

# Advantage Database Server

## Grundlegendes

Der Advantage Database Server (im folgenden ADS) von Sybase wird von PC CADDIE zur Verwaltung der Datenbanken benötigt. Er regelt den exklusiven Zugriff auf die Datenbanken unter Beachtung aller Dateiattribute und Berechtigungen (Lese-, Schreib- und Löschrechte).

Der ADS-Server vermeidet Datenkorruption, bzw. dass ein Datensatz von 2 Seiten bearbeitet wird. Das gewährleistet mehr Stabilität und gegebenenfalls mehr Performance.

Man unterscheidet beim ADS zwischen zwei Varianten:

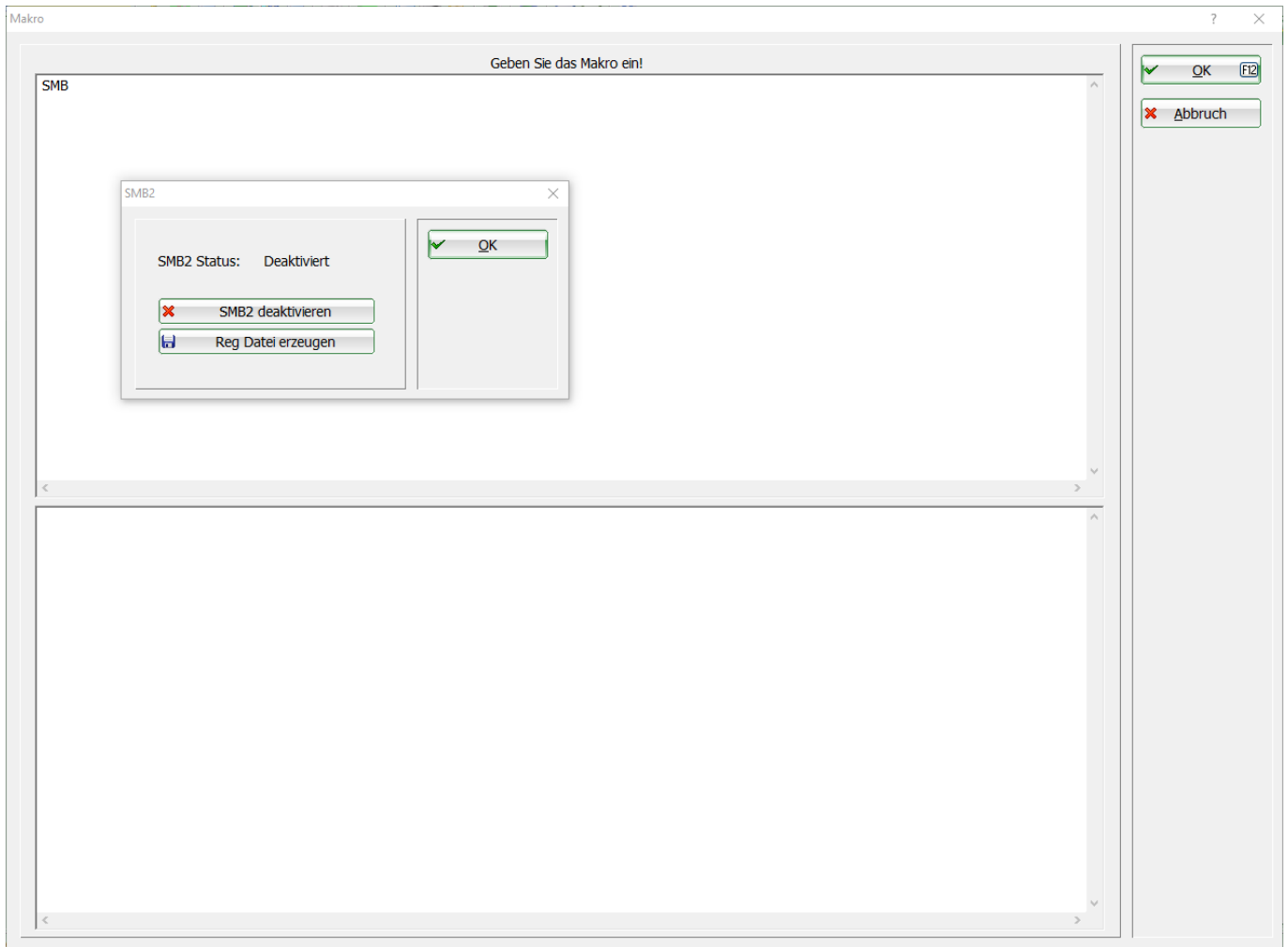
- LOCAL SERVER - kostenfrei als DLL (ADSLOC32.DLL). Für Einzelplatzlösungen oder in kleinen Netzwerken mit maximal 5 Arbeitsplätzen. Das Arbeiten mit PC CADDIE via Remotedesktop Verbindung ist mit dem ADS Local Server nicht möglich.
- REMOTE SERVER - kostenpflichtig als Client/Server Datenbank Management System. Für größere Netzwerke (mehr als fünf Arbeitsplätze) oder RDP-Zugriffe (Terminal-Server) notwendig. Auch in kleineren Netzwerken kann der ADS Remote Server sinnvoll sein. Vorteile sind u.a. schnellere Zugriffe. Die serverbasierte Transaktionsverarbeitung vermeidet zudem etwaige Datenbank-Korruptionen (z.B. bei „Absturz“ eines Clients oder Netzwerkunterbrüchen).

Die ADS Lizenzen sind nach Nutzeranzahl gestaffelt..

Der ADS ist sowohl auf 32, als auch auf 64 Bit Versionen (Windows) einsetzbar.

