



AddressCheck

Adressprüfungen, -empfehlungen und anreicherungen

1. Adressprüfungen und -empfehlungen

Dienst	Beschreibung	Wichtigste Ergebnisse	Bedeutung/Beispiele
RFC-Syntax-Check	Prüfung der E-Mail-Adresse auf Konformität mit relevanten Internet-Standards, z.B. RFC 2822 und RFC 5322 sowie Prüfung der Top-Level-Domain auf Existenz durch Abgleich mit der offiziellen IANA Liste der validen Top-Level-Domains	ok	Gültige Syntax
		„Unbekannte Top-Level-Domain	Fehler in der Top-Level-Domain (TLD) (d.h. nach dem letzten Punkt), z.B. muster@musterdomain.dd oder mustermann@we.bde
		Syntaxfehler in der Top-Level-Domain (darf nur aus Buchstaben bestehen, und muss mindestens zwei Zeichen lang sein)	Fehler in der Top-Level-Domain, z.B. reti@muster.c0m oder sva@muster.com4454466666
		Unbekannter Domainname	Ungültige Domain, z.B. oberer@muster..com oder ---@---.ch
Unbekannter Mailboxname	Keine Konformität vor dem @Zeichen, z.B. max..mustermann@muster.com		
Domain-Syntax- Check	Prüfung der Domain auf spezielle Regeln von Webmailern und ISPs (aktuell weit über 150 spezielle Syntax-Regeln), kontinuierliche Erweiterung	ok	kein Fehler erkennbar
		Das erste Zeichen muss ein Buchstabe sein	Entsprechender Fehler, z.B. bei AOL- und yahoo-Adressen
		Nur Buchstaben, Ziffern und Punkt verwenden	Verwendung nicht akzeptierter Zeichen wie generell /, ü, oder à. Bei gmx-Adressen: nur Punkt, Bindestrich, Unterstrich als Sonderzeichen erlaubt
		Die Mailbox muss eine Länge von N Zeichen haben	Zulässige Länge der Mailbox je Webmailer/ISP ist unter- oder überschritten, z.B.

			6-30 Zeichen bei gmail 3-50 Zeichen bei gmx 3-32 Zeichen bei AOL
Domain-Check	Echtzeitanfrage im Internet (DNS-Anfrage), ob Domain existiert; wird durchgeführt wenn kein „Verstoß“ im Rahmen der Syntax-Checks	Ja	Domain existiert
		Nein	Domain existiert nicht
Domain Empfehlungen	Bei nicht existierenden Domains werden auf Basis von Adresshäufigkeitsstatistiken Domain-Empfehlungen ausgesprochen	Entsprechende Domainempfehlungen	Für die nicht existente Domain bleuwin.ch werden z.B. folgende Vorschläge geliefert bleuwin.ch bluwin.ch blwin.ch
Mailserver-Check	Prüfung auf Existenz eines Mailservers für die Domain (MX Check); Teilmenge des Domain-Checks, d.h. wenn Mailserver-Check positiv, dann war Domain-Check auch positiv	Ja	Mailserver existiert
		Nein	Mailserver existiert nicht

Mailserver-Typ	Liefert den Typ des gecheckten Mail-Servers	greylist	Mailserver setzt Greylisting ein, d.h. Anfragen zur Mailbox- Existenz werden (vor allem bei unbekanntem IP-Adressen) zunächst abgelehnt, und müssen zeitverzögert noch einmal gestellt werden
		immer ja	Adressen bei denen der Mailserver-Check immer positiv ausfällt, z.B. yahoo.com. Eine Validierung der Mailbox-Existenz ist in diesem Fall nicht möglich
		unbekannt	Wird angezeigt, wenn in Fehler bei den Syntax-Checks, Domain- Check oder beim Mailserver- Checks, jedoch auch in zusätzlichen Fällen in denen der Mailserver-Typ nicht erkannt wird
		Wahrheitsgemäß	Mailserver beantwortet Anfragen zur Mailbox-Existenz wahrheitsgemäß
		wirft Fehler	Mailserver-Check verursacht Probleme bei der Simulation einer Zustellung
Mailboxcheck durchgeführt	Gibt an, ob der Mailserver-Check ausgeführt wurde	Ja	Mailbox wurde gecheckt; passiert im Falle der Mailserver-Typen „wahrheitsgemäß“ und „greylist“
		Nein	Mailbox wurde nicht gecheckt, da der Check unnötig ist, z.B. bei Syntaxfehlern, nichtexistierender Domain oder nicht existierendem Mailserver sowie im Falle der Mailserver-Typen „immer ja“, „unbekannt“ und „wirft Fehler“
Mailbox-Check	Gibt das Ergebnis des Mailbox-Checks an	existiert	Mailbox existiert
		existiert nicht	Mailbox existiert nicht
		nicht verifizierbar	Ergebnis kann nicht geliefert werden; erscheint im Falle von

