

# Willkommen im PDF Xpansion SDK

Das PDF Xpansion SDK stellt eine Reihe von APIs zur Verfügung, mit denen leistungsfähige PDF-/XPS-Funktionen in Ihre Anwendungen und/oder Softwarelösungen integriert werden können.

Die PDF Xpansion-Technologie bietet Ihnen breite Möglichkeiten und Funktionen zum Erstellen, Bearbeiten, Anzeigen oder Drucken von PDF-/XPS-Dateien, zum Konvertieren zwischen diesen beiden Formaten, sowie für den Export/Import anderer Dateiformate in Ihre Anwendungen und Software-Lösungen.



## Übersicht

- ✓ [Highlights](#): Funktionen, Plattformen, Lizenzmodell
- ✓ [Geschichte](#): seit 2002: über 1 Mio. Installationen weltweit
- ✓ [Dokumentenformate](#): PDF, PDF/A-1, 2, 3, XPS, XMP, Text, EMF, SVG, Rasterbilder
- ✓ [Funktionalität](#): [PDF-Funktionalität](#), [Viewer-Funktionalität](#), [XPS-Funktionalität](#), [Spezialfunktionen](#)
- ✓ [Lizenzmodelle](#), Preispolitik: flexibel, Royalty-freie Lizenzen, drei Lizenzmodelle
- ✓ [Testversion und Autorisierung](#)
- ✓ [SDK/API](#) – getting started
- ✓ [Support-Services](#): Supportarten, Gewährleistung, Wartung, spezielle Supportarten
- ✓ [Referenzen](#): Auszug aus der Kundenliste

# PDF Xpansion SDK-Highlights

Ein wichtiges Highlight des SDKs ist die umfangreiche Funktionalität die kaum Wünsche offen lässt. Erstellen von PDF-Dokumenten aus mehreren Quellen, Bearbeiten von Inhalten, Kommentieren mit allen Annotation-Typen, die laut PDF-Spezifikation vorgesehen sind, Formulare und digitale Signaturen, funktionsreicher PDF-Viewer, Generierung von Zertifikaten für die Unterzeichnung von PDFs, Unterstützung des **ZUGFeRD**-Formats und vieles mehr.

Die Generation 11 des SDKs bietet folgende Windows API-Typen mit ähnlicher Struktur und vergleichbaren Funktionen:

- Desktop-Anwendungen und Server-Lösungen (C++)
- Desktop-Anwendungen und Server-Lösungen (.NET)
- Anwendungen für alle Windows 10-Geräte (Universal Windows Platform)
- Windows Store / Windows Phone Store-Anwendungen für Windows 8.1
- COM-API (für C++ Builder, Delphi)

Das Lizenzmodell: eine einmalige Lizenzzahlung (Royalty free), keine Entwicklerlizenzen, nur die erforderlichen Funktionen müssen erworben werden, problemlose Upgrades.

# Geschichte und Fakten

- **2002:** Beginn der Entwicklung. Die Standardsoftware „PDFs leicht gemacht“ wird konzipiert und im Jahr 2003 veröffentlicht
- **2005:** Die erste SDK-Version. Seitdem immer eine neue Version des SDK im Abstand von 1 bis 2 Jahren:

<b>Version</b>	2, 3	4	5	6	7	8	10	11
<b>Jahr</b>	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2013	2015

- **2015:** PDF Xpansion SDK 11 ist die aktuelle Version der PDF Xpansion-Technologie.
- **2006:** PDF Render Center - eine Serverlösung die für das PDF-Dokumentenmanagement entwickelt wurde
- Über **65** Desktop-Produkte, inkl. Freeware seit 2002 weltweit veröffentlicht
- **7** Windows Store Apps in **10** Sprachen, Windows Phone PDF Reader
- Über **1 Mio.** Installationen der PDF Xpansion-Technologie weltweit

# PDF Xpansion SDK: Dokumentenformate

Es werden folgende Formate von Dokumenten und Dokumententeilen unterstützt:

- **PDF:** Portable Document Format, ISO 32000 (PDF-Version 1.7) abwärts bis zur Version 1.3
- **PDF 2.0:** ISO 32000-2
- **PDF/A-1** (ISO 19005-1:2005), **PDF/A-2** (ISO 19005-2:2011), **PDF/A-3** (ISO 19005-3:2012) mit der Unterstützung des ZUGFeRD-Standards
- **FDF/XFDF:** Formularinhalte speichern, versenden
- **XPS/OXPS:** XML Paper Specification, ein geräteunabhängiges Dokumentenformat von Microsoft
- **XMP:** Metadaten für PDF
- Rasterbilder: **BMP, TIFF, PNG, JPG, JPG2000, JBIG**, etc.  
**SVG** – Scalable Vector Graphics  
**EMF** – Enhanced MetaFile
- **TXT:** einfacher Text

# Drei Lizenzmodelle

## Corporate-Lizenz

- ✓ Individuelle Projekte außerhalb des Lizenznehmer-Unternehmens
- ✓ Server-Lösungen mit hohem Output (Verarbeitung von 5000 Dokumenten am Tag). Intranet-basierten Dienste
- ✓ Teil eines anderen SDKs oder in Entwickler-Werkzeugen
- ✓ Einsatz in mehr als fünf Ländern (einschließlich Entwicklung, Verwendung im Unternehmen, Vertrieb)

## Business-Lizenz

- ✓ Vertrieb von vom Lizenznehmer erstellten Produkten als Standard-Anwendungen
- ✓ Vertrieb in bis zu fünf Ländern
- ✓ Eigener Software innerhalb des Lizenznehmer-Unternehmens ohne Beschränkung
- ✓ Bis zu fünf Länder

## Office-Lizenz

- ✓ Nur innerhalb eines Unternehmens
- ✓ Kein kommerzieller Einsatz (Produkte)
- ✓ Weniger als 100 Arbeitsplätze und nur ein Standort

# PDF Xpansion SDK-Funktionalität

PDF Xpansion SDK-Funktionalität beinhaltet mehrere Hundert Funktionen und ist wie folgt strukturiert:

## Viewer-Funktionalität

Basisfunktionalität: Navigieren, Zoomen, etc., Formulare ausfüllen, Annotations darstellen und bearbeiten (interaktive Endanwender-Werkzeuge), dynamische Notizen, uvm.

## Spezialfunktionen

Rich-Text-Box, ZUGFeRD e-Invoicing, Bild- / Text-Dokumente, Fragment- / Verbund-Dokumente, XFA-Formulare (eingeschränkt).

## PDF-Funktionalität

PDF-Datei / Stream öffnen und speichern, Dokumente trennen, zusammenfügen, PDF-Seite rendern, Seiten-Management, Formularfelder und digitale Signaturen, Annotations, PDF/A, Seiten-Content bearbeiten und neu erstellen, uvm.

## XPS-Funktionalität

Dateien / Stream öffnen und speichern, Dokumente trennen, zusammenfügen, Seiten rendern, Seiten-Management, digitale Signaturen, Seiten-Content bearbeiten und neu erstellen uvm.

## Entwicklungsplattform

Windows Desktop, .NET, Windows Store, Windows Phone Store, COM

## Prozessorarchitektur

x86, x64, ARM

## Sprachen

Westeuropäische, nicht westeuropäische, asiatische, RTL-Sprachen

# PDF-Funktionalität


## Erstellung / Konvertierung


 →  GDI/GDI+ Metafiles als PDF-Seite importieren


 →  Texte, Vektor- und Rastergrafiken in PDF konvertieren

 →  Import aus XPS-Dateien

## Viewer-Unterstützung

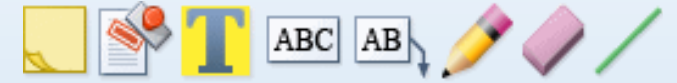
 Seiten rendern, anzeigen

 Dokumente durchsuchen inkl. erweiterter Suche

 Dokument drucken

 Links, Lesezeichen (Inhaltsverzeichnis, Gliederung), Benannte Ziele


## Kommentare (Annotations)




Textmarkierung, Notizen, Stempel, Wasserzeichen, Textbox & Beschriftung, Stift, Radierer, Formen (Linie, Viereck, Kreis, etc.), Media- und 3D-Kommentare, Anlagen als Kommentare, Rückmeldungen & Statusanzeigen für Kommentare


