

# *i*K·MTI/DAS Direct Access Suite



*Dokumentation*

**Kümpflein DV-Beratung GmbH**  
Geschäftsführer: Harald Kümpflein  
Alemannenstrasse 8  
71277 Rutesheim  
Tel.: +49 7152 997843  
Fax: +49 7152 997845

E-Mail: [info@kuempflein.eu](mailto:info@kuempflein.eu)  
Homepage: [www.kuempflein.eu](http://www.kuempflein.eu)

Handelsregister Stuttgart HRB 251713  
Ust.-Ident-Nummer DE146021961

## Installation

### *Installationsvariante 1: Automatische Installation mit Java-Installationsprogramm*

- Laden Sie zunächst das Installationsprogramm [MTIDemo.jar](#) herunter.  
Download Link: [www.kuempflein.eu/mtidemo/MTIDemo.jar](http://www.kuempflein.eu/mtidemo/MTIDemo.jar)
- Zum Ausführen des Programms benötigen Sie Java Version 6 oder höher.
- Achten Sie bitte bei der Anmeldung am System i darauf, dass der Benutzer zur Installation \*SECADM und \*ALLOBJ-Rechte benötigt.
- MTIDemo wird jetzt automatisch installiert. Nach erfolgter Installation werden Sie gefragt, ob Sie den Webserver starten möchten.
- Nach erfolgreichem Start des Webserver auf Ihrer AS/400 wird automatisch die URL geöffnet, auf der sich das Excel® AddIn befindet. Sie können es speichern oder direkt ausführen.
- Zum Ausführen von iK-MTI/DAS von müssen Macros aktiviert werden.
- **Wichtig:** Die Anmeldung am Server erfolgt über den Port 5656, d.h. Sie melden sich mit **(Servername/IP Adresse):5656** an. Benutzer und Passwort lauten beide: **mtidemo**. Beim ersten Ausführen des Programms kann dieser Vorgang einige Zeit in Anspruch nehmen.
- Benutzer MTIDEMO hat nur minimale Berechtigungen. Um auf beliebige Daten zuzugreifen können sie ihm die erforderlichen Berechtigungen wie folgt einräumen:  
CHGUSRPRF MTIDEMO SPCAUT (\*ALLOBJ)
- Nach Abschluss des Tests sollten sie Benutzerprofil MTIDEMO deaktivieren.  
CHGUSRPRF MTIDEMO STATUS (\*DISABLED)
- Wenn Sie das Macro nicht direkt nach der Installation testen möchten, können Sie es später unter der folgenden URL aufrufen: **www.(Servername/IP Adresse):5656/mtixml.xlam**.
- Achten Sie darauf, dass der Webserver vorher gestartet wurde. Der Befehl lautet: STRTCPSVR SERVER (\*HTTP) HTTPSVR (MTIDEMO)

### *Installationsvariante 2: Manuelle Installation auf der AS/400*

- Laden Sie zunächst die benötigte SaveFile [MTIDEMO.SAVF](#) herunter:  
[www.kuempflein.eu/mtidemo/MTIDEMO.SAVF](http://www.kuempflein.eu/mtidemo/MTIDEMO.SAVF)
- Melden Sie sich an auf Ihrer AS/400 und achten Sie darauf, dass der Benutzer die benötigten \*SECADM- und \*ALLOBJ-Rechte besitzt.
- Erstellen Sie eine Bibliothek MTIDEMO:
- Erstellen Sie in dieser Bibliothek eine SaveFile MTIDEMO.SAVF.
- Laden Sie die heruntergeladene MTIDEMO.SAVF per FTP in die Bibliothek MTIDEMO.
- Zum Installieren der Objekte führen Sie folgenden Befehl aus:  
RSTOBJ OBJ (\*ALL)  
SAVLIB (DST)  
DEV (\*SAVF)  
SAVF (MTIDEMO/MTIDEMO)  
RSTLIB (QTEMP)
- Führen Sie MTIDEMO.PGM in Bibliothek MTIDEMO aus.
- War die Installation erfolgreich, kann der HTTP Server mit STRTCPSVR SERVER (\*HTTP) HTTPSVR (MTIDEMO) gestartet werden.
- Jetzt können Sie das Excel AddIn von Ihrem Webserver aus öffnen oder speichern. Die URL lautet: **www.(Servername/IP Adresse):5656/mtixml.xlam**.
- Zum Ausführen von iK-MTI/DAS müssen Macros in Excel® aktiviert werden.
- **Wichtig:** Die Anmeldung am Server erfolgt über den Port 5656, d.h. Sie melden sich mit **(Servername/IP Adresse):5656** an. Benutzer und Passwort lauten beide: **mtidemo**. Beim ersten Ausführen des Programms kann dieser Vorgang einige Zeit in Anspruch nehmen.
- Benutzer MTIDEMO hat nur minimale Berechtigungen. Um auf beliebige Daten zuzugreifen können sie ihm die erforderlichen Berechtigungen wie folgt einräumen: CHGUSRPRF MTIDEMO SPCAUT (\*ALLOBJ)
- Nach Abschluss des Tests sollten sie Benutzerprofil MTIDEMO deaktivieren.  
CHGUSRPRF MTIDEMO STATUS (\*DISABLED)