			Mailserver-Typ „immer ja“ oder „wirft Fehler“
		temporärer Fehler/Greylisting	Mailbox-Existenz ist aufgrund von Fehlern oder Greylisting „nicht verifizierbar“
Bounce-Risiko- Check	Prüfung auf überdurchschnittlich hohes Bounce-Risiko auf Basis aller verfügbaren historischen XQueue Versendendaten (über 500.000 Domains) und den Ergebnissen der Syntax-Checks; liefert damit eine Art „aggregiertes“ Bounce-Risiko	Ja	Überdurchschnittlich hohes Bounce-Risiko
		Nein	Kein überdurchschnittlich hohes Bounce-Risiko

2. Adressanreicherungen

Dienst	Beschreibung	Wichtigste Ergebnisse	Bedeutung/Beispiele
Vorname und daraus abgeleitete Informationen	Versucht aus dem local Part der E-Mail einen bekannten Vornamen zu ermitteln. Datenbasis ist eine Vornamensdatenbank mit mehr als 40.000 Vornamen.	Vorname, Geschlecht, Altersprognose und Namenstag	Geschlecht kann auch unisex sein wie bei Andrea. Vornamensdatenbank kann auf einen bestimmten Sprachraum eingestellt werden.
Funktions-Adresse	Prüft ob eine Rollen-Zuordnung möglich ist	Ja	Rollen-Zuordnung möglich, z.B. info@ kontakt@ service@ buero@ usw. Rollen-Adressen sind oft keiner konkreten Person zuzuordnen, und weisen normale Responseraten, aber unterdurchschnittliche Bounce- und Abmelderaten auf.
		Nein	Rollen-Zuordnung nicht möglich
Challenge Response Risiko	Erkennung einer Reihe von Domains, die CR-Systeme einsetzen, eine Art E-Mail-basierter Captchas, mit denen Empfänger verhindern wollen, dass sie maschinell erzeugte E-Mails erhalten	Ja	Überdurchschnittlich hohes CR-Risiko
		Nein	Kein überdurchschnittlich hohes CR-Risiko
Spamfallen-Check	Prüfung von Mailserver, Domain und Adresse auf erhöhtes Spamfallen-Risiko. AddressCheck gleicht gegen über 1 Mio bekannter Spamfallen ab	Ja	Überdurchschnittlich hohes Spamfallen-Risiko
		Nein	Kein überdurchschnittlich hohes Spamfallen-Risiko
Robinsonlisten- Check	Abgleich gegen bekannte E-Mail-Robinsonlisten, aktuell nur die sog. RTR-Liste aus Österreich.	Ja	Adresse in Robinsonliste vorhanden
		Nein	Adresse in keiner Robinsonliste vorhanden

Botadressen-Check	Prüfung von Mailserver, Domain und Adresse auf erhöhtes Botadressen-Risiko; Basis: XQueue-Analysen häufiger Domains, die bei automatisierten Massenmeldungen vor allem bei Gewinnspielen zum Einsatz kommen	Ja	Erhöhtes Botadressen-Risiko, z.B. mehkkomm.de
		Nein	Kein erhöhtes Botadressen-Risiko
Wegwerfadressen- Check	Prüfung auf mehr als 150 Domains und Mailservern für sog. Wegwerf-E-Mail-Adressen (disposable email addresses). Diese Adressen werden oft nur für die einmalige oder kurzzeitige Nutzung angelegt und sind später praktisch wertlos	Ja	Wegwerf-E-Mail-Adresse, z.B. spamgourmet.com oder nervmich.net
		Nein	Keine bekannte Wegwerf-E-Mail-Adresse