## Öffnen / Speichern

 Datei/Stream öffnen inkl. verschlüsselte Dokumente


 Datei/Stream speichern, inkl. Änderungen

## Formulare und digitale Signaturen

 Formularfelder – ausfüllen und auslesen, erstellen und die Eigenschaften bearbeiten  
FDF- und XFDF-Unterstützung

 Digitale Signaturen - validieren und signieren, Zeitstempel

## Bearbeitung von PDF

 PDF Rich Content:  
- PDF-Seiten-Inhalt neu erstellen  
- PDF-Seiten-Inhalt für die Bearbeitung ermitteln

 JavaScript-Unterstützung

## PDF/A - Langzeitarchivierung

 →  PDF- und XPS-Dateien in PDF/A-1, -2, -3 konvertieren

 Forum elektronische Rechnung Deutschland  
ZUGFeRD-Unterstützung (Konvertierung in PDF/A-3)







## Seiten-Management

 →  Dokumente trennen, zusammenfügen

 →  Seiten zusammenstellen (Inhalte)

 Seiten vergrößern, drehen, hinzufügen, entfernen, etc.

## Strukturierung von Dokumenten

 Ebenen  
 Eingebettete Dateien, inkl. Datenbeziehungen  
 Metadaten  
 Tagged PDF  
 Artikel (Abschnitte)  
 Portfolio



# Viewer-Funktionalität

## Öffnen / Speichern



Datei/Stream öffnen inkl. verschlüsselte Dokumente



Datei/Stream speichern, inkl. Änderungen

## Basisfunktionalität



Navigation: Seiten scrollen, blättern, zu einer bestimmten Seite gehen



Zoom

## Viewer-Funktionalität



Seiten rendern, anzeigen



Dokumente durchsuchen inkl. erweiterter Suche



Dokument drucken



Links, Lesezeichen (Inhaltsverzeichnis, Gliederung), Benannte Ziele

## Interaktive Endanwender-Werkzeuge



Lupe und Schnappschuss



Tracker-Werkzeug (inkl. Einfügen von Notizen, Stempel, Wasserzeichen)



Rechteck-Werkzeug (inkl. Einfügen von Feldern, Verweisen, etc.)



Text-Auswahl, -Markierung, Textbox



Stylus



Stift, Radierer



Formen

## Formulare und digitale Signaturen



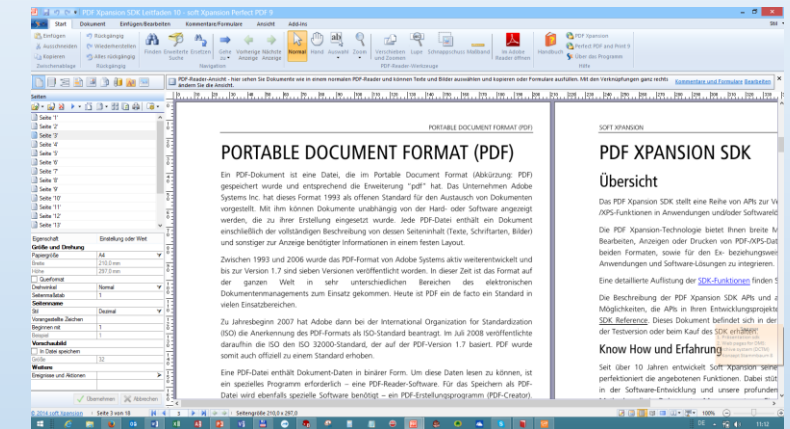
Formularfelder – ausfüllen und auslesen, erstellen und die Eigenschaften bearbeiten  
PDF- und XPDF-Unterstützung