### Installationsvariante 3: Automatische Installation mit Installations-CD

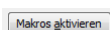
- Wir schicken Ihnen auch gerne kostenlos eine Installations-CD. Sie können diese per E-Mail unter [info@kuempflein.eu](mailto:info@kuempflein.eu) oder Anruf unter 07152 352356 bei uns bestellen.

## Ausführung

Nach erfolgreicher Installation kann iK-MTI/DAS 60 Tage lang getestet werden. Sie können es von der URL [www.\(Servername/IP Adresse\):5656/mtixml.xlam](http://www.(Servername/IP Adresse):5656/mtixml.xlam) aus öffnen oder lokal speichern. Achten Sie darauf, dass der http-Server MTIDEMO gestartet ist:

```
STRTCPSVR SERVER (*HTTP) HTTPSVR (MTIDEMO)
```

Aktivieren Sie Macros



Die Benutzerangaben für das Excel® AddIn lauten standardmäßig:

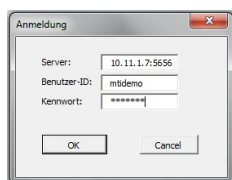
Server: (Ihr Servername/IP Adresse):5656

*Auf Port 5656 achten!*

Benutzer-ID: mtidemo

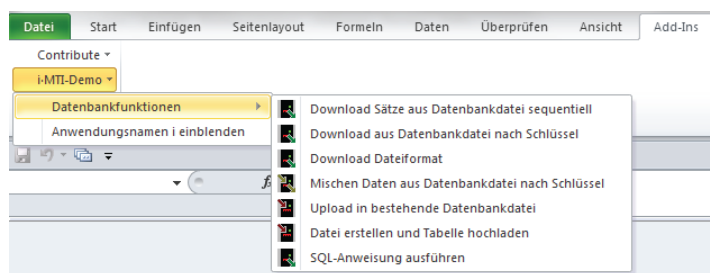
Kennwort: mtidemo

*bzw. für Benutzer MTIDEMO neu vergebenes Kennwort*



**Achtung!** Beim ersten Ausführen des Programms kann dieser Vorgang einige Zeit in Anspruch nehmen.

Sie finden nun im Menü Add-Ins den Menüpunkt iK-MTI-Demo.



Die einzelnen Datenbankfunktionen werden in den folgenden Kapiteln im Einzelnen beschrieben.

*Viel Spaß beim Testen!*

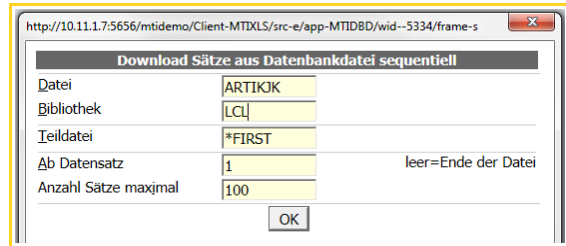
## Datenbankfunktionen

### Download Sätze aus Datenbankdatei sequentiell

Mit dieser Funktion laden Sie eine bestimmte Anzahl von Datensätzen einer Datenbankdatei direkt in ein Tabellenblatt.

