

# 1. Übungsblatt

SS 2015  
Rechnersicherheit  
Ausgegeben am 16.04.2015  
Abgabe 23.04.2015

Marian Margraf  
Inst. für Informatik  
Freie Universität Berlin

**Aufgabe 1** Gegeben sei der folgende Geheimtext:

YZENVZJ WLVI RLWXRSV QNVZ: IVCRKZMV YRVLWZXBVZKVE  
UVI SLTYJKRSVE ZE JZEEMFCCVE KVOKVE

1. Mit welchem in der Vorlesung kennen gelernten Verfahren wurde dieser Text verschlüsselt?
2. Geben Sie den genutzten Schlüssel an.
3. Wie lautet der zugehörige Klartext?

**Aufgabe 2.** Gegeben sei der folgende Geheimtext:

JTO AVMFLHCHNTO TEL OTQO PTEEOQEBZDSL, JTO ETBZ GTL  
TQSHVGDLT HQEETBZOVZOTL XOEBZDOSLTNL. XTE TQE EFDO-  
LO 20. WDVZVRQJOVL PDVOQ YOVBZCROEEOCRQNEYOVSDZ-  
VOQ JOV OTQKTNO SHVEBZRQENONONOQELDQJ. GTL JOV  
OLDXCTOVRQN JOE OCOALVHQTEBZOQ JDLOQYOV AOZVE AD-  
GOQ POTLOVO XOVOTBZO ZTQKR. JDKR KDOZCOQ JTNTLD CO  
ETNQDLRVOQ, TJOQLTSTADLT HQEFVHLHAHCCO, AVMFLHNVD-  
STEBZO ZDEZSRQALTHQOQ, NOZOTGQTELOT CRQN, OCOALVH-  
QTEBZO PDZCYOVSDZVOQ RQJ OCOALVHQTEBZOE NOCJ. ZOR-  
LO TEL JTO AVMFLHCHNTO TQ JTO SDBZNOXTOLO EMGGOLV-  
TEBZO AVMFLHNVD FZTO, FRXCTB-AOM-AVMFLHNVD FZTO, ZD-  
VJPDVOAVMFLHNVD FZTO RQJ LZOHVOLTEBZO AVMFLHCHNTO  
RQLOVLOTCL.

Wie lautet der zugehörige Klartext?

*Hinweis:* Aufgabe 1 gibt die Lösungsmöglichkeit an.

### **Hinweise**

1. Melden Sie sich im KVV  
<https://kvv.imp.fu-berlin.de/portal/site/51567324-0680-4fcd-8540-6c4ea8889825>  
für die Vorlesung Rechnersicherheit S15 und in der Pseudübungsgruppe an.
2. Melden Sie sich im Campus Management System für Vorlesung Rechnersicherheit an (ECTS 10)