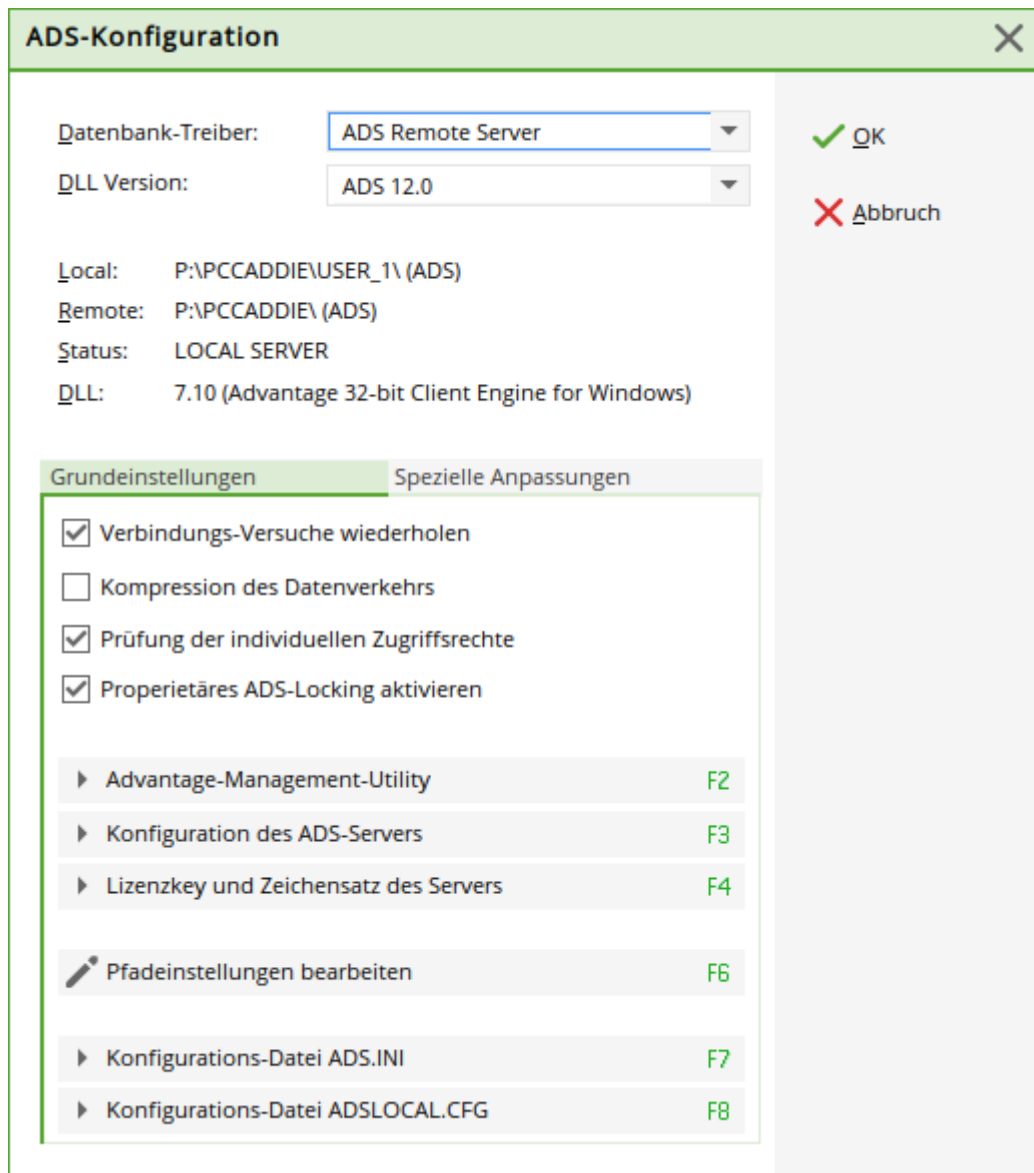
## Installation

- Der LOCAL SERVER (ADSLOC32.DLL) wird automatisch mit PC CADDIE installiert.
- Im Local-Server Modus ist zu beachten, dass bei Windows Vista/7, Windows Server 2008 und Windows Server 2008 R2, das SMB2-Protokoll (Server Message Block) deaktiviert oder repariert werden muss, da es nachweislich die PC CADDIE-Indexdateien beschädigt. Weitere Infos auf Nachfrage.