Digitale Signaturen - validieren und signieren, Zeitstempel

## Viewer-Anwendungen

### Desktop



### Windows Store App



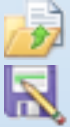
# XPS-/OXPS-Funktionalität

## Erstellung / Konvertierung



Import aus PDF-Dateien in XPS und OXPS

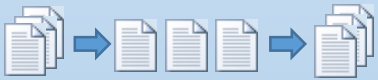
## Öffnen / Speichern



Datei/Stream öffnen

Datei/Stream speichern

## Seiten-Management



Dokumente trennen,  
zusammenfügen



Seiten zusammenstellen (Inhalte)

## Viewer-Unterstützung



Seiten rendern, anzeigen



Dokumente durchsuchen inkl. erweiterte Suche



Dokument drucken

## Digital Signatures



Digital signatures – validate and sign

## Bearbeitung von XPS



PDF Rich Edit:

- PDF-Seiten-Inhalt neu erstellen
- PDF-Seiten-Inhalt für die Bearbeitung ermitteln

# Spezialfunktionen

## Eingebauter Editor



Page Content Editor Tool – eigener Seiteneditor für die Bearbeitung von Seiteninhalten

## OCR - Texterkennung



Unter Verwendung von Tesseract OCR-Engine kann der Text in Bildern erkannt, durchgesucht und exportiert werden.

Anzahl unterstützter Sprachen: 60.

## ZUGFeRD e-Invoicing



ZUGFeRD-konforme Dateien lesen, validieren, schreiben. Unterstützung aller ZUGFeRD-Profile: Basic, Comfort und Extended