Blacklist-Check	Abgleich gegen eine Liste von Adressen und Domains mit hohem Risiko für Complaints und Blocks.	Ja	Adresse befindet sich auf der Blacklist, z.B. abuse@, @spamcop.net oder @spamhouse.org
		Nein	Adresse befindet sich nicht auf der Blacklist
Werbeverweigerer-Check	Abgleich gegen die Nayoki-Werbeverweigerer-Liste. Diese Liste enthält ca. 500.000 Einträge on E-Mail-Empfängern mit hohem Beschwerdepotential	Ja	Adresse befindet sich unter den Werbeverweigerern
		Nein	Adresse befindet sich nicht unter den Werbeverweigerern
Check auf Domain von Webmailern, ISPs oder Telekommunikations-Anbietern	Prüfung auf Domains von Webmail-Anbietern, Internet Service Providern oder Telekommunikationsunternehmen mit Angabe des Domain Owners, des Herkunftslandes und des regionalen Bezugs	Ja	bekannte WIT-Domain, z.B. web.de mit dem Domain Owner 1&1
		Nein	Keine bekannte WIT-Domain
Sprachempfehlung	Auf Basis der Top-Level-Domain und der Domain wird versucht, dem Eigentümer der E-Mail-Adresse eine oder mehrere Sprachempfehlungen zuzuordnen	Sprachempfehlungen	Für info@bluewin.ch werden aufgrund der schweizerischen Top Level Domain z.B. folgende Empfehlungen geliefert d e fr it
Check auf Hochschuldomain	Prüfung auf Domains der ca. 400 staatlich anerkannten Hochschulen in Deutschland	Ja	Bekannte Hochschul-Domain mit Zusatzdaten (Name, Standort)
		Nein	Keine (erkennbare) Hochschul-Domain uni-freiburg.de
Check auf Domain der öffentlichen Verwaltung	Prüfung auf Domains der öffentlichen Verwaltung (Bundesländer, Städte, Gemeinden, Bundesministerien usw.)	Ja	Bekannte Domain einer öffentlichen Verwaltung mit Zusatzdaten (Standort), z.B. freiburg.de
		Nein	Keine (erkennbare) Domain der öffentlichen Verwaltung
	Prüfung auf Domains von Unternehmen (Datenbasis:	Ja	Bekannte Domain eines Unternehmens mit

Check auf Unternehmens-Domain	mehrere hunderttausend Unternehmen in Deutschland)		Zusatzangaben wie Name, Rechtsform, Postadresse, Branchencode (WZ 2003, WZ 2008, NACE, ISIC)
		Nein	Keine (bekannte) Domain eines Unternehmens
Check auf öffentliche Profile	Es wird überprüft ob ein öffentliches Profil zur E-Mail-Adresse existiert. Bisher wird ausschließlich die Existenz von Gravatar-Profilen überprüft.	Ja	Gravatar-Profil existiert. Ebenso wird eine Url zum Profil ausgegeben.
		Nein	Gravatar-Profil existiert nicht.

(in Umsetzung) Firmendomain-Syntax	Information über die verwendete(n) E-Mail-Syntax der betreffenden Domain	Syntax-Empfehlung(en)	z.B. vorname.nachname@ oder v.nachname@ (v = erster Buchstabe des Vornamens)
(in Umsetzung) E-Mail Client Präferenz	Information über die verwendete E-Mail Clients der betreffenden Domain sowie deren Häufigkeit zur Optimierung der Templates	Top 5 E-Mail-Clients	z.B. Outlook 2010 (56%), iPhone (14%), Blackberry (5%), Outlook 2007 (3%), Thunderbird (2%)

Falls Sie Fragen haben, kontaktieren Sie uns gerne unter:

Christian-Pleß Str. 11-13

63069 Offenbach

Tel.: 069 83008980

E-Mail: service@xqueue.com

 **maileon**