

Virens Scanner, Firewall, Proxy

Antivirus Software

Folgende Verzeichnisse müssen ausgenommen werden:

- C:\MFSERVER
- Kassenverzeichnis (zB.: C:\X3000\Kasse)

Folgende Prozesse müssen ausgenommen werden:

- X3000.EXE
- KASSA.EXE
- TRANSFER.EXE

Falls mit [WKCSETUP](#) gearbeitet wird, zusätzlich:

- C:\WKCKASSE
- C:\KASSEOFF

Firewall Port-Freigaben intern (LAN)

Alle Default Ports welche von X3000 verwendet werden, können mit diesen Batch-Files schnell geöffnet bzw. wieder geschlossen werden:

[Batch-File \(Add Firewall Rules\)](#) oder
[Batch-File \(Remove Firewall Rules\)](#).

Folgende Ports werden (default) genutzt:

Verwendung	Port	Protokoll	Direction
Fiskaltrust (AT & DE)	1200	TCP	In & Out
Pervasive Datenbank	1583, 3351	TCP	In & Out
PostgreSQL Datenbank	5432	TCP	In & Out
MobileKasse v1 und v2	20013, 20014, 20020, 20021, 20022	TCP	In & Out
Filialverbund	4001	TCP	In & Out
MobileInventur	8001	TCP	In & Out
EKarte Server	20030	TCP	In & Out
MobileKasse v2	20040	TCP	In & Out
Lagerdisplay	20050	TCP	In & Out

Firewall Port-Freigaben extern (WAN)

Folgende Services werden von der X3000 genutzt:

Verwendung	Adresse	Port	Protokoll	Bemerkung
X3000 Service	portal.melzer-kassen.com	443	TCP	HTTPS
FinanzOnline Webservice	finanzonline.bmf.gv.at	443	TCP	HTTPS
E-Mail Versand	mailservice.melzer-kassen.com	587	TCP	SMTP
MobileKasse Cloud	mx01.x3000.at	5671, 5672	TCP	AMQP
MobileKasse Cloud	portal.melzer-kassen.com	443	TCP	HTTPS
MobileKasse v2 Cloud	cloud02.melzer-kassen.com cloud03.melzer-kassen.com cloud04.melzer-kassen.com	8883	TCP	MQTTS
MobileKasse v2 Cloud	packages01.melzer-kassen.com	443	TCP	HTTPS
RechnungOnline	rechnungonline.melzer-kassen.com	443	TCP	HTTPS
ControlCenter	packages01.melzer-kassen.com	443	TCP	HTTPS
ControlCenter	portal.melzer-kassen.com	443	TCP	HTTPS
ControlCenter	www.mindtimebackup.eu	443	TCP	HTTPS, optional
ControlCenter	www.google.com	80	TCP	HTTP
WebReports	webreports.melzer-kassen.com	8883, 443	TCP	MQTTS, HTTPS
Download Files X3000	packages01.melzer-kassen.com	443	TCP	HTTPS
X3000Installer	packages01.melzer-kassen.com	443	TCP	HTTPS
Dongel aktivieren	dongel.melzer-kassen.com	4000	TCP	

Verwendung	Adresse	Port	Protokoll	Bemerkung
PSQL Lizenzierung	elspv.actian.com bkpelspv.actian.com	80	TCP	HTTP, siehe: Actian Website
Fiskaltrust (AT & DE)	helipad.fiskaltrust.cloud	443	TCP	ft cashbox download & upload receipt data, siehe: Network Requirements
Fiskaltrust (AT & DE)	packages.fiskaltrust.cloud	443	TCP	ft Download packages

Folgende Services werden von Partnersystemen genutzt:

Verwendung	Adresse	Port	Protokoll	Bemerkung
Orderman SystemCenterNext	next.orderman.com	443, 8883, 42420	TCP, UDP	HTTPS
GPtom Softpos	siehe: GPtom Website	443, 5228,5229,5230	TCP	HTTPS
BESEA	api.bessa.app	443	TCP	HTTPS
BESEA	stg.bessa.app	443	TCP	HTTPS
DATEV Kassenarchiv Online	www.meinfiskal.de	443	TCP	HTTPS
DATEV Kassenarchiv Online	api.datev.de	443	TCP	HTTPS
DATEV Kassenarchiv Online	api.datev-business.de	443	TCP	HTTPS
Guestline PMS	pmsws.eu.guestline.net	443	TCP	HTTPS
Hotelmeister	api.hotelmeister.io	443	TCP	HTTPS
Ibelsa	rooms.ibelsa.com	443	TCP	HTTPS
MeinBusiness AT/DE	app.forchefs.at	443	TCP	HTTPS
MeinBusiness CH	rmm.ch.meinbusiness.biz	443	TCP	HTTPS
E-GUMA	www.e-guma.ch	443	TCP	HTTPS
Incert	services.incertapi.com	443	TCP	HTTPS

! HINWEIS

Zu den oben angeführten Partnersystemen-Services wird ebenfalls **Port 80** benötigt (Test ob Dienst erreichbar ist, kein Datenaustausch).