## Spezialfunktionen



Bild-, Text-Dokumente



Fragment- / Verbund-Dokumente



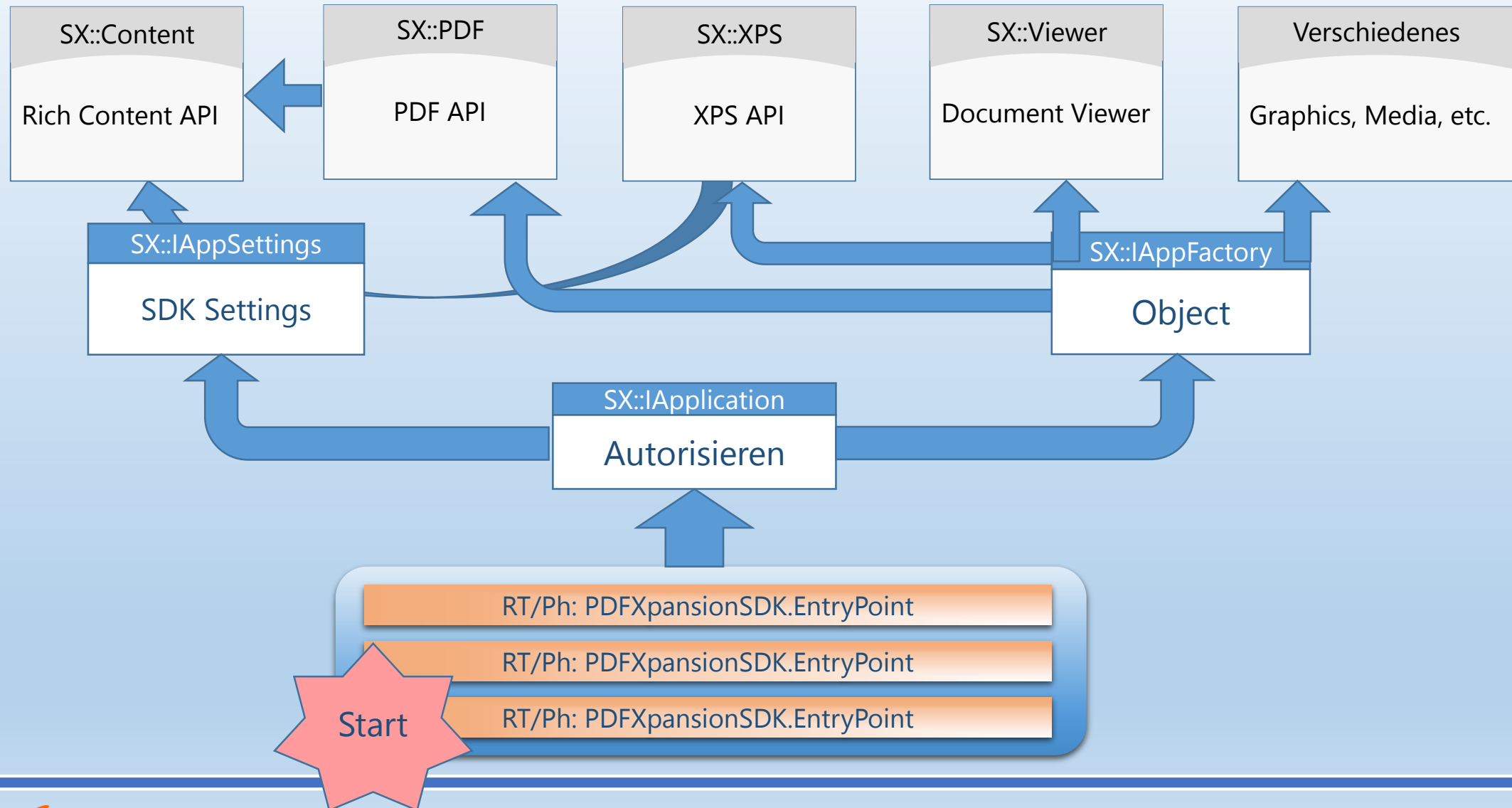
Dokumente aus weiteren Quellen: Scanner & Webcam

## XFA-Formulare



Anzeige und Verarbeitung dynamischer Formulare im XFA-Format für C++ und .NET-Anwendungen: Vorschau im Viewer, Drucken, Verwendung der API für den Zugriff auf Formulardaten.

# Getting started – so können Sie beginnen



# Testversion und Autorisierung

## Testversion PDF Xpansion SDK

Die Testversion ist nach einer kurzen Registrierung frei zugänglich. Sie ist vollfunktionsfähig, alle Dokumentseiten erhalten dabei ein Demo-Wasserzeichen.

Die der Testversion beigefügten Beispiele ermöglichen Ihnen einen schnellen Einstieg in die Verwendung des SDKs.

Wenn Sie die Testversion länger als drei Monate verwenden möchten, müssen Sie in der Regel eine neue, aktualisierte Version herunterladen.

## Autorisierung

Nach dem Kauf erhalten Sie Ihre individuelle Lizenz und müssen das Produkt autorisieren. Dies ist recht einfach: Sie ersetzen lediglich in jedem Projekt die vorhandene Lizenzdatei **“pdf-xpansion.license”** durch die, die Sie von soft Xpansion erhalten haben.

Beim Umstieg auf die neueste, aktuellste SDK-Version muss diese Autorisierung erneut erfolgen. Die Lizenzdatei erhalten Sie vom Hersteller neu. Eine neue Version unterscheidet sich von der vorherigen Version in der ersten Stelle in der Versionsnummer, zum Beispiel 10.xx.xx -> 11.xx.xx.

