

Technische Spezifikationen für den Transfer von Image-Dateien und Beschreibung der XMP/IPTC-Datenstruktur

1. Vorbemerkung

Auf der Image-Datenbank (INFORPIC) werden vier Auflösungen vorgehalten:

Thumbnail, LowRes, MedRes als JPEG-Dateien (24Bit) und
HighRes als TIFF-Dateien (24Bit) sowie (falls vorhanden) als TIFF-Dateien (48Bit)

Diese Dateien werden mit ZoomServern der Firma INFORDATA automatisch aus der jeweils größten vorhandenen Auflösung erzeugt und gespeichert. Während des Zoomprozesses werden die jeweils aktuellen Daten (Copyright, Bildbeschreibungen, Freigaben, Sperrvermerke usw.) aus der Image-Datenbank in die XMP/IPTC-Datenfelder übertragen, so dass z.B. unter Adobe Photoshop oder anderen Bildbetrachtern diese Informationen ohne weitere Hilfsmittel angezeigt werden können.

Verfügbare Auflösungen:

Die Auflösungen sind zur Zeit für die jeweils längste Kante des Bildes wie folgt eingestellt:

Thumbnail:	190 Pixel (24Bit), (JPG-komprimiert 70)
LowRes:	600 Pixel (24Bit), (JPG-komprimiert 80)
MedRes:	5000 Pixel (24Bit), (JPG-komprimiert 80)
HighRes:	maximale Auflösung (24Bit), typisch bis 8000 Pixel, oft jedoch mehr (TIFF-ZIP-komprimiert d.h. ohne Qualitätsverlust)

viele Bilder sind auch verfügbar in:

SuperHighRes: 48-Bit TIFF-ZIP mit bis zu 10000 Pixeln oder mehr, ZIP-komprimiert.

Weiterhin steht zur Zeit eine separate Text-Datei mit XMP/IPTC-Informationen (direkt zum Anzeigen und EXCEL-kompatibel) bereit, später soll noch eine XMP- sowie eine XML-Datei vorhanden sein.

Der Online-Datenaustausch basiert auf FTP/SFTP-File-Transfer. Diese Technik ist seit Jahren erprobt und kann kurzfristig geschaltet und in Betrieb genommen werden.

Bei anderen Datenübertragungsarten bitte einfach anfragen.

2. Verarbeitung der Bilder

Der Import von Image-Dateien kann in allen gängigen Dateiformaten (.jpg .jpeg .tiff .tif .fpx .bmp .eps .psd .crw) erfolgen. Eine mögliche Bildkomprimierung bei einzelnen Dateiformaten sollte vermieden oder auf eine möglichst hohe Bildqualität eingestellt werden. Die Bildauflösung muss die maximal verfügbare Auflösung des Ursprungsbildes sein, jedoch keine interpolierten Auflösungen verwenden. Die verwendeten Bildbeschriftungsprogramme für den IPTC.-Header müssen die Daten nach IPTC-Standard oder XMP schreiben. Bitte vorrangig die Datenfelder Beschreibung und Stichworte beschriften.

Zusätzlich ist eine Anlieferung von Metadaten in separaten EXCEL-Dateien möglich. Diese Daten dürfen auch zusätzliche Informationen enthalten, die nicht in dem IPTC-Header der korrespondierenden Image-Datei vorhanden sind, Überlagerungen der Informationen sind unproblematisch. Diese Informationen ergänzen während des Bilderimportes wahlweise die Informationen in dem IPTC-Header, werden jedoch immer zusätzlich in der Datenbank vorgehalten.

Bei den Dateinamen keine Sonderzeichen (wie !"\$\$%&/=?#*~ ^`\"), keine Umlaute verwenden. Einzelne Leerzeichen sind kein Problem, jedoch keine zusätzlichen Leerzeichen in den Dateinamen einfügen, um bei mehreren gleichen Dateinamen eine Unterscheidung zu erhalten. Dies ist unbedingt zu vermeiden, weil beim Bilderimport doppelte Leerzeichen zu einem Unterstrich reduziert werden. Bitte auch keine doppelten Bildnummern bei verschiedenen Bildmotiven (z.B. in unterschiedlichen Ordnern) verwenden.

Beim Bilderimport wird eine neue Bildnummer für jede Image-Datei vergeben, dabei speichert der ZoomServer automatisch die Original-PhotographerNo (Name der Ursprungsdatei ohne Dateierdung) in den IPTC-Header der Image-Datei.

Beim Export wird standardmäßig die MedRes-Datei (oder die gewünschte Auflösung) per FTP-Transfer in das vereinbarte Empfangsverzeichnis übertragen. Der Dateiname ist aus der BildNr des Bildes abgeleitet (BildNr.JPG).

2.1 FTP-Transfer

Der FTP-Transfer ist jeden Tag 21 Stunden aktiv, es kann jedoch für den Bildempfänger ein tägliches Servicefenster ohne Datenübertragung eingerichtet werden.

Der FTP-Transfer sendet zwischen 0:00-3:00 Uhr nachts normalerweise keine Daten und beachtet außerhalb dieser Zeit stets evtl. eingetragene Servicezeiten des Bildempfängers.

Der Datentransfer wird kontinuierlich überwacht und bei Ausfall der Verbindung fehlertolerant behandelt. Im Fehlerfall wird der Datentransfer mehrfach mit wachsenden Zeitabständen automatisch wiederholt, bevor eine Fehlermeldung generiert wird.

2.1.1 Übernahme der Daten

Nach dem vollständigen automatischen Empfang der Bilddatei (nach Ablauf einer Wartezeit mit Überprüfung auf Veränderung der Dateilänge oder Prüfsummenbildung) bzw. nach dem Kopieren des eingesandten Datenträgers verarbeitet der Bildempfänger diese Bilddatei (Umrechnung in andere Auflösungen, Auslesen der XMP/IPTC-Informationen mit Einspeisen der Suchbegriffe in die Suchmaschine, Zuordnung Copyright, Zuordnung der Sperren und Freigaben bezüglich Verwendung und Länder usw.). Nach dem Import der einzelnen Bilddatei wird diese aus dem FTP-Empfangsordner durch den Bildempfänger gelöscht. Dieser Vorgang darf auch zeitlich verzögert sein. Durch das Löschen der Imagedatei wird für alle Beteiligten der erfolgreiche Import signalisiert und lässt sich auch leicht durch entsprechende FTP-Programme beobachten.

Werden bestimmte Bilder (z.B. aus redaktionellen oder technischen Gründen) nicht vom Bildempfänger übernommen, so werden diese Bilder in einen Ordner 'NoImport' verschoben. Dieses Verzeichnis sollte regelmäßig vom Bildlieferanten ausgelesen und sichergestellt werden, dass die entsprechenden Bilder nicht erneut vom Bildlieferanten übertragen werden. Bei manueller Anlieferung des Bildmaterials erhält der Bildlieferant eine entsprechende schriftliche Mitteilung über die übernommenen Bilder.

2.1.2 Fehlerbehandlung

Tritt beim automatischen Austausch von Image-Dateien ein schwerwiegender Fehler auf (z.B. unvollständiges Image, korrupte XMP/IPTC-Informationen usw.), so wird diese Datei durch den Bildempfänger in ein ERROR-Verzeichnis verschoben. Wird eine gleichnamige Datei erneut im FTP-Empfangsordner gespeichert, so muss die Bilddatei im ERROR-Verzeichnis durch den Bildempfänger gelöscht werden, weil z.B. die Übertragung abgebrochen wurde und danach die Übertragung erneut erfolgreich abgeschlossen werden konnte. Dieses ERROR-Verzeichnis wird täglich ausgelesen und automatisch entsprechende Aktionen ausgelöst, wie z.B. Neuberechnung des Bildes, erneute Übertragung etc.

2.2 Update

Sollte eine Datei bereits beim Bildempfänger gespeichert sein, so ersetzt diese Datei alle bisherigen Daten.

2.3 Löschen

Soll ein Bild – aus welchen Gründen auch immer – beim Bildempfänger gelöscht werden, so wird eine DELETE-Datei (BildNr.DEL) übertragen. Diese Datei ist 0 Bytes groß und muss beim Bildempfänger das Löschen aller Daten auslösen oder eine Weitervermarktungs-Sperre wirksam werden lassen.

Hinweis: Aus technischen Gründen kann es vorkommen, dass wiederholt DELETE-Dateien übertragen werden.

2.4 Webportale

Webportale sind Verkaufsplattformen, über die die Bildagentur die transferierten Bilder vermarktet. Diese Angaben sind nur relevant, falls Daten aus der Image-Datenbank (INFORPIC) exportiert werden, beim Import entfällt dieser Abschnitt, ebenso wenn die Bilder vom Bildempfänger selbst vermarktet und fakturiert werden.

2.4.1 Logfile für Download von Bildern

Wenn die Bilder im Rahmen eines Webportals (Vermittlerfunktion) präsentiert werden, muss für jeden Download, der nutzungs-relevant ist (z.B. Download HighRes), ein Datensatz in einem täglichen Logfile erzeugt werden.

Hier eine Beispiel für die Datenstruktur eines Logfiles:

Owner	Name des Bildlieferanten (z.B. Name des Bildsarchivs)
Username	UserID des Bildnutzers
Company	Firma des Bildnutzers
Object	Art der Verwendung
Username	Name des Bildnutzers
DateDownload	Datum des Downloads
PicNr	Bildnummer (Dateiname) des Downloads
Copyright	Copyright-Zeile des Bildes
Resolution	Auflösung des Bildes beim Download
UseFor	Verwendung laut Eingabe des Bildnutzers
Price	Preis laut Preiskalkulation, falls Preisrechner im Web vorhanden
Currency	Währung des Preises
Notice	freier Text für weitere Hinweise des Bildnutzers

Die tatsächlichen Datenstrukturen können nach Absprache für jedes Webportal frei vereinbart und den vorhandenen Möglichkeiten angepasst werden. Diese Logfiles müssen vom Webportal täglich erzeugt und in einem vereinbarten FTP-Verzeichnis bereitgestellt werden, falls mindestens ein Download erfolgte. Der Name des Logfiles ist aus dem Tagesdatum abgeleitet (JJJJMMTT), als Format des Logfiles kann .csv, .xls oder .txt vereinbart werden.

