

Wichtige RFC`s für den Mailversand und –Empfang (RFC - Requests for Comments - E-Mail)

Version 1.0 © Holger Steinacker, Internet: <http://www.datahelp.de>
Nur für Zwecke der Aus- und Fortbildung.

Wie ein E-Mail-Format auszusehen hat steht in der RFC 2822. Dort ist festgelegt das E-Mails nur aus Textzeichen (7-Bit-ASCII) bestehen, ggf. umkodiert werden müssen (MIME, BASE64). Generell sind E-Mails in zwei Teile geteilt; dem Header (Kopfzeilen) und dem Body (eigentlicher Inhalt einer Nachricht). Um hier tiefer einzusteigen empfehle ich die Artikel unter <http://www.datahelpsolution.de/xnet/mail/emailstart.htm> zu lesen.

Nun es ist nicht nur der Aufbau einer E-Mail festgelegt, sondern z.B. der Versand und der Empfang einer Nachricht (mittels Protokolle und den zugehörigen Ports).

Nachstehend werde ich hier einige wichtige RFCs aufführen, die man sich nicht nur bei Problemen mal ansehen sollte.

Auf voraussetzende Funktionen z.B.: DNS (Domain Name System) verweise ich auf andere Artikel, z.B. <http://www.datahelpsolution.de/intranet/intranetstart.htm> bzw. zu den SMTP-Status-Meldungen <http://www.datahelpsolution.de/prog/fehler/smtp-code.htm> sollte hier geklickt werden.

Ein Hinweis in eigener Sache: Keine Garantie auf Vollständigkeit bzw. einige wurden gleich weggelassen, da diese in der Praxis eine untergeordnete Rolle spielen, z.B. RFC 2087, 4409.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol):

- RFC 2821 Simple Mail Transfer Protocol
- RFC 821 Simple Mail Transfer Protocol (obsolete)
- RFC 1869 SMTP Service Extension
- RFC 2554 SMTP Service Extension and Authentication
- RFC 1830 SMTP Service Extension for Transmission of Large and Binary MIME Messages (s. a. RFC 3030)
- RFC 2920 SMTP Service Extension for Command Pipelining
- RFC 1652 SMTP Service Extension for 8bit-MIME transport
- RFC 1870 SMTP Service Extension for Message Size Declaration
- RFC 2024 SMTP Service Extension for Returning Enhanced Error Codes
- RFC 2487 SMTP Service Extension for Secure SMTP over TLS (s. a. RFC 3207)
- RFC 3463 Enhanced Status Codes for SMTP

POP3 (Post Office Protocol):

- RFC 1936 Post Office Protocol (Version 3)
 - RFC 1082 POP3 Extended Service Offerings
 - RFC 2449 POP3 Extension Mechanism
 - RFC 1734 POP3 AUTHentication command
 - RFC 3206 The SYS and AUTH POP Response Code
- RFC 2195 IMAP/POP AUTHorize Extension for Simple Challenge/Response

IMAP (Internet Message Access Protocol):

- RFC 3501 Internet Message Access Protocol (Version 4rev1)
- RFC 2342 IMAP4 Namespace
- RFC 2180 IMAP4 Multi-Accessed Mailbox Practice
- RFC 2683 IMAP4 Implementation Recommendations
- RFC 3502 IMAP – MULTIAPPEND Extensions
- RFC 4314 IMAP4 Access Control List (ACL) Extension

Weitere wichtige RFCs:

- RFC 2822 Internet Message Format
- RFC 822 Format of ARPA Internet text messages
- RFC 974 Mail routing and the domain system
- RFC 3501 Internet message access protocol (version 4rev1)
- RFC 3848 ESMTP and LMTP Transmission Types Registration
- RFC 2368 The mailto URL scheme
- RFC 2142 Mailbox Names for Common Services, Roles and Functions
- RFC 2595 Using TLS with IMAP, POP3 and ACAP

Abkürzung:

RFC = Requests for Comments

Quelle:

RFC-Editor unter <http://www.rfc-editor.org/>