CSP_META, WTE-AI-T04, RT_SEC_HEADERS |
| 6 | temel | CSP script-src unsafe-inline yok | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0006, HTML_INLINE_EVENT, RT_SEC_HEADERS |
| 7 | temel | CSP unsafe-eval yok | Yerel ölçüm | SEC_CFG_CSP_EVAL, SEC_CSP_UNSAFE_EVAL, CAT-HTTP-SEC-0007, RT_SEC_HEADERS |
| 8 | temel | CSP object-src 'none' | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0008, RT_SEC_HEADERS |
| 9 | temel | CSP base-uri kısıtlı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0009, RT_SEC_HEADERS |
| 10 | temel | CSP frame-ancestors set | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0010, RT_SEC_HEADERS |
| 11 | temel | CSP require-trusted-types-for 'script' | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0011 |
| 12 | temel | X-Frame-Options mevcut | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0012, WTE-AI-T04, RT_SEC_HEADERS |
| 13 | temel | X-Content-Type-Options: nosniff | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0013, WTE-AI-T04, RT_SEC_HEADERS |
| 14 | temel | Referrer-Policy mevcut | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0014, WTE-AI-T04, RT_SEC_HEADERS |
| 15 | temel | Permissions-Policy mevcut | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0015, WTE-AI-T04, RT_SEC_HEADERS |
| 16 | temel | Cross-Origin-Opener-Policy (COOP) | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0016, RT_SEC_HEADERS |
| 17 | temel | Cross-Origin-Resource-Policy (CORP) | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0017, RT_SEC_HEADERS |
| 18 | temel | Cross-Origin-Embedder-Policy (COEP) | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0018, RT_SEC_HEADERS |
| 19 | temel | Sunucu yazılımı gizleme (Server/X-Powered-By) | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0019 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 20 | temel | Çerez Secure bayrağı | Yerel ölçüm | SEC_COOKIE_SECURE, WTE-PRIVACY-0020, RT_SEC_HEADERS |
| 21 | temel | Çerez HttpOnly bayrağı | Yerel ölçüm | SEC_COOKIE_HTTPONLY, WTE-PRIVACY-0021, RT_SEC_HEADERS |
| 22 | temel | Çerez SameSite niteliği | Yerel ölçüm | SEC_COOKIE_SAMESITE, WTE-PRIVACY-0022, RT_SEC_HEADERS |
| 23 | temel | Subresource Integrity (SRI) | Yerel ölçüm | CAT-HTTP-SEC-0023, SEC_SRI_MISSING |
| 24 | temel | CORS aşırı-izinli değil | Kısmi otomatik kanıt | CAT-HTTP-SEC-0024 |
| 1692 | İzolasyon-derin | X-XSS-Protection (eski) değerlendirmesi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-HTTP-SEC-1692 |
| 1693 | İzolasyon-derin | Referrer-Policy strict-origin | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-1693 |
| 1694 | İzolasyon-derin | Permissions-Policy interest-cohort=() (FLoC) | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-1694 |
| 1695 | İzolasyon-derin | Cross-Origin-Isolation (COOP+COEP) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-HTTP-SEC-1695 |
| 1696 | İzolasyon-derin | Trusted Types zorlaması | Kısmi otomatik kanıt | CAT-HTTP-SEC-1696 |
| 1697 | İzolasyon-derin | iframe sandbox öznitelikleri | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-HTTP-SEC-1697 |
| 1698 | İzolasyon-derin | Origin-Agent-Cluster | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-HTTP-SEC-1698 |
| 1699 | İzolasyon-derin | Document-Policy | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-HTTP-SEC-1699 |
| 1700 | İzolasyon-derin | Reporting-Endpoints | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-HTTP-SEC-1700 |
| 1701 | İzolasyon-derin | X-Permitted-Cross-Domain-Policies | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-HTTP-SEC-1701 |
| 1702 | İzolasyon-derin | X-Download-Options | Uygulama rehberi | CAT-HTTP-SEC-1702, EX_HOST_BACKUP |
| 1703 | İzolasyon-derin | X-DNS-Prefetch-Control | Uygulama rehberi | CAT-HTTP-SEC-1703, EX_HOST_ACCESS_LOG |

## TLS/HTTPS — 14 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 25 | temel | Geçerli sertifika (süre + güven zinciri) | Yerel ölçüm | WTE-AI-T01, EX_TLS_CERT, RT_TLS_GRADE, CAT-TLS-0025 |
| 26 | temel | Sertifika anahtar gücü (≥2048/ECDSA) | Runtime ölçümü | EX_TLS_CERT, RT_TLS_GRADE, CAT-TLS-0026 |
| 27 | temel | TLS 1.2 desteği | Runtime ölçümü | EX_TLS_VERSIONS, CAT-TLS-0027 |
| 28 | temel | TLS 1.3 desteği | Runtime ölçümü | EX_TLS_VERSIONS, CAT-TLS-0028 |
| 29 | temel | Zayıf protokoller kapalı (SSLv3/TLS1.0/1.1) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TLS-0029, EX_TLS_VERSIONS |
| 30 | temel | Güçlü cipher listesi (CBC/RC4/3DES yok) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TLS-0030, EX_TLS_VERSIONS |
| 31 | temel | Cipher sırası (sunucu tercihi) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0031 |
| 32 | temel | Forward secrecy (ECDHE) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TLS-0032 |
| 33 | temel | Anahtar değişimi parametre gücü (DH ≥2048) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0033 |
| 34 | temel | OCSP stapling | Uygulama rehberi | CAT-TLS-0034, EX_TLS_OCSP |
| 35 | temel | HTTP→HTTPS yönlendirme | Yerel ölçüm | CAT-TLS-0035, WTE-AI-T08 |
| 36 | temel | CAA DNS kaydı | Runtime ölçümü | CAT-TLS-0036, WTE-LIVE-DNS-MAIL-0036, EX_DNS_CAA |
| 37 | temel | Certificate Transparency | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0037 |
| 38 | temel | Karışık içerik yok (mixed content) | Yerel ölçüm | CAT-TLS-0038, WTE-AI-D11 |

## DNS/Altyapı — 4 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 39 | temel | IPv6 (AAAA) web sunucusu | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0039 |
| 40 | temel | IPv6 mail sunucusu | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0040 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 41 | temel | DNSSEC imzalı | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0041, EX_DNS_DNSSEC |
| 42 | temel | RPKI rota köken doğrulaması | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0042 |

## E-posta — 54 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 43 | temel | SPF kaydı | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0043, EX_MAIL_SPF |
| 44 | temel | DMARC kaydı | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0044, EX_MAIL_DMARC |
| 45 | temel | DKIM | Uygulama rehberi | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0045, EX_MAIL_DKIM |
| 46 | temel | STARTTLS mail sunucusu | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0046 |
| 47 | temel | MTA-STS | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0047, EX_MAIL_MTASTS |
| 48 | temel | TLS-RPT | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0048, EX_MAIL_MTASTS |
| 49 | temel | DANE (TLSA) | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0049 |
| 259 | Kimlik doğrulama | SPF kaydı mevcut | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0259 |
| 260 | Kimlik doğrulama | SPF sözdizimi geçerli | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0260 |
| 261 | Kimlik doğrulama | SPF <10 DNS lookup | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0261 |
| 262 | Kimlik doğrulama | SPF -all/~all (açık +all değil) | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0262 |
| 263 | Kimlik doğrulama | DMARC kaydı mevcut | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0263 |
| 264 | Kimlik doğrulama | DMARC p=quarantine/reject | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0264 |
| 265 | Kimlik doğrulama | DMARC rua raporlama | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0265 |
| 266 | Kimlik doğrulama | DMARC ruf raporlama | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0266 |
| 267 | Kimlik doğrulama | DMARC pct=100 | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0267 |
| 268 | Kimlik doğrulama | DMARC sp alt-alan | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0268 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 269 | Kimlik doğrulama | DKIM kaydı yayınlanmış | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0269 |
| 270 | Kimlik doğrulama | DKIM anahtar ≥1024 (≥2048 önerilir) | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0270 |
| 271 | Kimlik doğrulama | BIMI kaydı (opsiyonel) | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0271 |
| 272 | Taşıma güvenliği | STARTTLS destekli (SMTP) | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0272 |
| 273 | Taşıma güvenliği | MTA-STS politikası | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0273 |
| 274 | Taşıma güvenliği | MTA-STS mode=enforce | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0274 |
| 275 | Taşıma güvenliği | TLS-RPT raporlama | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0275 |
| 276 | Taşıma güvenliği | DANE/TLSA kaydı | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0276 |
| 277 | Taşıma güvenliği | Mail sunucu sertifikası geçerli | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0277 |
| 278 | Taşıma güvenliği | Open relay değil | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0278 |
| 909 | Ek kontroller | Reverse DNS (PTR) eşleşmesi | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0909 |
| 910 | Ek kontroller | HELO/EHLO banner FQDN | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0910 |
| 911 | Ek kontroller | Greylisting yanıtı | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0911 |
| 912 | Ek kontroller | Catch-all yapılandırması | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0912 |
| 913 | Ek kontroller | SMTP banner sızıntısı sınırlı | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0913 |
| 1309 | Derin-2 | SPF include derinliği | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1309 |
| 1310 | Derin-2 | SPF void lookup | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1310 |
| 1311 | Derin-2 | DMARC alignment (aspf/adkim) | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1311 |
| 1312 | Derin-2 | DMARC forensic (ruf) | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1312 |
| 1313 | Derin-2 | DKIM anahtar rotasyonu | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1313 |
| 1314 | Derin-2 | BIMI VMC sertifikası | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1314 |
| 1315 | Derin-2 | Reverse DNS (PTR) tam | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1315 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1316 | Derin-2 | HELO FQDN | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1316 |
| 1801 | Teslim-edilebilirlik | List-Unsubscribe başlığı | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1801 |
| 1802 | Teslim-edilebilirlik | List-Unsubscribe-Post (tek-tık) | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1802 |
| 1803 | Teslim-edilebilirlik | Precedence başlığı | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1803 |
| 1804 | Teslim-edilebilirlik | Return-Path yapılandırması | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1804 |
| 1805 | Teslim-edilebilirlik | Feedback loop kaydı | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1805 |
| 1806 | Teslim-edilebilirlik | DKIM alignment (relaxed/strict) | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1806 |
| 1807 | Teslim-edilebilirlik | SPF alignment | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1807 |
| 1808 | Teslim-edilebilirlik | DMARC agregat ayrıştırma | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1808 |
| 1809 | Teslim-edilebilirlik | Bounce yönetimi | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1809 |
| 1810 | Teslim-edilebilirlik | Şikayet oranı izleme | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1810 |
| 1811 | Teslim-edilebilirlik | Gönderen itibarı | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1811 |
| 1812 | Teslim-edilebilirlik | ARC (Authenticated Received Chain) | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1812 |
| 1813 | Teslim-edilebilirlik | BIMI logo görünürlüğü | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1813 |
| 1814 | Teslim-edilebilirlik | TLS raporlama (SMTP TLS) | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1814 |

## Performans — 154 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 50 | temel | Largest Contentful Paint (LCP) | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0050, RT_LCP |
| 51 | temel | First Contentful Paint (FCP) | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0051, RT_FCP |
| 52 | temel | Cumulative Layout Shift (CLS) | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0052, RT_CLS |
| 53 | temel | Total Blocking Time / INP | Runtime ölçümü | RT_INP, RT_TBT |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 54 | temel | Speed Index | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0054, RT_SPEED_INDEX |
| 55 | temel | Time to First Byte (TTFB) | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0055, RT_TTFB |
| 56 | temel | Render-blocking kaynaklar giderildi | Runtime ölçümü | RENDER_BLOCK, WTE-LH-PERF-0056, PERF_SCRIPT_BLOCKING, WTE-AI-P01 |
| 57 | temel | Metin sıkıştırma (gzip/brotli) | Yerel ölçüm | HTTP_COMPRESSION, WTE-AI-P08, WTE-LH-PERF-0057, EX_HOST_COMPRESS |
| 58 | temel | Verimli önbellek politikası | Yerel ölçüm | HTTP_CACHE, WTE-LH-PERF-0058 |
| 59 | temel | Görsel boyutları (explicit width/height) | Yerel ölçüm | PERF_IMG_DIM, WTE-AI-P02, IMGDIMS, WTE-LH-PERF-0059 |
| 60 | temel | Yeni-nesil görsel formatı (WebP/AVIF) | Yerel ölçüm | PERF_NEXTGEN_IMG, WTE-AI-P03, WTE-LH-PERF-0060 |
| 61 | temel | Görsel sıkıştırma / doğru boyut | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0061, EX_CDN_IMAGE |
| 62 | temel | Kat-altı görsel lazy-load | Yerel ölçüm | PERF_LAZY, WTE-AI-P04, LAZY, WTE-LH-PERF-0062 |
| 63 | temel | Minify CSS | Yerel ölçüm | PERF_MINIFY_CSS, WTE-LH-PERF-0063 |
| 64 | temel | Minify JS | Yerel ölçüm | PERF_MINIFY_JS, WTE-LH-PERF-0064 |
| 65 | temel | Kullanılmayan CSS kaldırıldı | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0065 |
| 66 | temel | Kullanılmayan JS kaldırıldı | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0066 |
| 67 | temel | preconnect/preload kritik köken | Yerel ölçüm | PERF_PRECONNECT, WTE-LH-PERF-0067 |
| 68 | temel | Font display: swap | Yerel ölçüm | PERF_FONT_DISPLAY, WTE-LH-PERF-0068, PERF_FONT_SWAP |
| 69 | temel | Aşırı ağ yükü yok | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0069 |
| 70 | temel | Sunucu yanıt süresi | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0070, RT_TTFB |
| 71 | temel | Çoklu yönlendirme yok | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0071 |
| 72 | temel | HTTP/2 veya HTTP/3 | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0072, EX_CDN_HTTP3, EX_HOST_HTTP2 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 279 | Metrik | First Contentful Paint | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0279, RT_FCP |
| 280 | Metrik | Largest Contentful Paint | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0280, RT_LCP |
| 281 | Metrik | Cumulative Layout Shift | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0281, RT_CLS |
| 282 | Metrik | Total Blocking Time | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0282, RT_TBT |
| 283 | Metrik | Interaction to Next Paint (INP) | Runtime ölçümü | RT_INP |
| 284 | Metrik | Time to Interactive | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0284 |
| 285 | Metrik | First Input Delay (saha) | Dış veri/otorite önkoşulu | CRUX_OR_RUM_FIELD_DATA |
| 286 | Metrik | Time to First Byte | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0286, RT_TTFB |
| 287 | Metrik | First Meaningful Paint | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0287 |
| 288 | Metrik | Max Potential FID | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0288 |
| 289 | Metrik | Back/forward cache (bfcache) | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0289 |
| 290 | Fırsat | Render-blocking kaynak yok | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0290, PERF_SCRIPT_BLOCKING, WTE-AI-P01 |
| 291 | Fırsat | CSS minify | Yerel ölçüm | PERF_MINIFY_CSS, WTE-LH-PERF-0291 |
| 292 | Fırsat | JS minify | Yerel ölçüm | PERF_MINIFY_JS, WTE-LH-PERF-0292 |
| 293 | Fırsat | Görsel verimli kodlanmış | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0293 |
| 294 | Fırsat | Görseller responsive (srcset) | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0294 |
| 295 | Fırsat | Kat-altı görsel ertelenmiş | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0295 |
| 296 | Fırsat | Metin sıkıştırma etkin | Yerel ölçüm | WTE-AI-P08, WTE-LH-PERF-0296 |
| 297 | Fırsat | Statik varlık önbellek ömrü | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0297 |
| 298 | Fırsat | Kritik istek zinciri kısa | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0298 |
| 299 | Fırsat | preconnect kullanımı | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0299 |
| 300 | Fırsat | LCP görseli preload | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0300 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 301 | Fırsat | Animasyonlu içerik için video | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0301 |
| 302 | Fırsat | Üçüncü-taraf kod etkisi azaltıldı | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0302 |
| 303 | Tanı | DOM boyutu makul (<1500 düğüm) | Yerel ölçüm | PERF_DOM_SIZE, WTE-LH-PERF-0303 |
| 304 | Tanı | Ana-thread işi azaltıldı | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0304 |
| 305 | Tanı | JS yürütme süresi düşük | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0305 |
| 306 | Tanı | Uzun görevler (long tasks) az | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0306 |
| 307 | Tanı | Non-composited animasyon yok | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0307 |
| 308 | Tanı | document.write() kullanılmıyor | Yerel ölçüm | PERF_DOC_WRITE, WTE-LH-PERF-0308 |
| 309 | Tanı | Passive event listener | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0309 |
| 310 | Tanı | Görseller doğru en-boy oranı | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0310 |
| 311 | Tanı | Görsel boyutları explicit | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0311 |
| 312 | Tanı | Font preload | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0312 |
| 313 | Tanı | Yönlendirme yok (landing) | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0313 |
| 314 | Tanı | HTTP/2 çoğullama | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0314 |
| 315 | Tanı | Sunucu yanıt süresi <600ms | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0315, RT_TTFB |
| 316 | Tanı | Layout shift öğeleri işaretli | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0316 |
| 317 | Tanı | LCP öğesi optimize | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-0317 |
| 1337 | Eşik/tanı-2 | LCP öğesi tespit edildi | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1337 |
| 1338 | Eşik/tanı-2 | LCP >2.5sn | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1338, RT_LCP |
| 1339 | Eşik/tanı-2 | CLS >0.1 | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1339, RT_CLS |
| 1340 | Eşik/tanı-2 | INP >200ms | Runtime ölçümü | RT_INP |
| 1341 | Eşik/tanı-2 | TBT >200ms | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1341, RT_TBT |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1342 | Eşik/tanı-2 | Ana-thread işi >4sn | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1342 |
| 1343 | Eşik/tanı-2 | JS yürütme >2sn | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1343 |
| 1344 | Eşik/tanı-2 | DOM >1500 düğüm | Yerel ölçüm | PERF_DOM_SIZE, WTE-LH-PERF-1344 |
| 1345 | Eşik/tanı-2 | Üçüncü-taraf blokaji | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1345 |
| 1346 | Eşik/tanı-2 | Kullanılmayan JS >40KB | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1346 |
| 1347 | Eşik/tanı-2 | Kullanılmayan CSS >20KB | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1347 |
| 1348 | Eşik/tanı-2 | Render-blocking >500ms | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1348 |
| 1349 | Eşik/tanı-2 | Ağ yükü >5MB | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1349 |
| 1350 | Eşik/tanı-2 | Sunucu yanıt >600ms | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1350 |
| 1351 | Eşik/tanı-2 | preconnect eksik | Yerel ölçüm | PERF_PRECONNECT_MISSING, WTE-LH-PERF-1351 |
| 1352 | Eşik/tanı-2 | LCP preload eksik | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1352 |
| 1353 | Eşik/tanı-2 | Kritik istek zinciri derinliği | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1353 |
| 1354 | Eşik/tanı-2 | Layout shift kök öğesi | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1354 |
| 1625 | Audit-3 | uses-rel-preconnect | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1625 |
| 1626 | Audit-3 | uses-rel-preload | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1626 |
| 1627 | Audit-3 | uses-responsive-images | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1627 |
| 1628 | Audit-3 | offscreen-images | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1628 |
| 1629 | Audit-3 | unminified-css | Yerel ölçüm | PERF_MINIFY_CSS, WTE-LH-PERF-1629 |
| 1630 | Audit-3 | unminified-javascript | Yerel ölçüm | PERF_MINIFY_JS, WTE-LH-PERF-1630 |
| 1631 | Audit-3 | unused-css-rules | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1631 |
| 1632 | Audit-3 | unused-javascript | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1632 |
| 1633 | Audit-3 | modern-image-formats | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1633 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1634 | Audit-3 | efficient-animated-content | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1634 |
| 1635 | Audit-3 | duplicated-javascript | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1635 |
| 1636 | Audit-3 | legacy-javascript | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1636 |
| 1637 | Audit-3 | preload-lcp-image | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1637 |
| 1638 | Audit-3 | total-byte-weight | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1638 |
| 1639 | Audit-3 | uses-long-cache-ttl | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1639 |
| 1640 | Audit-3 | uses-text-compression | Yerel ölçüm | WTE-AI-P08, WTE-LH-PERF-1640 |
| 1641 | Audit-3 | dom-size | Yerel ölçüm | PERF_DOM_SIZE, WTE-LH-PERF-1641 |
| 1642 | Audit-3 | critical-request-chains | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1642 |
| 1643 | Audit-3 | user-timings | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1643 |
| 1644 | Audit-3 | bootup-time | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1644 |
| 1645 | Audit-3 | mainthread-work-breakdown | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1645 |
| 1646 | Audit-3 | third-party-summary | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1646 |
| 1647 | Audit-3 | third-party-facades | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1647 |
| 1648 | Audit-3 | largest-contentful-paint-element | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1648 |
| 1649 | Audit-3 | layout-shift-elements | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1649 |
| 1650 | Audit-3 | long-tasks | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1650 |
| 1651 | Audit-3 | non-composited-animations | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1651 |
| 1652 | Audit-3 | unsized-images | Yerel ölçüm | PERF_IMG_DIM, WTE-LH-PERF-1652, PERF_SVG_INTRINSIC_SIZE |
| 1653 | Audit-3 | viewport | Yerel ölçüm | A11Y_VIEWPORT, WTE-LH-PERF-1653 |
| 1654 | Audit-3 | font-display | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1654, PERF_FONT_SWAP |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1757 | WebPageTest/ GTmetrix | Start Render süresi | Kısmi otomatik kanıt | CAT-PERF-EXT-1757 |
| 1758 | WebPageTest/ GTmetrix | First Byte (WPT) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-PERF-EXT-1758 |
| 1759 | WebPageTest/ GTmetrix | Fully Loaded süresi | Kısmi otomatik kanıt | CAT-PERF-EXT-1759 |
| 1760 | WebPageTest/ GTmetrix | Toplam bayt (WPT) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-PERF-EXT-1760 |
| 1761 | WebPageTest/ GTmetrix | Toplam istek sayısı | Runtime ölçümü | CAT-PERF-EXT-1761 |
| 1762 | WebPageTest/ GTmetrix | Bağlantı sayısı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-PERF-EXT-1762 |
| 1763 | WebPageTest/ GTmetrix | DNS lookup süresi | Runtime ölçümü | CAT-PERF-EXT-1763 |
| 1764 | WebPageTest/ GTmetrix | Connect süresi | Runtime ölçümü | CAT-PERF-EXT-1764 |
| 1765 | WebPageTest/ GTmetrix | SSL negotiation süresi | Runtime ölçümü | CAT-PERF-EXT-1765 |
| 1766 | WebPageTest/ GTmetrix | İçerik indirme süresi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-PERF-EXT-1766 |
| 1767 | WebPageTest/ GTmetrix | DOM Content Loaded | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-PERF-EXT-1767 |
| 1768 | WebPageTest/ GTmetrix | Load Time (onload) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-PERF-EXT-1768 |
| 1769 | WebPageTest/ GTmetrix | Visually Complete | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-PERF-EXT-1769 |
| 1770 | WebPageTest/ GTmetrix | Last Painted Hero | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-PERF-EXT-1770 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1771 | WebPageTest/ GTmetrix | Cache static content (grade) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-PERF-EXT-1771 |
| 1772 | WebPageTest/ GTmetrix | CDN kullanımı (grade) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-PERF-EXT-1772 |
| 1773 | WebPageTest/ GTmetrix | Compress images (grade) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-PERF-EXT-1773 |
| 1774 | WebPageTest/ GTmetrix | Combine images/sprite | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-PERF-EXT-1774 |
| 1775 | WebPageTest/ GTmetrix | Scale images (grade) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-PERF-EXT-1775 |
| 1776 | WebPageTest/ GTmetrix | Cookie-free domain | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-PERF-EXT-1776 |
| 1777 | WebPageTest/ GTmetrix | Keep-alive (grade) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-PERF-EXT-1777 |
| 1778 | WebPageTest/ GTmetrix | Minify (grade) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-PERF-EXT-1778 |
| 1779 | WebPageTest/ GTmetrix | GTmetrix Structure skoru | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-PERF-EXT-1779 |
| 1780 | WebPageTest/ GTmetrix | GTmetrix Performance skoru | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-PERF-EXT-1780 |
| 1975 | Diagnostik-son | render-blocking-resources | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1975, PERF_SCRIPT_BLOCKING, WTE-AI-P01 |
| 1976 | Diagnostik-son | redirects (audit) | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1976, RT_REDIRECT_CHAIN |
| 1977 | Diagnostik-son | uses-http2 | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1977 |
| 1978 | Diagnostik-son | efficient-cache-policy | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1978 |
| 1979 | Diagnostik-son | resource-summary | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1979 |
| 1980 | Diagnostik-son | network-requests | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1980 |
| 1981 | Diagnostik-son | network-rtt | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1981 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1982 | Diagnostik-son | network-server-latency | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1982 |
| 1983 | Diagnostik-son | main-thread-tasks | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1983 |
| 1984 | Diagnostik-son | metrics (audit) | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1984 |
| 1985 | Diagnostik-son | screenshot-thumbnails | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1985 |
| 1986 | Diagnostik-son | final-screenshot | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1986 |
| 1987 | Diagnostik-son | diagnostics (audit) | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1987 |
| 1988 | Diagnostik-son | script-treemap-data | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1988 |
| 1989 | Diagnostik-son | prioritize-lcp-image | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1989 |
| 1990 | Diagnostik-son | lcp-lazy-loaded | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1990 |
| 1991 | Diagnostik-son | layout-shifts | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1991 |
| 1992 | Diagnostik-son | render-blocking-insight | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1992 |
| 1993 | Diagnostik-son | interaction-to-next-paint-insight | Runtime ölçümü | CAT-PERF-EXT-1993 |
| 1994 | Diagnostik-son | image-delivery-insight | Runtime ölçümü | WTE-LH-PERF-1994 |