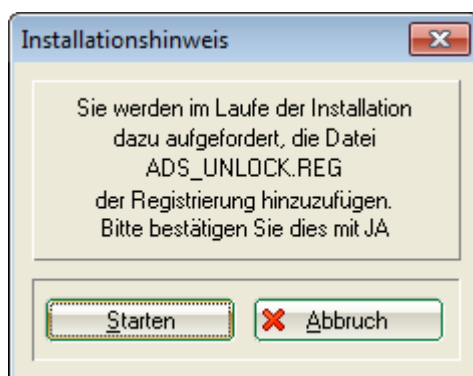


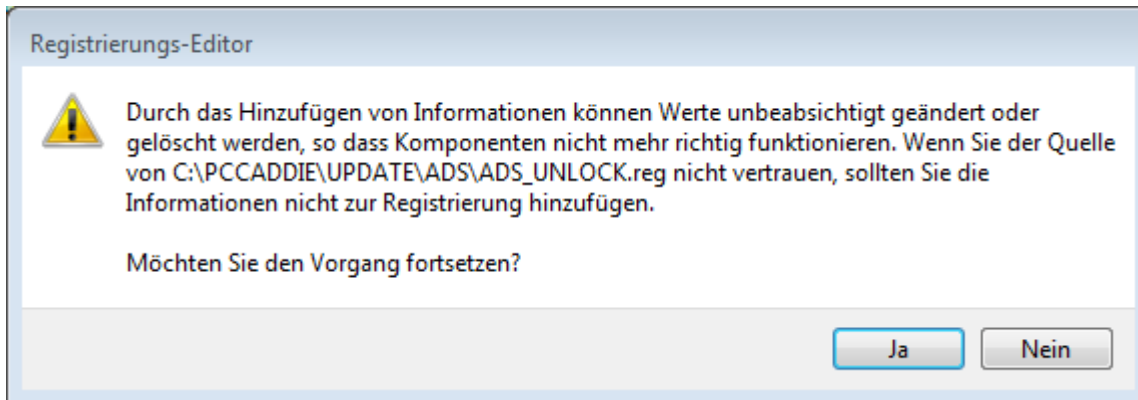
- Die Installation des ADS-REMOTE-SERVERS muss separat durchgeführt werden. Hierzu müssen der Lizenzkey (Serial) und der Validation-Code vorliegen. Diese Daten erhalten Sie nach Ihrer Bestellung vom PC CADDIE-Support.
- Der ADS muss auf dem PC CADDIE Fileserver installiert werden, also auf dem Computer (Server), auf dem die PC CADDIE Datenbanken liegen.
- Zur Installation sind Administratorrechte erforderlich.
- Ab einem Windows 2003-Server sollte entweder die „Datenausführungsverhinderung“ (DEP) in Windows deaktiviert sein oder Sie fügen nach Installation die *ads.exe* aus dem ADS-Programmverzeichnis als Ausnahme hinzu.

Über das Makro ADS wird die Installation gestartet. Der Menüpunkt **Konfiguration des ADS-Servers** lädt automatisch die im Moment für PC CADDIE empfohlenen aktuellen ADS-Versionen.



Wählen Sie die zu Ihrem Betriebssystem passende ADS-Version aus (32/64 Bit). Bei einer 64 Bit-Installation werden Sie dazu aufgefordert, eine Registrierungs-Datei zu bestätigen:





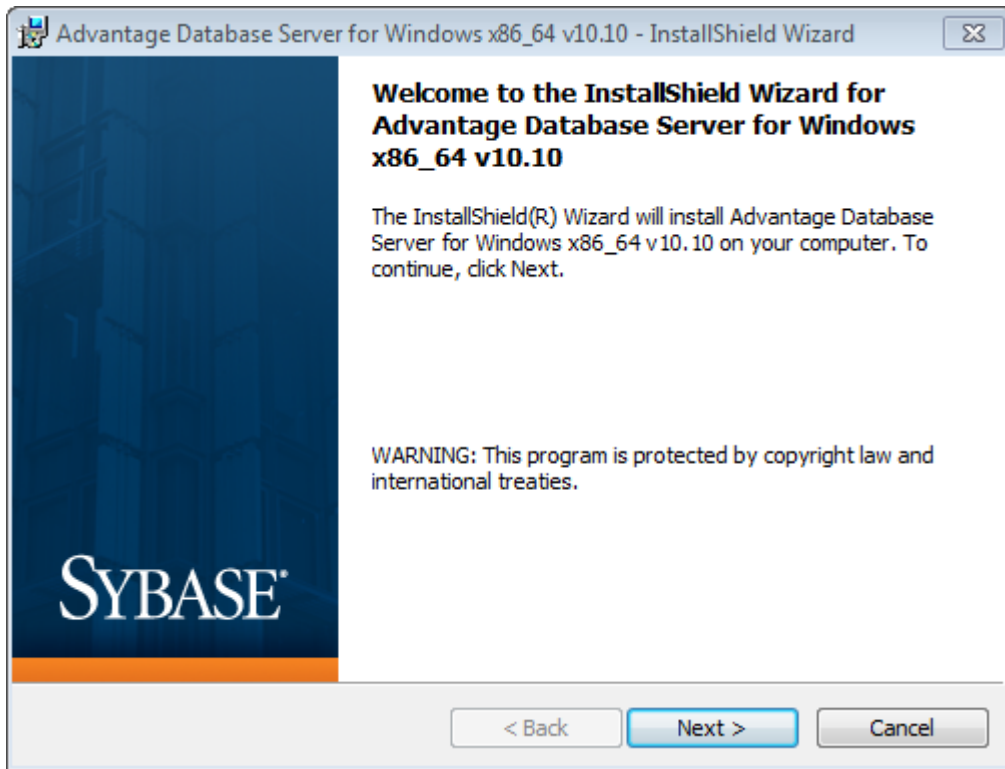
Über das Makro **ADS** kann die Konfiguration geändert werden. Das kann zum Beispiel nötig sein, wenn der ADS-Server nicht mehr ansprechbar ist. In diesem Falle könnten Sie mit PC CADDIE nicht mehr arbeiten. Wenn Sie jetzt die Einstellung wieder in ADS Lokal Server umstellen, haben Sie die Möglichkeit an 5 Arbeitsplätzen zu arbeiten.

Im nächsten Schritt wird die gewünschte Version abgefragt und das ADS-Installationsprogramm gestartet.

