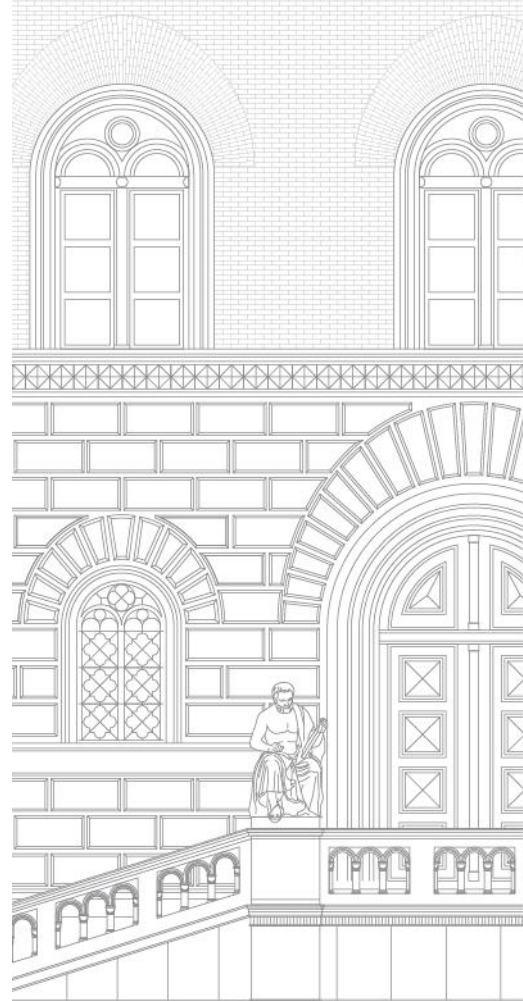



Emailadressentester

Bettina Augustin



Falsche Emailadressen

Die Emails können nicht zugestellt werden

Mail Delivery System <mailer-daemon@bvbvmail.bib-bvb.de> 22.05.2019 22:41
Undelivered Mail Returned to Sender ✎
An: bounce-[redacted]@bib-bvb.de
BC: BVB_Hotline  Undelivered Mail Returned to Sender ▼

This is the mail system at host bvbvmail.bib-bvb.de.

I'm sorry to have to inform you that your message could not be delivered to one or more recipients. It's attached below.

For further assistance, please send mail to postmaster.

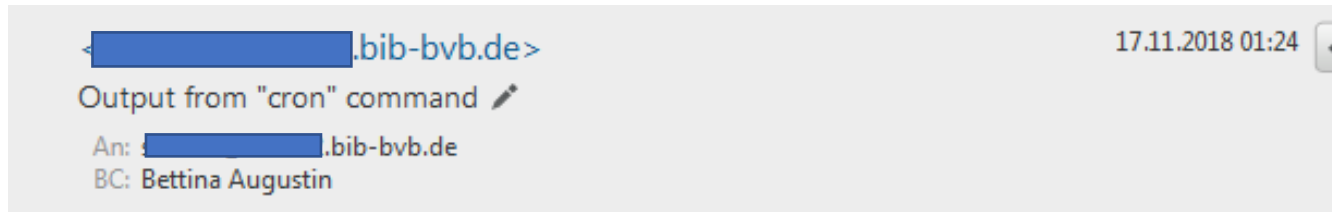
If you do so, please include this problem report. You can delete your own text from the attached returned message.

The mail system

<[redacted]@googlemail.con>: Host or domain name not found. Name service error for name=googlemail.con type=AAAA: Host not found

Falsche Emailadressen

Die Emails können nicht zugestellt werden



Your "cron" job on [redacted]
/opt/bin/startbatch.[redacted] YESTERDAY N;/home/isis/hielscher/skripte/tageslauf_email_[redacted]sis.sh

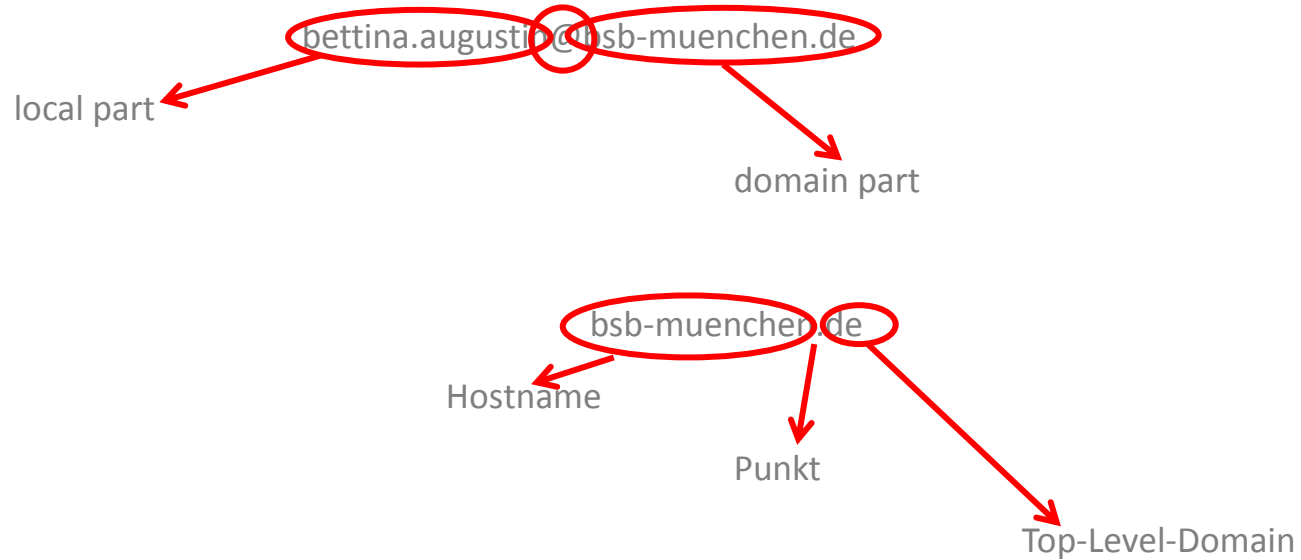
produced the following output:

msmtp: Empfängeradresse **=?UTF-8?Q?x=2Ede?='** wird vom Server nicht akzeptiert
msmtp: Nachricht des Servers: 550 5.1.1 **<=?UTF-8?Q?x=2Ede?='>**: Recipient address rejected: User unknown in local recipient table
msmtp: konnte Mail nicht verschicken (Account default aus /home/[redacted]isis/.msmtprc)

=?UTF-8?Q?x=2Ede?='

Aufbau von Emailadressen

Regelung durch RFC 5322:



Aufbau von Emailadressen: local part

Erlaubte Zeichen:

- A-Z und a-z
- 0-9
- Sonderzeichen: .!#\$%&'*+,-/=/?^`{|}~

NICHT erlaubte Zeichen:

- Umlaute
- Leerzeichen
- ", "
- Punkt am Anfang oder Ende des local parts

Aufbau von Emailadressen: @

local part und domain part werden durch das



von einander getrennt.

Aufbau von Emailadressen: domain part

Hostname:

- besteht aus mindestens einem Zeichen
- A-Z und a-z
- 0-9
- "-" und "." (der Punkt trennt dabei Labels von einander ab)

Top-Level-Domain:

- besteht aus mindestens zwei Zeichen
- A-Z und a-z
- meist ein Ländercode
- registriert bei der IANA (Internet Assigned Numbers Authority)

Emailadressentester: das Skript

```
$ more Emailadressentester.sh
#!/bin/bash
:
ladedatei=${1:? "Dem Skriptaufruf bitte eine Datei mitgeben!"}

# die Datei muss folgende Syntax haben: '<Benutzernummer>|<Emailadresse>'
# erhaelt man mit einer sql-Abfrage: select d02obnr, d02ozeile from d02onl where d02oart in (1,19); -m bcp > <Dateiname>
:
# enthaelt die Datei Zeichen, die fuer Emailadressen ungueltig sind?
awk '
# Feldtrenner festlegen:
    BEGIN { FS = "|" }
# ungueltige Zeichen:
    $2 !~ /^[ "A-Za-z0-9.!#$%&*+-\=\?^_`àèìòù{|}~"]+\@[A-Za-z0-9.-]+\.[A-Za-z]+$ / {print $0 }
    $2 ~ /,/ / {print $0 }
# ein Punkt am Anfang der Emailadresse:
    $2 ~ /^\. / {print $0 }
# ein Punkt vor dem @
    $2 ~ /\. @ / {print $0 }
# zu lang für d02onl.d02ozeile (vgl. SRP-19030)
    length ($2) > 70 {print $0 }
    END {print "Anzahl der geprüften Emailadressen: " NR}
    ' $ladedatei
$
```


Emailadressentester

Dem Skript wird eine Datei mit Emailadressen mitgegeben:

```
select d02obnr, d02ozeile from d02onl where d02oart in (1,19); -m bcp > Emailadressen_t45.txt
```

```
$ head Emailadressen_t45.txt
```

```
11111111112|annika.weng.@bsb-muenchen.de|
```

```
99999999999|.christina.savun@bsb-muenchen.de|
```

```
05410047016|annika.weng@bsb_muenchen.de|
```

```
22222222222|ännika.weng@bsb-muenchen.de|
```

```
88888888888|annika.weng@bsb-muenchen.de|
```

```
05400011111|bettina.augustin@bsb-muenchen|
```

```
88888888889|annika,weng@bsb-muenchen.de|
```

```
77777777778|annika.weng@bsb-muenchen.de|
```

```
33333333333|christina.savun@bsb-muenchen.de|
```

```
05400022222|bettina.augustin-muenchen.de|
```

```
$
```

Emailadressentester

```
$ ./Emailadressentester.sh Emailadressen_t45.txt
11111111112|annika.weng@bsb-muenchen.de|
99999999999|.christina.savun@bsb-muenchen.de|
05410047016|annika.weng@bsb_muenchen.de|
22222222222|ännika.weng@bsb-muenchen.de|
05400011111|bettina.augustin@bsb-muenchen|
88888888889|annika,weng@bsb-muenchen.de|
05400022222|bettina.augustin@bsb-muenchen.de|
05400044444|bettina.augustin@bsb-muenchen.de|
55555555555|dasisteinwirklichsehrsehrsehrsehrsehrsehrsehrsehrsehrsehr
sehrsehrsehrsehrsehrsehrlange@emailadresse.de|
Anzahl der geprüften Emailadressen: 34
$
```

Fragen?



<https://what-if.xkcd.com/14/>
Copyright <https://xkcd.com/license.html>

Wenden Sie sich an uns:

bettina.augustin@bsb-muenchen.de

089/28638-4490

ausleihe@bib-bvb.de

089/28638-4635

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