## Teknik SEO — 453 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 73 | temel | robots.txt mevcut ve geçerli | Yerel ölçüm | WTE-AI-A01, ROBOTS_AI, CAT-TECHSEO-0073 |
| 74 | temel | XML sitemap mevcut ve geçerli | Yerel ölçüm | WTE-AI-A06, SITEMAP, CAT-TECHSEO-0074 |
| 75 | temel | Sitemap robots.txt'te referanslı | Yerel ölçüm | WTE-AI-G07, CAT-TECHSEO-0075 |
| 76 | temel | Canonical etiketleri doğru | Yerel ölçüm | WTE-AI-D03, CANONICAL, CAT-TECHSEO-REMAINING-0076 |
| 77 | temel | Kırık iç bağlantı yok (4xx/5xx) | Yerel ölçüm | WTE-AI-D12, CAT-ONPAGE-SEO-0077 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 78 | temel | Kırık dış bağlantı yok | Runtime ölçümü | CAT-ONPAGE-SEO-0078, RT_BROKEN_EXTERNAL |
| 79 | temel | İndekslenebilirlik (istenmeyen noindex yok) | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-0079, WTE-AI-A05 |
| 80 | temel | Taranabilirlik (robots'ta bloklu değil) | Yerel ölçüm | WTE-AI-A04, CAT-TECHSEO-0080 |
| 81 | temel | Meta description mevcut | Yerel ölçüm | WTE-AI-D06, METADESC, CAT-ONPAGE-SEO-0081 |
| 82 | temel | Title etiketi mevcut ve benzersiz | Yerel ölçüm | WTE-AI-D05, CAT-ONPAGE-SEO-0082 |
| 83 | temel | H1 mevcut ve benzersiz | Yerel ölçüm | WTE-AI-D04, CAT-ONPAGE-SEO-0083 |
| 84 | temel | Başlık hiyerarşisi doğru | Yerel ölçüm | WTE-AI-C02, CAT-ONPAGE-SEO-0084 |
| 85 | temel | hreflang etiketleri (çok-dilli) | Yerel ölçüm | WTE-AI-D07, CAT-TECHSEO-0085 |
| 86 | temel | Mobil-uyumlu / responsive viewport | Yerel ölçüm | WTE-AI-X08, VIEWPORT, CAT-ONPAGE-SEO-0086 |
| 87 | temel | Yönlendirme zincirleri minimal | Yerel ölçüm | WTE-AI-D02, CAT-TECHSEO-0087 |
| 88 | temel | 404 sayfa yönetimi | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0088, SEO_404_MISSING |
| 89 | temel | Yetim sayfa yok / URL yapısı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-ONPAGE-SEO-0089 |
| 428 | Title | Title eksik | Yerel ölçüm | WTE-AI-D05, CAT-ONPAGE-SEO-0428 |
| 429 | Title | Title çift/duplike | Yerel ölçüm | CONTENT_TITLE_DUP, CAT-ONPAGE-SEO-0429 |
| 430 | Title | Title çok uzun (>60ch) | Yerel ölçüm | CONTENT_TITLE_LONG, CAT-ONPAGE-SEO-0430 |
| 431 | Title | Title çok kısa (<30ch) | Yerel ölçüm | CONTENT_TITLE_SHORT, CAT-ONPAGE-SEO-0431 |
| 432 | Title | Sayfada birden çok title | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-0432 |
| 433 | Title | Title H1 ile aynı | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-0433 |
| 434 | Title | Title piksel genişliği aşımı | Runtime ölçümü | CAT-ONPAGE-SEO-0434, RT_TITLE_MAX_561 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 435 | Title | Title yalnız marka adı | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-0435, SEO_TITLE_BRAND |
| 436 | Meta description | Meta description eksik | Yerel ölçüm | CONTENT_DESC_MISSING, WTE-AI-D06, METADESC, CAT-ONPAGE-SEO-0436 |
| 437 | Meta description | Meta description çift | Yerel ölçüm | CONTENT_DESC_DUP, WTE-AI-D06, CAT-ONPAGE-SEO-0437 |
| 438 | Meta description | Meta description çok uzun (>160ch) | Yerel ölçüm | CONTENT_DESC_LONG, WTE-AI-D06, CAT-ONPAGE-SEO-0438 |
| 439 | Meta description | Meta description çok kısa | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-0439, WTE-AI-D06 |
| 440 | Meta description | Sayfada birden çok meta description | Yerel ölçüm | HTML_DUP_META_DESC, CAT-ONPAGE-SEO-0440 |
| 441 | Meta description | Meta description otomatik/jenerik | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-ONPAGE-SEO-0441 |
| 442 | Başlıklar | H1 eksik | Yerel ölçüm | SEO_H1_MISSING, CAT-ONPAGE-SEO-0442 |
| 443 | Başlıklar | H1 birden çok | Yerel ölçüm | SEO_H1_MULTI, CAT-ONPAGE-SEO-0443 |
| 444 | Başlıklar | H1 çift/duplike | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-0444 |
| 445 | Başlıklar | H1 çok uzun | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-0445, SEO_H1_LONG |
| 446 | Başlıklar | H1 boş | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-0446 |
| 447 | Başlıklar | H2 eksik | Yerel ölçüm | SEO_H2_MISSING, CAT-ONPAGE-SEO-0447 |
| 448 | Başlıklar | Başlık sırası atlanmış (H1→H3) | Yerel ölçüm | HEADING_SKIP, CAT-ONPAGE-SEO-0448 |
| 449 | Başlıklar | Boş başlık etiketi | Yerel ölçüm | HEADING_EMPTY, CAT-ONPAGE-SEO-0449 |
| 450 | Canonical | Canonical eksik | Yerel ölçüm | SEO_CANONICAL_MISSING, CANONICAL, CAT-TECHSEO-0450 |
| 451 | Canonical | Canonical non-indexable'a işaret | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0451 |
| 452 | Canonical | Birden çok canonical | Yerel ölçüm | SEO_CANONICAL_MULTI, CAT-TECHSEO-0452 |
| 453 | Canonical | Canonical kendine (self) değil | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0453 |
| 454 | Canonical | Canonical zinciri | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0454 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 455 | Canonical | Canonicalized (başka URL'ye) | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0455 |
| 456 | Canonical | Canonical farklı protokol/host | Runtime ölçümü | WTE-AI-D15, CAT-TECHSEO-0456 |
| 457 | Canonical | Canonical göreli URL | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-0457 |
| 458 | Canonical | Canonical 404/redirect | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0458 |
| 459 | Durum kodu | 2xx dışı iç bağlantı | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0459 |
| 460 | Durum kodu | 301 kalıcı yönlendirme | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0460 |
| 461 | Durum kodu | 302 geçici yönlendirme | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0461 |
| 462 | Durum kodu | 307 yönlendirme | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0462 |
| 463 | Durum kodu | 308 yönlendirme | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0463 |
| 464 | Durum kodu | 4xx istemci hatası (404 vb.) | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0464 |
| 465 | Durum kodu | 5xx sunucu hatası | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0465 |
| 466 | Durum kodu | Soft 404 | Runtime ölçümü | RT_SOFT_404, CAT-TECHSEO-0466 |
| 467 | Durum kodu | Yönlendirme zinciri | Runtime ölçümü | RT_REDIRECT_CHAIN, CAT-TECHSEO-0467 |
| 468 | Durum kodu | Yönlendirme döngüsü | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0468 |
| 469 | Durum kodu | Meta-refresh yönlendirme | Yerel ölçüm | META_REFRESH, CAT-TECHSEO-0469 |
| 470 | Durum kodu | JavaScript yönlendirme | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-0470 |
| 471 | Durum kodu | Yönlendirilen iç bağlantı | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0471 |
| 472 | Durum kodu | Kırık yönlendirme hedefi | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0472 |
| 473 | İndeksleme | noindex (istenmeyen) | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-0473, SEO_NOINDEX |
| 474 | İndeksleme | nofollow (sayfa) | Yerel ölçüm | SEO_NOFOLLOW, CAT-ONPAGE-SEO-0474 |
| 475 | İndeksleme | robots.txt ile bloklu | Yerel ölçüm | WTE-AI-A04, CAT-TECHSEO-0475 |
| 476 | İndeksleme | Canonical ile indeks-dışı | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0476 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 477 | İndeksleme | X-Robots-Tag noindex | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0477 |
| 478 | İndeksleme | meta robots çelişkisi | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-0478 |
| 479 | İndeksleme | Sitemap'te noindex URL | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0479 |
| 480 | İndeksleme | Bloklu ama sitemap'te | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-0480 |
| 481 | İndeksleme | İndekslenebilir ama orphan | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0481 |
| 482 | URL | URL çok uzun (>115ch) | Yerel ölçüm | SEO_URL_LONG, CAT-ONPAGE-SEO-0482 |
| 483 | URL | URL büyük harf içeriyor | Yerel ölçüm | SEO_URL_UPPER, CAT-ONPAGE-SEO-0483 |
| 484 | URL | URL alt çizgi içeriyor | Yerel ölçüm | URL_UNDERSCORE, CAT-ONPAGE-SEO-0484 |
| 485 | URL | URL boşluk/özel karakter | Yerel ölçüm | SEO_URL_CHARS, CAT-ONPAGE-SEO-0485 |
| 486 | URL | URL çoklu eğik çizgi | Yerel ölçüm | SEO_URL_SLASH, CAT-ONPAGE-SEO-0486 |
| 487 | URL | URL parametreli (çok) | Yerel ölçüm | URL_PARAMS, CAT-ONPAGE-SEO-0487 |
| 488 | URL | URL ASCII-dışı karakter | Yerel ölçüm | URL_NONASCII, CAT-ONPAGE-SEO-0488 |
| 489 | URL | URL derinliği fazla (>4) | Yerel ölçüm | URL_DEPTH, CAT-ONPAGE-SEO-0489 |
| 490 | URL | Trailing slash tutarsız | Yerel ölçüm | SEO_TRAILING_SLASH, CAT-ONPAGE-SEO-0490 |
| 491 | URL | Küçük harf-büyük harf duplike | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-0491 |
| 492 | URL | www/non-www tutarsız | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-0492 |
| 493 | URL | HTTP/HTTPS duplike | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-0493 |
| 494 | Bağlantılar | Kırık iç bağlantı | Yerel ölçüm | SEO_BROKEN_INTERNAL, CAT-ONPAGE-SEO-0494 |
| 495 | Bağlantılar | Kırık dış bağlantı | Runtime ölçümü | CAT-ONPAGE-SEO-0495, RT_BROKEN_EXTERNAL |
| 496 | Bağlantılar | nofollow iç bağlantı | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-0496 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 497 | Bağlantılar | Ayırt edilemeyen anchor (buraya tıkla) | Yerel ölçüm | ANCHOR_GENERIC, SEO_ANCHOR_VAGUE, CAT-ONPAGE-SEO-0497 |
| 498 | Bağlantılar | Boş anchor | Yerel ölçüm | ANCHOR_EMPTY, SEO_ANCHOR_EMPTY, CAT-ONPAGE-SEO-0498 |
| 499 | Bağlantılar | Görsel bağlantı alt-metinsiz | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-0499 |
| 500 | Bağlantılar | Çok fazla sayfa-içi bağlantı (>100) | Yerel ölçüm | SEO_TOO_MANY_LINKS, SW_TOO_MANY_LINKS, CAT-ONPAGE-SEO-0500 |
| 501 | Bağlantılar | Orphan sayfa (iç bağlantı yok) | Yerel ölçüm | SW_ORPHAN, CAT-ONPAGE-SEO-0501 |
| 502 | Bağlantılar | Derin sayfa (klik derinliği >3) | Yerel ölçüm | SW_DEEP_PAGE, CAT-ONPAGE-SEO-0502 |
| 503 | Bağlantılar | Yetim ama sitemap'te | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0503 |
| 504 | Bağlantılar | HTTP kaynağa bağlantı (mixed) | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-0504 |
| 505 | hreflang | hreflang eksik (çok-dilli) | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0505, I18N_HREFLANG, WTE-AI-D07 |
| 506 | hreflang | hreflang dönüş etiketi yok | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0506 |
| 507 | hreflang | hreflang geçersiz dil kodu | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-0507 |
| 508 | hreflang | hreflang geçersiz ülke kodu | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-0508 |
| 509 | hreflang | x-default eksik | Yerel ölçüm | HREFLANG_XDEFAULT, CAT-TECHSEO-0509 |
| 510 | hreflang | hreflang canonical çelişkisi | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0510 |
| 511 | hreflang | hreflang kendine işaret etmiyor | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0511 |
| 512 | hreflang | hreflang tutarsız küme | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0512 |
| 513 | İçerik | İnce içerik (düşük kelime) | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0513, CONTENT_THIN |
| 514 | İçerik | Duplike içerik | Yerel ölçüm | SW_DUPLICATE, CAT-TECHSEO-REMAINING-0514 |
| 515 | İçerik | Yakın-duplike içerik | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-0515 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 516 | İçerik | Boş sayfa | Yerel ölçüm | SW_EMPTY_PAGE, CAT-TECHSEO-REMAINING-0516 |
| 517 | İçerik | Yazım/dilbilgisi hatası | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-0517 |
| 518 | İçerik | Okunabilirlik düşük | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-0518, CQ_READABILITY |
| 519 | İçerik | Anahtar kelime yamyamlığı (cannibalization) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-0519 |
| 520 | İçerik | Lorem ipsum kalıntısı | Yerel ölçüm | CONTENT_PLACEHOLDER, CAT-TECHSEO-REMAINING-0520 |
| 521 | Sitemap/robots | XML sitemap eksik | Yerel ölçüm | WTE-AI-A06, SITEMAP, CAT-TECHSEO-0521 |
| 522 | Sitemap/robots | Sitemap 50k URL aşımı | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-0522 |
| 523 | Sitemap/robots | Sitemap 50MB aşımı | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-0523 |
| 524 | Sitemap/robots | Sitemap'te non-200 URL | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0524 |
| 525 | Sitemap/robots | Sitemap robots'ta değil | Yerel ölçüm | WTE-AI-G07, CAT-TECHSEO-0525 |
| 526 | Sitemap/robots | robots.txt eksik | Yerel ölçüm | WTE-AI-A01, ROBOTS_AI, CAT-TECHSEO-0526 |
| 527 | Sitemap/robots | robots.txt kaynakları blokluyor (CSS/JS) | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-0527 |
| 528 | Sitemap/robots | robots.txt sözdizimi hatası | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-0528 |
| 529 | Sitemap/robots | Sitemap indeksi geçerli | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-0529 |
| 530 | Sitemap/robots | lastmod eksik/geçersiz | Yerel ölçüm | WTE-AI-D14, CAT-TECHSEO-0530 |
| 531 | Sayfalama/mimari | rel=next/prev (uygunsa) | Yerel ölçüm | SEO_PAGINATION_REL, CAT-ONPAGE-SEO-0531 |
| 532 | Sayfalama/mimari | Faceted navigation kontrolü | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-0532 |
| 533 | Sayfalama/mimari | Pagination canonical hatası | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-ONPAGE-SEO-0533 |
| 534 | Sayfalama/mimari | Sonsuz kaydırma taranamaz | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-ONPAGE-SEO-0534 |
| 535 | Sayfalama/mimari | Breadcrumb navigasyonu | Kısmi otomatik kanıt | BREADCRUMB, CAT-TECHSEO-REMAINING-0535 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 536 | Sayfalama/mimari | İç bağlantı derinliği dengeli | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-0536 |
| 719 | AMP/JS render | AMP-HTML geçerli | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-0719 |
| 720 | AMP/JS render | amphtml bağlantısı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-0720 |
| 721 | AMP/JS render | AMP canonical eşleşmesi | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0721 |
| 722 | AMP/JS render | AMP hataları yok | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-0722 |
| 723 | AMP/JS render | JS-render sonrası içerik mevcut | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-0723, RT_RENDERED_CONTENT |
| 724 | AMP/JS render | JS-bağımlı bağlantı taranabilir | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-0724 |
| 725 | AMP/JS render | Bloklu JS/CSS kaynağı yok (render) | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-0725, RT_RENDER_RESOURCE_FAILURES |
| 726 | AMP/JS render | Hidration hatası yok | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-0726, RT_HYDRATION_ERRORS |
| 727 | AMP/JS render | İçerik kaynak-HTML'de (JS'siz) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-0727 |
| 728 | İç bağlantı analitiği | İç PageRank dağılımı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-0728 |
| 729 | İç bağlantı analitiği | Ana sayfadan tık derinliği | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-0729 |
| 730 | İç bağlantı analitiği | İlk-bağlantı önceliği | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-ONPAGE-SEO-0730 |
| 731 | İç bağlantı analitiği | Anchor metin çeşitliliği | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-0731 |
| 732 | İç bağlantı analitiği | Sayfa başına iç bağlantı sayısı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-0732 |
| 733 | İç bağlantı analitiği | Karşılıklı (reciprocal) bağlantı oranı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-0733 |
| 734 | İç bağlantı analitiği | Bağlantısız (dead-end) sayfa | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-0734 |
| 735 | İç bağlantı analitiği | Hub/otorite sayfa yapısı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-0735 |
| 736 | Görsel SEO | Görsel dosya adı açıklayıcı | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0736, IMG_FILENAME |
| 737 | Görsel SEO | Görsel title niteliği | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-0737 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 738 | Görsel SEO | Görsel sitemap girişi | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-0738 |
| 739 | Görsel SEO | Görsel alt anahtar-uyumlu | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-0739 |
| 740 | Görsel SEO | Görsel loading niteliği | Yerel ölçüm | PERF_LAZY, LAZY, CAT-TECHSEO-REMAINING-0740 |
| 741 | Görsel SEO | Görsel geç-yükleme doğru | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-0741 |
| 742 | İçerik-SEO | Anahtar kelime title'da | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-0742 |
| 743 | İçerik-SEO | Anahtar kelime H1'de | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-0743 |
| 744 | İçerik-SEO | Anahtar kelime URL'de | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-0744 |
| 745 | İçerik-SEO | Anahtar kelime ilk paragrafta | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-0745 |
| 746 | İçerik-SEO | İçerik/kod oranı yeterli | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-0746 |
| 747 | İçerik-SEO | Semantik ilgililik | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-0747 |
| 748 | İçerik-SEO | Site geneli duplike title | Yerel ölçüm | CONTENT_TITLE_DUP, CAT-TECHSEO-REMAINING-0748 |
| 749 | İçerik-SEO | Site geneli duplike meta | Yerel ölçüm | CONTENT_DESC_DUP, CAT-TECHSEO-REMAINING-0749 |
| 750 | İçerik-SEO | İçerik güncellik tarihi | Kısmi otomatik kanıt | CQ_DATE, CAT-TECHSEO-REMAINING-0750 |
| 751 | İçerik-SEO | Yayın/güncelleme tarihi schema | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0751 |
| 752 | İçerik-SEO | Kelime sayısı tip-uygun | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-0752 |
| 753 | Tarama/parametre | Session ID URL'de yok | Yerel ölçüm | CAT-753, CAT-ONPAGE-SEO-0753 |
| 754 | Tarama/parametre | Sıralama parametresi indekslenmiyor | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-ONPAGE-SEO-0754 |
| 755 | Tarama/parametre | Faceted URL kontrolü | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-ONPAGE-SEO-0755 |
| 756 | Tarama/parametre | Parametre canonical yönetimi | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-0756 |
| 757 | Tarama/parametre | Crawl bütçesi israfı yok | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-ONPAGE-SEO-0757 |
| 758 | Tarama/parametre | Sitemap'te non-canonical yok | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0758 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 759 | Tarama/parametre | Sitemap'te yönlendirme yok | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0759 |
| 760 | Tarama/parametre | Sonsuz URL alanı (calendar) yok | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-ONPAGE-SEO-0760 |
| 761 | Uluslararası hedefleme | Coğrafi hedefleme (Search Console) | Uygulama rehberi | CAT-TECHSEO-REMAINING-0761, SEARCH_PLATFORM_VERIFIED_PROPERTY_DATA, EX_ACC_SEARCH_CONSOLE |
| 762 | Uluslararası hedefleme | ccTLD/altklasör tutarlılığı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-0762 |
| 763 | Uluslararası hedefleme | Alt-alan vs altklasör kararı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-0763 |
| 764 | Uluslararası hedefleme | x-default doğru yönlendirme | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0764 |
| 971 | Yanıt/boyut | HTML sayfa boyutu büyük (>100KB) | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0971 |
| 972 | Yanıt/boyut | Sayfa boyutu >2MB | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-0972 |
| 973 | Yanıt/boyut | DOM öğe sayısı yüksek | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-0973 |
| 974 | Yanıt/boyut | DOM derinliği aşırı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-0974 |
| 975 | Yanıt/boyut | Yanıt süresi yavaş (>1sn) | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-0975, RT_PAGE_LOAD_TIME |
| 976 | Yanıt/boyut | GZIP sayfada etkin değil | Yerel ölçüm | WTE-AI-P08, CAT-TECHSEO-REMAINING-0976 |
| 977 | Yanıt/boyut | Sayfada flash içeriği | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0977 |
| 978 | Yanıt/boyut | Sayfada eski plugin | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-0978 |
| 979 | Yanıt/boyut | İlk-bayt gecikmesi yüksek | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-0979, RT_TTFB |
| 980 | Yönlendirme-derin | Yönlendirme zinciri 2+ | Runtime ölçümü | RT_REDIRECT_CHAIN, CAT-TECHSEO-0980 |
| 981 | Yönlendirme-derin | Yönlendirme zinciri 3+ | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0981 |
| 982 | Yönlendirme-derin | Geçici (302) yönlendirme kullanımı | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0982 |
| 983 | Yönlendirme-derin | Yönlendirme 404'e | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0983 |
| 984 | Yönlendirme-derin | Yönlendirme noindex'e | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0984 |
| 985 | Yönlendirme-derin | Meta-refresh gecikme 0 | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-0985 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 986 | Yönlendirme-derin | Canonical yönlendirmeye işaret | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0986 |
| 987 | Yönlendirme-derin | İç bağlantı yönlendirme zincirine | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0987 |
| 988 | Yönlendirme-derin | HTTPS→HTTP yönlendirme (yanlış) | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0988 |
| 989 | Canonical-derin | Canonical farklı domain'e | Runtime ölçümü | WTE-AI-D15, CAT-TECHSEO-0989 |
| 990 | Canonical-derin | Canonical kırık URL'ye | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0990 |
| 991 | Canonical-derin | Canonical döngüsü | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0991 |
| 992 | Canonical-derin | Canonical HTTP başlığında | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-0992 |
| 993 | Canonical-derin | Canonical başlık/HTML çelişkisi | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-0993 |
| 994 | Canonical-derin | Canonical HTTP'ye | Yerel ölçüm | SEO_CANONICAL_HTTP, CAT-TECHSEO-0994 |
| 995 | Canonical-derin | Canonicalized sayfa sitemap'te | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-0995 |
| 996 | Canonical-derin | Göreli canonical URL | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-0996 |
| 997 | Canonical-derin | Canonical sorgu-parametreli | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-0997 |
| 998 | Direktif-derin | noindex HTTP başlığında | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-0998 |
| 999 | Direktif-derin | nofollow HTTP başlığında | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-0999 |
| 1000 | Direktif-derin | none direktifi | Yerel ölçüm | SEO_ROBOTS_NONE, CAT-ONPAGE-SEO-1000 |
| 1001 | Direktif-derin | index/noindex çelişkisi | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-1001 |
| 1002 | Direktif-derin | Bloklu ama iç bağlantılı | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1002 |
| 1003 | Direktif-derin | noindex ama canonical hedefi | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1003 |
| 1004 | Direktif-derin | meta robots + X-Robots çelişki | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-1004 |
| 1005 | Direktif-derin | noimageindex direktifi | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-1005 |
| 1006 | Başlık/meta-derin | Title  dışında | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-1006 |
| 1007 | Başlık/meta-derin | Meta keywords mevcut (eski) | Yerel ölçüm | META_KEYWORDS, CAT-ONPAGE-SEO-1007 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1008 | Başlık/meta-derin | Site geneli aynı title kümesi | Yerel ölçüm | CONTENT_TITLE_DUP, CAT-ONPAGE-SEO-1008 |
| 1009 | Başlık/meta-derin | Site geneli aynı description kümesi | Yerel ölçüm | CONTENT_DESC_DUP, CAT-ONPAGE-SEO-1009 |
| 1010 | Başlık/meta-derin | Title 561px üstü | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-1010, RT_TITLE_MAX_561 |
| 1011 | Başlık/meta-derin | Title 200px altı | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-1011, RT_TITLE_MIN_200 |
| 1012 | Başlık/meta-derin | Description 985px üstü | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-1012, RT_DESCRIPTION_MAX_985 |
| 1013 | Başlık/meta-derin | Description 400px altı | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-1013, RT_DESCRIPTION_MIN_400 |
| 1014 | Bağlantı-derin | İç bağlantı 4xx'e | Yerel ölçüm | SEO_BROKEN_INTERNAL, CAT-ONPAGE-SEO-1014 |
| 1015 | Bağlantı-derin | İç bağlantı 5xx'e | Yerel ölçüm | SEO_BROKEN_INTERNAL, CAT-ONPAGE-SEO-1015 |
| 1016 | Bağlantı-derin | İç bağlantı canonicalized'e | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-1016 |
| 1017 | Bağlantı-derin | Dış bağlantı kırık | Runtime ölçümü | CAT-ONPAGE-SEO-1017, RT_BROKEN_EXTERNAL |
| 1018 | Bağlantı-derin | Dış bağlantı rel'siz | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-1018, LINK_EXT_REL |
| 1019 | Bağlantı-derin | HTTPS'ten HTTP'ye bağlantı | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-1019 |
| 1020 | Bağlantı-derin | Anchor'suz bağlantı | Yerel ölçüm | ANCHOR_EMPTY, SEO_ANCHOR_EMPTY, CAT-ONPAGE-SEO-1020 |
| 1021 | Bağlantı-derin | Jenerik anchor (buraya tıkla) | Yerel ölçüm | ANCHOR_GENERIC, SEO_ANCHOR_VAGUE, CAT-TECHSEO-REMAINING-1021 |
| 1022 | Bağlantı-derin | Var olmayan çapaya bağlantı | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-1022 |
| 1023 | Bağlantı-derin | Çok fazla dış bağlantı (>100) | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-1023 |
| 1024 | Bağlantı-derin | Bağlantı yönlendirme zincirine | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-1024 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1025 | Bağlantı-derin | Bozuk çapa (#) hedefi | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-1025 |
| 1026 | Görsel-derin | Görsel >100KB | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1026 |
| 1027 | Görsel-derin | Görsel alt >100ch | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1027 |
| 1028 | Görsel-derin | Görsel width/height eksik | Yerel ölçüm | PERF_IMG_DIM, PERF_SVG_INTRINSIC_SIZE, CAT-TECHSEO-REMAINING-1028 |
| 1029 | Görsel-derin | Görsel boş src | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1029 |
| 1030 | Görsel-derin | Arka plan görseli DOM'da değil | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1030 |
| 1031 | Görsel-derin | Görsel next-gen değil | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1031 |
| 1032 | Görsel-derin | Görsel lazy değil | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1032 |
| 1033 | Görsel-derin | Bozuk görsel (kırık) | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1033 |
| 1034 | Görsel-derin | Görsel yönlendirmeye | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-1034 |
| 1035 | Görsel-derin | Görsel dosya adı jenerik | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1035 |
| 1036 | hreflang-derin | hreflang self eksik | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-1036 |
| 1037 | hreflang-derin | hreflang dönüş etiketi eksik | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-1037 |
| 1038 | hreflang-derin | hreflang geçersiz dil | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-1038 |
| 1039 | hreflang-derin | hreflang geçersiz bölge | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-1039 |
| 1040 | hreflang-derin | hreflang non-canonical'a | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-1040 |
| 1041 | hreflang-derin | hreflang noindex'e | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-1041 |
| 1042 | hreflang-derin | hreflang yönlendirmeye | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-1042 |
| 1043 | hreflang-derin | hreflang HTML/başlık çelişki | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1043 |
| 1044 | hreflang-derin | hreflang desteklenmeyen değer | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-1044 |
| 1045 | Sitemap-derin | Sitemap non-200 içeriyor | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-1045 |
| 1046 | Sitemap-derin | Sitemap noindex içeriyor | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-1046 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1047 | Sitemap-derin | Sitemap non-canonical içeriyor | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-1047 |
| 1048 | Sitemap-derin | Sitemap >50k URL | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-1048 |
| 1049 | Sitemap-derin | Sitemap >50MB | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-1049 |
| 1050 | Sitemap-derin | Sitemap lastmod eksik | Yerel ölçüm | WTE-AI-D14, CAT-TECHSEO-1050 |
| 1051 | Sitemap-derin | Sitemap geçersiz XML | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-1051 |
| 1052 | Sitemap-derin | Sitemap yönlendirme içeriyor | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-1052 |
| 1053 | Sitemap-derin | Görsel sitemap | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-1053 |
| 1054 | Sitemap-derin | Video sitemap | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-1054 |
| 1055 | Sitemap-derin | Haber sitemap | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-1055 |
| 1056 | Sitemap-derin | Sitemap'te hreflang | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-1056 |
| 1057 | Sitemap-derin | Yalnız-sitemap URL (orphan) | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1057 |
| 1058 | Sitemap-derin | Sitemap sıkıştırılmamış | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1058 |
| 1059 | Robots-derin | robots.txt >500KB | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-1059 |
| 1060 | Robots-derin | robots.txt önemli sayfayı blokluyor | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1060, WTE-AI-A04 |
| 1061 | Robots-derin | allow/disallow çelişkisi | Yerel ölçüm | WTE-AI-A11, CAT-TECHSEO-REMAINING-1061 |
| 1062 | Robots-derin | crawl-delay direktifi | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1062 |
| 1063 | Robots-derin | robots.txt yorum/sözdizimi | Yerel ölçüm | WTE-AI-A10, CAT-TECHSEO-1063 |
| 1064 | Robots-derin | robots.txt sitemap satırı | Yerel ölçüm | WTE-AI-G07, CAT-TECHSEO-1064 |
| 1065 | İçerik-derin | İnce içerik <200 kelime | Yerel ölçüm | CONTENT_THIN, CAT-TECHSEO-REMAINING-1065 |
| 1066 | İçerik-derin | Tam duplike içerik kümesi | Yerel ölçüm | SW_DUPLICATE, CAT-TECHSEO-REMAINING-1066 |
| 1067 | İçerik-derin | Yakın-duplike küme | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1067 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1068 | İçerik-derin | Düşük metin/HTML oranı | Yerel ölçüm | SEO_TEXT_RATIO, CAT-TECHSEO-REMAINING-1068 |
| 1069 | İçerik-derin | Boilerplate oranı yüksek | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1069 |
| 1070 | İçerik-derin | Soft 404 içeriği | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-1070, RT_SOFT_404 |
| 1071 | İçerik-derin | Anahtar kelime yamyamlığı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1071 |
| 1072 | İçerik-derin | Yazım hatası (sayfa) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1072 |
| 1073 | İçerik-derin | Dilbilgisi (sayfa) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1073 |
| 1074 | Sayfalama/mobil-derin | rel next/prev mevcut | Yerel ölçüm | SEO_PAGINATION_REL, CAT-ONPAGE-SEO-1074 |
| 1075 | Sayfalama/mobil-derin | Paginated canonical sayfa-1'e (yanlış) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-1075 |
| 1076 | Sayfalama/mobil-derin | View-all sayfası | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-ONPAGE-SEO-1076 |
| 1077 | Sayfalama/mobil-derin | Paginated noindex | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-1077 |
| 1078 | Sayfalama/mobil-derin | Ayrı mobil URL | Yerel ölçüm | SEO_SEPARATE_MOBILE, CAT-TECHSEO-REMAINING-1078 |
| 1079 | Sayfalama/mobil-derin | Mobil-masaüstü parity | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1079 |
| 1080 | Sayfalama/mobil-derin | Mobil viewport eksik | Yerel ölçüm | A11Y_VIEWPORT, CAT-ONPAGE-SEO-1080 |
| 1081 | Sayfalama/mobil-derin | Mobil içerik ekrandan geniş | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-1081, RT_REFLOW |
| 1082 | Sayfalama/mobil-derin | Mobil yazı boyutu küçük | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-1082, RT_TEXT_MIN_12 |
| 1083 | Sayfalama/mobil-derin | Dokunma hedefi küçük | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-1083, RT_TARGET_SIZE |
| 1084 | Tarama-derin | Klik derinliği >3 | Yerel ölçüm | SW_DEEP_PAGE, CAT-ONPAGE-SEO-1084 |
| 1085 | Tarama-derin | Orphan sayfa | Yerel ölçüm | SW_ORPHAN, CAT-ONPAGE-SEO-1085 |
| 1086 | Tarama-derin | Yalnız sitemap'te sayfa | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1086 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1087 | Tarama-derin | Navigasyonda yönlendirme | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-1087 |
| 1088 | Tarama-derin | Parametre URL indeksleme | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-ONPAGE-SEO-1088 |
| 1089 | Tarama-derin | Faceted URL patlaması | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-1089 |
| 1090 | Tarama-derin | URL >115ch | Yerel ölçüm | SEO_URL_LONG, CAT-ONPAGE-SEO-1090 |
| 1091 | Tarama-derin | İç bağlantısı olmayan yayında sayfa | Yerel ölçüm | SW_ORPHAN, CAT-ONPAGE-SEO-1091 |
| 1092 | Tarama-derin | Redirect landing sayfa | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1092 |
| 1426 | Ahrefs/Semrush-derin | www ve non-www ikisi de çözülüyor | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1426 |
| 1427 | Ahrefs/Semrush-derin | HTTP ve HTTPS ikisi de çözülüyor | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1427 |
| 1428 | Ahrefs/Semrush-derin | HTTPS sertifika sitede uyarısı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1428 |
| 1429 | Ahrefs/Semrush-derin | Karışık içerik (sayfa) | Yerel ölçüm | WTE-AI-D11, RT_MIXED_ACTIVE, CAT-TECHSEO-REMAINING-1429 |
| 1430 | Ahrefs/Semrush-derin | Sayfa 3G'de yavaş | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1430 |
| 1431 | Ahrefs/Semrush-derin | Sıkıştırılmamış sayfa | Yerel ölçüm | WTE-AI-P08, CAT-TECHSEO-REMAINING-1431 |
| 1432 | Ahrefs/Semrush-derin | Çok fazla URL parametresi | Yerel ölçüm | CAT-1432, CAT-ONPAGE-SEO-1432 |
| 1433 | Ahrefs/Semrush-derin | Geçersiz yapısal veri (sayfa) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1433 |
| 1434 | Ahrefs/Semrush-derin | Yapısal veri eksik (tip) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1434 |
| 1435 | Ahrefs/Semrush-derin | Duplike içerik canonical'sız | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1435 |
| 1436 | Ahrefs/Semrush-derin | Sosyal etiket eksik | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1436 |
| 1437 | Ahrefs/Semrush-derin | Viewport eksik (sayfa) | Yerel ölçüm | A11Y_VIEWPORT, CAT-ONPAGE-SEO-1437 |
| 1438 | Ahrefs/Semrush-derin | Doctype eksik (sayfa) | Yerel ölçüm | HTML_DOCTYPE, CAT-ONPAGE-SEO-1438 |
| 1439 | Ahrefs/Semrush-derin | Charset eksik (sayfa) | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-1439 |
| 1440 | Ahrefs/Semrush-derin | Tek gelen bağlantılı sayfa | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-1440 |
| 1441 | Ahrefs/Semrush-derin | Derin sayfa (>3 tık) | Yerel ölçüm | SW_DEEP_PAGE, CAT-ONPAGE-SEO-1441 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1442 | Ahrefs/Semrush-derin | Kırık canonical bağlantı | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-1442 |
| 1443 | Ahrefs/Semrush-derin | AMP-HTML eksik (mobil) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1443 |
| 1444 | Ahrefs/Semrush-derin | Sayfa yalnız sitemap'te | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1444 |
| 1445 | Ahrefs/Semrush-derin | Nofollow gelen bağlantı | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-1445 |
| 1446 | Ahrefs/Semrush-derin | Zincirli canonical | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-1446 |
| 1447 | Ahrefs/Semrush-derin | Yönlendirilmiş sitemap URL | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-1447 |
| 1448 | Ahrefs/Semrush-derin | Meta refresh kullanımı | Yerel ölçüm | META_REFRESH, CAT-TECHSEO-REMAINING-1448 |
| 1449 | Ahrefs/Semrush-derin | Sayfa boyutu >3MB | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1449 |
| 1450 | Ahrefs/Semrush-derin | Görsel toplam boyutu yüksek | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1450 |
| 1451 | Ahrefs/Semrush-derin | JS/CSS dosya sayısı fazla | Kısmi otomatik kanıt | PERF_MANY_CSS, PERF_MANY_JS, CAT-TECHSEO-REMAINING-1451 |
| 1452 | Ahrefs/Semrush-derin | İlk içerikli boya yavaş (saha) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1452 |
| 1453 | Ahrefs/Semrush-derin | Etkileşim gecikmesi (saha) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1453 |
| 1454 | On-page/E-E-A-T | Anahtar kelime meta'da | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1454 |
| 1455 | On-page/E-E-A-T | Anahtar kelime alt-metinde | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1455 |
| 1456 | On-page/E-E-A-T | Anahtar kelime yoğunluğu optimal | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1456 |
| 1457 | On-page/E-E-A-T | LSI/semantik terimler | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1457 |
| 1458 | On-page/E-E-A-T | İçerik uzunluğu rakiplere göre | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1458 |
| 1459 | On-page/E-E-A-T | Başlıkta anahtar kelime kullanımı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1459 |
| 1460 | On-page/E-E-A-T | İç anchor anahtar kelime | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1460 |
| 1461 | On-page/E-E-A-T | Giden bağlantı kalitesi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1461 |
| 1462 | On-page/E-E-A-T | İçerik benzersizlik skoru | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1462 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1463 | On-page/E-E-A-T | Güncellik sinyalleri | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1463 |
| 1464 | On-page/E-E-A-T | Yazar uzmanlık sinyali (E-E-A-T) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1464 |
| 1465 | On-page/E-E-A-T | Kaynak/referans bağlantısı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1465 |
| 1466 | On-page/E-E-A-T | Öne-çıkan görsel mevcut | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1466 |
| 1467 | On-page/E-E-A-T | Meta title CTR-optimize | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1467 |
| 1468 | On-page/E-E-A-T | Schema breadcrumb tutarlı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1468 |
| 1519 | AMP-derin | AMP boilerplate doğru | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1519 |
| 1520 | AMP-derin | amp-img kullanımı | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1520 |
| 1521 | AMP-derin | Harici CSS yok (AMP) | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1521 |
| 1522 | AMP-derin | Inline stil <75KB | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1522 |
| 1523 | AMP-derin | Yasaklı HTML etiketi yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1523 |
| 1524 | AMP-derin | amp-analytics | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1524 |
| 1525 | AMP-derin | AMP canonical çifti | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1525 |
| 1526 | AMP-derin | AMP structured data | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1526 |
| 1527 | AMP-derin | Yasaklı JS yok | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1527 |
| 1528 | AMP-derin | amp-custom stil | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1528 |
| 1529 | AMP-derin | AMP viewport | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1529 |
| 1530 | AMP-derin | AMP geçerlilik (validator) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1530 |
| 1601 | URL-derin-2 | Trailing slash tutarsızlığı | Yerel ölçüm | SEO_TRAILING_SLASH, CAT-ONPAGE-SEO-1601 |
| 1602 | URL-derin-2 | Büyük/küçük harf duplike URL | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-1602 |
| 1603 | URL-derin-2 | URL alt çizgi | Yerel ölçüm | URL_UNDERSCORE, CAT-ONPAGE-SEO-1603 |
| 1604 | URL-derin-2 | URL ASCII-dışı | Yerel ölçüm | URL_NONASCII, CAT-ONPAGE-SEO-1604 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1605 | URL-derin-2 | URL çoklu slash | Yerel ölçüm | SEO_URL_SLASH, CAT-ONPAGE-SEO-1605 |
| 1606 | URL-derin-2 | URL sorgu string sıralaması | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-1606 |
| 1607 | URL-derin-2 | Fragment (#) indeksleme | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-1607 |
| 1608 | URL-derin-2 | Session parametre URL | Yerel ölçüm | CAT-1608, CAT-ONPAGE-SEO-1608 |
| 1609 | URL-derin-2 | UTM parametre canonical | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1609 |
| 1610 | URL-derin-2 | Sayfalama parametre | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-1610 |
| 1611 | URL-derin-2 | Filtreleme parametre indeksleme | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1611 |
| 1612 | URL-derin-2 | URL uzunluğu SEO | Yerel ölçüm | SEO_URL_LONG, CAT-ONPAGE-SEO-1612 |
| 1655 | Keşif/feed | RSS/Atom feed keşfi | Yerel ölçüm | WTE-AI-D17, WTE-AI-G04, CAT-TECHSEO-REMAINING-1655 |
| 1656 | Keşif/feed | feed autodiscovery link | Yerel ölçüm | WTE-AI-D17, CAT-TECHSEO-REMAINING-1656 |
| 1657 | Keşif/feed | JSON feed | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1657 |
| 1658 | Keşif/feed | Pingback/Webmention | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1658 |
| 1659 | Keşif/feed | OpenSearch description | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1659 |
| 1660 | Keşif/feed | humans.txt | Yerel ölçüm | WTE-AI-T11, CAT-TECHSEO-REMAINING-1660 |
| 1661 | Keşif/feed | ads.txt | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1661 |
| 1662 | Keşif/feed | app-ads.txt | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1662 |
| 1663 | Keşif/feed | robots meta noai/noimageai | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-1663 |
| 1664 | Keşif/feed | AI-crawler robots (GPTBot/CCBot) | Yerel ölçüm | AI_ROBOTS_CRAWLERS, CAT-TECHSEO-REMAINING-1664 |
| 1665 | Keşif/feed | Sitemap ping (search engine) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1665 |
| 1826 | SPA/JS-app | İstemci-taraflı routing SEO | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1826 |
| 1827 | SPA/JS-app | History API kullanımı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1827 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1828 | SPA/JS-app | Hash routing SEO | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1828 |
| 1829 | SPA/JS-app | Deep linking desteği | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1829 |
| 1830 | SPA/JS-app | SSR/prerendering | Kısmi otomatik kanıt | WTE-AI-D09, CAT-TECHSEO-REMAINING-1830 |
| 1831 | SPA/JS-app | Hydration doğruluğu | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1831 |
| 1832 | SPA/JS-app | Lazy route yükleme | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1832 |
| 1833 | SPA/JS-app | Route bazlı code splitting | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1833 |
| 1834 | SPA/JS-app | SPA 404 yönetimi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1834 |
| 1835 | SPA/JS-app | SPA canonical | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1835 |
| 1836 | SPA/JS-app | Dinamik meta etiket | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1836 |
| 1837 | SPA/JS-app | Dinamik yapısal veri | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1837 |
| 1838 | SPA/JS-app | JS içeriği taranabilir | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1838, WTE-AI-D09 |
| 1839 | SPA/JS-app | SPA nav link rel | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1839 |
| 1866 | Keşif-2 | canonical link header + HTML | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1866 |
| 1867 | Keşif-2 | alternate media (mobil) link | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1867 |
| 1868 | Keşif-2 | prev/next link header | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-ONPAGE-SEO-1868 |
| 1869 | Keşif-2 | manifest link | Yerel ölçüm | PWA_MANIFEST, CAT-TECHSEO-REMAINING-1869 |
| 1870 | Keşif-2 | author/publisher link | Kısmi otomatik kanıt | SEO_AUTHOR, CAT-TECHSEO-REMAINING-1870 |
| 1871 | Keşif-2 | shortlink | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1871 |
| 1872 | Keşif-2 | EditURI/RSD | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1872 |
| 1873 | Keşif-2 | DNS-prefetch link | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1873 |
| 1874 | Keşif-2 | preconnect link | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1874 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1875 | Keşif-2 | modulepreload | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1875 |
| 1876 | Keşif-2 | prefetch link | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1876 |
| 1877 | Keşif-2 | prerender link | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1877 |
| 1878 | Render/indeks-son | JavaScript yönlendirme (sayfa) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1878 |
| 1879 | Render/indeks-son | Bloklu kaynak (render) | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-1879, RT_RENDER_RESOURCE_FAILURES |
| 1880 | Render/indeks-son | Render zaman aşımı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1880 |
| 1881 | Render/indeks-son | Yüksek harici istek | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-1881, RT_EXTERNAL_REQUEST_VOLUME |
| 1882 | Render/indeks-son | Canonicalized (indeks-dışı) | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-1882 |
| 1883 | Render/indeks-son | Paginated (indeks-dışı) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-1883 |
| 1884 | Render/indeks-son | noindex+nofollow kombinasyonu | Yerel ölçüm | SEO_ROBOTS_NONE, CAT-ONPAGE-SEO-1884 |
| 1885 | Render/indeks-son | İç sayfada duplike içerik | Yerel ölçüm | SW_DUPLICATE, CAT-TECHSEO-REMAINING-1885 |
| 1886 | Render/indeks-son | Sadece-title duplike | Yerel ölçüm | CONTENT_TITLE_DUP, CAT-ONPAGE-SEO-1886 |
| 1887 | Render/indeks-son | Sadece-H1 duplike | Yerel ölçüm | CAT-ONPAGE-SEO-1887 |
| 1888 | Render/indeks-son | Sadece-description duplike | Yerel ölçüm | CONTENT_DESC_DUP, CAT-ONPAGE-SEO-1888 |
| 1889 | Render/indeks-son | Follow inlink yüzdesi | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-1889 |
| 1890 | Render/indeks-son | Benzersiz inlink sayısı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-1890 |
| 1891 | Render/indeks-son | İç outlink sayısı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-ONPAGE-SEO-1891 |
| 1892 | Render/indeks-son | Redirect hop sayısı | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-1892, RT_REDIRECT_CHAIN |
| 1893 | Render/indeks-son | Crawl derinliği (seviye) | Yerel ölçüm | SW_DEEP_PAGE, CAT-ONPAGE-SEO-1893 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1894 | Render/indeks-son | HTTP kaynak (sayfa) | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1894 |
| 1895 | Render/indeks-son | Güvensiz form (HTTP action) | Yerel ölçüm | SEC_FORM_HTTP, SEC_PW_OVER_HTTP, CAT-TECHSEO-REMAINING-1895 |
| 1896 | Render/indeks-son | Karışık kaynak (görsel/script) | Yerel ölçüm | WTE-AI-D11, RT_MIXED_ACTIVE, CAT-TECHSEO-REMAINING-1896 |
| 1897 | Render/indeks-son | LCP öğe tipi | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-1897, RT_LCP_ELEMENT |
| 1898 | Render/indeks-son | CLS kaynak öğe | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-1898, RT_CLS_SOURCES |
| 1899 | Render/indeks-son | INP etkileşim | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1899 |
| 1900 | İçerik/okunabilirlik-son | Kelime sayısı 200-500 | Kısmi otomatik kanıt | CONTENT_THIN, CAT-TECHSEO-REMAINING-1900 |
| 1901 | İçerik/okunabilirlik-son | Kelime sayısı >2000 | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1901 |
| 1902 | İçerik/okunabilirlik-son | Cümle karmaşıklığı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1902 |
| 1903 | İçerik/okunabilirlik-son | Flesch-Kincaid sınıf | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1903, CQ_READABILITY |
| 1904 | İçerik/okunabilirlik-son | Paragraf uzunluğu | Yerel ölçüm | CONTENT_PARA_LONG, CAT-TECHSEO-REMAINING-1904 |
| 1905 | İçerik/okunabilirlik-son | Alt-başlık yoğunluğu | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1905 |
| 1906 | İçerik/okunabilirlik-son | Madde/liste kullanımı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1906 |
| 1907 | İçerik/okunabilirlik-son | Görsel/metin dengesi | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1907 |
| 1908 | İçerik/okunabilirlik-son | Anahtar kelime ilk 100 kelime | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1908 |
| 1909 | İçerik/okunabilirlik-son | Meta-content uyumu | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1909 |
| 1929 | Hata/durum | Özel 404 sayfası | Yerel ölçüm | SEO_404_MISSING, CAT-TECHSEO-REMAINING-1929 |
| 1930 | Hata/durum | Özel 500 sayfası | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1930 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1931 | Hata/durum | 404 yardımcı (arama/menü) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1931 |
| 1932 | Hata/durum | 404 doğru durum kodu döndürür | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1932 |
| 1933 | Hata/durum | 500 doğru durum kodu | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1933 |
| 1934 | Hata/durum | Soft 404 yok | Runtime ölçümü | CAT-TECHSEO-REMAINING-1934, RT_SOFT_404 |
| 1935 | Hata/durum | 404'te kırık bağlantı yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1935 |
| 1936 | Hata/durum | Bakım sayfası (503) doğru | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1936 |
| 1937 | Hata/durum | Rate-limit (429) yönetimi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1937 |
| 1938 | Hata/durum | Yönlendirme yerine 404 (silinen) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1938 |
| 1951 | Navigasyon/arama | Site içi arama mevcut | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1951 |
| 1952 | Navigasyon/arama | Arama sonuç kalitesi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1952 |
| 1953 | Navigasyon/arama | SearchAction schema (sitelinks) | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1953 |
| 1954 | Navigasyon/arama | Breadcrumb görünür | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1954 |
| 1955 | Navigasyon/arama | Breadcrumb schema | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1955 |
| 1956 | Navigasyon/arama | Breadcrumb erişilebilir (aria) | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1956 |
| 1957 | Navigasyon/arama | Ana menü erişilebilir | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1957 |
| 1958 | Navigasyon/arama | Mega-menü klavye | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TECHSEO-REMAINING-1958 |
| 1959 | Navigasyon/arama | Footer navigasyon | Yerel ölçüm | CAT-TECHSEO-REMAINING-1959 |
| 1960 | Navigasyon/arama | Sitemap (HTML) sayfası | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1960 |
| 1961 | Navigasyon/arama | 'Yukarı çık' butonu | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1961 |
| 1962 | Navigasyon/arama | Aktif-sayfa göstergesi (nav) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TECHSEO-REMAINING-1962 |
| 1963 | Navigasyon/arama | Skip-nav bağlantısı | Yerel ölçüm | A11Y_SKIP_LINK, CAT-TECHSEO-REMAINING-1963 |