## Support-Arten

### ETS: Erweiterter technischer Support

- ✓ Fehlerbeseitigung für Fälle, die nicht durch STS abgedeckt sind
- ✓ Beratung/Hinweise bei der Entwicklung und zum optimalen Einsatz des SDK
- ✓ Beratung/Hinweise zur Installation und Anpassung von SDK-Komponenten
- ✓ Verbesserungen der Arbeitsweise und im Programm-Interface von SDK-Komponenten

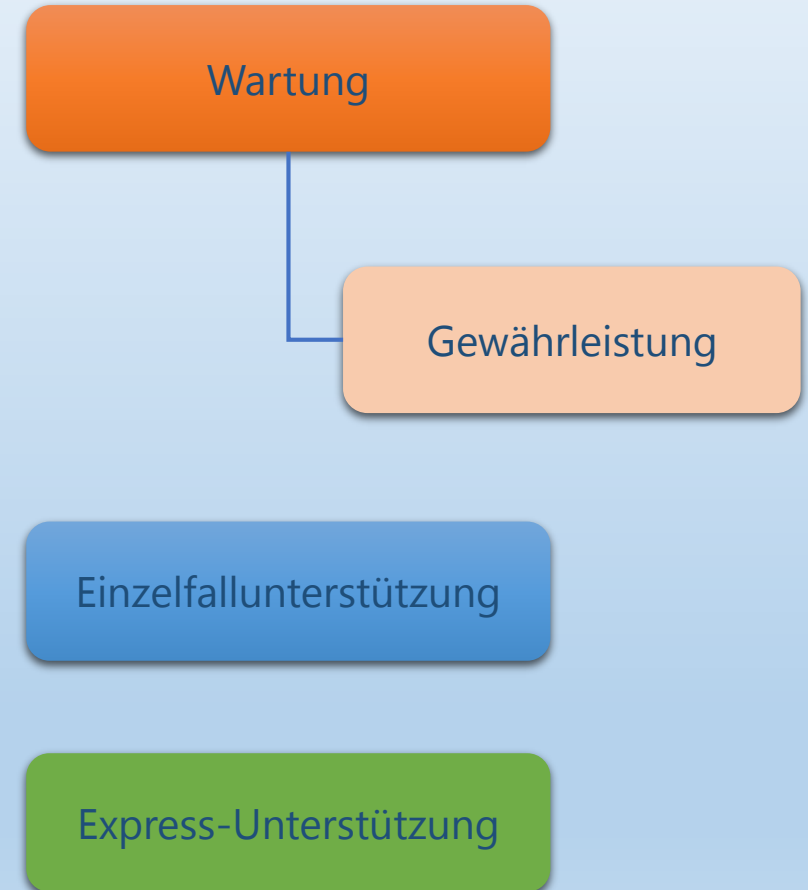
### STS: Standardmäßiger TS

Umfasst den TS, der sich auf die Standardfunktionen der SDK-Produkte bezieht. Im Rahmen von STS werden die Fälle bearbeitet, in denen SDK-Komponenten insoweit fehlerhaft arbeiten, als sie nicht in Übereinstimmung mit der SDK-Dokumentation stehen und einen ordnungsgemäßen Betrieb des Systems unmöglich machen

### TS: Technischer Support

Dienstleistungen, um dem Lizenznehmer eine garantierte störungsfreie Nutzung des PDF Xpansion SDK zu ermöglichen.

## Support-Services



# Referenzen



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit & bis bald!

soft Xpansion wünscht Ihnen eine jederzeit  
erfolgreiche Arbeit mit Ihrem PDF Xpansion SDK!

Bleiben Sie beim elektronischen Dokumentenmanagement  
immer auf dem neuesten Stand – mithilfe  
der PDF-, PDF/A- und XPS-Dokumentenformate und dem PDF Xpansion SDK

#### Weitere Informationen von soft Xpansion:

- [PDF-Freeware](#)
- [Desktop-Programme](#) - Perfect PDF-Produktfamilie
- [Perfect PDF Apps](#) in Windows Store und Windows Phone Store
- PDF Xpansion SDK – Beschreibung, Dokumente und Testversion
- [PDF-Serverlösungen](#): PDF Render Center und PDF Creator Server