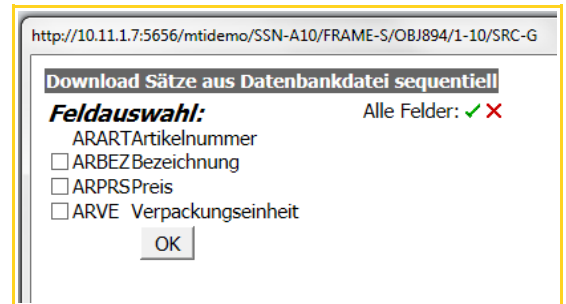
#### Auswahl der Datei

Sie können eine beliebige Datenbankdatei mit Dateiname und Bibliothek wählen, die ins Tabellenblatt geladen wird. Außerdem kann angegeben werden ab welchem Datensatz die Datei gelesen wird wie viele Datensätze maximal übertragen werden. Wird bei „Ab Datensatz“ keine Angabe gemacht, wird die Datei von hinten gelesen.



#### Feldauswahl

- ✓ Automatische Auswahl aller Felder
- ✗ Löschen aller ausgewählten Felder
- Über das Kontrollkästchen können alle Felder bis auf Schlüsselfelder aus- bzw. abgewählt werden.



### Ergebnis

	A	B	C	D
	ARART/9,0P	ARBEZ/80	ARPRS/9,2S	ARVE/9,0P
1	<b>Artikelnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Preis</b>	<b>Verpackungseinheit</b>
2	1001	Titan Schraube M8 x 25 mm , ISO 7380, Linsenkopf, Grade 5	59	1
3	1002	Stück Edelstahl V2A Sechskantmuttern DIN 934 M8	1	100
4	1003	Zahnscheiben DIN 6797 Form A Stahl verzinkt M16	345	50
5	1004	Unterlegscheiben DIN 9021 Edelstahl A2 für M8	42.3	50
6	1005	Gewindestange, M8 , 1000 mm lang , 4.6 , verzinkt, DIN 975/976	9	1
7	1006	Sechskant-Hutmuttern DIN 1587 Edelstahl A2, M8	55.55	25
8	1007	Titan Schraube M8 x 25 mm , ISO 7380, Linsenkopf, Grade 5	5	1
9	1008	Collegblock, DIN A4, kariert 80 Bl	13	5
10	1010	Karteikarten, liniert, 190 g/qm , A7, grün	85	100
11	1009	Karteikarten, liniert, 190 g/qm , A7, rot	85	100
12	1011	Schulhefte DIN A5, 80 g/qm, 16 Blätter	39	10

## Download Sätze aus Datenbankdatei nach Schlüssel

Mit dieser Funktion kann eine Datenbankdatei in Schlüsselfolge ins Tabellenblatt geladen werden.

### Auswahl der Datei

Sie können eine Datei angeben, bei der es sich um eine geschlüsselte Datenbankdatei handeln muss.

http://10.11.1.7:5656/mtidemo/Client-MTXLS/src-e/app-MTIDBK/wid--3019/frame-s

**Download aus Datenbankdatei nach Schlüssel**

Dateiname: ARTIKK01  
Bibliothek: \*LIBL \*LIBL, Name

OK

### Auswahl Felder und Schlüssel

Geben Sie hier zur Auswahl der Daten den kleinsten und größten Schlüsselwert an.

Außerdem erfolgt hier die Feldauswahl:

- ✓ Automatische Auswahl aller Felder
- ✗ Löschen aller ausgewählten Felder
- Felder bis auf Schlüsselfelder aus- bzw. abgewählt werden.

http://10.11.1.7:5656/mtidemo/SSN-B12/FRAME-S/OBJ894/6-12/SRC-G

**Download aus Datenbankdatei nach Schlüssel**

**Von Schlüssel**  
Artikelnummer: 1001

**Bis Schlüssel**  
Artikelnummer: 1004

**Feldauswahl:**  
ARART Artikelnummer  
 ARBEZ Bezeichnung  
 ARPRS Preis  
 ARVE Verpackungseinheit

Alle Felder: ✓ ✗

OK

### Ergebnis

	A	B	C	D
	ARART/9,0P	ARBEZ/80	ARPRS/9,2S	ARVE/9,0P
1	<b>Artikelnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Preis</b>	<b>Verpackungseinheit</b>
2	1001	Titan Schraube M8 x 25 mm , ISO 7380, Linsenkopf, Grade 5	59	1
3	1002	Stück Edelstahl V2A Sechskantmuttern DIN 934 M8	1	100
4	1003	Zahnscheiben DIN 6797 Form A Stahl verzinkt M16	345	50
5	1004	Unterlegscheiben DIN 9021 Edelstahl A2 für M8	42,3	50

### Download Dateiformat

Mit dieser Funktion kann ein Satzformat in ein Tabellenblatt gelesen werden.