## HTML Geçerlilik — 30 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 90 | temel | Geçerli HTML5 (parse hatası yok) | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-0090, HTML_PARSE_ERROR |
| 91 | temel | Çift id yok | Yerel ölçüm | A11Y_DUP_ID, WTE-STATIC-WEB-0091 |
| 92 | temel | Etiketler doğru kapatılmış | Yerel ölçüm | HTML_UNCLOSED, WTE-STATIC-WEB-0092 |
| 93 | temel | Geçerli nitelik kullanımı | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0093 |
| 94 | temel | Karakter kodlaması bildirilmiş (UTF-8) | Yerel ölçüm | I18N_CHARSET, WTE-STATIC-WEB-0094 |
| 95 | temel | Doctype mevcut | Yerel ölçüm | HTML_DOCTYPE, WTE-STATIC-WEB-0095 |
| 96 | temel | html lang niteliği | Yerel ölçüm | WTE-AI-D08, WTE-STATIC-WEB-0096 |
| 598 | Yapı | charset UTF-8 bildirimi | Yerel ölçüm | I18N_CHARSET, WTE-STATIC-WEB-0598 |
| 599 | Yapı | Kapanmamış etiket yok | Yerel ölçüm | HTML_UNCLOSED, HTML_UNBALANCED_DIV, WTE-STATIC-WEB-0599 |
| 600 | Yapı | Yanlış iç içe (misnested) yok | Yerel ölçüm | HTML_NESTING, WTE-STATIC-WEB-0600 |
| 601 | Yapı | Stray/başıboş etiket yok | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-0601 |
| 602 | Yapı | Çift öznitelik yok | Yerel ölçüm | HTML_DUP_ATTR, WTE-STATIC-WEB-0602 |
| 603 | Yapı | Obsolete element yok (font/center vb.) | Yerel ölçüm | HTML_DEPRECATED, WTE-STATIC-WEB-0603 |
| 604 | Yapı | Obsolete öznitelik yok | Yerel ölçüm | HTML_OBSOLETE_ATTR, WTE-STATIC-WEB-0604 |
| 605 | Yapı | Zorunlu öznitelik eksik değil | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0605 |
| 606 | Yapı | Geçersiz öznitelik değeri yok | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0606 |
| 607 | Yapı | Geçersiz iç içe (p içinde blok) yok | Yerel ölçüm | HTML_INVALID_NEST, HTML_NESTING, WTE-STATIC-WEB-0607 |
| 608 | Yapı | title öğesi mevcut ve tek | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0608 |
| 609 | Yapı | meta charset ilk 1024 bayt | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0609 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 610 | Yapı | Yinelenen meta yok | Yerel ölçüm | CAT-610, WTE-STATIC-WEB-0610 |
| 611 | CSS | CSS ayrıştırma hatası yok | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-0611 |
| 612 | CSS | Bilinmeyen özellik yok | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0612 |
| 613 | CSS | Geçersiz değer yok | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0613 |
| 614 | CSS | Vendor-prefix dengeli | Yerel ölçüm | CSS_VENDOR_PREFIX_BALANCE, WTE-STATIC-WEB-0614 |
| 615 | CSS | !important aşırı kullanımı yok | Yerel ölçüm | CSS_IMPORTANT_DENSITY, WTE-STATIC-WEB-0615 |
| 616 | CSS | Boş kural yok | Yerel ölçüm | CSS_EMPTY_RULE, WTE-STATIC-WEB-0616 |
| 617 | CSS | Duplike selector yok | Yerel ölçüm | CSS_DUPLICATE_SELECTOR, WTE-STATIC-WEB-0617 |
| 618 | CSS | @import zinciri sınırlı | Yerel ölçüm | PERF_CSS_IMPORT, WTE-STATIC-WEB-0618 |
| 619 | CSS | Kullanılmayan @font-face yok | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0619, CSS_UNUSED_FONT_FACE |
| 620 | CSS | Geçersiz renk değeri yok | Kısmi otomatik kanıt | CSS_INVALID_HEX_COLOR, WTE-STATIC-WEB-0620 |