Proxy

Wird ein Proxy verwendet müssen folgende Config-Files angepasst werden.
Verwendete Domains siehe [Firewall Port-Freigaben extern \(WAN\)](#).

X3000 Service & ControlCenter

Damit der X3000Service sowie das X3000ControlCenter korrekt funktionieren, kann in den .NET-Settings ein Proxy hinterlegt werden. Dazu muss die `machine.config` File angepasst werden:

Pfad 32-bit

%windir%\Microsoft.NET\Framework**version**\config\machine.config

Pfad 64-bit

%windir%\Microsoft.NET\Framework64**version**\config\machine.config

Version = v4.0.30319

Am Ende der Config, vor dem Close-Tag `</configuration>` die Proxysettings eintragen:

```
...
<system.net>
<defaultProxy>
<proxy proxyaddress="http://proxy.domain.at:8080" usesystemdefault="True"
bypassonlocal="True" />
</defaultProxy>
</system.net>
...
</configuration>
```

Genauere Infos dazu auf [Microsoft.com](https://www.microsoft.com).

Fiskaltrust

Im Fiskaltrust Launcher kann ebenfalls ein Proxy hinterlegt werden. CMD als Administrator öffnen, und folgende Commands eingeben:

```
C:\X3000\Kasse\Fiskaltrust\fiskaltrust.exe -
proxy="address=http:\\proxy.domain.at:8080;username=proxyuser;password=proxypw;byp
asslocalhost=true"
```

Wurde der Befehl korrekt ausgeführt, findet sich ein Eintrag in der `fiskaltrust.exe.config`

```
<add key="proxy" value="[ENCRYPTED-PROXY-INFORMATION]" />
```

Wurden die Proxy-Settings falsch eingegeben oder haben sie sich geändert, muss der `add key="proxy"` Eintrag manuell aus der `fiskaltrust.exe.config` gelöscht werden.

Genauere Infos dazu auf [Fiskaltrust.com](https://www.fiskaltrust.com).

! HINWEIS

Der Fiskaltrust Service muss neu gestartet werden, damit die Konfiguration übernommen wird.

Es wird empfohlen die `Test.cmd` auszuführen und zu prüfen ob die Settings korrekt funktionieren.

Proxy

Wird ein Proxy verwendet müssen folgende Config-Files angepasst werden.

Verwendete Domains siehe [Firewall Port-Freigaben extern \(WAN\)](#).

X3000 Service & ControlCenter

Damit der X3000Service sowie das X3000ControlCenter korrekt funktionieren, kann in den .NET-Settings ein Proxy hinterlegt werden. Dazu muss die `machine.config` File angepasst werden:

Pfad 32-bit

%windir%\Microsoft.NET\Framework**version**\config\machine.config

Pfad 64-bit

%windir%\Microsoft.NET\Framework64**version**\config\machine.config

Version = v4.0.30319

Am Ende der Config, vor dem Close-Tag `</configuration>` die Proxysettings eintragen:

```
...
<system.net>
<defaultProxy>
<proxy proxyaddress="http://proxy.domain.at:8080" usesystemdefault="True"
bypassonlocal="True" />
</defaultProxy>
</system.net>
...
</configuration>
```

Genauere Infos dazu auf [Microsoft.com](https://www.microsoft.com).

Fiskaltrust

Im Fiskaltrust Launcher kann ebenfalls ein Proxy hinterlegt werden.
CMD als Administrator öffnen, und folgende Commands eingeben:

```
C:\X3000\Kasse\Fiskaltrust\fiskaltrust.exe -  
proxy="address=http:\\proxy.domain.at:8080;username=proxyuser;password=proxypw;byp  
asslocalhost=true
```

Wurde der Befehl korrekt ausgeführt, findet sich ein Eintrag in der `fiskaltrust.exe.config`

```
<add key="proxy" value="[ENCRYPTED-PROXY-INFORMATION]" />
```

Wurden die Proxy-Settings falsch eingegeben oder haben sie sich geändert, muss der `add key="proxy"` Eintrag manuell aus der `fiskaltrust.exe.config` gelöscht werden.

Genauere Infos dazu auf [Fiskaltrust.com](https://www.fiskaltrust.com).

⚠ HINWEIS

Der Fiskaltrust Service muss neu gestartet werden, damit die Konfiguration übernommen wird.

Es wird empfohlen die `Test.cmd` auszuführen und zu prüfen ob die Settings korrekt funktionieren.