#### Auswahl der Datei

http://10.11.1.7:5656/mtidemo/Client-MTIXLS/src-e/app-MTIDBL/wid--3735/frame-s

**Download Dateiformat**

Dateiname: ARTIKJK01  
Bibliothek: LCL

OK

#### Ergebnis

Feldname/Feldlänge,Typ  
Überschrift

	A	B	C	D
1	ARART/9,0P	ARBEZ/80	ARPRS/9,2S	ARVE/9,0P
	<b>Artikelnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Preis</b>	<b>Verpackungseinheit</b>

## Mischen

In ein bestehendes Tabellenblatt können Inhalte einer Datenbankdatei spaltenweise nach Schlüssel eingefügt werden.

### Tabellenblatt

Der Feldname oder die Überschrift des Schlüssels muss mit der Spaltenüberschrift in der ersten Zeile übereinstimmen.

	A	B	C
1	ARART	Mindestbestand	Bestand
2	1001	1000	5000
3	1002	8888	400
4	1003	9000	300
5	1004	800	100

### Auswahl der Datei

### Feldauswahl

- ✓ Automatische Auswahl aller Felder
- ✗ Löschen aller ausgewählten Felder
- Über das Kontrollkästchen können alle Felder bis auf Schlüsselfelder aus- bzw. abgewählt werden.

### Ergebnis

	A	B	C	D	E	F
1	ARART	Mindestbestand	Bestand	Bezeichnung	Preis	Verpackungseinheit
2	1001	1000	5000	Titan Schraube M8 x 25 mm , ISO 7380, Linsenkopf, Grade 5	59	1
3	1002	8888	400	Stück Edelstahl V2A Sechskantmuttern DIN 934 M8	1	100
4	1003	9000	300	Zahnscheiben DIN 6797 Form A Stahl verzinkt M16	345	50
5	1004	800	100	Unterlegscheiben DIN 9021 Edelstahl A2 für M8	42,3	50

### Upload in bestehende Datenbankdatei

Mit dem AddIn können Sätze in eine bestehende Datei geladen oder bestehende Sätze aktualisiert werden.

#### Tabellenblatt

Ausgangspunkt ist eine Tabellenblatt. Die Spaltenüberschrift in der ersten Zeile müssen mit dem Feldnamen oder der Feldüberschrift der Datenbankdatei übereinstimmen.

	A	B	C	D
1	Artikelnummer	Bezeichnung	Preis	Verpackungseinheit
2	1001	Titan Schraube M8 x 25 mm , ISO 7380, Linsenkopf, Grade 5	59	1
3	1002	Stück Edelstahl V2A Sechskantmutterm DIN 934 M8	1	100
4	1003	Zahnscheiben DIN 6797 Form A Stahl verzinkt M16	346	50
5	11111	Unterlegscheiben DIN 9021 Edelstahl A2 für M8	42,3	50
6	11112	Gewindestange, M8 , 1000 mm lang , 4.6 , verzinkt, DIN 975/976	9,99	1
7	11113	Sechskant-Hutmutterm DIN 1587 Edelstahl A2, M8	66,66	25
8	11114	Titan Schraube M8 x 25 mm , ISO 7380, Linsenkopf, Grade 5	5	1

#### Auswahl der Datei

Außer dem Dateinamen und der Bibliothek wird ausgewählt ob die Sätze hinzugefügt oder aktualisiert werden sollen, oder beides.