## Yapısal Veri — 250 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 97 | temel | Geçerli JSON-LD sözdizimi | Yerel ölçüm | CAT-SD-0097, WTE-AI-S01 |
| 98 | temel | schema.org Organization | Yerel ölçüm | CAT-SD-0098, WTE-AI-S02, JSONLD_ORG |
| 99 | temel | schema.org WebSite | Yerel ölçüm | CAT-SD-0099, WTE-AI-S03, JSONLD_WEBSITE |
| 100 | temel | schema.org BreadcrumbList | Yerel ölçüm | CAT-SD-0100, WTE-AI-S05, BREADCRUMB |
| 101 | temel | schema.org FAQPage (uygunsa) | Yerel ölçüm | CAT-SD-0101, WTE-AI-S07, FAQ_SCHEMA |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 102 | temel | Zorunlu schema alanları dolu | Yerel ölçüm | CAT-SD-0102 |
| 103 | temel | Zengin-sonuç uygunluğu | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SD-0103 |
| 537 | JSON-LD/temel | JSON-LD sözdizimi geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0537, SD_INVALID, WTE-AI-S01 |
| 538 | JSON-LD/temel | Microdata geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0538 |
| 539 | JSON-LD/temel | RDFa geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0539 |
| 540 | JSON-LD/temel | Birden çok @graph tutarlı | Yerel ölçüm | CAT-SD-0540 |
| 541 | JSON-LD/temel | @context doğru | Yerel ölçüm | CAT-SD-0541, SD_CONTEXT |
| 542 | JSON-LD/temel | @type geçerli schema.org tipi | Yerel ölçüm | CAT-SD-0542 |
| 543 | JSON-LD/temel | Zorunlu alan eksik (genel) | Yerel ölçüm | CAT-SD-0543 |
| 544 | JSON-LD/temel | Önerilen alan eksik (genel) | Yerel ölçüm | CAT-SD-0544 |
| 545 | JSON-LD/temel | Alan tipi uyumsuz | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SD-0545 |
| 546 | Rich tip | schema.org Article geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0546 |
| 547 | Rich tip | schema.org BreadcrumbList geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0547, SD_BREADCRUMB_ITEMS |
| 548 | Rich tip | schema.org Organization geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0548, SD_ORG_REQ |
| 549 | Rich tip | schema.org WebSite geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0549, SD_SITE_URL |
| 550 | Rich tip | schema.org LocalBusiness geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0550 |
| 551 | Rich tip | schema.org Product geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0551 |
| 552 | Rich tip | schema.org Offer geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0552 |
| 553 | Rich tip | schema.org Review geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0553 |
| 554 | Rich tip | schema.org AggregateRating geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0554 |
| 555 | Rich tip | schema.org FAQPage geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0555, AI_FAQ_SCHEMA |
| 556 | Rich tip | schema.org HowTo geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0556 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 557 | Rich tip | schema.org Recipe geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0557 |
| 558 | Rich tip | schema.org Event geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0558 |
| 559 | Rich tip | schema.org JobPosting geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0559 |
| 560 | Rich tip | schema.org Course geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0560 |
| 561 | Rich tip | schema.org VideoObject geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0561 |
| 562 | Rich tip | schema.org ImageObject geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0562 |
| 563 | Rich tip | schema.org Person geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0563 |
| 564 | Rich tip | schema.org SoftwareApplication geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0564 |
| 565 | Rich tip | schema.org QAPage geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0565 |
| 566 | Rich tip | schema.org SiteNavigationElement geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0566 |
| 567 | Rich tip | schema.org WebPage geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0567 |
| 568 | Rich tip | schema.org SpeakableSpecification geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0568 |
| 569 | Rich tip | schema.org Dataset geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0569 |
| 570 | Rich tip | schema.org Book geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0570 |
| 571 | Rich tip | schema.org Movie geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0571 |
| 572 | Rich tip | schema.org SearchAction (sitelinks) geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0572 |
| 573 | Rich tip | schema.org LogoImage geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0573 |
| 574 | Rich tip | schema.org Sitelinks Searchbox geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0574 |
| 575 | Rich tip | schema.org Merchant listing geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SD-0575 |
| 804 | Product | Product.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-0804 |
| 805 | Product | Product.image | Yerel ölçüm | CAT-SD-0805 |
| 806 | Product | Product.description | Yerel ölçüm | CAT-SD-0806 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 807 | Product | Product.sku/gtin | Yerel ölçüm | CAT-SD-0807 |
| 808 | Product | Product.brand | Yerel ölçüm | CAT-SD-0808 |
| 809 | Product | offers.price | Yerel ölçüm | CAT-SD-0809 |
| 810 | Product | offers.priceCurrency | Yerel ölçüm | CAT-SD-0810 |
| 811 | Product | offers.availability | Yerel ölçüm | CAT-SD-0811 |
| 812 | Product | offers.priceValidUntil | Yerel ölçüm | CAT-SD-0812 |
| 813 | Product | review/aggregateRating | Yerel ölçüm | CAT-SD-0813 |
| 814 | Article | Article.headline | Yerel ölçüm | CAT-SD-0814 |
| 815 | Article | Article.image (≥1200px) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SD-0815, WTE-AI-S14 |
| 816 | Article | Article.datePublished | Yerel ölçüm | CAT-SD-0816, WTE-AI-S06 |
| 817 | Article | Article.dateModified | Yerel ölçüm | CAT-SD-0817, WTE-AI-S06 |
| 818 | Article | Article.author | Yerel ölçüm | CAT-SD-0818, WTE-AI-S06 |
| 819 | Article | publisher.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-0819 |
| 820 | Article | publisher.logo | Yerel ölçüm | CAT-SD-0820 |
| 821 | LocalBusiness | LocalBusiness.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-0821 |
| 822 | LocalBusiness | LocalBusiness.address | Yerel ölçüm | CAT-SD-0822 |
| 823 | LocalBusiness | LocalBusiness.telephone | Yerel ölçüm | CAT-SD-0823 |
| 824 | LocalBusiness | LocalBusiness.openingHours | Yerel ölçüm | CAT-SD-0824 |
| 825 | LocalBusiness | LocalBusiness.geo | Yerel ölçüm | CAT-SD-0825 |
| 826 | LocalBusiness | LocalBusiness.priceRange | Yerel ölçüm | CAT-SD-0826 |
| 827 | LocalBusiness | LocalBusiness.image | Yerel ölçüm | CAT-SD-0827 |
| 828 | Recipe | Recipe.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-0828 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 829 | Recipe | Recipe.image | Yerel ölçüm | CAT-SD-0829 |
| 830 | Recipe | Recipe.recipeIngredient | Yerel ölçüm | CAT-SD-0830 |
| 831 | Recipe | Recipe.recipeInstructions | Yerel ölçüm | CAT-SD-0831 |
| 832 | Recipe | Recipe.cookTime | Yerel ölçüm | CAT-SD-0832 |
| 833 | Recipe | Recipe.nutrition | Yerel ölçüm | CAT-SD-0833 |
| 834 | Recipe | Recipe.aggregateRating | Yerel ölçüm | CAT-SD-0834 |
| 835 | Event | Event.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-0835 |
| 836 | Event | Event.startDate | Yerel ölçüm | CAT-SD-0836 |
| 837 | Event | Event.location | Yerel ölçüm | CAT-SD-0837 |
| 838 | Event | Event.offers | Yerel ölçüm | CAT-SD-0838 |
| 839 | Event | Event.performer | Yerel ölçüm | CAT-SD-0839 |
| 840 | Event | Event.eventStatus | Yerel ölçüm | CAT-SD-0840 |
| 841 | Event | Event.endDate | Yerel ölçüm | CAT-SD-0841 |
| 842 | JobPosting | JobPosting.title | Yerel ölçüm | CAT-SD-0842 |
| 843 | JobPosting | JobPosting.datePosted | Yerel ölçüm | CAT-SD-0843 |
| 844 | JobPosting | JobPosting.hiringOrganization | Yerel ölçüm | CAT-SD-0844 |
| 845 | JobPosting | JobPosting.jobLocation | Yerel ölçüm | CAT-SD-0845 |
| 846 | JobPosting | JobPosting.baseSalary | Yerel ölçüm | CAT-SD-0846 |
| 847 | JobPosting | JobPosting.employmentType | Yerel ölçüm | CAT-SD-0847 |
| 848 | JobPosting | JobPosting.validThrough | Yerel ölçüm | CAT-SD-0848 |
| 849 | VideoObject | VideoObject.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-0849 |
| 850 | VideoObject | VideoObject.description | Yerel ölçüm | CAT-SD-0850 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 851 | VideoObject | VideoObject.thumbnailUrl | Yerel ölçüm | CAT-SD-0851 |
| 852 | VideoObject | VideoObject.uploadDate | Yerel ölçüm | CAT-SD-0852 |
| 853 | VideoObject | VideoObject.duration | Yerel ölçüm | CAT-SD-0853 |
| 854 | VideoObject | VideoObject.contentUrl | Yerel ölçüm | CAT-SD-0854 |
| 855 | Diğer tip | Review.itemReviewed | Yerel ölçüm | CAT-SD-0855 |
| 856 | Diğer tip | Review.reviewRating | Yerel ölçüm | CAT-SD-0856 |
| 857 | Diğer tip | Review.author | Yerel ölçüm | CAT-SD-0857 |
| 858 | Diğer tip | Breadcrumb.itemListElement.position | Yerel ölçüm | CAT-SD-0858 |
| 859 | Diğer tip | Breadcrumb.item.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-0859 |
| 860 | Diğer tip | Organization.sameAs | Yerel ölçüm | CAT-SD-0860, WTE-AI-S04 |
| 861 | Diğer tip | Organization.contactPoint | Yerel ölçüm | CAT-SD-0861, WTE-AI-S13 |
| 862 | Diğer tip | Organization.logo | Yerel ölçüm | CAT-SD-0862 |
| 863 | Diğer tip | FAQPage.acceptedAnswer | Yerel ölçüm | CAT-SD-0863 |
| 864 | Diğer tip | HowTo.step | Yerel ölçüm | CAT-SD-0864 |
| 865 | Diğer tip | HowTo.totalTime | Yerel ölçüm | CAT-SD-0865 |
| 866 | Diğer tip | Course.provider | Yerel ölçüm | CAT-SD-0866 |
| 867 | Diğer tip | SoftwareApp.aggregateRating | Yerel ölçüm | CAT-SD-0867 |
| 868 | Diğer tip | Dataset.distribution | Yerel ölçüm | CAT-SD-0868 |
| 869 | Diğer tip | QAPage.acceptedAnswer | Yerel ölçüm | CAT-SD-0869 |
| 1151 | Dataset/Course/QA | Dataset.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1151 |
| 1152 | Dataset/Course/QA | Dataset.description | Yerel ölçüm | CAT-SD-1152 |
| 1153 | Dataset/Course/QA | Dataset.license | Yerel ölçüm | CAT-SD-1153 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1154 | Dataset/Course/QA | Dataset.creator | Yerel ölçüm | CAT-SD-1154 |
| 1155 | Dataset/Course/QA | Dataset.temporalCoverage | Yerel ölçüm | CAT-SD-1155 |
| 1156 | Dataset/Course/QA | Dataset.variableMeasured | Yerel ölçüm | CAT-SD-1156 |
| 1157 | Dataset/Course/QA | Course.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1157 |
| 1158 | Dataset/Course/QA | Course.hasCourseInstance | Yerel ölçüm | CAT-SD-1158 |
| 1159 | Dataset/Course/QA | Course.description | Yerel ölçüm | CAT-SD-1159 |
| 1160 | Dataset/Course/QA | QAPage.Question | Yerel ölçüm | CAT-SD-1160 |
| 1161 | Dataset/Course/QA | QAPage.upvoteCount | Yerel ölçüm | CAT-SD-1161 |
| 1162 | Dataset/Course/QA | QAPage.suggestedAnswer | Yerel ölçüm | CAT-SD-1162 |
| 1163 | FactCheck/HowTo/ Announcement | ClaimReview.claimReviewed | Yerel ölçüm | CAT-SD-1163 |
| 1164 | FactCheck/HowTo/ Announcement | ClaimReview.reviewRating | Yerel ölçüm | CAT-SD-1164 |
| 1165 | FactCheck/HowTo/ Announcement | ClaimReview.author | Yerel ölçüm | CAT-SD-1165 |
| 1166 | FactCheck/HowTo/ Announcement | HowToStep.text | Yerel ölçüm | CAT-SD-1166 |
| 1167 | FactCheck/HowTo/ Announcement | HowToTool.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1167 |
| 1168 | FactCheck/HowTo/ Announcement | HowToSupply.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1168 |
| 1169 | FactCheck/HowTo/ Announcement | HowTo.estimatedCost | Yerel ölçüm | CAT-SD-1169 |
| 1170 | FactCheck/HowTo/ Announcement | SpecialAnnouncement.datePosted | Yerel ölçüm | CAT-SD-1170 |
| 1171 | FactCheck/HowTo/ Announcement | SpecialAnnouncement.expires | Yerel ölçüm | CAT-SD-1171 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1172 | FactCheck/HowTo/Announcement | SpecialAnnouncement.category | Yerel ölçüm | CAT-SD-1172 |
| 1173 | Speakable/Search/Movie | SpeakableSpecification.cssSelector | Yerel ölçüm | CAT-SD-1173 |
| 1174 | Speakable/Search/Movie | SpeakableSpecification.xpath | Yerel ölçüm | CAT-SD-1174 |
| 1175 | Speakable/Search/Movie | SearchAction.target | Yerel ölçüm | CAT-SD-1175 |
| 1176 | Speakable/Search/Movie | SearchAction.query-input | Yerel ölçüm | CAT-SD-1176 |
| 1177 | Speakable/Search/Movie | potentialAction tanımlı | Yerel ölçüm | CAT-SD-1177 |
| 1178 | Speakable/Search/Movie | Movie.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1178 |
| 1179 | Speakable/Search/Movie | Movie.director | Yerel ölçüm | CAT-SD-1179 |
| 1180 | Speakable/Search/Movie | Movie.dateCreated | Yerel ölçüm | CAT-SD-1180 |
| 1181 | Speakable/Search/Movie | Movie.review | Yerel ölçüm | CAT-SD-1181 |
| 1182 | Speakable/Search/Movie | Movie.aggregateRating | Yerel ölçüm | CAT-SD-1182 |
| 1183 | Book/Salary/Paywall | Book.author | Yerel ölçüm | CAT-SD-1183 |
| 1184 | Book/Salary/Paywall | Book.workExample | Yerel ölçüm | CAT-SD-1184 |
| 1185 | Book/Salary/Paywall | Book.isbn | Yerel ölçüm | CAT-SD-1185 |
| 1186 | Book/Salary/Paywall | Occupation.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1186 |
| 1187 | Book/Salary/Paywall | estimatedSalary.value | Yerel ölçüm | CAT-SD-1187 |
| 1188 | Book/Salary/Paywall | isAccessibleForFree | Yerel ölçüm | CAT-SD-1188 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1189 | Book/Salary/Paywall | hasPart (paywall) | Yerel ölçüm | CAT-SD-1189 |
| 1190 | Book/Salary/Paywall | Vehicle.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1190 |
| 1191 | Book/Salary/Paywall | Vehicle.vehicleModelDate | Yerel ölçüm | CAT-SD-1191 |
| 1192 | Genel-derin | sameAs sosyal profiller | Yerel ölçüm | CAT-SD-1192, WTE-AI-S04 |
| 1193 | Genel-derin | aggregateRating.ratingValue | Yerel ölçüm | CAT-SD-1193 |
| 1194 | Genel-derin | aggregateRating.reviewCount | Yerel ölçüm | CAT-SD-1194 |
| 1195 | Genel-derin | offers.seller | Yerel ölçüm | CAT-SD-1195 |
| 1196 | Genel-derin | offers.itemCondition | Yerel ölçüm | CAT-SD-1196 |
| 1197 | Genel-derin | address.streetAddress | Yerel ölçüm | CAT-SD-1197 |
| 1198 | Genel-derin | address.postalCode | Yerel ölçüm | CAT-SD-1198 |
| 1199 | Genel-derin | address.addressCountry | Yerel ölçüm | CAT-SD-1199 |
| 1200 | Genel-derin | geo.latitude | Yerel ölçüm | CAT-SD-1200 |
| 1201 | Genel-derin | geo.longitude | Yerel ölçüm | CAT-SD-1201 |
| 1202 | Genel-derin | contactPoint.telephone | Yerel ölçüm | CAT-SD-1202 |
| 1203 | Genel-derin | contactPoint.contactType | Yerel ölçüm | CAT-SD-1203 |
| 1204 | Genel-derin | image genişlik/oran gereksinimi | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SD-1204 |
| 1205 | Genel-derin | logo boyut gereksinimi | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SD-1205, WTE-AI-S12 |
| 1206 | Genel-derin | datePublished ISO-8601 | Yerel ölçüm | CAT-SD-1206 |
| 1207 | Genel-derin | dateModified ISO-8601 | Yerel ölçüm | CAT-SD-1207 |
| 1208 | Genel-derin | author.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1208 |
| 1209 | Genel-derin | publisher tanımlı | Yerel ölçüm | CAT-SD-1209 |
| 1210 | Genel-derin | mainEntityOfPage | Yerel ölçüm | CAT-SD-1210 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1211 | Genel-derin | inLanguage | Yerel ölçüm | CAT-SD-1211 |
| 1212 | Genel-derin | Carousel ItemList.position | Yerel ölçüm | CAT-SD-1212 |
| 1469 | Tip-3 | Recipe.prepTime | Yerel ölçüm | CAT-SD-1469 |
| 1470 | Tip-3 | Recipe.totalTime | Yerel ölçüm | CAT-SD-1470 |
| 1471 | Tip-3 | Recipe.recipeYield | Yerel ölçüm | CAT-SD-1471 |
| 1472 | Tip-3 | Recipe.recipeCategory | Yerel ölçüm | CAT-SD-1472 |
| 1473 | Tip-3 | Recipe.video | Yerel ölçüm | CAT-SD-1473 |
| 1474 | Tip-3 | Product.review.reviewRating | Yerel ölçüm | CAT-SD-1474 |
| 1475 | Tip-3 | Product.gtin13 | Yerel ölçüm | CAT-SD-1475 |
| 1476 | Tip-3 | Product.mpn | Yerel ölçüm | CAT-SD-1476 |
| 1477 | Tip-3 | Offer.availableAtOrFrom | Yerel ölçüm | CAT-SD-1477 |
| 1478 | Tip-3 | Offer.priceSpecification | Yerel ölçüm | CAT-SD-1478 |
| 1479 | Tip-3 | Event.eventAttendanceMode | Yerel ölçüm | CAT-SD-1479 |
| 1480 | Tip-3 | Event.organizer | Yerel ölçüm | CAT-SD-1480 |
| 1481 | Tip-3 | Article.articleSection | Yerel ölçüm | CAT-SD-1481 |
| 1482 | Tip-3 | Article.wordCount | Yerel ölçüm | CAT-SD-1482 |
| 1483 | Tip-3 | Person.jobTitle | Yerel ölçüm | CAT-SD-1483 |
| 1484 | Tip-3 | Person.worksFor | Yerel ölçüm | CAT-SD-1484 |
| 1485 | Tip-3 | Organization.foundingDate | Yerel ölçüm | CAT-SD-1485 |
| 1486 | Tip-3 | Organization.numberOfEmployees | Yerel ölçüm | CAT-SD-1486 |
| 1487 | Tip-3 | WebSite.potentialAction (searchbox) | Yerel ölçüm | CAT-SD-1487 |
| 1488 | Tip-3 | BreadcrumbList.numberOfItems | Yerel ölçüm | CAT-SD-1488 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1489 | Tip-3 | ImageObject.caption | Yerel ölçüm | CAT-SD-1489 |
| 1490 | Tip-3 | ImageObject.width | Yerel ölçüm | CAT-SD-1490 |
| 1491 | Tip-3 | VideoObject.embedUrl | Yerel ölçüm | CAT-SD-1491 |
| 1492 | Tip-3 | VideoObject.interactionStatistic | Yerel ölçüm | CAT-SD-1492 |
| 1493 | Tip-3 | AggregateOffer.lowPrice | Yerel ölçüm | CAT-SD-1493 |
| 1494 | Tip-3 | AggregateOffer.highPrice | Yerel ölçüm | CAT-SD-1494 |
| 1565 | Microdata/RDFa | Microdata itemscope/itemtype | Yerel ölçüm | CAT-SD-1565 |
| 1566 | Microdata/RDFa | Microdata itemprop | Yerel ölçüm | CAT-SD-1566 |
| 1567 | Microdata/RDFa | RDFa vocab/typeof | Yerel ölçüm | CAT-SD-1567 |
| 1568 | Microdata/RDFa | RDFa property | Yerel ölçüm | CAT-SD-1568 |
| 1569 | Microdata/RDFa | JSON-LD tercih edilmiş | Yerel ölçüm | CAT-SD-1569 |
| 1570 | Microdata/RDFa | Çelişkili işaretleme yok (JSON-LD vs Microdata) | Yerel ölçüm | CAT-SD-1570 |
| 1571 | Microdata/RDFa | itemref doğru | Yerel ölçüm | CAT-SD-1571 |
| 1572 | Microdata/RDFa | Boş itemprop yok | Yerel ölçüm | CAT-SD-1572 |
| 1732 | Sektör tipi | Restaurant.servesCuisine | Yerel ölçüm | CAT-SD-1732 |
| 1733 | Sektör tipi | Restaurant.menu | Yerel ölçüm | CAT-SD-1733 |
| 1734 | Sektör tipi | Restaurant.acceptsReservations | Yerel ölçüm | CAT-SD-1734 |
| 1735 | Sektör tipi | Hotel.starRating | Yerel ölçüm | CAT-SD-1735 |
| 1736 | Sektör tipi | Hotel.checkinTime | Yerel ölçüm | CAT-SD-1736 |
| 1737 | Sektör tipi | Hotel.amenityFeature | Yerel ölçüm | CAT-SD-1737 |
| 1738 | Sektör tipi | FinancialService.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1738 |
| 1739 | Sektör tipi | MedicalOrganization.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1739 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1740 | Sektör tipi | EducationalOrganization.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1740 |
| 1741 | Sektör tipi | GovernmentOrganization.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1741 |
| 1742 | Sektör tipi | RealEstateListing.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1742 |
| 1743 | Sektör tipi | AutoDealer.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1743 |
| 1744 | Sektör tipi | Store.openingHours | Yerel ölçüm | CAT-SD-1744 |
| 1745 | Sektör tipi | ProfessionalService.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1745 |
| 1746 | Sektör tipi | Attorney.areaServed | Yerel ölçüm | CAT-SD-1746 |
| 1747 | Sektör tipi | Physician.medicalSpecialty | Yerel ölçüm | CAT-SD-1747 |
| 1748 | Sektör tipi | Dentist.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1748 |
| 1749 | Sektör tipi | MusicGroup.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1749 |
| 1750 | Sektör tipi | SportsTeam.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1750 |
| 1751 | Sektör tipi | Restaurant.priceRange | Yerel ölçüm | CAT-SD-1751 |
| 1752 | Sektör tipi | Service.serviceType | Yerel ölçüm | CAT-SD-1752 |
| 1753 | Sektör tipi | Brand.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1753 |
| 1754 | Sektör tipi | ItemList.itemListElement | Yerel ölçüm | CAT-SD-1754 |
| 1755 | Sektör tipi | OfferCatalog.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1755 |
| 1756 | Sektör tipi | MenuItem.name | Yerel ölçüm | CAT-SD-1756 |
| 2017 | Kalan-özellik | review.datePublished | Yerel ölçüm | CAT-SD-2017 |
| 2018 | Kalan-özellik | review.reviewBody | Yerel ölçüm | CAT-SD-2018 |
| 2019 | Kalan-özellik | aggregateRating.bestRating | Yerel ölçüm | CAT-SD-2019 |
| 2020 | Kalan-özellik | aggregateRating.worstRating | Yerel ölçüm | CAT-SD-2020 |
| 2021 | Kalan-özellik | offer.priceValidUntil | Yerel ölçüm | CAT-SD-2021 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 2022 | Kalan-özellik | offer.shippingDetails | Yerel ölçüm | CAT-SD-2022 |
| 2023 | Kalan-özellik | offer.hasMerchantReturnPolicy | Yerel ölçüm | CAT-SD-2023 |
| 2024 | Kalan-özellik | product.color/size (varyant) | Yerel ölçüm | CAT-SD-2024 |
| 2025 | Kalan-özellik | product.material | Yerel ölçüm | CAT-SD-2025 |
| 2026 | Kalan-özellik | recipe.suitableForDiet | Yerel ölçüm | CAT-SD-2026 |
| 2027 | Kalan-özellik | howto.image | Yerel ölçüm | CAT-SD-2027 |
| 2028 | Kalan-özellik | event.maximumAttendeeCapacity | Yerel ölçüm | CAT-SD-2028 |
| 2029 | Kalan-özellik | jobPosting.applicantLocationRequirements | Yerel ölçüm | CAT-SD-2029 |
| 2030 | Kalan-özellik | organization.vatID | Yerel ölçüm | CAT-SD-2030 |
| 2031 | Kalan-özellik | organization.taxID | Yerel ölçüm | CAT-SD-2031 |
| 2032 | Kalan-özellik | localBusiness.hasMap | Yerel ölçüm | CAT-SD-2032 |
| 2033 | Kalan-özellik | localBusiness.paymentAccepted | Yerel ölçüm | CAT-SD-2033 |

## Sosyal Önizleme — 7 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 104 | temel | og:title | Yerel ölçüm | SOCIAL_OG_TITLE, OG |
| 105 | temel | og:description | Yerel ölçüm | SOCIAL_OG_DESC, OG |
| 106 | temel | og:image (+ geçerli boyut) | Yerel ölçüm | SOCIAL_OG_IMAGE, OG |
| 107 | temel | og:url | Yerel ölçüm | SOCIAL_OG_URL, OG |
| 108 | temel | og:type | Yerel ölçüm | SOCIAL_OG_TYPE, OG |
| 109 | temel | twitter:card | Yerel ölçüm | SOCIAL_TW_CARD, OG |
| 110 | temel | twitter:title/description/image | Düzeltici bağı | OG |