Die Log-Dateien werden regelmäßig ausgelesen und nach einer längeren Zeit von der Image-Datenbank (INFORPIC) gelöscht.

2.4.2 Übertragung der Benutzerrechte

Diese Angaben sind nur relevant, falls Daten aus der Image-Datenbank (INFORPIC) exportiert werden. Dieser Abschnitt entfällt, wenn die Bilder vom Webportal selbst vermarktet und fakturiert werden.

Das Webportal muss sicherstellen, dass die UserID und die damit verbundenen Rechte des Bildnutzers aktuell verfügbar sind. Hierfür kommen verschiedene Möglichkeiten in Betracht, vorzugsweise ist eine automatische Übermittlung anzustreben. Die Daten müssen neben der UserID auch die vollständige Adresse des Bildnutzers beinhalten. Die Daten werden stets je UserID separat in eine Datei UserID.txt mit einer Zeile Überschrift und einer Zeile Daten geschrieben

2.4.3 Beispiel (ohne Rückübertragung der Freischaltung im Webportal)

UserID	UserID (Anmeldename im Webgateway), z.B. ABC04711)
Email	eMail-Adresse des Bildnutzers
Name1	Anschrift 1
Name2	Anschrift 2
Name3	Anschrift 3
Firstname	Vorname Webuser
Lastname	Nachname Webuser
Country	Land der Nutzungsadresse
ZipCode	Postleitzahl
City	Ort
Street	Strasse
Phone	Telefon (vorzugsweise internationale Schreibweise(z.B. +49 30/7411-455)
Fax	Fax-Nr. (vorzugsweise internationale Schreibweise(z.B. +49 30/7411-555)
Salutation	Anrede Webuser
Title	Titel des Webusers
www	Web-Adresse des Bildnutzers
VatID	(Umsatz-)Steuernummer des Bildnutzers

Die tatsächlichen Datenstrukturen können nach Absprache für jedes Webportal frei vereinbart und den vorhandenen Möglichkeiten angepasst werden.

2.4.4 Beispiel (mit Rückübertragung der Freischaltung im Webportal)

UserID	UserID (Anmeldename im Webgateway), z.B. ABC04711)
AddressNr	Adressnummer des Bildnutzers (wird bei Rückübertragung mitgeteilt)
Password	Passwort des Bildnutzers (falls notwendig für Freischaltung)
Email	eMail-Adresse des Bildnutzers
Show_Thumbnail	Thumbnail-Anzeige zulassen (ja=1, nein=0)
Show_Medium	Medium-Anzeige zulassen (ja=1, nein=0)
Show_High;	High-Anzeige zulassen (ja=1, nein=0)
Show_Original	Original-Anzeige zulassen (ja=1, nein=0)
Save_Thumbnail	Thumbnail-Download zulassen (ja=1, nein=0)
Save_Medium	Medium-Download zulassen (ja=1, nein=0)
Save_High	High-Download zulassen (ja=1, nein=0)
Save_Original	Original-Download zulassen (ja=1, nein=0)
Watermark_Thumbnail	Thumbnail mit Wasserzeichen-Download zulassen (ja=1, nein=0)
Watermark_Medium	Medium mit Wasserzeichen-Download zulassen (ja=1, nein=0)
Watermark_High	High mit Wasserzeichen-Download zulassen (ja=1, nein=0)
Scale	Bild darf gezoomt werden (ja=1, nein=0)
LoginPerm	permanentes Einloggen erlauben (ja=1, nein=0)
Name1	Anschrift 1
Name2	Anschrift 2
Name3	Anschrift 3
Firstname	Vorname Webuser
Lastname	Nachname Webuser
Country	Land der Nutzungsadresse
ZipCode	Postleitzahl
City	Ort
Street	Strasse
Phone	Telefon (vorzugsweise internationale Schreibweise(z.B. +49 30/7411-455)
Fax	Fax-Nr. (vorzugsweise internationale Schreibweise(z.B. +49 30/7411-555)
Salutation	Anrede Webuser
Title	Titel des Webusers
www	Web-Adresse des Bildnutzers
VatID	(Umsatz-)Steuernummer des Bildnutzers

Die tatsächlichen Datenstrukturen können nach Absprache für jedes Webportal frei vereinbart und den vorhandenen Möglichkeiten angepasst werden.

3. Datenübertragung

3.1. Datenübertragung per FTP

Die folgenden Daten werden für eine ordnungsgemäße Anbindung benötigt:

IP-Adresse oder Name des FTP-Servers

UserID

Passwort

aktiv / passiv Mode

Remote – Verzeichnis

Max Anzahl der gleichzeitigen Verbindungen

Tägliches Zeitfenster, in dem keine Daten übertragen werden sollen

In der Testphase wird eine vernünftige Menge an Bilddateien transferiert, um die Verarbeitung zu erproben. (inkl. Härtestest, Systemperformance, Sonderfälle u.ä.)
Nach erfolgreichem Abschluss der Testreihen wird der Regelbetrieb aktiviert.

3.2. Datenübertragung per Datenträger

Diese Übertragungsart ist bedingt durch die manuellen Prozesse erheblich aufwendiger, da zusätzliche Fehlerquellen vorhanden sind. Sinngemäß entfallen hier einige beschriebenen Vorgänge, jedoch müssen Update und Löschen sichergestellt werden.

UPDATE: Sollte eine Datei bereits beim Bildempfänger gespeichert sein, so ersetzt die neuere Datei alle bisherigen Daten.

LÖSCHEN: Soll ein Bild – aus welchen Gründen auch immer – beim Bildempfänger gelöscht werden, so wird wahlweise eine DELETE-Datei (BildNr.DEL) per Datenträger übertragen oder z.B. per eMail eine Löschmitteilung übermittelt.
In jedem Fall muss dies beim Bildempfänger das Löschen des betroffenen Bildes und der zugehörigen Daten auslösen, bzw. eine Weitervermarktungs-Sperre wirksam werden lassen.

4. Datenaustausch mit XMP/IPTC-Datenfeldern

4.1 Allgemeine Hinweise

Leider gibt es keine strukturierte Möglichkeit, XMP/IPTC-Daten zuverlässig in Datenbanken einzuspeisen. Vielen Datenfelder werden falsch oder zweckentfremdet beschrieben und bereiten daher immer wieder Probleme bei der Datenübernahme.

Außerdem haben sich im Laufe der Zeit immer wieder neue Techniken im IPTC entwickelt, die leider oft dazu führen, dass bestimmte Programme Datenfelder beschreiben, die andere Programme aber gar nicht auslesen können. Eine Steuerung für mehrere Sprachen sowie für Länder-/Verwendungsfreigaben bzw. –sperrungen fehlt aber nach wie vor. Es wurde daher versucht, auf einer minimalen Basis von XMP/IPTC-Datenfeldern eine möglichst optimale Lösung zu erhalten inkl. Sprachsteuerung. Auf die Nutzung von ‚exotischen‘ Datenfeldern wurde daher konsequent verzichtet.

Als Lösung dieses Problems hat INFORDATA durch die Einführung von Sprachmarken ein inzwischen weit verbreitetes Verfahren erarbeitet, mit dem sich auf einfache Weise aus den XMP/IPTC-Daten die notwendigen Datenfelder für eine Datenbank bzw. Suchmaschine in den verschiedenen Sprachen automatisch generieren lassen.

Die XMP/IPTC-Daten können trotz der neuen Strukturen auch nach anderen Verfahren übernommen werden, dabei gehen jedoch u.U. die zusätzlichen Informationen verloren, die zur Trennung von Sprachen, Klassifizierungen, Kategorien und Verwendungsfreigaben bzw. Verwendungssperren vorhanden sind.

Alle Texte, die mit eckigen Klammern eingehüllt sind, sind keine Suchbegriffe für die Suchmaschine, sondern sind Informationen zur Steuerung der Datenspeicherung beim Auslesen der XMP/IPTC-Daten bzw. werden nur in den Anzeigen der XMP/IPTC-Texte sichtbar.

Die neuen Datenstrukturen erlauben mehrsprachige Suchmaschinen, die Auswahl nach Klassen (technische Einteilung) und nach Kategorien (thematische Einteilung) sowie die Berücksichtigung von Länderfreigaben und –sperrungen, zusätzlich werden Hinweise für Verwendungsfreigaben und –sperrungen mitgeliefert.

Als unterster Level für alle Datenfelder dient Adobe Photoshop CS2 als Referenz, alle Datenstrukturen wurden auf diesem Level auf Kompatibilität geprüft.