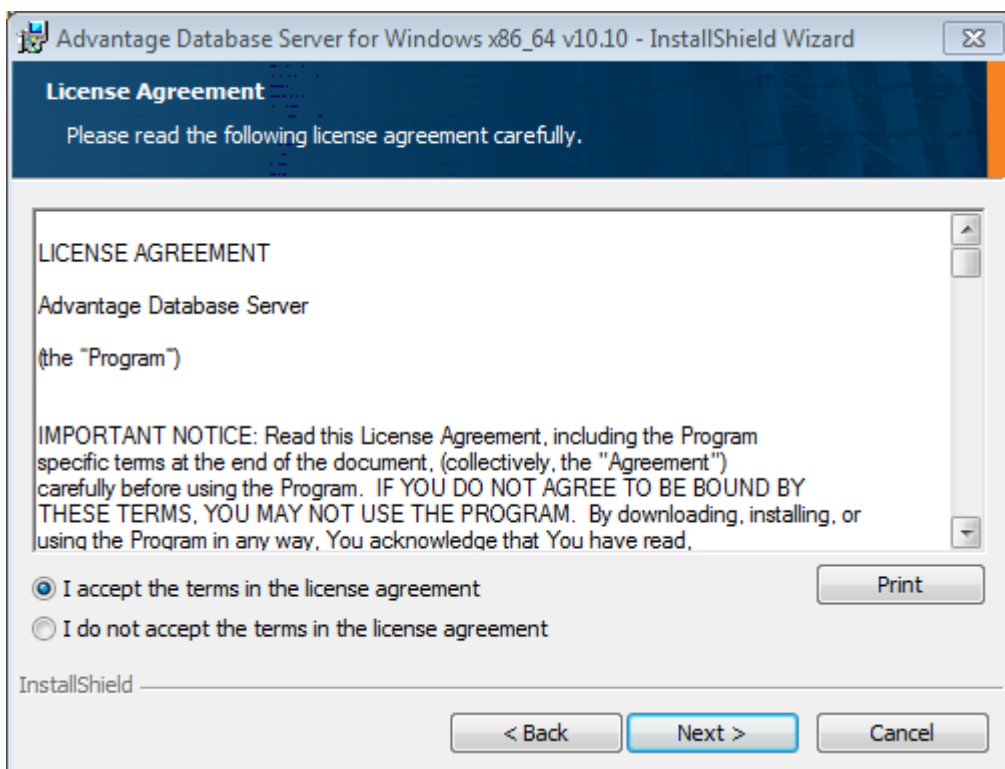


Bei Installation eines vorhandenen ADS muss die für den Kunden lizenzierte, vorliegende ADS-Version installiert werden. Neuere Versionen benötigen eine neue Lizenz.

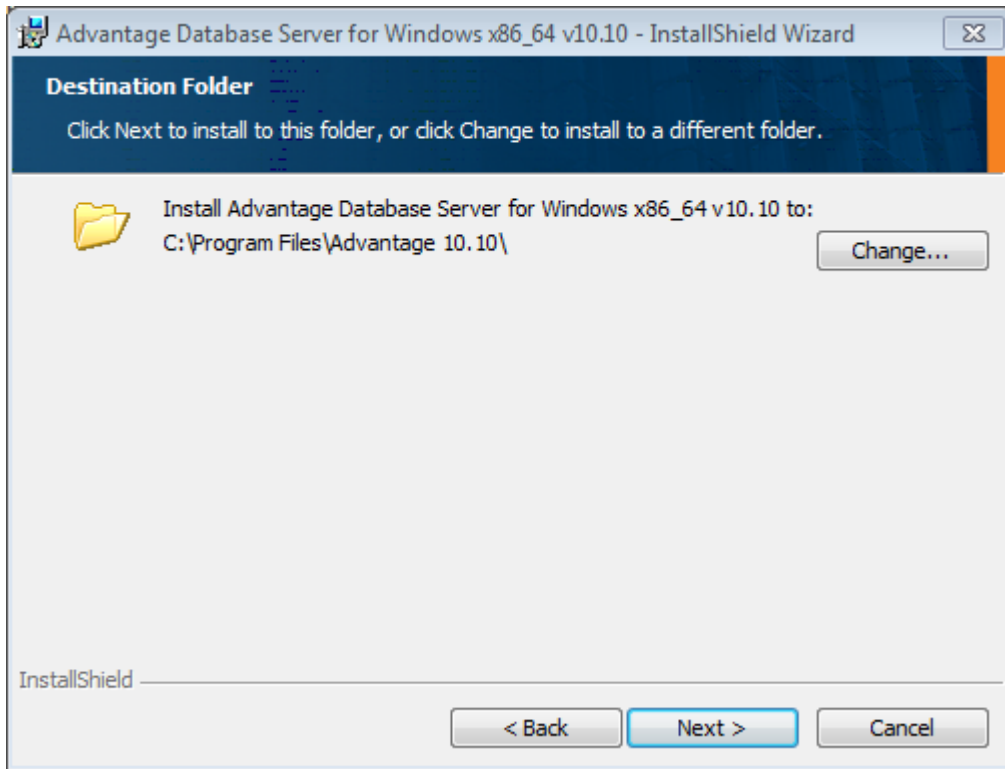
Die Installations-Routine startet:



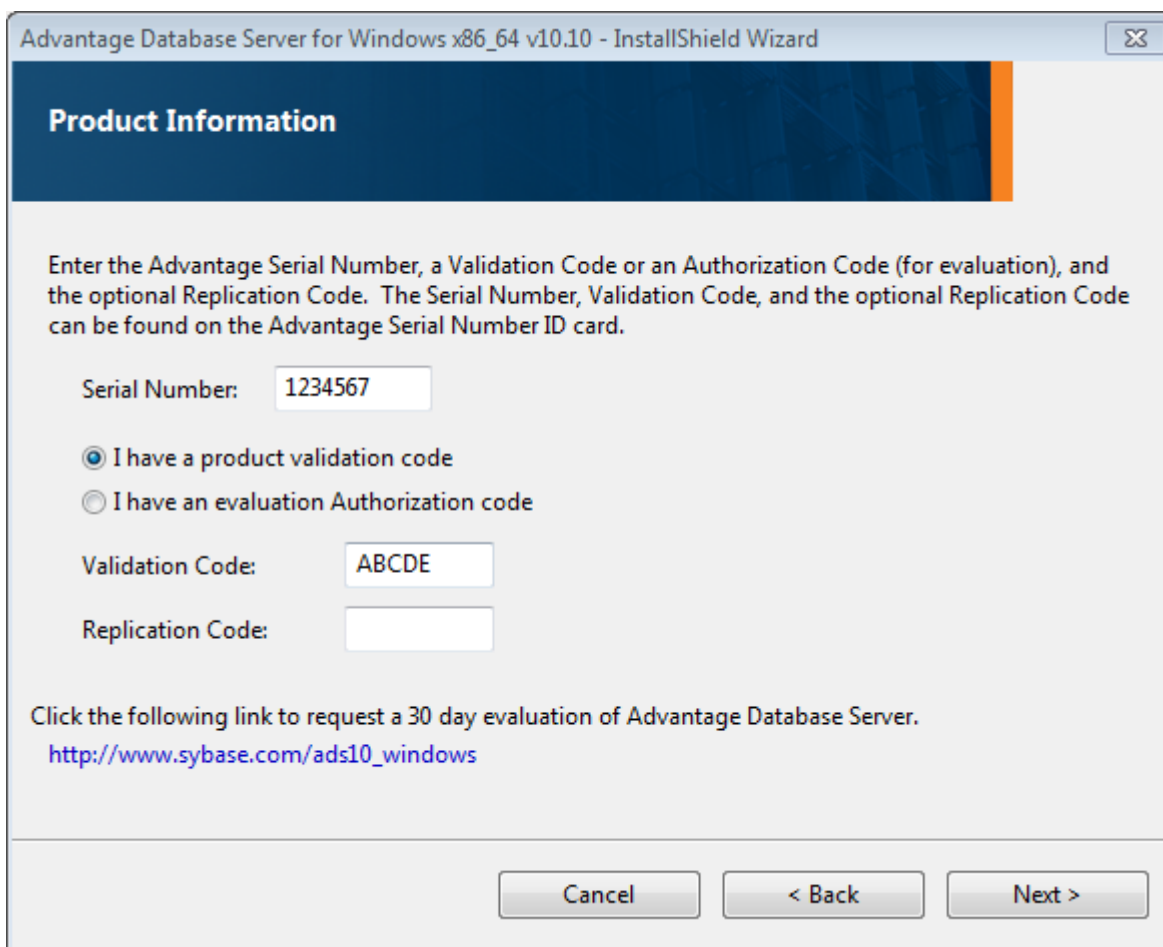
Bestätigen Sie die Sybase-Lizenzbedingungen:



Bestimmen Sie hier den Installations-Pfad für den ADS:



Geben Sie hier die Serial Number und den Validation Code ein:



Wählen Sie hier Automatic Startup, wenn Sie den ADS als System-Service starten möchten (empfohlen):

Advantage Database Server for Windows x86\_64 v10.10 - InstallShield Wizard

## Product Owner

Enter the name of the Registered Owner of the Advantage Database Server.

Registered Owner:

Automatic services start every time the system starts. Manual services can be started by a user once logged in.

Automatic Startup     Manual Startup

Wählen Sie bitte den Zeichensatz ASCII aus:



## ANSI Character Set

Please select an ANSI character set to use on the Advantage Database Server.

**WARNING!** To prevent data corruption, be sure to use the same character set on all Advantage servers including Advantage Local Server.

Please note that choosing <DEFAULT ON MACHINE> uses the installation workstation's character set. If versions of Advantage with different character sets share the same file, data corruption can occur.

Selecting a specific ANSI language for all Advantage installs (including Local Server) will guarantee the ANSI character sets used by all Advantage applications will be the same.

This setting does not apply to tables opened with OEM as the specified character set type, or to Advantage DOS applications.