## Erişilebilirlik — 253 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 111 | temel | Renk kontrast oranı (AA) | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-0111, RT_CONTRAST_TEXT |
| 112 | temel | Görsel alt metni | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-0112, A11Y_IMG_ALT, WTE-AI-X01, ALT_REPORT |
| 113 | temel | Form etiketleri | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-0113, WTE-AI-X02, A11Y_INPUT_LABEL |
| 114 | temel | Geçerli ARIA kullanımı | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-0114, A11Y_ARIA_ATTR, A11Y_ARIA_ROLE |
| 115 | temel | Landmark bölgeleri | Kısmi otomatik kanıt | A11Y_LANDMARK, WTE-AI-X11 |
| 116 | temel | Klavye ile gezinilebilirlik | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0116 |
| 117 | temel | Odak göstergeleri | Runtime ölçümü | RT_FOCUS_VISIBLE |
| 118 | temel | Bağlantı amacı / ayırt edilebilir metin | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-0118, A11Y_LINK_NAME, WTE-AI-X03 |
| 119 | temel | Video altyazı/track | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-0119, A11Y_VIDEO_CAPTION |
| 120 | temel | İçeriğe-geç bağlantısı | Yerel ölçüm | A11Y_SKIP_LINK, CAT-A11Y-0120 |
| 121 | temel | Tablo başlıkları | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-0121, A11Y_TABLE_HEADER, WTE-AI-X13 |
| 122 | temel | Düğme/kontrol erişilebilir adı | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-0122, A11Y_BTN_NAME |
| 318 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.1.1 Metin olmayan içerik | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0318 |
| 319 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.2.1 Yalnız-ses/yalnız-video (önceden kaydedilmiş) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0319 |
| 320 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.2.2 Altyazılar (önceden kaydedilmiş) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0320 |
| 321 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.2.3 Sesli betimleme/ortam alternatifi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0321 |
| 322 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.2.4 Altyazılar (canlı) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0322 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 323 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.2.5 Sesli betimleme (önceden kaydedilmiş) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0323 |
| 324 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.2.6 İşaret dili | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0324 |
| 325 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.2.7 Genişletilmiş sesli betimleme | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0325 |
| 326 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.2.8 Ortam alternatifi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0326 |
| 327 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.2.9 Yalnız-ses (canlı) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0327 |
| 328 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.3.1 Bilgi ve ilişkiler | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0328, A11Y_TABLE_HEADER |
| 329 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.3.2 Anlamlı sıra | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0329 |
| 330 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.3.3 Duyusal özellikler | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0330 |
| 331 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.3.4 Yönlendirme (orientation) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0331 |
| 332 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.3.5 Giriş amacını belirleme | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0332, WCAG_INPUT_PURPOSE |
| 333 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.3.6 Amacı belirleme (bileşen) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0333 |
| 334 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.4.1 Rengin kullanımı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0334 |
| 335 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.4.2 Ses kontrolü | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0335, MEDIA_AUDIO_CONTROLS |
| 336 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.4.3 Kontrast (minimum) | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-0336, RT_CONTRAST_TEXT |
| 337 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.4.4 Metin yeniden boyutlandırma | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0337 |
| 338 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.4.5 Metin görseli | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0338 |
| 339 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.4.6 Kontrast (gelişmiş) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0339 |
| 340 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.4.7 Düşük/arka plan ses | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0340 |
| 341 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.4.8 Görsel sunum | Kısmi otomatik kanıt | A11Y_JUSTIFY |
| 342 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.4.9 Metin görseli (istisnasız) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0342 |
| 343 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.4.10 Yeniden akıtma (reflow) | Runtime ölçümü | RT_REFLOW |
| 344 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.4.11 Metin-dışı kontrast | Runtime ölçümü | RT_CONTRAST_NONTEXT |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 345 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.4.12 Metin aralığı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0345 |
| 346 | WCAG 2.2 SC | WCAG 1.4.13 İçerik hover/focus ile | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0346 |
| 347 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.1.1 Klavye | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0347, A11Y_DIV_ONCLICK, A11Y_ROLE_NO_TABINDEX |
| 348 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.1.2 Klavye tuzağı yok | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0348 |
| 349 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.1.3 Klavye (istisnasız) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0349 |
| 350 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.1.4 Tek-karakter kısayol | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0350 |
| 351 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.2.1 Zamanlama ayarlanabilir | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0351 |
| 352 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.2.2 Duraklat/durdur/gizle | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0352 |
| 353 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.2.3 Zamanlama yok | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0353 |
| 354 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.2.4 Kesintiler | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0354 |
| 355 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.2.5 Yeniden kimlik doğrulama | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0355 |
| 356 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.2.6 Zaman aşımı uyarısı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0356 |
| 357 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.3.1 Üç flaş eşiği | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0357 |
| 358 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.3.2 Üç flaş (genel) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0358 |
| 359 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.3.3 Etkileşimden animasyon | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0359 |
| 360 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.4.1 Blokları atla | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0360, A11Y_SKIP_LINK |
| 361 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.4.2 Sayfa başlığı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0361 |
| 362 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.4.3 Odak sırası | Kısmi otomatik kanıt | A11Y_TABINDEX |
| 363 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.4.4 Bağlantı amacı (bağlamda) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0363 |
| 364 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.4.5 Birden çok yol | Kısmi otomatik kanıt | WCAG_MULTIPLE_WAYS |
| 365 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.4.6 Başlıklar ve etiketler | Kısmi otomatik kanıt | HEADING_SKIP |
| 366 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.4.7 Görünür odak | Runtime ölçümü | RT_FOCUS_VISIBLE |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 367 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.4.8 Konum | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0367 |
| 368 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.4.9 Bağlantı amacı (yalnız bağlantı) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0368 |
| 369 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.4.10 Bölüm başlıkları | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0369 |
| 370 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.4.11 Odak görünür (gizlenmemiş min) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0370 |
| 371 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.4.12 Odak görünür (gizlenmemiş gelişmiş) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0371 |
| 372 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.4.13 Odak görünümü | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0372 |
| 373 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.5.1 İşaretçi hareketleri | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0373 |
| 374 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.5.2 İşaretçi iptali | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0374 |
| 375 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.5.3 Addaki etiket | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0375 |
| 376 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.5.4 Hareket tetikleme | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0376 |
| 377 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.5.5 Hedef boyutu (gelişmiş) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0377 |
| 378 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.5.6 Eş zamanlı giriş mekanizmaları | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0378 |
| 379 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.5.7 Sürükleme hareketleri | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0379 |
| 380 | WCAG 2.2 SC | WCAG 2.5.8 Hedef boyutu (minimum) | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-0380, RT_TARGET_SIZE |
| 381 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.1.1 Sayfa dili | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0381 |
| 382 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.1.2 Bölümlerin dili | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0382 |
| 383 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.1.3 Alışılmadık kelimeler | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0383 |
| 384 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.1.4 Kısaltmalar | Kısmi otomatik kanıt | A11Y_ABBR_TITLE |
| 385 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.1.5 Okuma düzeyi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0385 |
| 386 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.1.6 Telaffuz | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0386 |
| 387 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.2.1 Odakta | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0387 |
| 388 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.2.2 Girişte | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0388 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 389 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.2.3 Tutarlı gezinme | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0389 |
| 390 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.2.4 Tutarlı tanımlama | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0390 |
| 391 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.2.5 İstek üzerine değişim | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0391 |
| 392 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.2.6 Tutarlı yardım | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0392 |
| 393 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.3.1 Hata tanımlama | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0393 |
| 394 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.3.2 Etiketler/yönergeler | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0394 |
| 395 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.3.3 Hata önerisi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0395 |
| 396 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.3.4 Hata önleme (yasal/finansal) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0396 |
| 397 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.3.5 Yardım | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0397 |
| 398 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.3.6 Hata önleme (tümü) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0398 |
| 399 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.3.7 Gereksiz giriş | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0399 |
| 400 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.3.8 Erişilebilir kimlik doğrulama (min) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0400 |
| 401 | WCAG 2.2 SC | WCAG 3.3.9 Erişilebilir kimlik doğrulama (gelişmiş) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0401 |
| 402 | WCAG 2.2 SC | WCAG 4.1.1 Ayrıştırma (parsing) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0402 |
| 403 | WCAG 2.2 SC | WCAG 4.1.2 Ad, rol, değer | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0403 |
| 404 | WCAG 2.2 SC | WCAG 4.1.3 Durum mesajları | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0404 |
| 405 | axe ek | ARIA rolü geçerli | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-0405, A11Y_ARIA_ROLE |
| 406 | axe ek | ARIA öznitelik geçerli | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-0406, A11Y_ARIA_ATTR, A11Y_ARIA_EMPTY |
| 407 | axe ek | ARIA gerekli öznitelik mevcut | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-0407, A11Y_WIDGET_ARIA |
| 408 | axe ek | ARIA gerekli alt öğe | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-0408 |
| 409 | axe ek | ARIA gerekli üst öğe | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-0409 |
| 410 | axe ek | ARIA ID benzersiz | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-0410 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 411 | axe ek | ARIA gizli öğe odaklanabilir değil | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-0411, A11Y_ARIA_HIDDEN_FOCUS |
| 412 | axe ek | Landmark benzersiz | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0412 |
| 413 | axe ek | Bölge etiketli | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0413 |
| 414 | axe ek | Yinelenen banner/main/contentinfo yok | Kısmi otomatik kanıt | WTE-AI-X12 |
| 415 | axe ek | Liste yapısı doğru (ul/ol/li) | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-0415 |
| 416 | axe ek | Tanım listesi (dl) yapısı | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-0416, A11Y_DL_STRUCTURE |
| 417 | axe ek | Başlık boş değil | Yerel ölçüm | HEADING_EMPTY |
| 418 | axe ek | Bağlantı ayırt edilebilir metin | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-0418, A11Y_LINK_NAME |
| 419 | axe ek | Buton ayırt edilebilir metin | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-0419, A11Y_BTN_NAME |
| 420 | axe ek | Görsel button/input alt | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-0420 |
| 421 | axe ek | iframe başlık | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-0421, A11Y_IFRAME_TITLE, WTE-AI-X07 |
| 422 | axe ek | select erişilebilir ad | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-0422, WTE-AI-X02, FORM_SELECT_LABEL |
| 423 | axe ek | autocomplete geçerli | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-0423, WCAG_INPUT_PURPOSE |
| 424 | axe ek | meta viewport zoom engellemez | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-0424, A11Y_ZOOM_DISABLED |
| 425 | axe ek | tabindex >0 yok | Yerel ölçüm | A11Y_TABINDEX |
| 426 | axe ek | Renk tek ayırt edici değil | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0426 |
| 427 | axe ek | Metin/görsel kontrast (grafik) | Runtime ölçümü | RT_CONTRAST_NONTEXT |
| 765 | axe ek-2 | İçeriğe-geç bağlantı hedefi mevcut | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0765, A11Y_SKIP_LINK |
| 766 | axe ek-2 | Tüm içerik landmark içinde | Kısmi otomatik kanıt | A11Y_LANDMARK, WTE-AI-X11 |
| 767 | axe ek-2 | Sayfa main landmark'a sahip | Yerel ölçüm | A11Y_LANDMARK, WTE-AI-X11 |
| 768 | axe ek-2 | fieldset legend'e sahip | Kısmi otomatik kanıt | A11Y_FIELDSET |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 769 | axe ek-2 | radiogroup etiketli | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-0769 |
| 770 | axe ek-2 | Tablo caption | Yerel ölçüm | A11Y_TABLE_CAPTION |
| 771 | axe ek-2 | th scope doğru | Yerel ölçüm | CAT-771 |
| 772 | axe ek-2 | Layout tablo th içermiyor | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0772 |
| 773 | axe ek-2 | marquee/blink yok | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-0773 |
| 774 | axe ek-2 | meta refresh (yönlendirme) yok | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-0774 |
| 775 | axe ek-2 | Sunucu-taraflı image map yok | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-0775 |
| 776 | axe ek-2 | aria-hidden odaklanabilir öğede değil | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-0776, A11Y_ARIA_HIDDEN_FOCUS |
| 777 | axe ek-2 | İç içe etkileşimli kontrol yok | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-0777, CAT-777 |
| 778 | axe ek-2 | Boş tablo başlığı yok | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0778 |
| 779 | axe ek-2 | Görsel içeren bağlantı erişilebilir adı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0779 |
| 780 | axe ek-2 | audio/video otomatik-oynatma yok | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-0780, A11Y_AUTOPLAY |
| 781 | axe ek-2 | Duyusal talimat tek başına değil | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0781 |
| 782 | axe ek-2 | Odak sırası mantıklı (DOM) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0782 |
| 783 | axe ek-2 | Renk kontrastı (büyük metin) AA | Runtime ölçümü | RT_CONTRAST_LARGE |
| 784 | axe ek-2 | Metin yeniden boyutlanabilir %200 | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0784 |
| 785 | axe ek-2 | İçerik yatay kaydırmasız (reflow 320px) | Runtime ölçümü | RT_REFLOW |
| 786 | axe ek-2 | prefers-reduced-motion desteği | Kısmi otomatik kanıt | CSS_REDUCED_MOTION_QUERY |
| 787 | axe ek-2 | Hareket animasyonu durdurulabilir | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0787 |
| 788 | axe ek-2 | Otomatik güncellenen içerik durdurulabilir | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0788 |
| 789 | axe ek-2 | Zaman aşımı uyarısı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-0789 |
| 1093 | axe kural-3 | color-contrast-enhanced (AAA) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-1093 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1094 | axe kural-3 | link-in-text-block | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1094 |
| 1095 | axe kural-3 | css-orientation-lock | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1095, CAT-1095 |
| 1096 | axe kural-3 | focus-order-semantics | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1096 |
| 1097 | axe kural-3 | hidden-content (manuel) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1097 |
| 1098 | axe kural-3 | label-content-name-mismatch | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1098 |
| 1099 | axe kural-3 | p-as-heading | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1099 |
| 1100 | axe kural-3 | table-duplicate-name | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1100 |
| 1101 | axe kural-3 | table-fake-caption | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1101 |
| 1102 | axe kural-3 | td-has-header | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1102, CAT-1102 |
| 1103 | axe kural-3 | td-headers-attr | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1103, CAT-1103 |
| 1104 | axe kural-3 | th-has-data-cells | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1104, CAT-1104 |
| 1105 | axe kural-3 | scrollable-region-focusable | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1105 |
| 1106 | axe kural-3 | aria-allowed-attr | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1106, A11Y_ARIA_ATTR |
| 1107 | axe kural-3 | aria-command-name | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1107 |
| 1108 | axe kural-3 | aria-dialog-name | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1108 |
| 1109 | axe kural-3 | aria-input-field-name | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1109 |
| 1110 | axe kural-3 | aria-meter-name | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1110 |
| 1111 | axe kural-3 | aria-progressbar-name | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1111 |
| 1112 | axe kural-3 | aria-required-attr | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1112, A11Y_WIDGET_ARIA |
| 1113 | axe kural-3 | aria-required-children | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1113 |
| 1114 | axe kural-3 | aria-required-parent | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1114 |
| 1115 | axe kural-3 | aria-roledescription | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1115 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1116 | axe kural-3 | aria-toggle-field-name | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1116 |
| 1117 | axe kural-3 | aria-tooltip-name | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1117 |
| 1118 | axe kural-3 | aria-treeitem-name | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1118 |
| 1119 | axe kural-3 | aria-valid-attr-value | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1119, A11Y_ARIA_EMPTY |
| 1120 | axe kural-3 | aria-valid-attr | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1120 |
| 1121 | axe kural-3 | audio-caption | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1121 |
| 1122 | axe kural-3 | definition-list | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1122, A11Y_DL_STRUCTURE |
| 1123 | axe kural-3 | dlitem | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1123 |
| 1124 | axe kural-3 | duplicate-id-active | Yerel ölçüm | A11Y_DUP_ID |
| 1125 | axe kural-3 | duplicate-id-aria | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1125 |
| 1126 | axe kural-3 | form-field-multiple-labels | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1126 |
| 1127 | axe kural-3 | frame-focusable-content | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1127 |
| 1128 | axe kural-3 | frame-title-unique | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1128 |
| 1129 | axe kural-3 | html-xml-lang-mismatch | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1129 |
| 1130 | axe kural-3 | image-redundant-alt | Yerel ölçüm | A11Y_ALT_GENERIC |
| 1131 | axe kural-3 | input-button-name | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1131 |
| 1132 | axe kural-3 | input-image-alt | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1132 |
| 1133 | axe kural-3 | label-title-only | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1133 |
| 1134 | axe kural-3 | landmark-banner-top-level | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1134 |
| 1135 | axe kural-3 | landmark-complementary-top-level | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1135 |
| 1136 | axe kural-3 | landmark-contentinfo-top-level | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1136 |
| 1137 | axe kural-3 | landmark-main-top-level | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1137 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1138 | axe kural-3 | landmark-no-dup-banner | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1138 |
| 1139 | axe kural-3 | landmark-no-dup-contentinfo | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1139 |
| 1140 | axe kural-3 | landmark-no-dup-main | Yerel ölçüm | WTE-AI-X12 |
| 1141 | axe kural-3 | landmark-one-main | Yerel ölçüm | A11Y_LANDMARK, WTE-AI-X11 |
| 1142 | axe kural-3 | object-alt | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1142 |
| 1143 | axe kural-3 | presentation-role-conflict | Yerel ölçüm | CAT-1143, A11Y_ROLE_CONFLICT |
| 1144 | axe kural-3 | role-img-alt | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1144 |
| 1145 | axe kural-3 | scope-attr-valid | Yerel ölçüm | CAT-1145 |
| 1146 | axe kural-3 | select-name | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1146, WTE-AI-X02, FORM_SELECT_LABEL |
| 1147 | axe kural-3 | svg-img-alt | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1147, A11Y_SVG_NAME |
| 1148 | axe kural-3 | video-caption | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1148, A11Y_VIDEO_CAPTION |
| 1149 | axe kural-3 | meta-viewport-large | Yerel ölçüm | A11Y_ZOOM_DISABLED |
| 1150 | axe kural-3 | autocomplete-valid | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1150, WCAG_INPUT_PURPOSE |
| 1573 | Lighthouse/508 | [accesskey] değerleri benzersiz | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1573 |
| 1574 | Lighthouse/508 | [aria-*] eşleşen role | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1574 |
| 1575 | Lighthouse/508 | button erişilebilir ad | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1575, A11Y_BTN_NAME |
| 1576 | Lighthouse/508 | document title mevcut | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1576, A11Y_TITLE |
| 1577 | Lighthouse/508 | dl doğru yapı | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1577, A11Y_DL_STRUCTURE |
| 1578 | Lighthouse/508 | form label | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1578, WTE-AI-X02, A11Y_INPUT_LABEL, FORM_SELECT_LABEL, FORM_TEXTAREA_LABEL |
| 1579 | Lighthouse/508 | frame title | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1579, A11Y_IFRAME_TITLE, WTE-AI-X07 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1580 | Lighthouse/508 | heading sıralı | Yerel ölçüm | HEADING_SKIP |
| 1581 | Lighthouse/508 | image alt | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1581, A11Y_IMG_ALT |
| 1582 | Lighthouse/508 | label | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1582, WTE-AI-X02 |
| 1583 | Lighthouse/508 | link ad | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1583, A11Y_LINK_NAME |
| 1584 | Lighthouse/508 | liste yapısı | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1584 |
| 1585 | Lighthouse/508 | meta viewport | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1585, A11Y_VIEWPORT |
| 1586 | Lighthouse/508 | tabindex geçerli | Kısmi otomatik kanıt | A11Y_TABINDEX |
| 1587 | Lighthouse/508 | td headers | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1587, CAT-1587, A11Y_TABLE_HEADER |
| 1588 | Lighthouse/508 | th data cells | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1588, CAT-1588, A11Y_TABLE_HEADER |
| 1589 | Lighthouse/508 | valid lang | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1589 |
| 1590 | Lighthouse/508 | video captions | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1590, A11Y_VIDEO_CAPTION |
| 1591 | Lighthouse/508 | interactive controls focusable | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-1591, A11Y_DIV_ONCLICK, A11Y_ROLE_NO_TABINDEX |
| 1592 | Lighthouse/508 | logical tab order | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1592 |
| 1593 | Lighthouse/508 | visual order matches DOM | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1593 |
| 1594 | Lighthouse/508 | offscreen content hidden | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1594 |
| 1595 | Lighthouse/508 | use landmarks | Kısmi otomatik kanıt | A11Y_LANDMARK, WTE-AI-X11 |
| 1596 | Lighthouse/508 | heading levels increase by one | Yerel ölçüm | HEADING_SKIP |
| 1597 | Lighthouse/508 | focus visible | Runtime ölçümü | RT_FOCUS_VISIBLE |
| 1598 | Lighthouse/508 | no keyboard trap | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1598 |
| 1599 | Lighthouse/508 | touch target size (508) | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1599, RT_TARGET_SIZE |
| 1600 | Lighthouse/508 | contrast (508) | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1600 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1781 | AAA/bilişsel | Bilişsel yük değerlendirmesi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1781 |
| 1782 | AAA/bilişsel | Sade dil (plain language) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1782 |
| 1783 | AAA/bilişsel | Tutarlı navigasyon (AAA) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1783 |
| 1784 | AAA/bilişsel | Hata önleme (tümü AAA) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1784 |
| 1785 | AAA/bilişsel | Zaman aşımı uyarısı (AAA) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1785 |
| 1786 | AAA/bilişsel | SPA odak yönetimi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1786 |
| 1787 | AAA/bilişsel | Live region duyurusu | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1787 |
| 1788 | AAA/bilişsel | Modal focus trap doğru | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1788 |
| 1789 | AAA/bilişsel | Tekrar eden blok atlama | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-1789, A11Y_SKIP_LINK |
| 1790 | AAA/bilişsel | Birden çok yol (AAA) | Kısmi otomatik kanıt | WCAG_MULTIPLE_WAYS |
| 1791 | AAA/bilişsel | Görünür odak (gelişmiş AAA) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1791 |
| 1792 | AAA/bilişsel | Metin aralığı override | Runtime ölçümü | CAT-A11Y-1792 |
| 1793 | AAA/bilişsel | Reflow %400 | Runtime ölçümü | RT_REFLOW |
| 1794 | AAA/bilişsel | İçerik hover/focus dismissible | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1794 |
| 1795 | AAA/bilişsel | Non-text kontrast (AAA) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1795 |
| 1796 | AAA/bilişsel | Yönelim kilitli değil | Yerel ölçüm | CAT-A11Y-1796, CAT-1796 |
| 1797 | AAA/bilişsel | Giriş amacı (AAA) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-A11Y-1797 |
| 1798 | AAA/bilişsel | Durum mesajı programatik | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1798 |
| 1799 | AAA/bilişsel | Kesinti kontrolü (AAA) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1799 |
| 1800 | AAA/bilişsel | Yeniden kimlik doğrulama koruması | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-A11Y-1800 |

## AI/GEO/AEO — 6 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 123 | temel | llms.txt mevcut ve spec-uyumlu | Yerel ölçüm | AI_LLMS_TXT, WTE-AI-A08 |
| 124 | temel | llms-full.txt (opsiyonel) | Yerel ölçüm | WTE-AI-A09, LLMSFULL |
| 125 | temel | IndexNow anahtar + ping | Yerel ölçüm | WTE-AI-G05, INDEXNOW |
| 126 | temel | Cevap-önce içerik yapısı | Yerel ölçüm | WTE-AI-C01 |
| 127 | temel | AI-tarayıcı erişimi (GPTBot vb. robots) | Yerel ölçüm | AI_ROBOTS_CRAWLERS, WTE-AI-A02, ROBOTS_AI |
| 128 | temel | AI görünürlük izleme | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-0128 |

## Analitik/UX — 2 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 129 | temel | Analitik/ısı-haritası kurulumu | Uygulama rehberi | EX_ACC_ANALYTICS |
| 130 | temel | UX davranış izleme | Uygulama rehberi | EX_ACC_ANALYTICS |

## Uzman Güvenlik — 21 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 131 | temel | Zararlı/kara-liste durumu | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-0131 |
| 132 | temel | Bilinen zafiyet imzaları | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-0132 |
| 133 | temel | security.txt mevcut | Yerel ölçüm | WTE-AI-T10, SECURITY_TXT |
| 1408 | security.txt | security.txt Contact alanı | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1408 |
| 1409 | security.txt | security.txt Expires alanı | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1409 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1410 | security.txt | security.txt Encryption | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1410 |
| 1411 | security.txt | security.txt Acknowledgments | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1411 |
| 1412 | security.txt | security.txt Policy | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1412 |
| 1413 | security.txt | security.txt Hiring | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1413 |
| 1414 | security.txt | security.txt Canonical | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1414 |
| 1415 | security.txt | security.txt Preferred-Languages | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1415 |
| 1416 | security.txt | security.txt imzalı (PGP) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-1416 |
| 1417 | security.txt | security.txt /.well-known/ konumu | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1417 |
| 1418 | .well-known | .well-known/change-password | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1418 |
| 1419 | .well-known | apple-app-site-association | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1419 |
| 1420 | .well-known | assetlinks.json | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1420 |
| 1421 | .well-known | mta-sts.txt (.well-known) | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1421 |
| 1422 | .well-known | gpc.json (Global Privacy Control) | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1422 |
| 1423 | .well-known | dnt-policy | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1423 |
| 1424 | .well-known | openpgpkey | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1424 |
| 1425 | .well-known | host-meta | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1425 |

## Saha/İzleme — 15 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 134 | temel | Saha CWV (gerçek kullanıcı verisi) | Dış veri/otorite önkoşulu | CRUX_OR_RUM_FIELD_DATA |
| 135 | temel | URL indeksleme durumu | Uygulama rehberi | SEARCH_PLATFORM_VERIFIED_PROPERTY_DATA, EX_ACC_SEARCH_CONSOLE |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 136 | temel | Site sağlık skoru (audit) | Dış veri/otorite önkoşulu | VENDOR_AUDIT_CORPUS_OR_ACCOUNT |
| 1495 | CrUX | CrUX origin-seviyesi veri | Dış veri/otorite önkoşulu | CRUX_OR_RUM_FIELD_DATA |
| 1496 | CrUX | CrUX URL-seviyesi veri | Dış veri/otorite önkoşulu | CRUX_OR_RUM_FIELD_DATA |
| 1497 | CrUX | LCP saha p75 (mobil) | Dış veri/otorite önkoşulu | CRUX_OR_RUM_FIELD_DATA |
| 1498 | CrUX | LCP saha p75 (masaüstü) | Dış veri/otorite önkoşulu | CRUX_OR_RUM_FIELD_DATA |
| 1499 | CrUX | CLS saha p75 | Dış veri/otorite önkoşulu | CRUX_OR_RUM_FIELD_DATA |
| 1500 | CrUX | INP saha p75 | Runtime ölçümü | CRUX_OR_RUM_FIELD_DATA, RT_INP |
| 1501 | CrUX | FCP saha p75 | Dış veri/otorite önkoşulu | CRUX_OR_RUM_FIELD_DATA |
| 1502 | CrUX | TTFB saha p75 | Dış veri/otorite önkoşulu | CRUX_OR_RUM_FIELD_DATA |
| 1503 | CrUX | CWV değerlendirmesi geçti (origin) | Dış veri/otorite önkoşulu | CRUX_OR_RUM_FIELD_DATA |
| 1504 | CrUX | CWV değerlendirmesi geçti (URL) | Dış veri/otorite önkoşulu | CRUX_OR_RUM_FIELD_DATA |
| 1505 | CrUX | Form factor mobil dağılımı | Dış veri/otorite önkoşulu | CRUX_OR_RUM_FIELD_DATA |
| 1506 | CrUX | Form factor masaüstü dağılımı | Dış veri/otorite önkoşulu | CRUX_OR_RUM_FIELD_DATA |