4.2 Unterstützte IPTC Datenfelder

Folgende XMP/IPTC-Datenfelder werden beim Export beschrieben bzw. beim Import ausgelesen:

Headline (Überschrift)	Thema des Bildes
Caption (Beschreibung)	Bildbeschreibung inkl. Füll- und Stopworte
CaptionWriter (Author Bildbeschreibung)	Name des Bearbeiters Bildbeschreibung (z.B. Bildagentur/Main)
CreationDate (Datum)	Datum der letzten Bearbeitung (Datum des Bildes kann gegebenenfalls aus den EXIF-Daten entnommen werden)
Keywords {Array} (Stichwörter)	Liste der Stichwörter, ohne Füll- und Stopworte
City (Ort)	Ortsangabe vom Motiv des Bildes, auch Angabe von Provinz/Staat, Land oder Kontinent
ProvinceState (Provinz/Staat)	leer
Country (Land)	leer
Category (Kategorie)	3stelliger Buchstabencode für primäre Kategorie
SupplementalCategories {Array} (zus. Kategorien)	zusätzliche Kategorien und Klassen
Title (Titel)	BildNr. im Archiv und (falls vorhanden) die Original-BildNr. des Fotografen (getrennt mit ; und endet immer mit ;) z.B. [PicID] FF12345678.800; [OriginalPhotographerNo.] 7W45; interne Informationen bei automatischer Bildverarbeitung
JobName (Jobkennung)	Angabe des Copyrights bei Veröffentlichung (z.B. © Peter Klick/PicPool/Bildagentur)
CopyrightNotice (Copyright)	urheberrechtlich geschützt
Copyrighted (Copyright-Status)	Internet-Adresse des Copyright-Inhabers
OwnerUrl (URL Copyright-Info)	Quelle des Bildes (z.B. Bildagentur FRANKFURT/Main)
Author (Autor)	leer
AuthorPosition (Autorentitel)	Herausgeber des Bildes (z.B. Bildagentur FRANKFURT/Main)
Credit (Bildrechte)	Informationen, Hinweise (z.B. Nutzung nur gegen Honorar..)
Instructions (Anweisungen)	Infocod für Rückfragen (z.B. info@Bildagentur.de)
Source (Quelle)	interne Informationen bei Bildübertragung
TransmissionReference (Aufgebercode)	kein Eintrag
Urgency (Dringlichkeit)	

Hinweise: Alle anderen Daten aus dem XMP/IPTC-Datenfeldern und/oder die in der Imagedatei eingebetteten Datencontainer werden bis auf weiteres datentechnisch nicht berücksichtigt, also weder importiert noch exportiert. Vorhandene Daten in diesen Datencontainern aus dem Ursprungsbild bleiben hierdurch unverändert.

Alle EXIF-Daten (Original-Bild- / Kameradaten) sind unverändert vorhanden und können ebenfalls übernommen werden. Die Datenstrukturen und die Einträge sind hier je nach Bildquelle sehr unterschiedlich und lassen sich daher nur bedingt oder nur aufwendig vollautomatisch verarbeiten.

4.3 Sprachmarken

Die exportierten Image-Dateien enthalten standardmäßig Sprachmarken, die aus den Daten der Datenbank automatisch erzeugt wurden. In allen Datenfeldern (außer in XMP/IPTC-SupplementalCategories – siehe Punkt 7) können Sprachmarken nach ISO639-2 vorkommen. Diese Sprachmarken (z.B. [de] = deutsch, [en] = englisch, [fr] = französisch, [la] = lateinisch, ...) befinden sich am Anfang eines Sprachblockes.

Zur Markierung und Abtrennung der einzelnen Sprachblöcke ist zusätzlich ein senkrechter Strich | am Anfang jedes Sprachblockes eingefügt, da diese Technik mit Pipe-Zeichen von einigen Suchmaschinen benutzt wird.

Wenn Texte durch das System (vorläufig) automatisch übersetzt wurden, ist hinter der Sprachmarke die Kennung [AUTOTRANSLATE] vorhanden. Nachdem eine manuelle Überprüfung/Verbesserung der Bildbeschreibung erfolgt ist, wird das Bild ohne die Kennung [AUTOTRANSLATE] erneut übertragen.

4.3.1 Verarbeitung der Sprachmarken

Die meisten Sprachblöcke enden zur besseren Anzeige der XMP/IPTC-Daten unter Adobe Photoshop mit einer Zeilenschaltung, bis auf wenige Ausnahmen wie z.B. die Ortsangabe (IPTC-City). Falls in zukünftigen Versionen von Adobe Photoshop die Anzeigen verbessert werden, behalten wir uns vor, auch in diesen XMP/IPTC-Datenfeldern Zeilenschaltungen einzufügen. Unsere Empfehlung ist daher, bei der Datenübernahme grundsätzlich immer nach Zeilenschaltungen zu suchen und diese dann entsprechend zu entfernen bzw. zu ignorieren.

Die Ortsangabe IPTC-City kann auch übergeordnete Ortsangaben (z.B. Kontinent, Land, Region, ...) enthalten. Eine Trennung dieser Informationen beim Export in die vorgesehenen XMP/IPTC-Felder ist unsererseits aus Eingabe-technischen Gründen nicht möglich, selbstverständlich werden aber während des Importes alle Datenfelder entsprechend ausgelesen.

Bei den Stichwörtern (IPTC-Keywords) sind die Sprachmarken als separates Keyword vorhanden, bedingt durch die interne Aufzählungsstruktur (Array) entfallen hier grundsätzlich die Zeilenschaltungen. Innerhalb jedes Sprachblockes sind automatisch alle doppelten Worte und alle unsererseits definierten Stop-Worte (z.B. und, in, am, der, die, das, ...) ausgefiltert.

Hinweis: Zur Zeit werden die Sprachen Deutsch [de], Englisch [en], Französisch [fr] sowie Latein [la] unterstützt. Weitere Sprachen (Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Griechisch, Polnisch, Russisch,...) sind möglich.

Zur direkten Zuordnung von lateinischen Tier- und Pflanzennamen können die Sprachmarken [laAni] und [laBot] verwendet werden. Diese Sprachmarken werden bei der Übernahme in die Datenbank automatisch den richtigen Datenfeldern zugeordnet und zusätzlich präzise in alle anderen Sprachen der Datenbank übersetzt.

IPTC-Beschriftungen ohne Sprachmarken können einer automatischen Spracherkennung unterzogen werden, diese Texte werden automatisch übersetzt, die original Sprache wird jedoch nicht in der Datenbank gespeichert.

Zur Zeit unterstützte Sprachen für diese automatische Erkennung: Niederländisch, Spanisch
Weitere Sprachen (Italienisch, Portugiesisch, Schwedisch, Griechisch, Polnisch, Russisch,...) sind möglich.

4.3.2 Beispiel für IPTC-Caption

| [de] Schweizer Alpen, Pers Gletscher, Vardret Pers, Ober Engadin
| [en][AUTOTRANSLATE] Swiss Alps Pers glacier Vardret pers Upper Engadine
| [fr][AUTOTRANSLATE] Suisse Alpes personnes glaciers, Vardret pers, Oberschrot Engadine

Hinweis: Das Datenfeld XMP/IPTC-Caption enthält beim Export die XMP/IPTC-Headline, die gesammelte Bildbeschreibung aus der Datenbank inkl. sämtlicher Füll- und Stopworte, die Angaben aus IPTC-City und die Kategorien des Bildes. Mit diesen Informationen kann in der Suchmaschine sehr leicht eine Volltextsuche realisiert werden.

4.3.3 Beispiel für IPTC-City

| [de] Vitshumbi Eduardsee Demokratische Republik Kongo Zentralafrika Afrika | [en] Vitshumbi Lake Edward Democratic Republic of Congo Central Africa Africa | [fr] Vitshumbi lac Édouard République démocratique du Congo Afrique centrale Afrique

Hinweis: Die Ortsangabe XMP/IPTC-City kann auch übergeordnete Ortsangaben (z.B. Kontinent, Land, Region, ...) enthalten.

4.3.4 Beispiel für IPTC-Keywords

| [de] Menschen Säugetiere Elefanten | [en] people mammals elephants | [fr] hommes mammifères éléphants | [la] Loxodonta africana

Hinweise: Die XMP/IPTC-Keywords werden beim Export automatisch aus den Datenbankdaten ohne Füll- und Stopworte erzeugt.

Die Anzeige der Keywords erfolgt in den meisten Programmen mit einem Trennzeichen (z.B. ;), da diese Daten intern als Array gespeichert sind.

Das Pipe-Zeichen | und die Sprachmarke werden beim Export in einem Feldelement des Arrays immer gemeinsam generiert. (z.B. | [de]; Menschen; Säugetiere; Elefanten; | [en]; people; mammals; elephants;)

Beim Import ist das Pipe-Zeichen | nicht erforderlich und wird daher nicht weiter ausgewertet.

4.3.5 Steuerungsmarken für Beschriftungen

In allen Datenfeldern (außer in XMP/IPTC-SupplementalCategories – Siehe Punkt 7) können beim Import zusätzliche Steuerungsmarken für automatische Beschriftungen verarbeitet werden. Diese Steuerungsmarken dienen zur direkten Zuordnung einer Textkette aus dem IPTC-Feld zu einem Datenfeld in der Datenbank.

In Anlehnung an die CatCodeList (siehe Punkt 6) können besondere Sprach-/Steuerungsmarken benutzt werden. Die entsprechende Steuerungsmarke (z.B. [laANI] oder [laBOT]) befindet sich jeweils vor dem entsprechenden Text. Die Textkette wird dann bis zur nächsten Sprachmarke bzw. bis zum Ende des IPTC-Feldes direkt in das definierte Datenfeld übernommen. So können z.B. lateinische Tier- und Pflanzennamen automatisch in getrennte Datenfelder übernommen werden, wenn die Steuerungsmarke [laANI] bzw. [laBOT] vorhanden ist. Sinngemäß können für alle Sprachen entsprechende Steuerungsmarken definiert werden, um eine direkte Zuordnung dieser Daten in die vorgesehenen Datenfelder der Datenbank zu erreichen, damit erlaubt diese Importtechnik die sprachabhängige Zuordnung in alle Datenfelder der Datenbank mit den entsprechenden Steuerungsmarken.

Achtung: Die Steuerungsmarken müssen gemeinsam vereinbart werden, bitte im Bedarfsfall die möglichen Steuerungsmarken erfragen.

Zur Zeit werden folgende Steuerungsmarken unterstützt:

[laANI]	für Tiername lateinisch
[laBOT]	für Pflanzenname lateinisch

Hinweis: Die Steuerungsmarken müssen **vor** dem Import der Daten in der Datenbank definiert und den entsprechenden Datenfeldern zugeordnet werden.

5. Nutzungshinweise

In das Datenfeld XMP/IPTC-Instructions werden alle Angaben, die bei der Nutzung des Bildes wichtig sind, wie z.B. LicenceModel, ModelRelease, SurCharge, Länder- oder Verwendungseinschränkungen sowie alle sonstigen Hinweise (AGBs, Nutzung nur gegen Honorar, max. verfügbare Auflösung usw.) gespeichert.