#### Ergebnis

	A	B	C	D	E
1		ARART/9,0P	ARBEZ/80	ARPRS/9,2S	ARVE/9,0P
		Artikelnummer	Bezeichnung	Preis	Verpackungseinheit
2	Keine Änderung!	1001	Titan Schraube M8 x 25 mm , ISO 7380, Linsenkopf, Grade 5	59	1
3	Keine Änderung!	1002	Stück Edelstahl V2A Sechskantmutterm DIN 934 M8	1	100
4	Upd-RRN=3	1003	Zahnscheiben DIN 6797 Form A Stahl verzinkt M16	346	50
5	Put-RRN=942	11111	Unterlegscheiben DIN 9021 Edelstahl A2 für M8	42,3	50
6	Upd-RRN=53	11112	Gewindestange, M8 , 1000 mm lang , 4.6 , verzinkt, DIN 975/976	9,99	1
7	Put-RRN=943	11113	Sechskant-Hutmutterm DIN 1587 Edelstahl A2, M8	66,66	25
8	Put-RRN=944	11114	Titan Schraube M8 x 25 mm , ISO 7380, Linsenkopf, Grade 5	5	1

Die Sätze in der 2. und 3. Spalte blieben unverändert. Die Sätze in der 7. und 8. Spalte wurden neu geschrieben. Die Datensätze in der 4. und 6. Spalte wurden aktualisiert, wobei die Gründe Umrandung signalisiert, dass die jeweiligen Zellen geändert wurden.



## Datei erstellen und Tabelle hochladen

Diese Funktion ermöglicht es eine Tabelle zu erstellen und Inhalte des Tabellenblattes einzufügen

### Tabellenblatt

Ausgangspunkt ist eine Tabellenblatt, aus dem die Datenbankdatei und Inhalte erstellt werden.

	A	B	C	D
1	Artikelnummer	Bezeichnung	Preis	Verpackungseinheit
2	1001	Titan Schraube M8 x 25 mm , ISO 7380, Linsenkopf, Grade 5	59	1
3	1002	Stück Edelstahl V2A Sechskantmutter DIN 934 M8	1	100
4	1003	Zahnscheiben DIN 6797 Form A Stahl verzinkt M16	346	50
5	11111	Unterlegscheiben DIN 9021 Edelstahl A2 für M8	42,3	50
6	11112	Gewindestange, M8 , 1000 mm lang, 4.6 , verzinkt, DIN 975/976	9,99	1
7	11113	Sechskant-Hutmutter DIN 1587 Edelstahl A2, M8	66,66	25
8	11114	Titan Schraube M8 x 25 mm , ISO 7380, Linsenkopf, Grade 5	5	1

### Feldüberschriften, Feldname und Feldtyp

Die erste Zeile enthält wahlweise:

- Feldname
- Feldname/Länge
- Feldüberschrift

Die einzelnen Optionen werden im Folgenden genauer beschrieben

#### 1. Option

##### 1. Zeile enthält Feldname

Die erste Zeile enthält den Feldnamen. Länge und Typ des Feldes werden an Hand der Daten ermittelt. Hinter einem Zeilenumbruch innerhalb der ersten Zeile kann jeweils die Überschrift angegeben werden, sonst wird der Feldname als Überschrift übernommen.

Feldname:

	A	B	C	D
1	ARART	ARBEZ	ARPRS	ARVPE
2	1001	Titan Schraube M8 x 25 mm , ISO 7380, Linsenkopf, Grade 5	59	1
3	1002	Stück Edelstahl V2A Sechskantmutter DIN 934 M8	1	100
4	1003	Zahnscheiben DIN 6797 Form A Stahl verzinkt M16	346	50

Feldname und Überschrift:

	A	B	C	D
1	ARTART	ARBEZ	ARPRS	ARVPE
1	Artikelnummer	Bezeichnung	Preis	VPE
2	1001	Titan Schraube M8 x 25 mm , ISO 7380, Linsenkopf, Grade 5	59	1
3	1002	Stück Edelstahl V2A Sechskantmutter DIN 934 M8	1	100
4	1003	Zahnscheiben DIN 6797 Form A Stahl verzinkt M16	346	50

#### 2. Option

##### 1. Zeile enthält Feldname/Länge

Erste Zeile enthält jeweils den Feldnamen, sowie die Länge und die Feldart. Hinter einem Zeilenumbruch innerhalb der ersten Zeile kann jeweils die Überschrift angegeben werden, sonst wird der Feldname als Überschrift übernommen.