## TLS/SSL — 77 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 137 | Protokol | SSLv2 kapalı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TLS-0137 |
| 138 | Protokol | SSLv3 kapalı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TLS-0138 |
| 139 | Protokol | TLS 1.0 kapalı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TLS-0139 |
| 140 | Protokol | TLS 1.1 kapalı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TLS-0140 |
| 141 | Protokol | TLS 1.2 açık | Runtime ölçümü | CAT-TLS-0141 |
| 142 | Protokol | TLS 1.3 açık | Runtime ölçümü | CAT-TLS-0142 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 143 | Protokol | Protokol downgrade koruması (SCSV) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0143 |
| 144 | Protokol | ALPN/HTTP2 negotiation | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0144 |
| 145 | Cipher | NULL cipher yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TLS-0145 |
| 146 | Cipher | EXPORT cipher yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TLS-0146 |
| 147 | Cipher | RC4 cipher yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TLS-0147 |
| 148 | Cipher | 3DES cipher yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TLS-0148 |
| 149 | Cipher | CBC cipher (TLS1.2) sınırlı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0149 |
| 150 | Cipher | GCM/CHACHA20 AEAD tercih | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0150 |
| 151 | Cipher | 64-bit blok cipher yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TLS-0151 |
| 152 | Cipher | Anonim (aNULL) cipher yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TLS-0152 |
| 153 | Cipher | DES cipher yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TLS-0153 |
| 154 | Cipher | IDEA/SEED cipher yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TLS-0154 |
| 155 | Cipher | Cipher sırası sunucu tarafında | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0155 |
| 156 | Cipher | Forward secrecy tüm cipher'larda | Kısmi otomatik kanıt | CAT-TLS-0156 |
| 157 | Anahtar değişimi | DH parametresi ≥2048-bit | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0157 |
| 158 | Anahtar değişimi | Ortak/zayıf DH parametresi yok (LOGJAM) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0158 |
| 159 | Anahtar değişimi | ECDHE eğrisi güçlü (P-256/X25519) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0159 |
| 160 | Anahtar değişimi | RSA anahtar değişimi (PFS yok) sınırlı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0160 |
| 161 | Anahtar değişimi | EC eğri desteği listesi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0161 |
| 162 | Sertifika | Sertifika süresi geçerli | Runtime ölçümü | RT_TLS_GRADE, CAT-TLS-0162 |
| 163 | Sertifika | Sertifika henüz geçerli (notBefore) | Runtime ölçümü | RT_TLS_GRADE, CAT-TLS-0163 |
| 164 | Sertifika | Güven zinciri tam | Runtime ölçümü | RT_TLS_GRADE, CAT-TLS-0164 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 165 | Sertifika | Ara sertifikalar sunuluyor | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0165 |
| 166 | Sertifika | Kök sertifika güvenilir | Runtime ölçümü | RT_TLS_GRADE, CAT-TLS-0166 |
| 167 | Sertifika | CN/SAN host eşleşmesi | Runtime ölçümü | RT_TLS_GRADE, CAT-TLS-0167 |
| 168 | Sertifika | Wildcard sertifika kapsamı doğru | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0168 |
| 169 | Sertifika | İmza algoritması güçlü (SHA-256+) | Runtime ölçümü | RT_TLS_GRADE, CAT-TLS-0169 |
| 170 | Sertifika | Anahtar boyutu ≥2048 RSA / ≥256 EC | Runtime ölçümü | RT_TLS_GRADE, CAT-TLS-0170 |
| 171 | Sertifika | Sertifika iptal kontrolü (CRL/OCSP) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0171 |
| 172 | Sertifika | OCSP Must-Staple | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0172 |
| 173 | Sertifika | OCSP stapling aktif | Uygulama rehberi | CAT-TLS-0173, EX_TLS_OCSP |
| 174 | Sertifika | Certificate Transparency (SCT) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0174 |
| 175 | Sertifika | Self-signed değil | Runtime ölçümü | CAT-TLS-0175, RT_TLS_GRADE |
| 176 | Sertifika | Revoked değil | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0176 |
| 177 | Sertifika | Zayıf anahtar (Debian/ROCA) değil | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0177 |
| 178 | Zafiyet | Heartbleed (CVE-2014-0160) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0178 |
| 179 | Zafiyet | CCS Injection (CVE-2014-0224) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0179 |
| 180 | Zafiyet | Ticketbleed | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0180 |
| 181 | Zafiyet | ROBOT saldırısı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0181 |
| 182 | Zafiyet | Güvenli yeniden anlaşma (secure reneg) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0182 |
| 183 | Zafiyet | İstemci-başlatan yeniden anlaşma kapalı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0183 |
| 184 | Zafiyet | CRIME (TLS sıkıştırma) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0184 |
| 185 | Zafiyet | BREACH (HTTP sıkıştırma) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0185 |
| 186 | Zafiyet | POODLE (SSLv3) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0186 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 187 | Zafiyet | POODLE TLS | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0187 |
| 188 | Zafiyet | SWEET32 | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0188 |
| 189 | Zafiyet | FREAK | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0189 |
| 190 | Zafiyet | DROWN | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0190 |
| 191 | Zafiyet | LOGJAM | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0191 |
| 192 | Zafiyet | BEAST | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0192 |
| 193 | Zafiyet | LUCKY13 | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0193 |
| 194 | Zafiyet | Winshock | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0194 |
| 195 | Zafiyet | Bar Mitzvah (RC4) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0195 |
| 196 | Oturum | Session resumption (ID) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0196 |
| 197 | Oturum | Session resumption (Ticket) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0197 |
| 198 | Oturum | TLS ticket anahtar rotasyonu | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0198 |
| 199 | Oturum | 0-RTT (early data) riski değerlendirmesi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0199 |
| 790 | Uzantı | SNI desteği | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0790 |
| 791 | Uzantı | Extended Master Secret (EMS) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0791 |
| 792 | Uzantı | Encrypt-then-MAC | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0792 |
| 793 | Uzantı | Renegotiation info uzantısı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0793 |
| 794 | Uzantı | Session ticket uzantısı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0794 |
| 795 | Uzantı | OCSP status_request | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0795 |
| 796 | Uzantı | Supported groups uzantısı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0796 |
| 797 | Uzantı | Signature algorithms uzantısı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0797 |
| 798 | Uzantı | ALPN uzantısı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0798 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 799 | Uzantı | Heartbeat uzantısı kapalı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0799 |
| 800 | Uzantı | Max fragment length | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0800 |
| 801 | Uzantı | TLS_FALLBACK_SCSV | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0801 |
| 802 | Uzantı | GREASE toleransı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0802 |
| 803 | Uzantı | ESNI/ECH değerlendirmesi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-TLS-0803 |

## Güvenlik/CSP — 149 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 200 | CSP direktif | CSP default-src tanımlı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0200 |
| 201 | CSP direktif | CSP script-src tanımlı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0201 |
| 202 | CSP direktif | CSP style-src tanımlı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0202 |
| 203 | CSP direktif | CSP img-src tanımlı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0203 |
| 204 | CSP direktif | CSP font-src tanımlı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0204 |
| 205 | CSP direktif | CSP connect-src tanımlı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0205 |
| 206 | CSP direktif | CSP media-src tanımlı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0206 |
| 207 | CSP direktif | CSP frame-src tanımlı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0207 |
| 208 | CSP direktif | CSP child-src tanımlı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0208 |
| 209 | CSP direktif | CSP worker-src tanımlı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0209 |
| 210 | CSP direktif | CSP manifest-src tanımlı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0210 |
| 211 | CSP direktif | CSP form-action kısıtlı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0211 |
| 212 | CSP direktif | CSP sandbox (uygunsa) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-HTTP-SEC-0212 |
| 213 | CSP direktif | CSP report-uri/report-to tanımlı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0213 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 214 | CSP direktif | CSP upgrade-insecure-requests | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0214 |
| 215 | CSP direktif | CSP block-all-mixed-content | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0215 |
| 216 | CSP direktif | CSP trusted-types tanımlı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0216 |
| 217 | CSP direktif | CSP 'unsafe-inline' script yok | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0217, HTML_INLINE_EVENT |
| 218 | CSP direktif | CSP 'strict-dynamic' (nonce ile) | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0218 |
| 219 | CSP direktif | CSP wildcard (*) kaynak yok | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0219 |
| 220 | CSP direktif | CSP data: URI script kaynağı yok | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0220 |
| 221 | CSP direktif | CSP nonce/hash tabanlı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0221 |
| 222 | Çerez | Set-Cookie Secure | Yerel ölçüm | SEC_COOKIE_SECURE, WTE-PRIVACY-0222 |
| 223 | Çerez | Set-Cookie HttpOnly | Yerel ölçüm | SEC_COOKIE_HTTPONLY, WTE-PRIVACY-0223 |
| 224 | Çerez | Set-Cookie SameSite=Lax/Strict | Yerel ölçüm | SEC_COOKIE_SAMESITE, WTE-PRIVACY-0224 |
| 225 | Çerez | Çerez __Host- prefix | Kısmi otomatik kanıt | SEC_COOKIE_PREFIX, CAT-HTTP-SEC-0225 |
| 226 | Çerez | Çerez __Secure- prefix | Kısmi otomatik kanıt | SEC_COOKIE_PREFIX, CAT-HTTP-SEC-0226 |
| 227 | Çerez | Çerez expiry makul | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-HTTP-SEC-0227 |
| 228 | Çerez | Session çerezi kalıcı değil | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-HTTP-SEC-0228 |
| 229 | OWASP pasif | Clickjacking koruması (XFO/CSP) | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0229, RT_SEC_HEADERS |
| 230 | OWASP pasif | MIME sniffing koruması | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0230, RT_SEC_HEADERS |
| 231 | OWASP pasif | Cache-control hassas sayfa | Kısmi otomatik kanıt | CAT-HTTP-SEC-0231 |
| 232 | OWASP pasif | Autocomplete kapalı (hassas alan) | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-0232 |
| 233 | OWASP pasif | Sunucu banner sızıntısı yok | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-0233 |
| 234 | OWASP pasif | Teknoloji fingerprint sızıntısı sınırlı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-HTTP-SEC-0234 |
| 235 | OWASP pasif | Directory listing kapalı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0235 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 236 | OWASP pasif | Yorum satırında hassas bilgi yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0236 |
| 237 | OWASP pasif | Private IP sızıntısı yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0237 |
| 238 | OWASP pasif | Timestamp sızıntısı yok | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-0238 |
| 239 | OWASP pasif | Hata sayfası stack-trace sızdırmıyor | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0239 |
| 870 | HTTP metot | TRACE metodu kapalı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-0870 |
| 871 | HTTP metot | OPTIONS güvenli yanıt | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-0871 |
| 872 | HTTP metot | PUT/DELETE kapalı (uygunsa) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-0872 |
| 873 | HTTP metot | WebDAV kapalı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-0873 |
| 874 | HTTP metot | Metot override başlığı riski yok | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-0874 |
| 875 | Bilgi ifşası | .git dizini açık değil | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0875 |
| 876 | Bilgi ifşası | .env dosyası açık değil | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0876 |
| 877 | Bilgi ifşası | Yedek dosyalar açık değil | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0877 |
| 878 | Bilgi ifşası | Kaynak kod ifşası yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0878 |
| 879 | Bilgi ifşası | Debug/trace modu kapalı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0879 |
| 880 | Bilgi ifşası | phpinfo açık değil | Kısmi otomatik kanıt | SEC_PHPINFO |
| 881 | Bilgi ifşası | Dizin traversal yok | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-0881 |
| 882 | Bilgi ifşası | Varsayılan kimlik bilgisi sayfası yok | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-0882 |
| 883 | Bilgi ifşası | Admin panel ifşa değil | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0883 |
| 884 | Bilgi ifşası | API anahtarı JS'te açık değil | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0884 |
| 885 | Bilgi ifşası | Gömülü sır (secret) JS'te yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0885 |
| 886 | Bilgi ifşası | robots.txt hassas yol ifşa etmiyor | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0886 |
| 887 | Bilgi ifşası | Kaynak harita üretimde ifşa değil | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0887 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 888 | Enjeksiyon yüzeyi | Yansıyan parametre (reflected) yok | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-0888 |
| 889 | Enjeksiyon yüzeyi | DOM XSS sink işaretlenmiş | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0889 |
| 890 | Enjeksiyon yüzeyi | Open redirect parametresi yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0890 |
| 891 | Enjeksiyon yüzeyi | CORS yanlış-yapılandırma yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-HTTP-SEC-0891 |
| 892 | Enjeksiyon yüzeyi | JSONP endpoint riski yok | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-0892 |
| 893 | Enjeksiyon yüzeyi | Form CSRF token mevcut | Kısmi otomatik kanıt | SEC_CSRF_TOKEN |
| 894 | Enjeksiyon yüzeyi | SameSite CSRF savunması | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-0894 |
| 895 | Enjeksiyon yüzeyi | Anti-clickjacking form koruması | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-0895 |
| 1364 | ZAP pasif | Anti-CSRF token yokluğu | Kısmi otomatik kanıt | SEC_CSRF_TOKEN |
| 1365 | ZAP pasif | Cross-Domain JS kaynak dahil etme | Kısmi otomatik kanıt | SEC_XDOMAIN_JS |
| 1366 | ZAP pasif | Cross-Domain yanlış-yapılandırma | Kısmi otomatik kanıt | CAT-HTTP-SEC-1366 |
| 1367 | ZAP pasif | Content-Type başlığı eksik | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-1367 |
| 1368 | ZAP pasif | Charset uyumsuzluğu | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1368 |
| 1369 | ZAP pasif | ViewState MAC'siz | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1369 |
| 1370 | ZAP pasif | Zayıf kimlik doğrulama metodu | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1370 |
| 1371 | ZAP pasif | Session ID URL yeniden yazımda | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-1371 |
| 1372 | ZAP pasif | Çerez zehirlenmesi yüzeyi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1372 |
| 1373 | ZAP pasif | X-AspNet-Version sızıntısı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-1373 |
| 1374 | ZAP pasif | X-Powered-By sızıntısı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-1374 |
| 1375 | ZAP pasif | Sunucu sürüm sızıntısı | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-1375 |
| 1376 | ZAP pasif | Timestamp sızıntısı (yanıt) | Yerel ölçüm | SEC_TIMESTAMP_LEAK |
| 1377 | ZAP pasif | Şüpheli yorum satırı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-1377 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1378 | ZAP pasif | Private IP ifşası | Yerel ölçüm | SEC_PRIVATE_IP |
| 1379 | ZAP pasif | Hash ifşası | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-1379 |
| 1380 | ZAP pasif | Cache-control eksik (hassas) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-HTTP-SEC-1380 |
| 1381 | ZAP pasif | Gizli dosya bulundu | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-1381 |
| 1382 | ZAP pasif | .htaccess bilgi sızıntısı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1382 |
| 1383 | ZAP pasif | Cloud metadata erişimi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1383 |
| 1384 | ZAP aktif | SQL Injection yüzeyi | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1385 | ZAP aktif | Reflected XSS | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1386 | ZAP aktif | Persistent XSS | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1387 | ZAP aktif | DOM XSS | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1388 | ZAP aktif | Path Traversal | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1389 | ZAP aktif | Remote File Inclusion | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1390 | ZAP aktif | Server-Side Include | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1391 | ZAP aktif | OS Command Injection | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1392 | ZAP aktif | LDAP Injection | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1393 | ZAP aktif | XPath Injection | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1394 | ZAP aktif | XML External Entity (XXE) | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1395 | ZAP aktif | CRLF Injection | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1396 | ZAP aktif | Parameter Tampering | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1397 | ZAP aktif | External Redirect (open redirect) | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1398 | ZAP aktif | Padding Oracle | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1399 | ZAP aktif | Expression Language Injection | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1400 | ZAP aktif | HTTP Parameter Pollution | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1401 | ZAP aktif | Integer Overflow | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1402 | ZAP aktif | Format String Error | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1403 | ZAP aktif | Remote Code Execution yüzeyi | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1404 | ZAP aktif | SOAP Action Spoofing | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1405 | ZAP aktif | Insecure Deserialization yüzeyi | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1406 | ZAP aktif | SSRF yüzeyi | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1407 | ZAP aktif | Buffer Overflow yüzeyi | Yetkili aktif araç ön kontrolü | zap |
| 1666 | İleri saldırı yüzeyi | Subdomain takeover riski | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1666 |
| 1667 | İleri saldırı yüzeyi | DNS rebinding koruması | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1667 |
| 1668 | İleri saldırı yüzeyi | HTTP request smuggling | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1668 |
| 1669 | İleri saldırı yüzeyi | Web cache poisoning | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1669 |
| 1670 | İleri saldırı yüzeyi | Host header injection | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1670 |
| 1671 | İleri saldırı yüzeyi | CORS wildcard+credentials | Kısmi otomatik kanıt | CAT-HTTP-SEC-1671 |
| 1672 | İleri saldırı yüzeyi | CORS null origin kabulü | Kısmi otomatik kanıt | CAT-HTTP-SEC-1672 |
| 1673 | İleri saldırı yüzeyi | JWT 'none' algoritma | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-1673 |
| 1674 | İleri saldırı yüzeyi | JWT zayıf secret | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-1674 |
| 1675 | İleri saldırı yüzeyi | GraphQL introspection açık | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-1675 |
| 1676 | İleri saldırı yüzeyi | API rate limiting yok | Uygulama rehberi | EX_CDN_WAF |
| 1677 | İleri saldırı yüzeyi | WebSocket origin kontrolü | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1677 |
| 1678 | İleri saldırı yüzeyi | Tabnabbing (target=_blank) | Yerel ölçüm | WTE-AI-T07, NOOPENER |
| 1679 | İleri saldırı yüzeyi | Referrer cross-origin sızıntısı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1679 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1680 | İleri saldırı yüzeyi | CSP JSONP bypass | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1680 |
| 1681 | İleri saldırı yüzeyi | DOM clobbering | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1681 |
| 1682 | İleri saldırı yüzeyi | Prototype pollution | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-1682 |
| 1683 | İleri saldırı yüzeyi | postMessage origin kontrolü | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-1683 |
| 1684 | İleri saldırı yüzeyi | window.opener erişimi | Yerel ölçüm | SEC_WINDOW_OPENER |
| 1685 | İleri saldırı yüzeyi | Güvensiz rastgelelik | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-1685 |
| 1686 | İleri saldırı yüzeyi | Session fixation | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1686 |
| 1687 | İleri saldırı yüzeyi | Dangling markup injection | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1687 |
| 1688 | İleri saldırı yüzeyi | Template injection (SSTI) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1688 |
| 1689 | İleri saldırı yüzeyi | File upload doğrulama | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1689 |
| 1690 | İleri saldırı yüzeyi | Insecure deserialization | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-1690 |
| 1691 | İleri saldırı yüzeyi | Clickjacking frame-busting | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1691 |
| 1995 | Kalan kontrol | Mixed content upgrade (CSP) | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-1995 |
| 1996 | Kalan kontrol | SRI CDN scriptlerde | Yerel ölçüm | CAT-HTTP-SEC-1996, SEC_SRI_MISSING |
| 1997 | Kalan kontrol | Dangling markup koruması | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-HTTP-SEC-1997 |
| 1998 | Kalan kontrol | X-Frame-Options + CSP frame-ancestors çift | Runtime ölçümü | CAT-HTTP-SEC-1998 |
| 1999 | Kalan kontrol | Cookie prefix zorlaması | Kısmi otomatik kanıt | SEC_COOKIE_PREFIX, CAT-HTTP-SEC-1999 |
| 2000 | Kalan kontrol | Secure context (HTTPS) özellik erişimi | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-2000 |
| 2001 | Kalan kontrol | Referrer no-referrer (hassas) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-HTTP-SEC-2001 |
| 2002 | Kalan kontrol | CSP report-uri toplama | Kısmi otomatik kanıt | CAT-HTTP-SEC-2002 |
| 2003 | Kalan kontrol | CSP report-to endpoint | Kısmi otomatik kanıt | CAT-HTTP-SEC-2003 |
| 2004 | Kalan kontrol | NEL rapor toplama | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-HTTP-SEC-2004 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 2005 | Kalan kontrol | Certificate pinning (statik) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-HTTP-SEC-2005 |
| 2006 | Kalan kontrol | Public key pinning report-only | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-HTTP-SEC-2006 |
| 2007 | Kalan kontrol | Expect-Staple | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-HTTP-SEC-2007 |

## DNS — 55 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 240 | Kayıtlar | A kaydı mevcut | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0240 |
| 241 | Kayıtlar | AAAA (IPv6) kaydı | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0241 |
| 242 | Kayıtlar | CNAME zinciri doğru | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0242 |
| 243 | Kayıtlar | MX kaydı mevcut | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0243 |
| 244 | Kayıtlar | TXT kaydı yapılandırması | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0244 |
| 245 | Kayıtlar | SOA kaydı geçerli | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0245 |
| 246 | Kayıtlar | NS çeşitliliği (≥2 farklı) | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0246 |
| 247 | Kayıtlar | PTR/reverse DNS eşleşmesi | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0247 |
| 248 | Kayıtlar | TTL değerleri makul | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0248 |
| 249 | Kayıtlar | CAA kaydı mevcut | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0249 |
| 250 | Kayıtlar | DNS yanıt süresi | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0250 |
| 251 | Kayıtlar | Wildcard DNS riski yok | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0251 |
| 252 | Kayıtlar | Dangling CNAME (subdomain takeover) yok | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0252 |
| 253 | DNSSEC | Zone DNSSEC imzalı | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0253 |
| 254 | DNSSEC | DNSSEC güven zinciri geçerli | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0254 |
| 255 | DNSSEC | DS kaydı yayınlanmış | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0255 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 256 | DNSSEC | RRSIG geçerlilik süresi | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0256 |
| 257 | DNSSEC | DNSSEC algoritması güçlü | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0257 |
| 258 | DNSSEC | NSEC/NSEC3 kullanımı | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0258 |
| 896 | İtibar/blacklist | Spamhaus listesinde değil | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0896 |
| 897 | İtibar/blacklist | Barracuda listesinde değil | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0897 |
| 898 | İtibar/blacklist | SORBS listesinde değil | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0898 |
| 899 | İtibar/blacklist | SURBL/URIBL temiz | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0899 |
| 900 | İtibar/blacklist | Google Safe Browsing temiz | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0900 |
| 901 | Zone sağlığı | Glue kayıtları doğru | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0901 |
| 902 | Zone sağlığı | NS erişilebilirliği | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0902 |
| 903 | Zone sağlığı | SOA serial format (tarih) | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0903 |
| 904 | Zone sağlığı | SOA refresh/retry/expire makul | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0904 |
| 905 | Zone sağlığı | DNS propagasyon tutarlı | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0905 |
| 906 | Zone sağlığı | ANY sorgu yanıtı | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0906 |
| 907 | Zone sağlığı | AXFR (zone transfer) kapalı | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0907 |
| 908 | Zone sağlığı | DNS over TLS/HTTPS (opsiyonel) | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-0908 |
| 1295 | Derin-2 | Glue kaydı doğru | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1295 |
| 1296 | Derin-2 | NS çeşitliliği (farklı ağ) | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1296 |
| 1297 | Derin-2 | NS erişilebilirlik (tümü) | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1297 |
| 1298 | Derin-2 | SOA serial (tarih formatı) | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1298 |
| 1299 | Derin-2 | SOA timer değerleri | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1299 |
| 1300 | Derin-2 | DNSSEC algoritma gücü | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1300 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1301 | Derin-2 | DNSSEC anahtar rollover | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1301 |
| 1302 | Derin-2 | CAA issue | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1302 |
| 1303 | Derin-2 | CAA issuewild | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1303 |
| 1304 | Derin-2 | CAA iodef | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1304 |
| 1305 | Derin-2 | MX önceliği | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1305 |
| 1306 | Derin-2 | MX erişilebilirlik | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1306 |
| 1307 | Derin-2 | MX TLS destekli | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1307 |
| 1308 | Derin-2 | DNS yanıt <100ms | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-1308 |
| 2008 | Kalan-kayıt | TXT SPF tek kayıt (çift değil) | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-2008 |
| 2009 | Kalan-kayıt | DMARC tek kayıt | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-2009 |
| 2010 | Kalan-kayıt | MX yedekliliği (≥2) | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-2010 |
| 2011 | Kalan-kayıt | A/AAAA çift-yığın (dual-stack) | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-2011 |
| 2012 | Kalan-kayıt | CNAME zincirinde döngü yok | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-2012 |
| 2013 | Kalan-kayıt | Wildcard TXT yok | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-2013 |
| 2014 | Kalan-kayıt | Nameserver TTL | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-2014 |
| 2015 | Kalan-kayıt | Zone apex CNAME yok (ALIAS kullan) | Runtime ölçümü | WTE-LIVE-DNS-MAIL-2015 |
| 2016 | Kalan-kayıt | DNS AAAA glue | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-LIVE-DNS-MAIL-2016 |

## Sosyal — 33 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 576 | Open Graph | og:image | Yerel ölçüm | SOCIAL_OG_IMAGE, WTE-STATIC-WEB-0576 |
| 577 | Open Graph | og:image:width | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0577 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 578 | Open Graph | og:image:height | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0578 |
| 579 | Open Graph | og:image:alt | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0579 |
| 580 | Open Graph | og:image:type | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0580 |
| 581 | Open Graph | og:site_name | Yerel ölçüm | OG_SITENAME, WTE-STATIC-WEB-0581 |
| 582 | Open Graph | og:locale | Yerel ölçüm | OG_LOCALE, WTE-STATIC-WEB-0582 |
| 583 | Open Graph | og:image erişilebilir | Yerel ölçüm | SOCIAL_OG_IMG_ABS, WTE-STATIC-WEB-0583 |
| 584 | Open Graph | og:image boyut ≥1200x630 | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-0584 |
| 585 | Twitter/diğer | twitter:site | Yerel ölçüm | TW_SITE, WTE-STATIC-WEB-0585 |
| 586 | Twitter/diğer | twitter:creator | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0586 |
| 587 | Twitter/diğer | twitter:title | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0587 |
| 588 | Twitter/diğer | twitter:description | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0588 |
| 589 | Twitter/diğer | twitter:image | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0589 |
| 590 | Twitter/diğer | twitter:image:alt | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0590 |
| 591 | Twitter/diğer | twitter:player | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0591 |
| 592 | Twitter/diğer | oEmbed keşif | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0592 |
| 593 | Twitter/diğer | theme-color meta | Yerel ölçüm | PWA_THEME_COLOR, WTE-STATIC-WEB-0593 |
| 594 | Twitter/diğer | apple-touch-icon | Yerel ölçüm | PWA_APPLE_ICON, WTE-STATIC-WEB-0594 |
| 595 | Twitter/diğer | favicon (çoklu boyut) | Yerel ölçüm | WTE-AI-S10, WTE-STATIC-WEB-0595 |
| 596 | Twitter/diğer | favicon.ico kök | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0596 |
| 597 | Twitter/diğer | mask-icon (safari) | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0597 |
| 1964 | Paylaşım/etkileşim | Sosyal paylaşım butonları | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1964 |
| 1965 | Paylaşım/etkileşim | Paylaşım butonu erişilebilir | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1965 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1966 | Paylaşım/etkileşim | Native share API | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1966 |
| 1967 | Paylaşım/etkileşim | RSS/haber bülteni aboneliği | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1967 |
| 1968 | Paylaşım/etkileşim | Yorum sistemi | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1968 |
| 1969 | Paylaşım/etkileşim | Sosyal profil bağlantıları | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1969 |
| 1970 | Paylaşım/etkileşim | og:image:secure_url | Yerel ölçüm | SOCIAL_OG_IMG_ABS, WTE-STATIC-WEB-1970 |
| 1971 | Paylaşım/etkileşim | article:published_time | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1971 |
| 1972 | Paylaşım/etkileşim | article:tag | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1972 |
| 1973 | Paylaşım/etkileşim | fb:app_id | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1973 |
| 1974 | Paylaşım/etkileşim | twitter:label/data (özel) | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1974 |