Alle Datenfelder sind mit ; und einer Zeilenschaltung getrennt und sind nur vorhanden, wenn entsprechende Daten gespeichert sind.

Die Suchmaschine des Webportals muss also diese Informationen aus diesem Datenfeld extrahieren, um bei der Suche evtl. vorhandenen Lieferbeschränkungen in bestimmte Länder und (soweit bekannt) auch die Einschränkungen bezüglich der Verwendung zu beachten. Ersatzweise ist auf jeden Fall die Anzeige dieser Informationen sicherzustellen.

5.1 Nutzungshinweise (Beispiele für mögliche Eintragungen)

[LicenceModel] RM;		= Rights managed
[LicenceModel] RF;		= Royalty-Free
[MinRoyalty] 60 EUR;		= 60 € Mindesthonorar (Die Währung wird nach ISO-4217 angegeben)
[SurCharge] +100%;		= 100% Preisaufschlag
[ModelRelease] MR;	alternativ: MR=Yes	= Model Release vorhanden
[ModelRelease] MRP;	alternativ: MR=Pos	= Model Release möglich
[ModelRelease] NoMR;	alternativ: MR=No	= kein Model Release möglich
	alternativ: MR=NA	= kein Model Release definiert
[PropertyRelease] PR;	alternativ: PR=Yes	= Property Release vorhanden
[PropertyRelease] PRP;	alternativ: PR=Pos	= Property Release möglich
[PropertyRelease] NoPR;	alternativ: PR=No	= kein Property Release möglich
	alternativ: MR=NA	= kein Property Release definiert
[Distribution] AgencyPic;		= Agentur-Bild
[OnlyUseInCountry] /DEU/AUT/;		= Verwendung nur in den Ländern Deutschland/Österreich
[NoUseInCountry] /GBR/CHE/;		= keine Verwendung in den Ländern England/Schweiz (Die Angaben werden nach ISO-3166 ALPHA-3 kodiert, beginnen und enden mit / und sind mit / getrennt)

Hinweis: Die Angaben in diesen Blöcken können nur alternativ auftauchen.

[OnlyUseFor] Books; Magazines;		= Verwendung nur in Büchern oder Zeitschriften
[OnlyUseFor] Books (01.01.2009 <-> 31.12.2009);		= Verwendung nur in Büchern (mit zeitlicher Angabe von TT.MM.JJJJ bis TT.MM.JJJJ)
[OnlyUseFor] Books (--> 31.12.2009);		= Verwendung nur in Büchern (mit zeitlicher Angabe bis TT.MM.JJJJ)
[OnlyUseFor] Books (01.01.2010 -->);		= Verwendung nur in Büchern (mit zeitlicher Angabe ab TT.MM.JJJJ)
[NoUseFor] Advertisements;		= keine Verwendung bei Werbung (zeitlich unbegrenzt)
[NoUseFor] Advertisements (-->31.12.2009);		= keine Verwendung bei Werbung (mit zeitlicher Angabe bis TT.MM.JJJJ)
[NoUseFor] Advertisements (31.12.2009 -->);		= keine Verwendung bei Werbung (mit zeitlicher Angabe ab TT.MM.JJJJ)

[OnlyUseFor] und [NoUseFor] schließen sich gegenseitig aus,
es ist nur eine der beiden Eintragungen möglich.
Einzelne Eintragungen bei den Verwendungsbeschränkungen enden immer mit ;
Mehrere Eintragungen werden mit ; getrennt und enden immer mit ;
Beispiel: [UseFor] Magazines; Books (--> 31.12.2009); Presentation (31.12.2009 -->);

[NotFreeFor] fotofinder; picturemaxx;		= keine Webgate-Übertragung an Fotofinder / Picturemaxx
[NotFreeFor] fotofinder (-->31.12.2009);		= keine Webgate-Übertragung an Fotofinder (mit zeitlicher Angabe TT.MM.JJJJ)
[NotFreeFor] picturemaxx (01.08. 2010 -->);		= keine Webgate-Übertragung an Picturemaxx (mit zeitlicher Angabe ab TT.MM.JJJJ)

Hinweise: Die einzelnen Blöcke enden immer mit ; und werden durch eine Zeilenschaltung abgeschlossen.
Innerhalb von freien Textblöcken können Zeilenschaltungen auftreten, jeder Textblock endet aber
stets mit ; und Zeilenschaltung.
Die Informationen zur Verwendungsbeschränkung werden ausschließlich in englischer Sprache
transportiert.

6. Kategorien

Kategorien werden zur Zuordnung des Bildes zu bestimmten Themenkreisen benutzt. Im XMP/IPTC-Standard ist dafür eine primäre Kategorie vorgesehen, die sich mit einer Kennung von 3 Zeichen speichern lässt, auf der Basis einer vereinbarten CatCodeList. Diese CatCodeList ist nicht streng festgelegt, sondern auf der Basis einer gewachsenen Liste erweiterbar. Es gibt nur eine primäre Kategorie, aber es können beliebig viele sekundäre Kategorien (XMP/IPTC-SupplementalCategories) eingegeben werden.

Die primäre Kategorie des Bildes ergibt sich aus der folgenden Liste:

CatCodeList

Code	Name	Code	Name
ABS	Abstract	HEF	Health and Fitness
ACT	Activity	HLC	Healthcare
AES	Aerial Shot	HOL	Holiday
AGR	Agriculture	IND	Industry
ANI	Animals	MIL	Military
ARC	Architecture	MUW	Music World
BAC	Backgrounds and Textures	NAT	Nature
BOT	Botanical	NTS	Night Shot
BZW	Business World	OCN	Ocean
CHI	Children	OFW	Office World
CON	Concepts	PEL	People and Lifestyles
CRE	Current Events	REL	Religion and Spirituality
CUL	Culture	RUL	Rural Life
DIA	Digital Arts	SCE	Scenery
DOC	Documentary	SCI	Science
ENT	Entertainment	SPO	Sports
ENV	Environment	STL	Still Life
ERO	Erotica and Nudes	TEC	Technology
FAS	Fashion	TRN	Transportation
FNA	Fine Art	TRA	Travel
FOD	Food	URL	Urban Life
GEN	General	UWS	Underwater Shot
GLM	Glamour	VIN	Vintage

Die Kennung für die primäre Kategorie wird im Datenfeld XMP/IPTC-Category gespeichert. Um jedoch in jedem Fall die Kennung auch im Klartext zu übermitteln, steht als erster Eintrag zusätzlich im Datenfeld XMP/IPTC-SupplementalCategories der zugehörige Klartext. Es kann also hierdurch die Zuordnung von Kennung und Klartext für die primäre Kategorie hergestellt werden. Wir behalten uns vor, die CatCodeList laufend zu erweitern, ein automatischer Abgleich der Daten aus dem Datenfeld XMP/IPTC-SupplementalCategories mit der evtl. vorhandenen Liste in der Suchmaschine ist daher empfehlenswert. Bei der Erweiterung der CatCodeList ist zu beachten, dass keine `Unterkategorien` entstehen, z.B. ANI - Animals und BIR - Birds usw.

7. zusätzliche (sekundäre) Kategorien

Nach dem Klartext für die primäre Kategorie im Datenfeld XMP/IPTC-SupplementalCategories sind weitere Einträge zu anderen Kategorien möglich. Dies sind alternative Angaben mit Begriffen aus der aktuellen CatCodeList, wobei nur der Klartext, nicht aber die Kennung eingetragen wird.

Eine Sprachmarke [en] ist wegen der Inkompatibilität mit ADOBE-Photoshop hier nicht möglich, weil eckige Klammern im Datenfeld XMP/IPTC-SupplementalCategories nicht erlaubt sind. Es wird daher für dieses Datenfeld fest vereinbart, dass hier alle Informationen in englischer Sprache gespeichert sind. Es ist daher ggf. erforderlich, dass die Suchmaschine entsprechende Übersetzungen bereit hält, bzw. bei der Suche mit Kategorien die englischen Texte anbietet.

Beispiel:

IPTC-Category:

DOC

IPTC-SupplementalCategories :

Documentary; Entertainment; Glamour;

Diese Listen werden laufend erweitert und sollten daher bei der Datenübernahme immer automatisch aktualisiert werden.

Hinweis: Die Anzeige der XMP/IPTC-SupplementalCategories erfolgt in den meisten Programmen mit einem Trennzeichen, da diese Daten intern als Array gespeichert sind.

8. Klassifizierungen

Klassifizierungen sind Zuordnungen des Bildes aufgrund von technischen Daten, während die Kategorien Zuordnungen zum thematischen Inhalt des Bildes zeigen. Da für diese beide Zuordnungen im XMP/IPTC keine getrennten Datenfelder vorhanden sind, werden die Klassifizierungen zusätzlich in das Datenfeld XMP/IPTC-SupplementalCategories gespeichert. Um eine Unterscheidung zwischen Klassifizierungen und Kategorien zu ermöglichen, wird jeder Parameter der Klassifizierungen mit dem Zeichen = verbunden. Eckige Klammern sind aus technischen Gründen (z.B. Inkompatibilität mit ADOBE-Photoshop) hier leider nicht möglich.

Klassifizierungen sind eindeutige technische Daten, wie z.B. Farbe/Schwarz-Weiß, Hochformat/Querformat, Seitenverhältnis usw. Diese Angaben können nur einmal in einer der möglichen Klassen vorhanden sein oder aber auch gänzlich fehlen.

Die Suchmaschine muss also diese Informationen aus diesem Datenfeld extrahieren, um ggf. eine Suche mit Klassifizierungen anzubieten.

Alle diese Informationen werden ausschließlich in englischer Sprache transportiert, es ist daher ggf. erforderlich, dass die Suchmaschine entsprechende Übersetzungen bereit hält, bzw. bei der Suche mit Klassen die englischen Texte anbietet.