ASCII



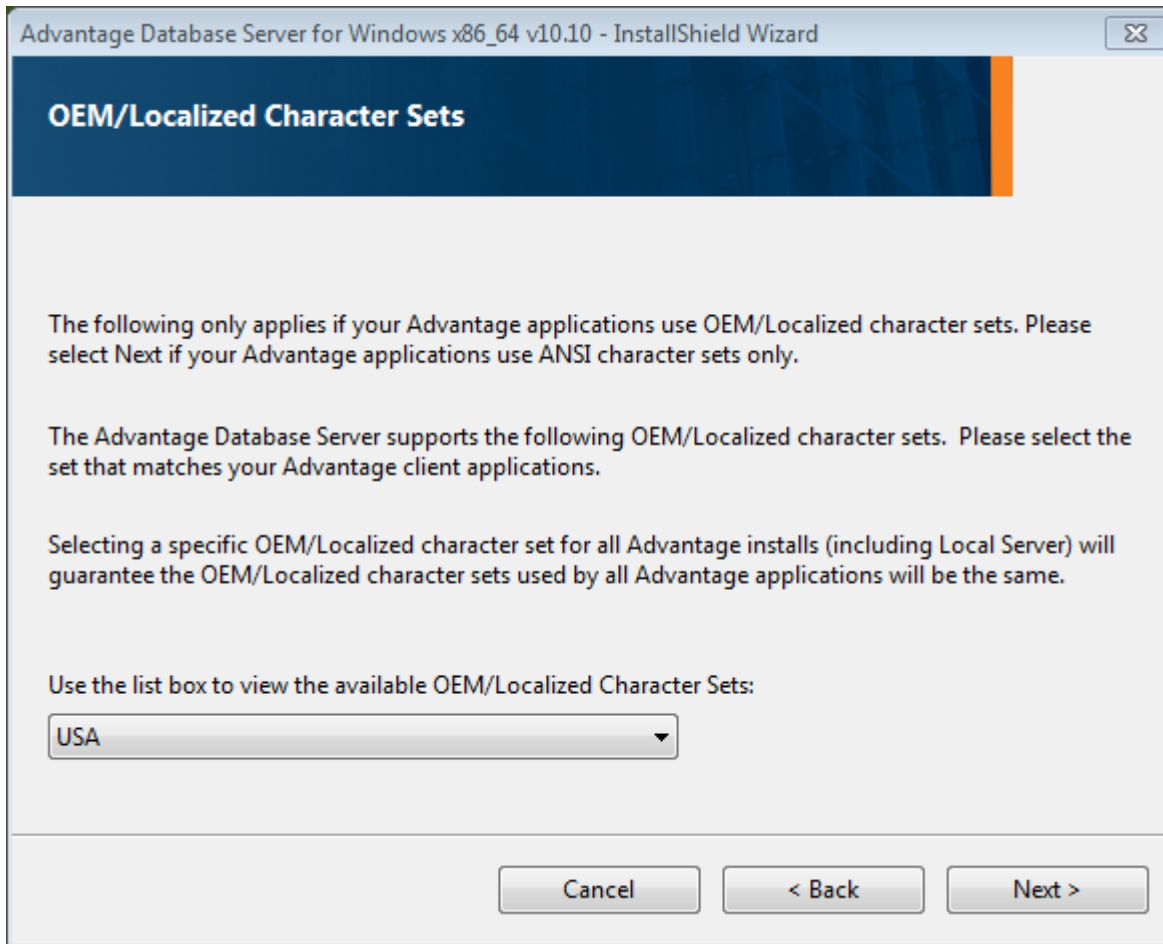
Default on Machine: German

Cancel

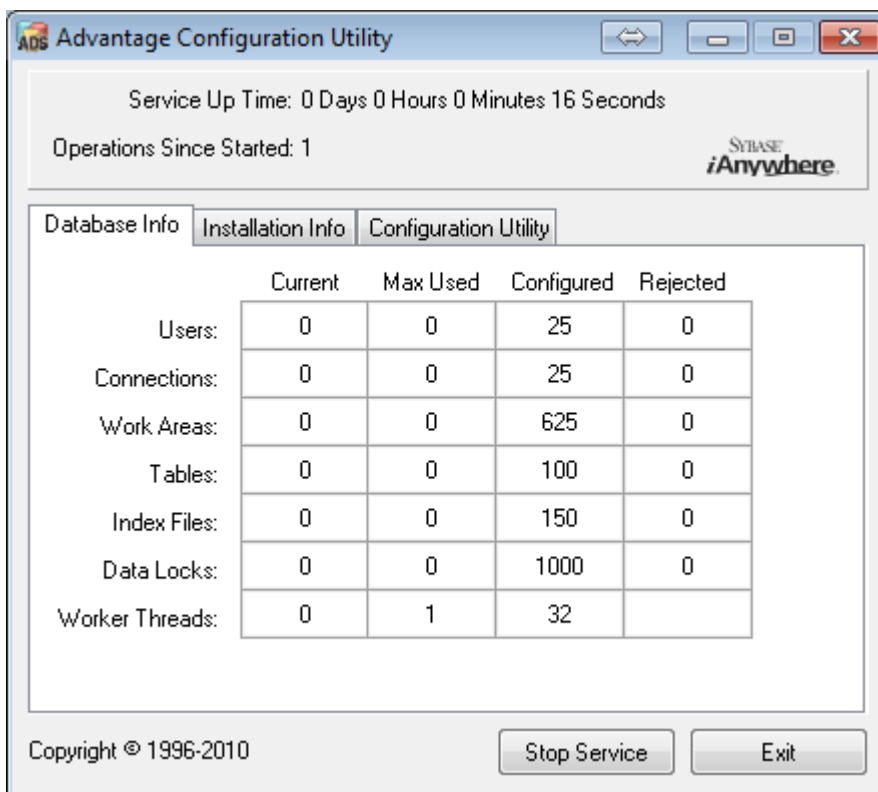
< Back

Next >

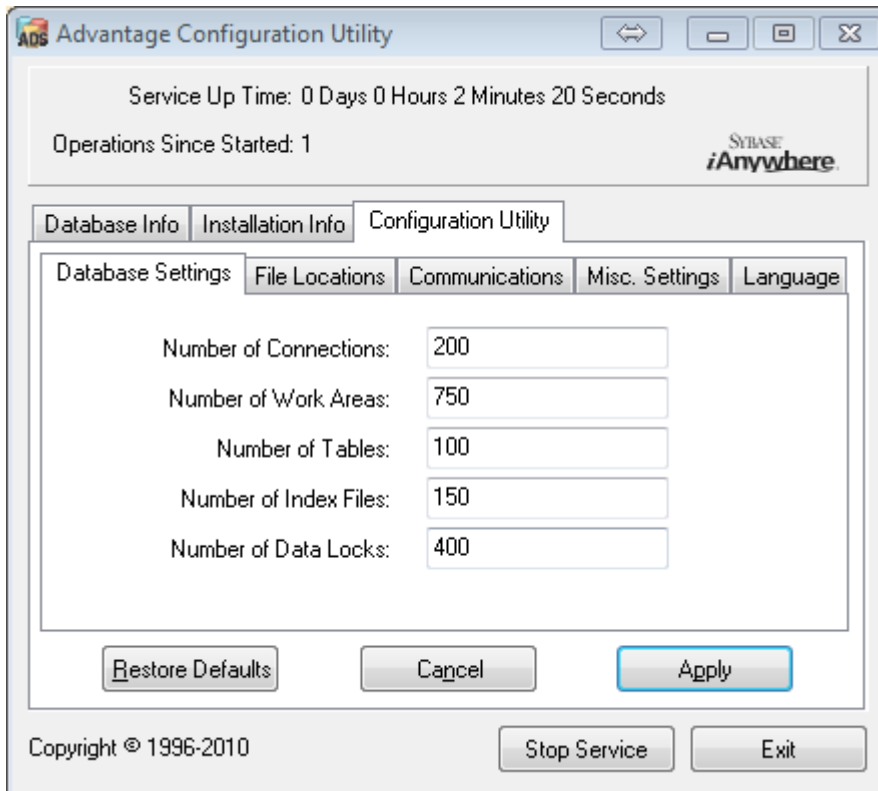
Wählen Sie die USA als lokaler Zeichensatz:



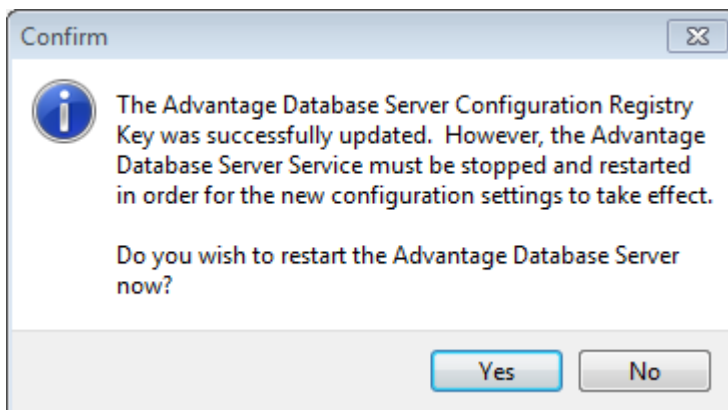
Die Installation ist mit folgendem Fenster weitgehend abgeschlossen.



Nun müssen in der Lasche **Configuration Utility** die **Database Settings** wie folgt angepasst werden:



Bestätigen Sie hier mit **Apply**. Das folgende Fenster muss mit **Yes** bestätigt werden.



TIPP Halten Sie die beigefügte „README“-Datei offen, dort sind die spezifischen Einstellungen hinterlegt.