## PWA — 32 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 621 | Manifest | manifest.json mevcut | Yerel ölçüm | PWA_MANIFEST, PWA_MANIFEST_INVALID, WTE-AI-S10, WTE-STATIC-WEB-0621 |
| 622 | Manifest | manifest name | Yerel ölçüm | PWA_MANIFEST_FIELD, WTE-STATIC-WEB-0622 |
| 623 | Manifest | manifest short_name | Yerel ölçüm | PWA_MANIFEST_FIELD, PWA_SHORT_NAME, WTE-STATIC-WEB-0623 |
| 624 | Manifest | manifest icons 192px | Yerel ölçüm | PWA_ICON_192, PWA_MANIFEST_FIELD, WTE-STATIC-WEB-0624 |
| 625 | Manifest | manifest icons 512px | Yerel ölçüm | PWA_ICON_512, PWA_MANIFEST_FIELD, WTE-STATIC-WEB-0625 |
| 626 | Manifest | manifest maskable icon | Yerel ölçüm | PWA_ICON_MASKABLE, WTE-STATIC-WEB-0626 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 627 | Manifest | manifest start_url | Yerel ölçüm | PWA_MANIFEST_FIELD, WTE-STATIC-WEB-0627 |
| 628 | Manifest | manifest display (standalone) | Yerel ölçüm | PWA_DISPLAY_MODE, PWA_MANIFEST_FIELD, WTE-STATIC-WEB-0628 |
| 629 | Manifest | manifest theme_color | Yerel ölçüm | PWA_MANIFEST_FIELD, WTE-STATIC-WEB-0629 |
| 630 | Manifest | manifest background_color | Yerel ölçüm | PWA_MANIFEST_FIELD, WTE-STATIC-WEB-0630 |
| 631 | Manifest | manifest scope | Yerel ölçüm | PWA_MANIFEST_FIELD, PWA_SCOPE, WTE-STATIC-WEB-0631 |
| 632 | Manifest | manifest orientation | Yerel ölçüm | PWA_MANIFEST_FIELD, PWA_ORIENTATION, WTE-STATIC-WEB-0632 |
| 633 | Servis | Service worker kayıtlı | Yerel ölçüm | PWA_SERVICE_WORKER, WTE-STATIC-WEB-0633 |
| 634 | Servis | Offline yanıt (200) | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0634 |
| 635 | Servis | Installable kriterleri | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0635 |
| 636 | Servis | HTTPS üzerinden servis | Runtime ölçümü | WTE-STATIC-WEB-0636, RT_HTTPS_SERVICE |
| 637 | Servis | Splash screen yapılandırması | Yerel ölçüm | PWA_SPLASH_CONFIGURATION, WTE-STATIC-WEB-0637 |
| 638 | Servis | apple-mobile-web-app-capable | Yerel ölçüm | PWA_APPLE_CAPABLE, WTE-STATIC-WEB-0638 |
| 639 | Servis | viewport meta mevcut | Yerel ölçüm | A11Y_VIEWPORT, VIEWPORT, WTE-STATIC-WEB-0639 |
| 640 | Servis | İçerik viewport genişliğinde | Runtime ölçümü | WTE-STATIC-WEB-0640, RT_VIEWPORT_FIT |
| 1531 | İkon-derin | favicon.ico 16x16 | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1531 |
| 1532 | İkon-derin | favicon.ico 32x32 | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1532 |
| 1533 | İkon-derin | favicon.ico 48x48 | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1533 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1534 | İkon-derin | apple-touch-icon 180x180 | Yerel ölçüm | PWA_APPLE_TOUCH_180, WTE-STATIC-WEB-1534 |
| 1535 | İkon-derin | icon 192x192 | Yerel ölçüm | PWA_ICON_192, WTE-STATIC-WEB-1535 |
| 1536 | İkon-derin | icon 512x512 | Yerel ölçüm | PWA_ICON_512, WTE-STATIC-WEB-1536 |
| 1537 | İkon-derin | maskable icon | Yerel ölçüm | PWA_ICON_MASKABLE, WTE-STATIC-WEB-1537 |
| 1538 | İkon-derin | mstile (Windows) | Yerel ölçüm | PWA_MS_TILE, WTE-STATIC-WEB-1538 |
| 1539 | İkon-derin | safari mask-icon | Yerel ölçüm | PWA_SAFARI_MASK_ICON, WTE-STATIC-WEB-1539 |
| 1540 | İkon-derin | apple-mobile-web-app-title | Yerel ölçüm | PWA_APPLE_TITLE, WTE-STATIC-WEB-1540 |
| 1541 | İkon-derin | manifest icon purpose | Yerel ölçüm | PWA_ICON_MASKABLE, WTE-STATIC-WEB-1541 |
| 1542 | İkon-derin | favicon SERP uygunluğu | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1542 |

## Gizlilik/Uyum — 63 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 641 | Çerez/izleme | Çerez onay banner'ı | Yerel ölçüm | WTE-PRIVACY-0641, PRIVACY_CONSENT |
| 642 | Çerez/izleme | Onaydan önce izleme çerezi yok | Kısmi otomatik kanıt | WTE-PRIVACY-0642 |
| 643 | Çerez/izleme | Üçüncü-taraf çerez sayısı | Runtime ölçümü | WTE-PRIVACY-0643 |
| 644 | Çerez/izleme | Fingerprinting sinyali yok | Runtime ölçümü | WTE-PRIVACY-0644 |
| 645 | Çerez/izleme | localStorage izleme sınırlı | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-0645 |
| 646 | Çerez/izleme | Üçüncü-taraf istek sayısı | Runtime ölçümü | WTE-PRIVACY-0646 |
| 647 | Çerez/izleme | Gizlilik politikası bağlantısı | Yerel ölçüm | WTE-PRIVACY-0647, PRIVACY_POLICY_LINK |
| 648 | Çerez/izleme | Çerez politikası bağlantısı | Yerel ölçüm | CAT-648, WTE-PRIVACY-0648 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 649 | Çerez/izleme | GDPR uyum sinyali | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-0649 |
| 650 | Çerez/izleme | CCPA 'Do Not Sell' bağlantısı | Yerel ölçüm | CAT-650, WTE-PRIVACY-0650 |
| 651 | Çerez/izleme | Do Not Track saygısı | Yerel ölçüm | WTE-PRIVACY-0651, PRIVACY_DNT |
| 652 | Çerez/izleme | Google Consent Mode | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-0652 |
| 653 | Çerez/izleme | Veri toplama bildirimi | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-0653 |
| 654 | Çerez/izleme | Reklam/analitik SDK envanteri | Kısmi otomatik kanıt | WTE-PRIVACY-0654 |
| 655 | Güvenli aktarım | HTTPS zorunlu (tüm kaynaklar) | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-0655 |
| 656 | Güvenli aktarım | Karışık içerik yok (aktif) | Runtime ölçümü | WTE-PRIVACY-0656, RT_MIXED_ACTIVE |
| 657 | Güvenli aktarım | Karışık içerik yok (pasif) | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-0657 |
| 658 | Güvenli aktarım | Form action HTTPS | Yerel ölçüm | WTE-PRIVACY-0658, SEC_FORM_HTTP, SEC_PW_OVER_HTTP |
| 659 | Güvenli aktarım | Referrer sızıntısı sınırlı (Referrer-Policy) | Yerel ölçüm | WTE-PRIVACY-0659, SEC_REFERRER_UNSAFE |
| 660 | Güvenli aktarım | Hassas veri URL'de değil | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-0660 |
| 1317 | Tracker-derin | Google Analytics tespiti | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1317 |
| 1318 | Tracker-derin | Google Tag Manager | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1318 |
| 1319 | Tracker-derin | Meta Pixel | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1319 |
| 1320 | Tracker-derin | Google Ads tag | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1320 |
| 1321 | Tracker-derin | LinkedIn Insight | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1321 |
| 1322 | Tracker-derin | TikTok Pixel | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1322 |
| 1323 | Tracker-derin | Twitter/X Pixel | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1323 |
| 1324 | Tracker-derin | Pinterest Tag | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1324 |
| 1325 | Tracker-derin | Hotjar | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1325 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1326 | Tracker-derin | Session-recording script | Kısmi otomatik kanıt | WTE-PRIVACY-1326 |
| 1327 | Tracker-derin | Canvas fingerprinting | Runtime ölçümü | WTE-PRIVACY-1327, RT_CANVAS_FINGERPRINT |
| 1328 | Tracker-derin | Font fingerprinting | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1328 |
| 1329 | Tracker-derin | Üçüncü-taraf çerez sayımı | Runtime ölçümü | WTE-PRIVACY-1329 |
| 1330 | Tracker-derin | Birinci-taraf çerez sayımı | Runtime ölçümü | WTE-PRIVACY-1330 |
| 1331 | Tracker-derin | GPC (Global Privacy Control) | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1331 |
| 1332 | Tracker-derin | IAB TCF v2 consent | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1332 |
| 1333 | Tracker-derin | Onay-öncesi tracker tetiği | Kısmi otomatik kanıt | WTE-PRIVACY-1333 |
| 1334 | Tracker-derin | Üçüncü-taraf istek sayımı | Runtime ölçümü | WTE-PRIVACY-1334 |
| 1335 | Tracker-derin | Key-logging/exfiltration sinyali | Kısmi otomatik kanıt | WTE-PRIVACY-1335 |
| 1336 | Tracker-derin | Facebook Connect | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1336 |
| 1553 | Consent-derin | Cookiebot tespiti | Yerel ölçüm | CAT-1553, WTE-PRIVACY-1553 |
| 1554 | Consent-derin | OneTrust tespiti | Yerel ölçüm | CAT-1554, WTE-PRIVACY-1554 |
| 1555 | Consent-derin | Usercentrics tespiti | Yerel ölçüm | CAT-1555, WTE-PRIVACY-1555 |
| 1556 | Consent-derin | Quantcast Choice | Yerel ölçüm | CAT-1556, WTE-PRIVACY-1556 |
| 1557 | Consent-derin | Consent banner reddet butonu | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1557 |
| 1558 | Consent-derin | Consent granular seçim | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1558 |
| 1559 | Consent-derin | Consent kaydı saklama | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1559 |
| 1560 | Consent-derin | Onay-öncesi çerez yok | Kısmi otomatik kanıt | WTE-PRIVACY-1560 |
| 1561 | Consent-derin | Zorunlu-olmayan çerez opt-in | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1561 |
| 1562 | Consent-derin | Consent yenileme süresi | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1562 |
| 1563 | Consent-derin | Cookie policy sayfası | Yerel ölçüm | CAT-1563, WTE-PRIVACY-1563 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1564 | Consent-derin | GDPR yasal-dayanak bildirimi | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1564 |
| 1815 | Depolama | localStorage kullanımı | Runtime ölçümü | WTE-PRIVACY-1815, RT_LOCAL_STORAGE |
| 1816 | Depolama | sessionStorage kullanımı | Runtime ölçümü | WTE-PRIVACY-1816, RT_SESSION_STORAGE |
| 1817 | Depolama | IndexedDB kullanımı | Runtime ölçümü | WTE-PRIVACY-1817, RT_INDEXED_DB |
| 1818 | Depolama | Çerez sayısı limiti (<50) | Runtime ölçümü | WTE-PRIVACY-1818 |
| 1819 | Depolama | Çerez boyutu limiti (<4KB) | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1819 |
| 1820 | Depolama | Toplam çerez boyutu | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1820 |
| 1821 | Depolama | Üçüncü-taraf depolama | Kısmi otomatik kanıt | WTE-PRIVACY-1821 |
| 1822 | Depolama | Storage partitioning | Kısmi otomatik kanıt | WTE-PRIVACY-1822 |
| 1823 | Depolama | Cache API kullanımı | Runtime ölçümü | WTE-PRIVACY-1823, RT_CACHE_API |
| 1824 | Depolama | Persistent storage izni | Runtime ölçümü | WTE-PRIVACY-1824, RT_PERSISTENT_STORAGE |
| 1825 | Depolama | Storage kotası yönetimi | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-PRIVACY-1825 |

## i18n — 24 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 661 | Dil/bölge | html lang doğru | Yerel ölçüm | A11Y_LANG, WTE-STATIC-WEB-0661 |
| 662 | Dil/bölge | xml:lang tutarlı (varsa) | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0662 |
| 663 | Dil/bölge | Content-Language başlığı | Runtime ölçümü | WTE-STATIC-WEB-0663, RT_CONTENT_LANGUAGE_PRESENT |
| 664 | Dil/bölge | hreflang kümesi tam | Kısmi otomatik kanıt | I18N_HREFLANG, WTE-STATIC-WEB-0664 |
| 665 | Dil/bölge | charset UTF-8 | Yerel ölçüm | I18N_CHARSET, WTE-STATIC-WEB-0665 |
| 666 | Dil/bölge | dir/RTL doğru (uygunsa) | Yerel ölçüm | I18N_DIR_RTL, WTE-STATIC-WEB-0666 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 667 | Dil/bölge | Yerelleştirilmiş meta | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0667 |
| 668 | Dil/bölge | Yerel para/tarih biçimi | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0668 |
| 669 | Dil/bölge | Dil değiştirici erişilebilir | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-0669 |
| 670 | Dil/bölge | Çeviri tam (eksik string yok) | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0670 |
| 671 | Dil/bölge | URL yerelleştirme deseni tutarlı | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0671 |
| 672 | Dil/bölge | 'Türkiye' Latin yazımı (marka kuralı) | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0672 |
| 1613 | Derin-2 | hreflang X-default doğru | Yerel ölçüm | HREFLANG_XDEFAULT, WTE-STATIC-WEB-1613 |
| 1614 | Derin-2 | hreflang mutual confirmation | Yerel ölçüm | I18N_HREFLANG, WTE-STATIC-WEB-1614 |
| 1615 | Derin-2 | Content-Language başlığı doğru | Runtime ölçümü | WTE-STATIC-WEB-1615, RT_CONTENT_LANGUAGE_MATCH |
| 1616 | Derin-2 | lang alt-öğe geçişi | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1616 |
| 1617 | Derin-2 | RTL layout doğru | Kısmi otomatik kanıt | I18N_DIR_RTL, WTE-STATIC-WEB-1617 |
| 1618 | Derin-2 | Çeviri tamamlanmışlık | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1618 |
| 1619 | Derin-2 | Yerel para birimi biçimi | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1619 |
| 1620 | Derin-2 | Yerel tarih biçimi | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1620 |
| 1621 | Derin-2 | Yerel telefon biçimi | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1621 |
| 1622 | Derin-2 | Dil değiştirici ARIA | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1622 |
| 1623 | Derin-2 | Otomatik yönlendirme (IP-tabanlı) riski | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1623 |
| 1624 | Derin-2 | Yerelleştirilmiş OG | Yerel ölçüm | WTE-AI-D16, WTE-STATIC-WEB-1624 |

## Mobil — 23 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 673 | Uyum | viewport zoom engellemiyor | Yerel ölçüm | A11Y_ZOOM_DISABLED, WTE-AI-X08, WTE-STATIC-WEB-0673 |
| 674 | Uyum | Dokunma hedefi ≥48px | Runtime ölçümü | WTE-STATIC-WEB-0674, RT_TARGET_SIZE_48 |
| 675 | Uyum | Dokunma hedefleri yeterli aralıkta | Runtime ölçümü | WTE-STATIC-WEB-0675, RT_TARGET_SIZE |
| 676 | Uyum | Yazı tipi okunabilir (≥12px) | Runtime ölçümü | WTE-STATIC-WEB-0676, RT_TEXT_MIN_12 |
| 677 | Uyum | İçerik ekran genişliğinde (yatay kaydırma yok) | Runtime ölçümü | WTE-STATIC-WEB-0677, RT_REFLOW |
| 678 | Uyum | Responsive görsel (srcset/sizes) | Yerel ölçüm | IMG_RESPONSIVE, WTE-STATIC-WEB-0678 |
| 679 | Uyum | Etkileşimli öğeler dokunma-dostu | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0679 |
| 680 | Uyum | Sabit genişlik öğesi yok | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-0680 |
| 681 | Uyum | Mobil-uyumlu (Google testi) | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0681 |

**681 güncellik notu:** Google Mobile-Friendly Test 1 Aralık 2023 tarihinde kaldırılmıştır. Satır tarihsel referanstır; yeni Google testi sonucu beklentisi oluşturmaz. Ayrıntı: katalog güncelliği.

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1718 | Tercih/responsive | prefers-color-scheme (dark mode) | Yerel ölçüm | CSS_COLOR_SCHEME_QUERY, WTE-STATIC-WEB-1718 |
| 1719 | Tercih/responsive | prefers-reduced-motion | Yerel ölçüm | CSS_REDUCED_MOTION_QUERY, WTE-STATIC-WEB-1719 |
| 1720 | Tercih/responsive | prefers-reduced-data | Yerel ölçüm | CSS_REDUCED_DATA_QUERY, WTE-STATIC-WEB-1720 |
| 1721 | Tercih/responsive | prefers-contrast | Yerel ölçüm | CSS_PREFERS_CONTRAST_QUERY, WTE-STATIC-WEB-1721 |
| 1722 | Tercih/responsive | forced-colors (yüksek kontrast) | Yerel ölçüm | CSS_FORCED_COLORS_QUERY, WTE-STATIC-WEB-1722 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1723 | Tercih/responsive | Print stylesheet | Yerel ölçüm | CSS_PRINT_STYLES, WTE-STATIC-WEB-1723 |
| 1724 | Tercih/responsive | Medya sorgu breakpoint'leri | Yerel ölçüm | CSS_RESPONSIVE_BREAKPOINT, WTE-STATIC-WEB-1724 |
| 1725 | Tercih/responsive | Container queries | Yerel ölçüm | CSS_CONTAINER_QUERY, WTE-STATIC-WEB-1725 |
| 1726 | Tercih/responsive | Viewport birimleri | Yerel ölçüm | CSS_VIEWPORT_UNITS, WTE-STATIC-WEB-1726 |
| 1727 | Tercih/responsive | safe-area-inset (çentik) | Yerel ölçüm | CSS_SAFE_AREA_INSET, WTE-STATIC-WEB-1727 |
| 1728 | Tercih/responsive | color-scheme meta | Yerel ölçüm | HTML_COLOR_SCHEME_META, WTE-STATIC-WEB-1728 |
| 1729 | Tercih/responsive | Dark mode theme-color | Yerel ölçüm | HTML_DARK_THEME_COLOR, WTE-STATIC-WEB-1729 |
| 1730 | Tercih/responsive | Responsive tipografi (clamp) | Yerel ölçüm | CSS_RESPONSIVE_TYPE_CLAMP, WTE-STATIC-WEB-1730 |
| 1731 | Tercih/responsive | Dokunma vs fare hedefleri | Yerel ölçüm | CSS_POINTER_MEDIA_QUERY, WTE-STATIC-WEB-1731 |

## En İyi Uygulamalar — 16 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 682 | Genel | HTTPS kullanımı | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-0682 |
| 683 | Genel | Tarayıcı konsol hatası yok | Runtime ölçümü | CAT-SEC-PROTO-0683, RT_CONSOLE_ERRORS |
| 684 | Genel | Deprecated API kullanımı yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0684 |
| 685 | Genel | Bilinen zafiyetli JS kütüphanesi yok | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-0685 |
| 686 | Genel | Kaynak harita geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-0686 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 687 | Genel | Görsel en-boy oranı doğru | Runtime ölçümü | CAT-SEC-PROTO-0687, RT_IMAGE_ASPECT |
| 688 | Genel | Görsel yüksek çözünürlük (DPR) | Runtime ölçümü | CAT-SEC-PROTO-0688, RT_IMAGE_DPR2 |
| 689 | Genel | Sayfa yüklemede geolocation istemiyor | Runtime ölçümü | CAT-SEC-PROTO-0689, RT_PERMISSION_GEOLOCATION |
| 690 | Genel | Sayfa yüklemede bildirim istemiyor | Runtime ölçümü | CAT-SEC-PROTO-0690, RT_PERMISSION_NOTIFICATION |
| 691 | Genel | Şifre alanına yapıştırma engellenmiyor | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0691 |
| 692 | Genel | charset ilk satırlarda | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-0692 |
| 693 | Genel | unload event listener yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0693 |
| 694 | Genel | doctype geçerli | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-0694 |
| 695 | Genel | Üçüncü-taraf cookie kullanımı bildirimi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-0695 |
| 696 | Genel | Konsola hassas veri yazılmıyor | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-0696 |
| 697 | Genel | Aspect-ratio korunuyor (CLS) | Runtime ölçümü | CAT-SEC-PROTO-0697, RT_IMAGE_ASPECT |

## Medya — 44 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 698 | Görsel/video | Görsel alt metni (içerik) | Yerel ölçüm | A11Y_IMG_ALT, WTE-STATIC-WEB-0698 |
| 699 | Görsel/video | Dekoratif görsel alt='' | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0699 |
| 700 | Görsel/video | Görsel dosya boyutu makul | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0700 |
| 701 | Görsel/video | SVG başlık/desc (a11y) | Yerel ölçüm | A11Y_SVG_NAME, WTE-STATIC-WEB-0701 |
| 702 | Görsel/video | Görsel EXIF gizlilik temizliği | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0702 |
| 703 | Görsel/video | Lazy-load doğru (kritik hariç) | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0703, PERF_LAZY, LAZY |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 704 | Görsel/video | Video poster görseli | Yerel ölçüm | MEDIA_VIDEO_POSTER, WTE-STATIC-WEB-0704 |
| 705 | Görsel/video | Video autoplay sessiz | Yerel ölçüm | A11Y_AUTOPLAY, WTE-STATIC-WEB-0705 |
| 706 | Görsel/video | Video kontrolleri erişilebilir | Yerel ölçüm | MEDIA_VIDEO_CONTROLS, WTE-STATIC-WEB-0706 |
| 707 | Görsel/video | AVIF/WebP fallback | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0707 |
| 708 | Görsel/video | Favicon retina | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0708 |
| 709 | Görsel/video | OG görsel önizleme oranı | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-0709 |
| 710 | Görsel/video | Animasyon prefers-reduced-motion saygısı | Kısmi otomatik kanıt | CSS_REDUCED_MOTION_QUERY, WTE-STATIC-WEB-0710 |
| 959 | Görsel/video-2 | srcset responsive görsel | Yerel ölçüm | IMG_RESPONSIVE, WTE-STATIC-WEB-0959 |
| 960 | Görsel/video-2 | WebP/AVIF sunuluyor | Yerel ölçüm | PERF_NEXTGEN_IMG, WTE-STATIC-WEB-0960 |
| 961 | Görsel/video-2 | Görsel boyut HTML'de | Yerel ölçüm | PERF_IMG_DIM, IMGDIMS, WTE-STATIC-WEB-0961 |
| 962 | Görsel/video-2 | Görsel CDN kullanımı | Uygulama rehberi | WTE-STATIC-WEB-0962, EX_CDN_IMAGE |
| 963 | Görsel/video-2 | Video geç-yükleme | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-0963 |
| 964 | Görsel/video-2 | Video altyazı dosyası (.vtt) | Yerel ölçüm | A11Y_VIDEO_CAPTION, MEDIA_TRACK_KIND, WTE-STATIC-WEB-0964 |
| 965 | Görsel/video-2 | Ses transkripti | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0965 |
| 966 | Görsel/video-2 | Favicon SVG | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0966 |
| 967 | Görsel/video-2 | apple-touch-icon tam set | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0967 |
| 968 | Görsel/video-2 | og:video etiketi | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0968 |
| 969 | Görsel/video-2 | Görsel EXIF temizliği | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-0969 |
| 970 | Görsel/video-2 | Animasyon GIF yerine video | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-0970 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1355 | Derin-2 | Video altyazı (.vtt) dosyası | Yerel ölçüm | A11Y_VIDEO_CAPTION, WTE-STATIC-WEB-1355 |
| 1356 | Derin-2 | Video transkript | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1356 |
| 1357 | Derin-2 | Video kontrolleri | Yerel ölçüm | MEDIA_VIDEO_CONTROLS, WTE-STATIC-WEB-1357 |
| 1358 | Derin-2 | Responsive görsel (sizes) | Yerel ölçüm | IMG_RESPONSIVE, WTE-STATIC-WEB-1358 |
| 1359 | Derin-2 | WebP sunuluyor | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1359 |
| 1360 | Derin-2 | AVIF sunuluyor | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1360 |
| 1361 | Derin-2 | SVG title/desc | Yerel ölçüm | A11Y_SVG_NAME, WTE-STATIC-WEB-1361 |
| 1362 | Derin-2 | apple-touch tam set | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1362 |
| 1363 | Derin-2 | og:video | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1363 |
| 1543 | Video-SEO | VideoObject schema (sayfa) | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1543 |
| 1544 | Video-SEO | Video sitemap girişi | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1544 |
| 1545 | Video-SEO | Video thumbnail schema | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1545 |
| 1546 | Video-SEO | Video yüklenme tarihi | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1546 |
| 1547 | Video-SEO | Video süresi schema | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1547 |
| 1548 | Video-SEO | Video transkript sayfada | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1548 |
| 1549 | Video-SEO | Video contentUrl/embedUrl | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1549 |
| 1550 | Video-SEO | Video canlı-yayın işaretleme | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1550 |
| 1551 | Video-SEO | Video seekable (key moments) | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1551 |
| 1552 | Video-SEO | Video açıklama schema | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1552 |

## İzleme/Operasyon — 22 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 711 | Canlı | Uptime izleme yapılandırması | Runtime ölçümü | EX_ACC_UPTIME, RT_UPTIME |
| 712 | Canlı | Sertifika süre-dolumu alarmı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-0712 |
| 713 | Canlı | Domain süre-dolumu alarmı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-0713 |
| 714 | Canlı | Saha RUM (gerçek kullanıcı) verisi | Uygulama rehberi | CRUX_OR_RUM_FIELD_DATA, EX_ACC_UPTIME |
| 715 | Canlı | Core Web Vitals saha eşiği | Uygulama rehberi | CRUX_OR_RUM_FIELD_DATA, EX_ACC_UPTIME |
| 716 | Canlı | Hata izleme (JS error) kurulumu | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0716 |
| 717 | Canlı | Broken link periyodik tarama | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-0717 |
| 718 | Canlı | Blocklist/itibar izleme | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-0718 |
| 1840 | CDN/edge | CDN tespiti | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1840 |
| 1841 | CDN/edge | Edge önbellekleme | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1841 |
| 1842 | CDN/edge | Coğrafi PoP dağılımı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1842 |
| 1843 | CDN/edge | DDoS koruması | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1843 |
| 1844 | CDN/edge | WAF varlığı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1844 |
| 1845 | CDN/edge | Origin shield | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1845 |
| 1846 | CDN/edge | Cache purge yeteneği | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1846 |
| 1847 | CDN/edge | HTTP/3 kenarda | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1847 |
| 1848 | CDN/edge | Brotli kenarda | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1848 |
| 1849 | CDN/edge | Kenar görsel optimizasyonu | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1849 |
| 1850 | CDN/edge | Anycast DNS | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1850 |
| 1851 | CDN/edge | Yük dengeleme | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1851 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1852 | CDN/edge | Failover yapılandırması | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1852 |
| 1853 | CDN/edge | Uptime SLA izleme | Runtime ölçümü | RT_UPTIME |