8.1 Klassifizierungen (Details)

Folgende Klassen werden zusätzlich in das Datenfeld XMP/IPTC-SupplementalCategories gespeichert:

Digitalisation = Scan	= durch Scanner erzeugtes digitales Bild
Digitalisation = Camera	= digitales Bild aus Kamera
Digitalisation = Computer	= digitales Bild aus Computer
Digitalisation = No	= analoges Filmmaterial
ObjectType = Photo	= Foto
ObjectType = Vector	= Vektor-Grafik für Computeranwendungen
ObjectType = Video	= Film, Video, CD, DVD, BlueRay, ...
ObjectType = Text	= Textbeitrag
ObjectType = Presentation	= Präsentation, Folien
ObjectType = DataTransfer	= Festplatte, Datenübertragung, andere Medien
EditType = Composing	= Fotomontage, Fotoverfremdung
EditType = CutOut	= Motiv freigestellt
EditType = SingleShot	= Einzelfoto
EditType = SeriesShot	= Serienfoto
EditType = Illustration	= Illustration
EditType = Movie	= Film, Video
ColorType = Color	= in Farbe
ColorType = Color48Bit	= in Farbe mit 48Bit Farbauflösung
ColorType = BW	= Schwarz/Weiß
ColorSpace = RGB	= Farbraum RGB
ColorSpace = CMYK	= Farbraum CMYK
Orientation = Landscape	= Querformat
Orientation = Portrait	= Hochformat
Orientation = Landscape panoramic	= Querformat Panoramabild (Quotient Ratio > 2)
Orientation = Portrait panoramic	= Hochformat Panoramabild (Quotient Ratio > 2)
Orientation = Square	= Quadratisch (Ratio=1:1)
Ratio = 4:3	= Seitenverhältnis 4:3
Ratio = 16:9	= Seitenverhältnis 16:9
Ratio = X:X	= beliebige Seitenverhältnisangabe (z.B. 15:4)
MaxPixel = 27Mpix (6400x4267)	= max. verfügbare Pixelmenge, gerundet auf MegaPixel
Size300dpi = DIN A3	= Bildgröße bei 300dpi

Hinweis: Die Anzeige der XMP/IPTC-SupplementalCategories erfolgt in den meisten Programmen mit einem Trennzeichen, da diese Daten intern als Array gespeichert sind.

9. Datenaustausch mit separaten Dateien

9.1 Import mit EXCEL-Datei

Zusätzliche Metadaten können mit einer EXCEL-Datei angeliefert werden. Es können beliebige Spaltennamen verwendet werden, jedoch sollte mindestens eine Spalte eine eindeutige Zuordnung zur Image-Datei ermöglichen. Auch die Anlieferung unterschiedlicher Sprachen in separaten Spalten innerhalb einer EXCEL-Tabelle ist möglich.

Falls Spalten mit unterschiedlichen Sprachen vorhanden sind, werden diese Spalten beim Datenimport in die zugehörigen Normspalten mit der richtigen Sprache gewandelt.

Alle relevanten Spalten aus der EXCEL-Datei, die in die Datenbank übernommen werden sollen, werden während des Datenimportes mit normierten Spaltennamen ausgestattet.

Diese EXCEL-Daten dürfen auch zusätzliche Informationen enthalten, die nicht in dem IPTC-Header der korrespondierenden Image-Datei vorhanden sind, Überlagerungen der Informationen sind unproblematisch. Diese Informationen ergänzen während des Bilderimportes wahlweise die Informationen in dem IPTC-Header, werden jedoch immer zusätzlich in der Datenbank vorgehalten. Ausserdem werden die originalen EXCEL-Dateien separat archiviert.

9.2 Export mit EXCEL-Datei

Optional steht neben den Imagedateien in den verschiedenen Auflösungen je Export-Auftrag auch eine EXCEL-Datei zur Verfügung, die alle XMP/IPTC-Daten in verschiedenen Spalten zur Verfügung stellt.

Es werden je nach vorhandenen XMP/IPTC-Daten verschiedene Spalten automatisch generiert.

PictureNr
Title
Headline_xx
Caption_xx
CaptionWriter
EditStatus_xx
CreationDate
City_xx
Instructions
CopyrightNotice
LicenceModel
SurCharge
ModelRelease
PropertyRelease
Distribution
Usage
OwnerUrl
Author
Credit
Source
TransmissionReference
Category
SupplementalCategories
Classifications
Keywords_xx

Sämtliche Titelzeilen sind farbig unterlegt, mit einer Filterfunktion ausgestattet und sind beim Scrollen in dem Tabellenblatt automatisch fixiert, um eine übersichtliche Anzeige zu gewährleisten.

Alle Spaltentitel, die mit _xx enden, können mehrfach mit unterschiedlichen Sprachmarken vorhanden sein, also z.B. Headline_de, Headline_en, Headline_fr, ...

Weiterhin können diese Datenfelder auch mit dem Zusatz _AUTOTRANSLATE erweitert sein, wenn die zugehörigen Daten automatisch übersetzt und noch nicht manuell nachbearbeitet wurden, wie z.B. Headline_de_AUTOTRANSLATE, Headline_en, Headline_fr_AUTOTRANSLATE, ...

Diese Datenstruktur erlaubt mit diesen erweiterten Möglichkeiten eine besser strukturierte Datenübernahme in das Zielsystem.

9.3 Export mit IPTC-Textdateien

Zu jeder Imagedatei kann eine separate Textdatei (BildNr_IPTC.txt) ausgeliefert werden. Diese Textdateien befinden sich im Ordner\LOW\... und enthalten drei mit TABULATOR getrennte Spalten. Die erste Spalte ist die Bezeichnung des XMP/IPTC-Datenfeldes in englisch, die zweite Spalte trägt die Bezeichnung des XMP/IPTC-Datenfeldes in deutsch, die dritte Spalte enthält die Daten mit den entsprechenden Sprachmarken.

Folgende XMP/IPTC-Datenfelder können in der IPTC-Textdatei enthalten sein:

PictureNr
Title
Headline
Caption
CaptionWriter
EditStatus
CreationDate
City
Instructions
CopyrightNotice
LicenceModel
SurCharge
ModelRelease
PropertyRelease
Distribution
Usage
OwnerUrl
Author
Credit
Source
TransmissionReference
Category
SupplementalCategories
Classifications
Keywords

Bei den Keywords werden die Sprachmarken in eine separate Zeile generiert und gelten so lange, bis eine neue Sprachmarke auftaucht oder der Abschnitt zu Ende ist.

Weiterhin kann diese Datei auch mit EXIF-Daten erweitert sein, falls diese in der Imagedatei verfügbar sind.

**Für weitere Fragen, Anregungen oder Verbesserungsvorschläge
steht das INFORDATA-Team gerne zur Verfügung:**

Tel. +49 (0) 6034 / 90 599-22

Fax +49 (0) 6034 / 90 599-20

eMail info@infordata.de

10. Anhang

10.1 Liste ISO-3166 ALPHA-3

ISO-3	Countryname_GER	Countryname_ENG	Countryname_FRE
ABW	ARUBA	ARUBA	ARUBA
AFG	AFGHANISTAN	AFGHANISTAN	AFGHANISTAN
AGO	ANGOLA	ANGOLA	ANGOLA
AIA	ANGUILLA	ANGUILLA	ANGUILLA
ALB	ALBANIEN	ALBANIA	ALBANIE
AND	ANDORRA	ANDORRA	ANDORRE
ANT	NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN	NETHERLANDS ANTILLES	ANTILLES NÉERLANDAISES
ARE	VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE	UNITED ARAB EMIRATES	ÉMIRATS ARABES UNIS
ARG	ARGENTINIEN	ARGENTINA	ARGENTINE
ARM	ARMENIEN	ARMENIA	ARMÉNIE
ASC	ASCENSION	ASCENSION	ASCENSION
ASM	AMERIKANISCH-SAMOA	AMERICAN SAMOA	SAMOA AMÉRICAINES
ATA	ANTARKTIS	ANTARCTICA	ANTARCTIQUE
ATF	SÜDPOLAR- UND ANTARKTISCHE TERRITORIEN	FRENCH SOUTHERN AND ANTARCTIC LANDS	TERRES AUSTRALES ET ANTARCTIQUES FRANÇAISES
ATG	ANTIGUA UND BARBUDA	ANTIGUA AND BARBUDA	ANTIGUA-ET-BARBUDA
AUS	AUSTRALIEN	AUSTRALIA	AUSTRALIE
AUT	ÖSTERREICH	AUSTRIA	AUTRICHE
AZE	ASERBAIDSCHAN	AZERBAIJAN	AZERBAÏDJAN
BDI	BURUNDI	BURUNDI	BURUNDI
BEL	BELGIEN	BELGIUM	BELGIQUE
BEN	BENIN	BENIN	BÉNIN
BFA	BURKINA FASO	BURKINA FASO	BURKINA FASO
BGD	BANGLADESCH	BANGLADESH	BANGLADESH
BGR	BULGARIEN	BULGARIA	BULGARIE
BHR	BAHRAIN	BAHRAIN	BAHRÉÏN
BHS	BAHAMAS	BAHAMAS	BAHAMAS
BIH	BOSNIEN-HERZEGOWINA	BOSNIA AND HERZEGOVINA	BOSNIE-HERZÉGOVINE
BLR	WEISSRUSSLAND	BELARUS	BÉLARUS
BLZ	BELIZE	BELIZE	BELIZE
BMU	BERMUDA	BERMUDA	BERMUDES
BOL	BOLIVIEN	BOLIVIA	BOLIVIE
BRA	BRASILIEN	BRAZIL	BRÉSIL
BRB	BARBADOS	BARBADOS	BARBADE
BRN	BRUNEI DARUSSALAM	BRUNEI DARUSSALAM	BRUNÉI DARUSSALAM
BTN	BHUTAN	BHUTAN	BHOUTAN
BVT	BOUVET-INSEL	BOUVET ISLAND	BOUVET, ÎLE
BWA	BOTSWANA	BOTSWANA	BOTSWANA
CAF	ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK	CENTRAL AFRICAN REPUBLIC	CENTRAFRICAINE, RÉPUBLIQUE
CAN	KANADA	CANADA	CANADA
CCK	KOKOSINSELN	COCOS (KEELING) ISLANDS	COCOS (KEELING), ÎLES
CHE	SCHWEIZ	SWITZERLAND	SUISSE
CHL	CHILE	CHILE	CHILI
CHN	VOLKSREPUBLIK CHINA	CHINA	CHINE
CIV	ELFENBEINKÜSTE	COTE D'IVOIRE	CÔTE D'IVOIRE
CMR	KAMERUN	CAMEROON	CAMEROUN
COG	KONGO	CONGO	CONGO
COK	COOK-INSELN	COOK ISLANDS	COOK, ÎLES
COL	KOLUMBIEN	COLOMBIA	COLOMBIE