Feldname/Länge

	A	B	C	D
1	ARART/5,0I	ARBEZ/57	ARPRS/5,0I	ARVPE/5,0I
2	1001	Titan Schraube M8 x 25 mm , ISO 7380, Linsenkopf, Grade 5	59	1
3	1002	Stück Edelstahl V2A Sechskantmutter DIN 934 M8	1	100
4	1003	Zahnscheiben DIN 6797 Form A Stahl verzinkt M16	346	50

Feldname/Länge und Überschrift:

	A	B	C	D
1	ARART/5,0I	ARBEZ/57	ARPRS/5,0I	ARVPE/5,0I
1	ARTIKELNUMMER	ARBEZ	Preis	VPE
2	1001	Titan Schraube M8 x 25 mm , ISO 7380, Linsenkopf, Grade 5	59	1
3	1002	Stück Edelstahl V2A Sechskantmutter DIN 934 M8	1	100
4	1003	Zahnscheiben DIN 6797 Form A Stahl verzinkt M16	346	50

### Mögliche Feldarten

Feldart	Länge,Nachkommastellen	Feldname	Schreibweise
Zeichenfeld	80	ARBEZ	ARBEZ/80 oder ARBEZ/80A
Dezimal gezont	9,2	ARPRS	ARPRS/9,2S
Dezimal gepackt	9,0	ARVE	ARVE/9,0P
Binär	4,0	ARFIRM	ARFIRM/4,0B

#### 3. Option

##### 1. Zeile enthält Überschrift

Die erste Zeile enthält die Überschrift. Länge und Typ werden an Hand der Daten ermittelt. Hinter einem Zeilenumbruch innerhalb der ersten Zeile kann jeweils die Überschrift angegeben werden, sonst wird der Feldname als Überschrift übernommen.

	A	B	C	D
1	Artikelnummer	Bezeichnung	Preis	VPE
2	1001	Titan Schraube M8 x 25 mm , ISO 7380, Linsenkopf, Grade 5	59	1
3	1002	Stück Edelstahl V2A Sechskantmutter DIN 934 M8	1	100
4	1003	Zahnscheiben DIN 6797 Form A Stahl verzinkt M16	346	50

Außer den eben beschriebenen Optionen wird der Dateiname und die Bibliothek der Datei sowie der Name und die Bibliothek der Quelldatei gewählt. Außerdem muss angegeben werden, ob die Datei und die Quelldatei überschrieben werden sollen, falls diese bereits vorhanden sind.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://10.11.1.7:5656/mtidemo/Client-MTIXLS/src-e/app-MTIDBU/wid--7905/frame-s`. The main content is a dialog box titled "Datei erstellen und Tabelle hochladen" with the following fields and options:

Dateiname	MTIUUPLOAD
Bibliothek	MTIDEMO
Satzformat	ULSATZ
Datei überschreiben	<input checked="" type="checkbox"/>
Quelldatei	QDDSSRC
Bibliothek	MTIDEMO
Quelle überschreiben	<input checked="" type="checkbox"/>
Erste Zeile enthält	<input type="radio"/> Feldname <input type="radio"/> Feldname/Länge <input checked="" type="radio"/> Überschrift

An "OK" button is located at the bottom center of the dialog box.

### SQL-Anweisung ausführen

Für maximale Flexibilität können Sie auch eine beliebige SQL-Anweisung ausführen und das Ergebnis in ein Tabellenblatt laden.

#### SQL-Anweisung

**SQL-Anweisung ausführen**

SQL-Anweisung

Name

#### Ergebnis

	A	B	C	D
1	<b>Artikelnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Preis</b>	<b>Verpackungseinheit</b>
2	1010	Karteikarten, liniert, 190 g/qm , A7, grün	0,85	100
3	1009	Karteikarten, liniert, 190 g/qm , A7, rot	0,85	100
4	1005	Gewindestange, M8 , 1000 mm lang , 4.6 , verzinkt, DIN 975/976	0,9	1
5	1002	Stück Edelstahl V2A Sechskantmuttern DIN 934 M8	2,2	100
6	1003	Zahnscheiben DIN 6797 Form A Stahl verzinkt M16	3,8	50
7	1011	Schulhefte DIN A5, 80 g/qm, 16 Blätter	3,9	10
8	1004	Unterlegscheiben DIN 9021 Edelstahl A2 für M8	4,2	50
9	1001	Titan Schraube M8 x 25 mm , ISO 7380, Linsenkopf, Grade 5	5	1
10	1007	Titan Schraube M8 x 25 mm , ISO 7380, Linsenkopf, Grade 5	5	1
11	1006	Sechskant-Hutmuttern DIN 1587 Edelstahl A2, M8	5,5	25