## İçerik Kalitesi — 39 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 914 | Okunabilirlik/E-E-A-T | Flesch okunabilirlik skoru | Kısmi otomatik kanıt | CQ_READABILITY |
| 915 | Okunabilirlik/E-E-A-T | Okuma sınıf düzeyi | Kısmi otomatik kanıt | CQ_READABILITY |
| 916 | Okunabilirlik/E-E-A-T | Ortalama cümle uzunluğu | Yerel ölçüm | CQ_SENTENCE_LEN |
| 917 | Okunabilirlik/E-E-A-T | Pasif cümle oranı | Yerel ölçüm | CQ_PASSIVE |
| 918 | Okunabilirlik/E-E-A-T | Kelime sayısı yeterliliği | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0918 |
| 919 | Okunabilirlik/E-E-A-T | Anahtar kelime yoğunluğu | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-0919 |
| 920 | Okunabilirlik/E-E-A-T | İçerik güncelliği | Kısmi otomatik kanıt | CQ_DATE |
| 921 | Okunabilirlik/E-E-A-T | Yazar biyografisi mevcut | Kısmi otomatik kanıt | AI_AUTHOR_DATE |
| 922 | Okunabilirlik/E-E-A-T | Yazar schema (author) | Kısmi otomatik kanıt | SEO_AUTHOR |
| 923 | Okunabilirlik/E-E-A-T | Yayın/güncelleme tarihi görünür | Yerel ölçüm | CQ_DATE, WTE-AI-C07, AI_AUTHOR_DATE |
| 924 | Okunabilirlik/E-E-A-T | Kaynak/atıf mevcut | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0924 |
| 925 | Okunabilirlik/E-E-A-T | İletişim bilgisi mevcut | Yerel ölçüm | CAT-925, CQ_CONTACT |
| 926 | Okunabilirlik/E-E-A-T | Hakkımızda sayfası | Yerel ölçüm | CQ_ABOUT, WTE-AI-G02 |
| 927 | Okunabilirlik/E-E-A-T | Gizlilik/şartlar mevcut | Yerel ölçüm | CAT-927, CQ_PRIVACY, WTE-AI-G03 |
| 928 | Okunabilirlik/E-E-A-T | Güven sinyalleri (rozet) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-0928 |
| 929 | Okunabilirlik/E-E-A-T | Referans/testimonial | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-0929 |
| 930 | Okunabilirlik/E-E-A-T | Yazım hatası sayısı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-0930 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 931 | Okunabilirlik/E-E-A-T | Dilbilgisi sorunu | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-0931 |
| 932 | Okunabilirlik/E-E-A-T | İnce içerik oranı | Yerel ölçüm | CAT-932, CONTENT_THIN |
| 933 | Okunabilirlik/E-E-A-T | Duplike paragraf | Yerel ölçüm | CAT-933 |
| 1910 | Güven/yasal | Telif hakkı bildirimi | Yerel ölçüm | CAT-1910, CONTENT_COPYRIGHT_YEAR |
| 1911 | Güven/yasal | İşletme kayıt/vergi no | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1911 |
| 1912 | Güven/yasal | Fiziksel adres görünür | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1912 |
| 1913 | Güven/yasal | İletişim formu | Yerel ölçüm | CAT-BIZ-1913 |
| 1914 | Güven/yasal | İletişim telefonu | Yerel ölçüm | CAT-1914 |
| 1915 | Güven/yasal | Canlı sohbet/destek | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1915 |
| 1916 | Güven/yasal | Güven mührü (trust seal) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1916 |
| 1917 | Güven/yasal | SSL güven rozeti | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1917 |
| 1918 | Güven/yasal | Ödeme logoları | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1918 |
| 1919 | Güven/yasal | Sosyal kanıt (müşteri sayısı) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1919 |
| 1920 | Güven/yasal | Değerlendirme widget'ı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1920 |
| 1921 | Güven/yasal | Ödül/sertifika rozetleri | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1921 |
| 1922 | Güven/yasal | KVKK/GDPR aydınlatma metni | Yerel ölçüm | CAT-1922 |
| 1923 | Güven/yasal | Çerez aydınlatma | Yerel ölçüm | CAT-1923 |
| 1924 | Güven/yasal | Kullanım şartları bağlantısı | Yerel ölçüm | CQ_TERMS |
| 1925 | Güven/yasal | İade/iptal politikası | Yerel ölçüm | CAT-1925 |
| 1926 | Güven/yasal | Mesafeli satış sözleşmesi | Yerel ölçüm | CAT-1926 |
| 1927 | Güven/yasal | Şirket 'Hakkımızda' | Yerel ölçüm | CQ_ABOUT, WTE-AI-G02 |
| 1928 | Güven/yasal | Ekip/yazar sayfası | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1928 |

## E-ticaret — 15 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 934 | Ürün/ödeme | Ürün fiyatı görünür | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0934 |
| 935 | Ürün/ödeme | Stok durumu görünür | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0935 |
| 936 | Ürün/ödeme | Product schema tam | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0936 |
| 937 | Ürün/ödeme | Değerlendirme sayısı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0937 |
| 938 | Ürün/ödeme | Ürün breadcrumb | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0938 |
| 939 | Ürün/ödeme | İlgili ürünler | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0939 |
| 940 | Ürün/ödeme | Sepet erişilebilirliği | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0940 |
| 941 | Ürün/ödeme | Ödeme HTTPS | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0941 |
| 942 | Ürün/ödeme | Ödeme güven rozetleri | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0942 |
| 943 | Ürün/ödeme | Kargo bilgisi | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0943 |
| 944 | Ürün/ödeme | İade politikası | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0944 |
| 945 | Ürün/ödeme | Ürün görsel zoom | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0945 |
| 946 | Ürün/ödeme | Stok-dışı yönetimi | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0946 |
| 947 | Ürün/ödeme | Varyant canonical | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0947 |
| 948 | Ürün/ödeme | Faceted navigasyon indeksleme | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-0948 |

## Analitik/Tag — 22 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 949 | Kurulum | GA4 kurulu | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0949 |
| 950 | Kurulum | GTM konteyner mevcut | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0950 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 951 | Kurulum | Tek analitik örneği (duplike yok) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0951 |
| 952 | Kurulum | Event izleme yapılandırılmış | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0952 |
| 953 | Kurulum | Dönüşüm izleme | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0953 |
| 954 | Kurulum | Consent Mode | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0954 |
| 955 | Kurulum | Analitikte PII yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0955 |
| 956 | Kurulum | Tag asenkron yüklenir | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0956 |
| 957 | Kurulum | dataLayer mevcut | Yerel ölçüm | CAT-BIZ-0957 |
| 958 | Kurulum | Sunucu-taraflı etiketleme (opsiyonel) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-0958 |
| 1854 | Dönüşüm-derin | Dönüşüm hedefi tanımlı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1854 |
| 1855 | Dönüşüm-derin | E-ticaret izleme (GA4) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1855 |
| 1856 | Dönüşüm-derin | Enhanced measurement | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1856 |
| 1857 | Dönüşüm-derin | Cross-domain izleme | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1857 |
| 1858 | Dönüşüm-derin | UTM parametre tutarlılığı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1858 |
| 1859 | Dönüşüm-derin | Etkinlik parametre şeması | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1859 |
| 1860 | Dönüşüm-derin | Tag yükleme performansı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1860 |
| 1861 | Dönüşüm-derin | Duplike tag yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1861 |
| 1862 | Dönüşüm-derin | Consent Mode v2 | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1862 |
| 1863 | Dönüşüm-derin | Server-side GTM | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1863 |
| 1864 | Dönüşüm-derin | First-party mode | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1864 |
| 1865 | Dönüşüm-derin | Debug view temiz | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1865 |

## HTTP/Protokol — 45 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1213 | Sürüm/kod | HTTP/2 kullanımı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1213 |
| 1214 | Sürüm/kod | HTTP/3 kullanımı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1214 |
| 1215 | Sürüm/kod | Durum kodu semantiği doğru | Yerel ölçüm | WTE-AI-D01 |
| 1216 | Sürüm/kod | Content-Length doğru | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1216 |
| 1217 | Sürüm/kod | Transfer-Encoding chunked | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1217 |
| 1218 | Sürüm/kod | Content-Encoding doğru | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-1218 |
| 1219 | Sürüm/kod | Çift sıkıştırma yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-1219 |
| 1220 | Sürüm/kod | Vary başlığı doğru | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1220 |
| 1221 | Sürüm/kod | Accept-Ranges/Range desteği | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1221 |
| 1222 | Sürüm/kod | Trailer başlığı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1222 |
| 1223 | Sürüm/kod | Connection keep-alive | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1223 |
| 1224 | Sürüm/kod | HTTP/2 header sıkıştırma | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1224 |
| 1225 | Koşullu/önbellek | ETag mevcut | Yerel ölçüm | HTTP_ETAG |
| 1226 | Koşullu/önbellek | ETag güçlü/zayıf | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1226 |
| 1227 | Koşullu/önbellek | Last-Modified mevcut | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1227 |
| 1228 | Koşullu/önbellek | 304 Not Modified desteği | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1228 |
| 1229 | Koşullu/önbellek | If-Modified-Since işliyor | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1229 |
| 1230 | Koşullu/önbellek | If-None-Match işliyor | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1230 |
| 1231 | Koşullu/önbellek | Cache-Control max-age | Yerel ölçüm | HTTP_CACHE |
| 1232 | Koşullu/önbellek | Cache-Control s-maxage | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1232 |
| 1233 | Koşullu/önbellek | Cache-Control no-store (hassas) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1233 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1234 | Koşullu/önbellek | Cache-Control no-cache | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1234 |
| 1235 | Koşullu/önbellek | Cache-Control private/public | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1235 |
| 1236 | Koşullu/önbellek | Cache-Control immutable | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1236 |
| 1237 | Koşullu/önbellek | Cache-Control must-revalidate | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1237 |
| 1238 | Koşullu/önbellek | Cache-Control stale-while-revalidate | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1238 |
| 1239 | Koşullu/önbellek | Expires başlığı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1239 |
| 1240 | Koşullu/önbellek | Age başlığı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1240 |
| 1241 | Koşullu/önbellek | CDN cache durumu (HIT/MISS) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1241 |
| 1242 | Koşullu/önbellek | Statik varlıkta çerez yok | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1242 |
| 1243 | Koşullu/önbellek | Surrogate-Control | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1243 |
| 1704 | Modern başlık | Accept-CH (client hints) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1704 |
| 1705 | Modern başlık | Critical-CH | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1705 |
| 1706 | Modern başlık | Save-Data saygısı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1706 |
| 1707 | Modern başlık | Device-Memory hint | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1707 |
| 1708 | Modern başlık | Downlink/ECT hint | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1708 |
| 1709 | Modern başlık | Sec-CH-UA | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1709 |
| 1710 | Modern başlık | Priority başlığı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1710 |
| 1711 | Modern başlık | Link başlığı (preload) | Uygulama rehberi | EX_ACC_2FA |
| 1712 | Modern başlık | Server-Timing | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1712 |
| 1713 | Modern başlık | Timing-Allow-Origin | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1713 |
| 1714 | Modern başlık | Alt-Svc (HTTP/3 advert) | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1714 |
| 1715 | Modern başlık | Retry-After | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1715 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1716 | Modern başlık | Content-DPR | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1716 |
| 1717 | Modern başlık | Vary: Accept-Encoding | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1717 |

## Form/UX — 34 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1244 | autocomplete/input | autocomplete name | Kısmi otomatik kanıt | WCAG_INPUT_PURPOSE, WTE-STATIC-WEB-1244 |
| 1245 | autocomplete/input | autocomplete email | Yerel ölçüm | FORM_EMAIL_AUTOCOMPLETE, WCAG_INPUT_PURPOSE, WTE-STATIC-WEB-1245 |
| 1246 | autocomplete/input | autocomplete tel | Kısmi otomatik kanıt | WCAG_INPUT_PURPOSE, WTE-STATIC-WEB-1246 |
| 1247 | autocomplete/input | autocomplete street-address | Kısmi otomatik kanıt | WCAG_INPUT_PURPOSE, WTE-STATIC-WEB-1247 |
| 1248 | autocomplete/input | autocomplete postal-code | Kısmi otomatik kanıt | WCAG_INPUT_PURPOSE, WTE-STATIC-WEB-1248 |
| 1249 | autocomplete/input | autocomplete country | Kısmi otomatik kanıt | WCAG_INPUT_PURPOSE, WTE-STATIC-WEB-1249 |
| 1250 | autocomplete/input | autocomplete cc-number | Kısmi otomatik kanıt | WCAG_INPUT_PURPOSE, WTE-STATIC-WEB-1250 |
| 1251 | autocomplete/input | autocomplete cc-exp | Kısmi otomatik kanıt | WCAG_INPUT_PURPOSE, WTE-STATIC-WEB-1251 |
| 1252 | autocomplete/input | autocomplete current-password | Kısmi otomatik kanıt | WCAG_INPUT_PURPOSE, WTE-STATIC-WEB-1252 |
| 1253 | autocomplete/input | autocomplete new-password | Kısmi otomatik kanıt | WCAG_INPUT_PURPOSE, WTE-STATIC-WEB-1253 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1254 | autocomplete/input | autocomplete one-time-code | Kısmi otomatik kanıt | WCAG_INPUT_PURPOSE, WTE-STATIC-WEB-1254 |
| 1255 | autocomplete/input | input type email doğru | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1255 |
| 1256 | autocomplete/input | input type tel doğru | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1256 |
| 1257 | autocomplete/input | input type url doğru | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1257 |
| 1258 | autocomplete/input | input type number doğru | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1258 |
| 1259 | autocomplete/input | input inputmode | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1259 |
| 1260 | autocomplete/input | Label ilişkilendirme | Yerel ölçüm | WTE-AI-X02, A11Y_LABEL_FOR, FORM_SELECT_LABEL, FORM_TEXTAREA_LABEL, WTE-STATIC-WEB-1260 |
| 1261 | autocomplete/input | Placeholder etiket değil | Yerel ölçüm | A11Y_PLACEHOLDER_LABEL, WTE-STATIC-WEB-1261 |
| 1262 | autocomplete/input | Zorunlu alan işareti | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1262 |
| 1263 | autocomplete/input | Hata mesajı ilişkili | Yerel ölçüm | FORM_ERROR_ASSOC, WTE-STATIC-WEB-1263 |
| 1264 | autocomplete/input | fieldset/legend | Kısmi otomatik kanıt | A11Y_FIELDSET, WTE-STATIC-WEB-1264 |
| 1265 | autocomplete/input | Submit butonu mevcut | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1265 |
| 1939 | UX-derin | Çok-adımlı form ilerleme | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1939 |
| 1940 | UX-derin | Inline doğrulama | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1940 |
| 1941 | UX-derin | Başarı geri bildirimi | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1941 |
| 1942 | UX-derin | Hata özeti (form başı) | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1942 |
| 1943 | UX-derin | CAPTCHA erişilebilirliği | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1943 |
| 1944 | UX-derin | Otomatik-kaydet (uzun form) | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1944 |
| 1945 | UX-derin | Alan gruplandırma | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1945 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1946 | UX-derin | Zorunlu vs opsiyonel ayrımı | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1946 |
| 1947 | UX-derin | Buton yükleme durumu | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1947 |
| 1948 | UX-derin | Form terk uyarısı | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1948 |
| 1949 | UX-derin | Şifre görünürlük toggle | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1949 |
| 1950 | UX-derin | Şifre gücü göstergesi | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1950 |

## Font/CSS — 16 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1266 | Yükleme | woff2 formatı | Yerel ölçüm | CSS_FONT_WOFF2, WTE-STATIC-WEB-1266 |
| 1267 | Yükleme | Font subsetting | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1267 |
| 1268 | Yükleme | Self-hosted font | Yerel ölçüm | CSS_FONT_SELF_HOSTED, WTE-STATIC-WEB-1268 |
| 1269 | Yükleme | Üçüncü-taraf font gizliliği | Yerel ölçüm | CSS_THIRD_PARTY_FONT, WTE-STATIC-WEB-1269 |
| 1270 | Yükleme | FOIT önlendi | Yerel ölçüm | PERF_FONT_SWAP, WTE-STATIC-WEB-1270 |
| 1271 | Yükleme | FOUT yönetimi | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1271 |
| 1272 | Yükleme | Sistem font fallback | Yerel ölçüm | CSS_SYSTEM_FONT_FALLBACK, WTE-STATIC-WEB-1272 |
| 1273 | Yükleme | Font dosya boyutu | Dış veri/otorite önkoşulu | WTE-STATIC-WEB-1273 |
| 1274 | Yükleme | Kritik CSS inline | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1274 |
| 1275 | Yükleme | Kullanılmayan CSS oranı | Runtime ölçümü | WTE-STATIC-WEB-1275, RT_CSS_COVERAGE |
| 1276 | Yükleme | CSS özgüllük (specificity) | Kısmi otomatik kanıt | WTE-STATIC-WEB-1276 |
| 1277 | Yükleme | !important aşırı kullanımı | Yerel ölçüm | CSS_IMPORTANT_DENSITY, WTE-STATIC-WEB-1277 |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1278 | Yükleme | Duplike CSS kuralı | Yerel ölçüm | CSS_DUPLICATE_SELECTOR, WTE-STATIC-WEB-1278 |
| 1279 | Yükleme | Render-blocking CSS | Yerel ölçüm | WTE-STATIC-WEB-1279 |
| 1280 | Yükleme | @import zinciri | Yerel ölçüm | PERF_CSS_IMPORT, WTE-STATIC-WEB-1280 |
| 1281 | Yükleme | Kullanılmayan @font-face | Yerel ölçüm | CSS_UNUSED_FONT_FACE, WTE-STATIC-WEB-1281 |

## JS Kalite — 13 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1282 | Sağlık | Konsol hatası yok | Runtime ölçümü | CAT-SEC-PROTO-1282, RT_CONSOLE_ERRORS |
| 1283 | Sağlık | Konsol uyarısı yok | Runtime ölçümü | CAT-SEC-PROTO-1283, RT_CONSOLE_WARNINGS |
| 1284 | Sağlık | Unhandled promise rejection yok | Runtime ölçümü | CAT-SEC-PROTO-1284, RT_UNHANDLED_REJECTION |
| 1285 | Sağlık | JS bundle boyutu | Yerel ölçüm | CAT-SEC-PROTO-1285 |
| 1286 | Sağlık | Code splitting | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1286 |
| 1287 | Sağlık | Tree shaking | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1287 |
| 1288 | Sağlık | eval() kullanımı yok | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-1288 |
| 1289 | Sağlık | document.write yok | Yerel ölçüm | PERF_DOC_WRITE |
| 1290 | Sağlık | Passive listener | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-1290 |
| 1291 | Sağlık | JS yürütme süresi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1291 |
| 1292 | Sağlık | Ana-thread blokaji | Runtime ölçümü | CAT-SEC-PROTO-1292, RT_MAIN_THREAD_BLOCKING |

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1293 | Sağlık | Üçüncü-taraf JS etkisi | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-SEC-PROTO-1293 |
| 1294 | Sağlık | Legacy polyfill (modern tarayıcı) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-SEC-PROTO-1294 |

### Yerel SEO — 12 referans satırı

| No | Alt alan | Referans özelliği | Kapsam sınıfı | Kaynak bağı |
|---|---|---|---|---|
| 1507 | Local | NAP tutarlılığı (ad-adres-telefon) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1507 |
| 1508 | Local | Google Business Profile bağlantısı | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1508 |
| 1509 | Local | LocalBusiness schema | Yerel ölçüm | CAT-BIZ-1509 |
| 1510 | Local | Harita gömme (embed) | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1510 |
| 1511 | Local | Yerel anahtar kelime hedefleme | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1511 |
| 1512 | Local | Şehir/bölge sayfaları | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1512 |
| 1513 | Local | Yerel yapılandırılmış adres | Yerel ölçüm | CAT-BIZ-1513 |
| 1514 | Local | Açılış saatleri schema | Yerel ölçüm | CAT-BIZ-1514 |
| 1515 | Local | Değerlendirme/yıldız schema | Yerel ölçüm | CAT-BIZ-1515 |
| 1516 | Local | Yerel telefon (tıkla-ara) | Yerel ölçüm | CAT-BIZ-1516 |
| 1517 | Local | Çoklu-konum işaretleme | Kısmi otomatik kanıt | CAT-BIZ-1517 |
| 1518 | Local | Yerel dizin tutarlılığı | Dış veri/otorite önkoşulu | CAT-BIZ-1518 |

# Kaynak kimlikleri

| Kaynak | SHA-256 |
|---|---|
| workspace/site-review-20261019/capabilities.json | dc765572266097faddc3989282d2da5c4badebda5df891114fc26f1945c06a73 |

| Kaynak | SHA-256 |
| --- | --- |
| engine/r50_web_intelligence/FEATURE_ACTIVATION_LEDGER.json | 3bd1d0210097e08ed6a64d4afa38b8f55a3409dafd28a7a730ebad50001efe4c |
| engine/r50_web_intelligence/feature_catalog_full.json | 257ab0717834b210ad2ada2c41565c06affa087a0ef1f33daf5e2b3c860468d8 |
| workspace/runs/webtrustengine-com-review-20261019-live/RUNTIME_MEASUREMENTS.json | 5cf0b2e51d187fc292f69831c482c75fe09248ae94a9aeae4bc163b6f4869c74 |
| workspace/runs/webtrustengine-com-review-20261019-live/USABILITY_ACCESSIBILITY_ASSESSMENT.json | 4777de4b0c2253a5b6a18e469eef6594dda67c501bb938264e7971439687c942 |
| workspace/site-review-20261019/design-recipes.json | f345653b578ed0a24a360795f4807e52ffe76773206b3e3d708ec1cae35a393f |

# Gömülü örnek kaynakları

Yerel örneğin girdi dosyaları ve dar kapsamlı doğrulama özeti, bu okuma sürümünün içinde korunur.

## index.html — gömülü kaynak

examples/urun-rehberi/site/index.html

```
<!doctype html>
<html lang="tr"><head><meta charset="utf-8"><title>WTE yerel belge örneği</title><meta
name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"><meta name="description"
content="Yalnız belge akışını göstermek için hazırlanmış yerel deneme sayfası."></
head><body><main><h1>Yerel deneme</h1><p>Bu sayfa, tek bir bağlantı bildirimini incelemek
için hazırlanmıştır.</p><a href="/ayrinti.html" target="_blank">Ayrıntı</a></main></
body></html>
```

## ayrinti.html — gömülü kaynak

examples/urun-rehberi/site/ayrinti.html

```
<!doctype html><html lang="tr"><head><meta charset="utf-8"><title>Ayrıntı</title></
head><body><h1>Ayrıntı</h1><p>Yerel örnek içerik.</p></body></html>
```

## örnek doğrulama kaydında — gömülü kaynak

examples/urun-rehberi/DOGRULAMA.json


```
{
  "record_type": "PRODUCT_DOCUMENT_EXAMPLE_VALIDATION",
  "date": "2026-10-19",
  "engine_version": "0.8.1",
  "native_report": false,
  "scope": "İki yerel HTML dosyası; core profili; tek NOOPENER düzeltmesi. Müşteri sitesi
veya bütün ürün kabulü değildir.",
  "source_files": [
    {
      "path": "site/index.html",
      "bytes": 481,
      "sha256": "fb020d37b1a88822e986268207b19fa7ee5735d60540d3b274f7eb575d17e625"
    },
    {
      "path": "site/ayrinti.html",
      "bytes": 157,
      "sha256": "ff4bff69b7a506c005c23c006413f6374a160f345f183c131168861b4f74eada"
    }
  ],
  "operations": {
    "initial_scan_exit_code": 0,
    "safefix_scan_exit_code": 0,
    "independent_rescan_exit_code": 0,
    "compare_runs_exit_code": 0,
    "rollback_exit_code": 0,
    "existing_report_overwrite_attempt_exit_code": 2
  },
  "check_results": {
    "before": {
```

```
      "check_id": "WTE-AI-T07",
      "status": "FAIL",
      "finding_total": 1,
      "analysis_sha256": "695ecab2c87c2eb1870f2e1f000aad9fd98c2cafc7f28e8d66812eb2714d93f
1"
    },
    "fixed": {
      "check_id": "WTE-AI-T07",
      "status": "PASS",
      "finding_total": 0,
      "analysis_sha256": "7d74643e728426c486112eddca61ae1976c40f8d90cdaa669f7e2c85277529b
6"
    },
    "after": {
      "check_id": "WTE-AI-T07",
      "status": "PASS",
      "finding_total": 0,
      "analysis_sha256": "efd473c2af0cae76d7fcfc65a61692a3953f7c80acaa7e769defc3a358bddb3
f"
    }
  },
  "comparison": {
    "state": "NO_REGRESSION",
    "summary": {
      "category_change_count": 1,
      "check_status_change_count": 1,
      "regression_count": 0,
      "improvement_count": 1
    },
    "changes": [
      {
        "check_id": "WTE-AI-T07",
        "category": "TRUST",
        "severity": "low",
        "baseline_status": "FAIL",
        "current_status": "PASS"
      }
    ]
  },
  "source_unchanged": true,
  "rollback_restored_source_bytes": true,
  "report_validations": [
    {
      "report_profile": "client",
      "revision": "r1.0",
      "manifest_status": "VERIFIED",
      "quality_gate_status": "PASS",
      "read_only_verify_status": "PASS",
      "artifact_bytes_and_sha256_rechecked": true,
      "documents": [
        {
          "kind": "docx",
          "path": "site_20261019_WebTrustEngine_r1.0.docx",
          "bytes": 197493,
          "sha256": "3f787d05d700b2c141b82601d90700402757f817acc1ba94917e8e8f35e324a9"
        },
        {
          "kind": "pdf",
          "path": "site_20261019_WebTrustEngine_r1.0.pdf",
          "bytes": 4742119,
```

```
          "sha256": "2044391d46b3dec5bb964ec949fba5e71b469f4ee390a7abd800d6585e01447d"
        }
      ],
      "manifest_sha256": "684883b6d4c587a57d785a7d4ac9a502f6e7c0652450095e9f20b8f3a4121b4
b",
      "quality_gate_sha256": "3401316a0bbf4d0043e3b180a942ff5a594cdbbd72202f3
5f75758306a255c02",
      "verify_result_sha256": "06f95c16934dd1256eb7f322a03670e70b5a5251acb7e25
5ab68361debb4f9a6"
    },
    {
      "report_profile": "exhaustive",
      "revision": "r1.1",
      "manifest_status": "VERIFIED",
      "quality_gate_status": "PASS",
      "read_only_verify_status": "PASS",
      "artifact_bytes_and_sha256_rechecked": true,
      "documents": [
        {
          "kind": "docx",
          "path": "site_20261019_WebTrustEngine_r1.1.docx",
          "bytes": 197503,
          "sha256": "607c34c648a644f1fe7f2b230592ea60da36bd8dc9e0c130448009d6a3e056c8"
        },
        {
          "kind": "pdf",
          "path": "site_20261019_WebTrustEngine_r1.1.pdf",
          "bytes": 4742106,
          "sha256": "ab76d776aa6622dee83bf9aaebd1f2f962294209454b8f6e24f4f0c5d75bfb6b"
        }
      ],
      "manifest_sha256": "6f8f0f7bd28639379392302 29ead77ab6a07c773825165a1d338ed42c7ef429
e",
      "quality_gate_sha256": "ce4b89d96d9f1b8a4c285458339ff8fe518e6b24cc216a3
28db07536c407943a",
      "verify_result_sha256": "f56ec90ed2fb01b1f011860d53eaf21ae7075cd7a25df7c
e3bcf8cf6356c26c8"
    }
  ],
  "reproduction": "Ana ürün dokümanındaki yerel örnek komutları. Bu kayıt geçici çalışma
dizinlerindeki yürütmenin özetidir; rapor paketlerinin yerine geçmez."
}
```


Ürün ve teknik başvuru dokümanı. Native site değerlendirme raporu değildir.
Kaynak Markdown SHA-256: `6bd1c33e29706ad7e426f01f3a88d763670b1d0d55ceb434bd1ba1cc9a4f0652`