ISO-3	Countryname_GER	Countryname_ENG	Countryname_FRE
COM	KOMOREN	COMOROS	COMORES
CPV	KAP VERDE	CAPE VERDE	CAP-VERT
CRI	COSTA RICA	COSTA RICA	COSTA RICA
CUB	KUBA	CUBA	CUBA
CXR	WEIHNACHTSINSEL	CHRISTMAS ISLAND	CHRISTMAS, ÎLE
CYM	KAIMANINSELN	CAYMAN ISLANDS	CAÏMANES, ÎLES
CYP	ZYPERN	CYPRUS	CHYPRE
CZE	TSCHECHIEN	CZECH REPUBLIC	TCHÈQUE, RÉPUBLIQUE
DEU	DEUTSCHLAND	GERMANY	ALLEMAGNE
DGA	DIEGO GARCIA	DIEGO GARCIA	DIEGO GARCIA
DJI	DJIBOUTI	DJIBOUTI	DJIBOUTI
DMA	DOMINICA	DOMINICA	DOMINIQUE
DNK	DÄNEMARK	DENMARK	DANEMARK
DOM	DOMINIKANISCHE REPUBLIK	DOMINICAN REPUBLIC	DOMINICAINE, RÉPUBLIQUE
DZA	ALGERIEN	ALGERIA	ALGÉRIE
ECU	ECUADOR	ECUADOR	ÉQUATEUR
EGY	ÄGYPTEN	EGYPT	ÉGYPTE
ERI	ERITREA	ERITREA	ÉRYTHRÉE
ESH	SAHARA ARABISCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK	WESTERN SAHARA	SAHARA OCCIDENTAL
ESP	SPANIEN	SPAIN	ESPAGNE
EST	ESTLAND	ESTONIA	ESTONIE
ETH	ÄTHIOPIEN	ETHIOPIA	ÉTHIOPIE
FIN	FINNLAND	FINLAND	FINLANDE
FJI	FIDSCHI	FIJI	FIDJI
FLK	FALKLANDINSELN	FALKLAND ISLANDS (MALVINAS)	FALKLAND, ÎLES (MALVINAS)
FRA	FRANKREICH	FRANCE	FRANCE
FRO	FÄRÖER	FAROE ISLANDS	FÉROÉ, ÎLES
FSM	FÖRDERIERTE STAATEN VON MIKRONESIEN	MICRONESIA, FEDERATED STATES OF	MICRONÉSIE, ÉTATS FÉDÉRÉS DE
GAB	GABUN	GABON	GABON
GBR	GROSSBRITANNIEN	UNITED KINGDOM	ROYAUME-UNI
GEO	GEORGIEN	GEORGIA	GÉORGIE
GHA	GHANA	GHANA	GHANA
GIB	GIBRALTAR	GIBRALTAR	GIBRALTAR
GIN	GUINEA	GUINEA	GUINÉE
GLP	GADELOUPE	GADELOUPE	GADELOUPE
GMB	GAMBIA	GAMBIA	GAMBIE
GNB	GUINEA-BISSAU	GUINEA-BISSAU	GUINÉE-BISSAU
GNQ	ÄQUATORIALGUINEA	EQUATORIAL GUINEA	GUINÉE ÉQUATORIALE
GRC	GRIECHENLAND	GREECE	GRÈCE
GRD	GRENADA	GRENADA	GRENADE
GRL	GRÖNLAND	GREENLAND	GROENLAND
GTM	GUATEMALA	GUATEMALA	GUATEMALA
GUF	FRANZÖSISCH GUYANA	FRENCH GUIANA	GUYANE FRANÇAISE
GUM	GUAM	GUAM	GUAM
GUY	GUYANA	GUYANA	GUYANA
HKG	HONGKONG	HONG KONG	HONG-KONG
HMD	HEAD- UND McDONALD-INSELN	HEARD AND MC DONALD ISLANDS	HEARD, ÎLE ET MCDONALD, ÎLES
HND	HONDURAS	HONDURAS	HONDURAS
HRV	KROATIEN	CROATIA (local name: Hrvatska)	CROATIE
HTI	HAITI	HAITI	HAÏTI
HUN	UNGARN	HUNGARY	HONGRIE
IDN	INDONESIEN	INDONESIA	INDONÉSIE
IND	INDIEN	INDIA	INDE

ISO-3	Countryname_GER	Countryname_ENG	Countryname_FRE
IOT	BRITISCHES TERRITORIUM IM INDISCHEN OZEAN	BRITISH INDIAN OCEAN TERRITORY	Océan Indien, Territoire Britannique de l'
IRL	IRLAND	IRELAND	IRLANDE
IRN	IRAN	IRAN (ISLAMIC REPUBLIC OF)	IRAN, République Islamique d'
IRQ	IRAK	IRAQ	IRAQ
ISL	ISLAND	ICELAND	ISLANDE
ISR	ISRAEL	ISRAEL	ISRAËL
ITA	ITALIEN	ITALY	ITALIE
JAM	JAMAICA	JAMAICA	JAMAÏQUE
JOR	JORDANIEN	JORDAN	JORDANIE
JPN	JAPAN	JAPAN	JAPON
KAZ	KASACHSTAN	KAZAKHSTAN	KAZAKHSTAN
KEN	KENIA	KENYA	KENYA
KGZ	KIRGISIEN	KYRGYZSTAN	KIRGHIZISTAN
KHM	KAMBODSCHA	CAMBODIA	CAMBODGE
KIR	KIRIBATI	KIRIBATI	KIRIBATI
KNA	ST. KITTS UND NEVIS	SAINT KITTS AND NEVIS	SAINT-KITTS-ET-NEVIS
KOR	SÜDKOREA	KOREA, REPUBLIC OF	CORÉE, République de
KWT	KUWEIT	KUWAIT	KOWEÏT
LAO	LAOS	LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC	LAO, République Démocratique Populaire
LAT	LATEIN		
LBN	LIBANON	LEBANON	LIBAN
LBR	LIBERIA	LIBERIA	LIBÉRIA
LBY	LIBYEN	LIBYAN ARAB JAMAHIRIYA	LIBYENNE, JAMAHIRIYA ARABE
LCA	ST. LUCIA	SAINT LUCIA	SAINTE-LUCIE
LIE	LIECHTENSTEIN	LIECHTENSTEIN	LIECHTENSTEIN
LKA	SRI LANKA	SRI LANKA	SRI LANKA
LSO	LESOTHO	LESOTHO	LESOTHO
LTU	LITAUEN	LITHUANIA	LITUANIE
LUX	LUXEMBURG	LUXEMBOURG	LUXEMBOURG
LVA	LETTLAND	LATVIA	LETTONIE
MAC	MACAU	MACAU	MACAO
MAR	MAROKKO	MOROCCO	MAROC
MCO	MONACO	MONACO	MONACO
MDA	MOLDAVIEN	MOLDOVA, REPUBLIC OF	MOLDOVA, République de
MDG	MADAGASKAR	MADAGASCAR	MADAGASCAR
MDV	MALEDIVEN	MALDIVES	MALDIVES
MEX	MEXIKO	MEXICO	MEXIQUE
MHL	MARSHALLINSELN	MARSHALL ISLANDS	MARSHALL, Îles
MKD	MAZEDONIEN	MACEDONIA, THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF	MACÉDOINE, L'EX-RÉPUBLIQUE YOUGOSLAVE DE
MLI	MALI	MALI	MALI
MLT	MALTA	MALTA	MALTE
MMR	MYANMAR (BURMA)	MYANMAR (BURMA)	BURMA
MNG	MONGOLEI	MONGOLIA	MONGOLIE
MNP	NÖRDLICHE MARIANEN	NORTHERN MARIANA ISLANDS	MARIANNES DU NORD, Îles
MOZ	MOSAMBIK	MOZAMBIQUE	MOZAMBIQUE
MRT	MAURETANIEN	MAURITANIA	MAURITANIE
MSR	MONTSERRAT	MONTSERRAT	MONTSERRAT
MTQ	MARTINIQUE	MARTINIQUE	MARTINIQUE
MUS	MAURITIUS	MAURITIUS	MAURICE
MWI	MALAWI	MALAWI	MALAWI
MYS	MALAYSIA	MALAYSIA	MALAISIE
MYT	MAYOTTE	MAYOTTE	MAYOTTE