## Konfiguration in PC CADDIE

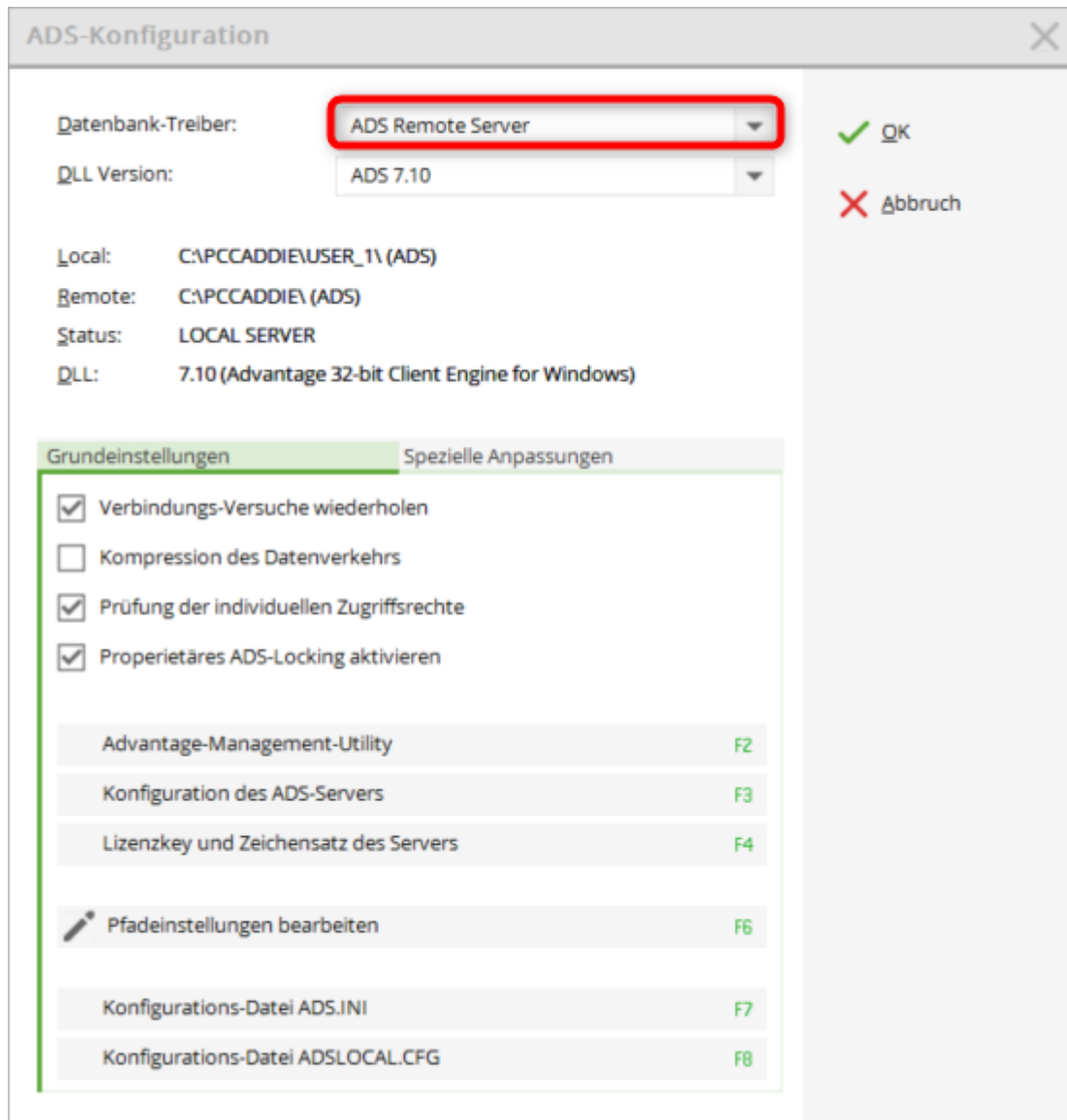


In PC CADDIE kann der ADS stets mit dem gleichnamigen Makro aufgerufen werden.

### Grundeinstellungen

Um den REMOTE-SERVER einzurichten, muss der Datenbank-Treiber auf „ADS-REMOTE-SERVER“ umgestellt werden. PC CADDIE nimmt die notwendigen Einstellungen automatisch vor. Nur in Ausnahmefällen müssen diese geändert werden. Kontaktieren Sie hierzu Ihren Systemadministrator

oder den PC CADDIE-Support.



Die weiteren Funktionen in dieser Lasche sollten nur nach Absprache mit dem PC CADDIE-Support benutzt werden.

## Spezielle Anpassungen

ADS-Konfiguration

Datenbank-Treiber: ADS Local Server

DLL Version: ADS 7.10

Local: C:\PCCADDIE\USER\_1\ (ADS)

Remote: C:\PCCADDIE\ (ADS)

Status: LOCAL SERVER



DLL: 7.10 (Advantage 32-bit Client Engine for Windows)

Grundeinstellungen | **Spezielle Anpassungen**

Laufwerksbuchstaben mit Treiberfestlegung:

Immer mit ADS:

Immer mit DBFNTX:

Serververzeichnis ersetzen:   

Folgende Angaben sind nur optional:

Datenbank-Server: Name:

IP:

Port:

(Standard-Port: 6262)

OK

Abbruch

Tragen Sie hier den Servernamen, Server-IP und den Port ein, damit der ADS von PC CADDIE schneller gefunden werden kann.



Bei einer Terminal-Server-Installation ist es wichtig, dass der lokale (!), virtuelle Laufwerksbuchstabe, der per SUBST Befehl von der Batch erzeugt wird, in der ADS Konfiguration **Immer mit DBFNTX** eingetragen wird. Das ist nötig, weil von dort das lokale PC CADDIE Programmverzeichnis gestartet wird und bestimmte, wenige Funktionen auch dort über den Datenbanktreiber (ADS) gehen – dieser würde aber nicht gefunden werden, da das Konto SYSTEM keine userbezogenen Laufwerke erkennen kann.

## Anpassung für mehrere Netzwerkkarten

Wenn im Server mehrere Netzwerkkarten aktiviert sind, ist es wichtig, den ADS-Server an eine der IP-Adressen zu binden. Dies geschieht über einen Registry-Eintrag wie folgt:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Advantage\Configuration

Hier muss ein neuer Key angelegt werden mit der Bezeichnung LAN\_IP\_ADDRESS, bei dem dann die

IP-Adresse, an die der Server gebunden werden soll, hinterlegt wird.

Name	Typ	Daten
(Standard)	REG_SZ	(Wert nicht festgelegt)
ADVANTAGE_ALREADY_RUNNING	REG_DWORD	(b0000000 (0))
ALLOW_IPC_CONNECTIONS	REG_DWORD	(b0000001 (1))
CLIENT_TIMEOUT	REG_DWORD	(b0000078 (120))
COMPRESSION	REG_SZ	Internet
CONNECTIONS	REG_DWORD	(b00000c8 (200))
DEFS	REG_DWORD	(b0000064 (100))
DISABLE_FREE_CONNECTIONS	REG_DWORD	(b0000000 (0))
ERROR_ASSERT_LOGS	REG_SZ	C:\
ERROR_LOG_MAX	REG_DWORD	(b00003e8 (1000))
FLUSH_FREQUENCY	REG_DWORD	(b000027c0 (600000))
INDEXES	REG_DWORD	(b00000096 (150))
INTERNET_SCOPE	REG_DWORD	(b00000000 (0))
LAN_IP_ADDRESS	REG_SZ	192.168.0.2
LOCKS	REG_DWORD	(b00000714 (500))
NONEXCLUSIVE_PROPRIETARY_LOCKING	REG_DWORD	(b0000001 (1))
PACKETS	REG_DWORD	(b00000010 (16))
RECEIVE_IP_PORT	REG_DWORD	(b00001876 (6262))
SEMAPHORE	REG_SZ	
SOFT_BUFFER	REG_DWORD	(b00002000 (8192))
STAT_DUMP	REG_DWORD	(b00000000 (0))
SUPPRESS_MESSAGE_BOXES	REG_DWORD	(b00000000 (0))
THREADS	REG_DWORD	(b00000000 (0))
TIPS_LIST_ELEMENTS	REG_DWORD	(b00000063 (99))
TIPS_LOGS	REG_SZ	C:\
USE_SEMAPHORE_FILES	REG_DWORD	(b00000000 (0))
USER_BUFFER	REG_DWORD	(b00000216 (534))
WORKAREAS	REG_DWORD	(b000002ee (750))