ISO-3	Countryname_GER	Countryname_ENG	Countryname_FRE
NAM	NAMIBIA	NAMIBIA	NAMIBIE
NCL	NEUKALEDONIEN	NEW CALEDONIA	NOUVELLE-CALÉDONIE
NER	NIGER	NIGER	NIGER
NFK	NORFOLKINSEL	NORFOLK ISLAND	NORFOLK, ÎLE
NGA	NIGERIA	NIGERIA	NIGÉRIA
NIC	NICARAGUA	NICARAGUA	NICARAGUA
NIU	NIUE	NIUE	NIUÉ
NLD	NIEDERLANDE	NETHERLANDS	PAYS-BAS
NOR	NORWEGEN	NORWAY	NORVÈGE
NPL	NEPAL	NEPAL	NÉPAL
NRU	NAURU	NAURU	NAURU
NZL	NEUSEELAND	NEW ZEALAND	NOUVELLE-ZÉLANDE
OMN	OMAN	OMAN	OMAN
PAK	PAKISTAN	PAKISTAN	PAKISTAN
PAN	PANAMA	PANAMA	PANAMA
PCN	PITCAIRN	PITCAIRN ISLANDS	PITCAIRN
PER	PERU	PERU	PÉROU
PHL	PHILIPPINEN	PHILIPPINES	PHILIPPINES
PLW	PALAU	PALAU	PALAU
PNG	PAPUA-NEUGUINEA	PAPUA NEW GUINEA	PAPOUASIE-NOUVELLE-GUINÉE
POL	POLEN	POLAND	POLOGNE
PRI	PUERTO RICO	PUERTO RICO	PORTO RICO
PRK	NORDKOREA	KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF	CORÉE, RÉPUBLIQUE POPULAIRE DÉMOCRATIQUE DE
PRT	PORTUGAL	PORTUGAL	PORTUGAL
PRY	PARAGUAY	PARAGUAY	PARAGUAY
PYF	FRANZÖSISCH-POLYNESIEN	FRENCH POLYNESIA	POLYNÉSIE FRANÇAISE
QAT	KATAR	QATAR	QATAR
REU	REUNION	REUNION	RÉUNION
ROM	RUMÄNIEN	ROMANIA	ROUMANIE
RUS	RUSSISCHE FÖDERATION	RUSSIAN FEDERATION	RUSSIE, FÉDÉRATION DE
RWA	RUANDA	RWANDA	RWANDA
SAU	SAUDI ARABIEN	SAUDI ARABIA	ARABIE SAOUDITE
SDN	SUDAN	SUDAN	SOUDAN
SEN	SENEGAL	SENEGAL	SÉNÉGAL
SGP	SINGAPUR	SINGAPORE	SINGAPOUR
SGS	SÜDGEORGIEN UND DIE SÜD- SANDWICH-INSELN	SOUTH GEORGIA AND THE SOUTH SANDWICH ISLANDS	GÉORGIE DU SUD ET LES ÎLES SANDWICH DU SUD
SHN	ST. HELENA	SAINT HELENA	SAINTE-HÉLÈNE
SJM	SPITZBERGEN UND JAN MAYEN	SVALBARD AND JAN MAYEN ISLANDS	SVALBARD ET ÎLE JAN MAYEN
SLB	SALOMONEN	SOLOMON ISLANDS	SALOMON, ÎLES
SLE	SIERRA LEONE	SIERRA LEONE	SIERRA LEONE
SLV	EL SALVADOR	EL SALVADOR	EL SALVADOR
SMR	SAN MARINO	SAN MARINO	SAINT-MARIN
SOM	SOMALIA	SOMALIA	SOMALIE
SPM	ST. PIERRE UND MIQUELON	SAINT PIERRE AND MIQUELON	SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON
STP	SÃO TOMÉ UND PRINCIPE	SÃO TOME AND PRINCIPE	SÃO TOMÉ-ET-PRINCIPE
SUR	SURINAM	SURINAME	SURINAME
SVK	SLOWAKISCHE REPUBLIK	SLOVAKIA (Slovak Republic)	SLOVAQUIE
SVN	SLOWENIEN	SLOVENIA	SLOVÉNIE
SWE	SCHWEDEN	SWEDEN	SUÈDE
SWZ	SWASILAND	SWAZILAND	SWAZILAND
SYC	SEYCHELLEN	SEYCHELLES	SEYCHELLES
SYR	SYRIEN	SYRIAN ARAB REPUBLIC	SYRIENNE, RÉPUBLIQUE ARABE
TCA	TURKS- UND CAICOS-INSELN	TURKS AND CAICOS ISLANDS	TURKS ET CAÏQUES, ÎLES

ISO-3	Countryname_GER	Countryname_ENG	Countryname_FRE
TCD	TSCHAD	CHAD	TCHAD
TGO	TOGO	TOGO	TOGO
THA	THAILAND	THAILAND	THAÏLANDE
TJK	TADSCHIKISTAN	TAJKISTAN	TADJIKISTAN
TKL	TOKELAU	TOKELAU	TOKELAU
TKM	TURKMENISTAN	TURKMENISTAN	TURKMÉNISTAN
TLS	OST-TIMOR	EAST TIMOR	
TON	TONGA	TONGA	TONGA
TTO	TRINIDAD U. TOBAGO	TRINIDAD AND TOBAGO	TRINITÉ-ET-TOBAGO
TUN	TUNESIEN	TUNISIA	TUNISIE
TUR	TÜRKEI	TURKEY	TURQUIE
TUV	TUVALU	TUVALU	TUVALU
TWN	TAIWAN	TAIWAN	TAÏWAN, PROVINCE DE CHINE
TZA	TANSANIA	TANZANIA, UNITED REPUBLIC OF	TANZANIE, RÉPUBLIQUE-UNIE DE
UGA	UGANDA	UGANDA	OUGANDA
UKR	UKRAINE	UKRAINE	UKRAINE
URY	URUGUAY	URUGUAY	URUGUAY
USA	VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA	UNITED STATES	ÉTATS-UNIS
UZB	USBEKISTAN	UZBEKISTAN	OUZBÉKISTAN
VAT	VATIKANSTADT	VATICAN CITY STATE (HOLY SEE)	SAINT-SIÈGE (ÉTAT DE LA CITÉ DU VATICAN)
VCT	ST. VINCENT UND DIE GRENADINEN	SAINT VINCENT AND THE GRENADINES	SAINT-VINCENT-ET-LES GRENADINES
VEN	VENEZUELA	VENEZUELA	VENEZUELA
VGB	BRITISCHE JUNGFERINSELN	VIRGIN ISLANDS (BRITISH)	ÎLES VIERGES BRITANNIQUES
VIR	AMERIKANISCHE JUNGFERINSELN	VIRGIN ISLANDS (U.S.)	ÎLES VIERGES DES ÉTATS-UNIS
VNM	VIETNAM	VIETNAM	VIETNAM
VUT	VANUATU	VANUATU	VANUATU
WLF	WALLIS UND FUTUNA	WALLIS AND FUTUNA ISLANDS	WALLIS ET FUTUNA
WSM	SAMOA	SAMOA	SAMOA
YEM	JEMEN	YEMEN	YÉMEN
YUG	SERBIEN UND MONTENEGRO	SERBIA AND MONTENEGRO	
ZAF	SÜDAFRIKA	SOUTH AFRICA	AFRIQUE DU SUD
ZAR	KONGO, DEMOKRATISCHE REPUBLIK	CONGO, DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE	
ZMB	SAMBIA	ZAMBIA	ZAMBIE
ZWE	SIMBABWE	ZIMBABWE	ZIMBABWE

10.2 Liste ISO-639-2

ISO-639-2	Language_GER	Language_ENG	Language_FRE
aa	Danakil-Sprache	Afar	afar
ab	Abchasisch	Abkhazian	abkhaze
ae	Avestisch	Avestan	avestique
af	Afrikaans	Afrikaans	afrikaans
ak	Volta-Comoe-Sprachen	Akan	akan
am	Amharisch	Amharic	amharique
an	aragonesische Sprache	Aragonese	aragonais
ar	Arabisch	Arabic	arabe
as	Assamesisch	Assamese	assamais
av	Awarisch	Avaric	avar
ay	Aymara-Sprache	Aymara	aymara
az	Aserbaidtschanisch	Azerbaijani	azéri
ba	Baschkirisch	Bashkir	bachkir
be	Weißrussisch	Belarusian	biélorusse
bg	Bulgarisch	Bulgarian	bulgare
bh	Bihari	Bihari	bihari
bi	Beach-la-mar	Bislama	bichlamar
bm	Bambara-Sprache	Bambara	bambara
bn	Bengali	Bengali	bengali
bo	Tibetisch	Tibetan	tibétain
br	Bretonisch	Breton	breton
bs	Bosnisch	Bosnian	bosniaque
ca	Katalanisch	Valencian; Catalan	valencien; catalan
ca	Katalanisch	Catalan; Valencian	catalan; valencien
ce	Tschetschenisch	Chechen	tchéchtène
ch	Chamorro-Sprache	Chamorro	chamorro
co	Korsisch	Corsican	corse
cr	Cree-Sprache	Cree	cree
cs	Tschechisch	Czech	tchèque
cu	Kirchenslawisch	Church Slav; Old Slavonic; Church Slavonic; Old Bulgarian; Old Church Slavonic	slavon d'église; vieux slave; slavon liturgique; vieux bulgare
cv	Tschuwaschisch	Chuvash	tchouvache
cy	Walisisch; Kymrisch; Cymraeg	Welsh	gallois
da	Dänisch	Danish	danois
de	Deutsch	German	allemand
dv	Maledivisch	Divehi	maldivien
dz	Dzongkha	Dzongkha	dzongkha
ee	Ewe-Sprache	Ewe	éwé
el	Neugriechisch (nach 1453)	Greek, Modern (after 1453)	grec moderne (après 1453)
en	Englisch	English	anglais
eo	Esperanto	Esperanto	espéranto
es	Spanisch	Spanish; Castilian	espagnol; castillan
et	Estnisch	Estonian	estonien
eu	Baskisch	Basque	basque
fa	Persisch	Persian	persan
ff	Ful	Fulah	peul
fi	Finnisch	Finnish	finnois
fj	Fidschi-Sprache	Fijian	fidjien
fo	Färöisch	Faroese	féroïen
fr	Französisch	French	français
fy	Friesisch	Frisian	frison

ISO-639-2	Language_GER	Language_ENG	Language_FRE
ga	Irish	Irish	irlandais
gd	Gälisch-Schottisch	Scottish Gaelic; Gaelic	gaélique écossais; gaélique
gd	Gälisch-Schottisch	Gaelic; Scottish Gaelic	gaélique; gaélique écossais
gl	Galicisch	Gallegan	galicien
gn	Guaraní-Sprache	Guarani	guarani
gu	Gujarati	Gujarati	goudjrati
gv	Manx	Manx	manx; mannois
ha	Hausa-Sprache	Hausa	haoussa
he	Hebräisch	Hebrew	hébreu
hi	Hindi	Hindi	hindi
ho	Hiri-Motu	Hiri Motu	hiri motu
hr	Kroatisch	Croatian	croate
ht	Haitianisch	Haitian; Haitian Creole	haïtien; créole haïtien
hu	Ungarisch	Hungarian	hongrois
hy	Armenisch	Armenian	arménien
hz	Herero-Sprache	Herero	herero
ia	Interlingua (IALA)	Interlingua (International Auxiliary Language Association)	interlingua (langue auxiliaire internationale)
id	Bahasa Indonesia	Indonesian	indonésien
ie	Interlingue	Interlingue	interlingue
ig	Ibo-Sprache	Igbo	igbo
ii	Yi-Sprache Sichuan	Sichuan Yi	yi de Sichuan
ik	Inupiaq	Inupiaq	inupiaq
io	Esperanto (Ido)	Esperanto (Ido)	Esperanto (Ido)
is	Isländisch	Icelandic	islandais
it	Italienisch	Italian	italien
iu	Inuktitut	Inuktitut	inuktitut
ja	Japanisch	Japanese	japonais
jv	Javanisch	Javanese	javanais
ka	Georgisch	Georgian	géorgien
kg	Kongo	Kongo	kongo
ki	Kikuyu-Sprache	Kikuyu; Gikuyu	kikuyu
kj	Kwanyama	Kwanyama; Kuanyama	kwanyama; kuanyama
kj	Kwanyama	Kuanyama; Kwanyama	kuanyama; kwanyama
kk	Kasachisch	Kazakh	kazakh
kl	Grönländisch	Kalaallisut; Greenlandic	groenlandais
km	Kambodschanisch	Khmer	khmer
kn	Kannada	Kannada	kannada
ko	Koreanisch	Korean	coréen
kr	Kanuri-Sprache	Kanuri	kanouri
ks	Kaschmiri	Kashmiri	kashmiri
ku	Kurdisch	Kurdish	kurde
kv	Komi-Sprachen	Komi	komi
kw	Kornisch	Cornish	cornique
ky	Kirgisisch	Kirghiz	kirghize
la	Latein	Latin	latin
lb	Luxemburgisch	Luxembourgish; Letzeburgesch	luxembourgeois
lg	Ganda-Sprache	Ganda	ganda
li	Limburgisch	Limburgan; Limburger; Limburgish	limbourgeois
ln	Lingala	Lingala	lingala
lo	Laotisch	Lao	lao
lt	Litauisch	Lithuanian	lituanien
lu	Luba-Sprache	Luba-Katanga	luba-katanga
lv	Lettisch	Latvian	letton

ISO-639-2	Language_GER	Language_ENG	Language_FRE
mg	madagassische Sprache	Malagasy	malgache
mh	Marschallesisch	Marshallese	marshall
mi	Maori-Sprache	Maori	maori
mk	Makedonisch	Macedonian	macédonien
ml	Malayalam	Malayalam	malayalam
mn	Mongolisch	Mongolian	mongol
mo	Moldauisch	Moldavian	moldave
mr	Marathi	Marathi	marathe
ms	Malaiisch	Malay	malais
mt	Maltesisch	Maltese	maltais
my	Birmanisch	Burmese	birman
na	Nauruanisch	Nauru	nauruan
nb	Norwegisch Bokmål	Norwegian Bokmål; Bokmål, Norwegian	norvégien bokmål; bokmål, norvégien
nd	Ndebele-Sprache (Nord)	Ndebele, North; North Ndebele	ndébélé du Nord
ne	Nepali	Nepali	népalais
ng	Ndonga	Ndonga	ndonga
nl	Niederländisch; Flämisch	Dutch; Flemish	néerlandais; flamand
nn	Nynorsk (Neu-Norwegisch)	Nynorsk, Norwegian; Norwegian Nynorsk	nynorsk, norvégien; norvégien nynorsk
no	Norwegisch	Norwegian	norvégien
nr	Ndebele-Sprache (Süd)	Ndebele, South; South Ndebele	ndébélé du Sud
nv	Navajo-Sprache	Navajo; Navaho	navaho
ny	Nyanja-Sprache	Nyanja; Chichewa; Chewa	nyanja; chichewa; chewa
oc	Okzitanisch (nach 1500)	Occitan (post 1500); Provençal	occitan (après 1500); provençal
oj	Ojibwa-Sprache	Ojibwa	ojibwa
om	Galla-Sprache	Oromo	galla
or	Oriya-Sprache	Oriya	oriya
os	Ossetisch	Ossetic; Ossetian	ossète
pa	Pandschabi-Sprache	Panjabi; Punjabi	pendjabi
pi	Pali	Pali	pali
pl	Polnisch	Polish	polonais
ps	Paschtu	Pushto	pachto
pt	Portugiesisch	Portuguese	portugais
qu	Quechua-Sprache	Quechua	quechua
rm	Rätoromanisch	Raeto-Romance	rhéto-roman
rn	Rundi-Sprache	Rundi	rundi
ro	Rumänisch	Romanian	roumain
ru	Russisch	Russian	russe
rw	Rwanda-Sprache	Kinyarwanda	rwanda
sa	Sanskrit	Sanskrit	sanskrit
sc	Sardisch	Sardinian	sarde
sd	Sindhi-Sprache	Sindhi	sindhi
se	Nordsamisch	Northern Sami	sami du Nord
sg	Sango-Sprache	Sango	sango
si	Singhalesisch	Sinhalese; Sinhala	singhalais
sk	Slowakisch	Slovak	slovaque
sl	Slowenisch	Slovenian	slovène
sm	Samoanisch	Samoan	samoan
sn	Schona-Sprache	Shona	shona
so	Somali	Somali	somali
sq	Albanisch	Albanian	albanais
sr	Serbisch	Serbian	serbe
ss	Swazi	Swati	swati
st	Sotho-Sprache (Süd)	Sotho, Southern	sotho du Sud

ISO-639-2	Language_GER	Language_ENG	Language_FRE
su	Sundanesisch	Sundanese	soundanais
sv	Schwedisch	Swedish	suédois
sw	Swahili	Swahili	swahili
ta	Tamil	Tamil	tamoul
te	Telugu-Sprache	Telugu	télougou
tg	Tadschikisch	Tajik	tadjik
th	Thailändisch	Thai	thaï
ti	Tigrinja-Sprache	Tigrinya	tigrigna
tk	Turkmenisch	Turkmen	turkmène
tl	Tagalog	Tagalog	tagalog
tn	Tswana-Sprache	Tswana	tswana
to	Tongaisch (Tonga-Inseln)	Tonga (Tonga Islands)	tongan (Îles Tonga)
tr	Türkisch	Turkish	turc
ts	Tsonga-Sprache	Tsonga	tsonga
tt	Tatarisch	Tatar	tatar
tw	Akan-Sprache	Twi	twi
ty	Tahitisch	Tahitian	tahitien
ug	Uigurisch	Uighur; Uyghur	ouïgour
uk	Ukrainisch	Ukrainian	ukrainien
ur	Urdu	Urdu	ourdou
uz	Usbekisch	Uzbek	ouszbek
ve	Venda-Sprache	Venda	venda
vi	Vietnamesisch	Vietnamese	vietnamien
vo	Volapük	Volapük	volapük
wa	Wallonisch	Walloon	wallon
wo	Wolof-Sprache	Wolof	wolof
xh	Xhosa-Sprache	Xhosa	xhosa
yi	Jiddisch	Yiddish	yiddish
yo	Yoruba-Sprache	Yoruba	yoruba
za	Zhuang	Chuang; Zhuang	chuang; zhuang
zh	Chinesisch	Chinese	chinois
zu	Zulu (isiZulu)	Zulu	zoulou

10.3 Liste ISO-4217

ISO-4217	Countryname	Currencyname
AED	United Arab Emirates	Dirhams
AFN	Afghanistan	Afghanis
ALL	Albania	Leke
AMD	Armenia	Drams
ANG	Netherlands Antilles	Guilders (also called Florins)
AOA	Angola	Kwanza
ARS	Argentina	Pesos
AUD	Australia	Dollars
AWG	Aruba	Guilders (also called Florins)
AZN	Azerbaijan	New Manats
BAM	Bosnia and Herzegovina	Convertible Marka
BBD	Barbados	Dollars
BDT	Bangladesh	Taka
BGN	Bulgaria	Leva
BHD	Bahrain	Dinars
BIF	Burundi	Francs
BMD	Bermuda	Dollars
BND	Brunei Darussalam	Dollars
BOB	Bolivia	Bolivianos
BRL	Brazil	Brazil Real
BSD	Bahamas	Dollars
BTN	Bhutan	Ngultrum
BWP	Botswana	Pulas
BYR	Belarus	Rubles
BZD	Belize	Dollars
CAD	Canada	Dollars
CDF	Congo/Kinshasa	Congolese Francs
CHF	Switzerland	Francs
CLP	Chile	Pesos
CNY	China	Yuan Renminbi
COP	Colombia	Pesos
CRC	Costa Rica	Colones
CUP	Cuba	Pesos
CVE	Cape Verde	Escudos
CYP	Cyprus	Pounds (expires 2008-Jan-31)
CZK	Czech Republic	Koruny
DJF	Djibouti	Francs
DKK	Denmark	Kroner
DOP	Dominican Republic	Pesos
DZD	Algeria	Algeria Dinars
EGP	Egypt	Pounds
ERN	Eritrea	Nakfa
ETB	Ethiopia	Birr
EUR	Euro Member Countries	Euro
FJD	Fiji	Dollars
FKP	Falkland Islands (Malvinas)	Pounds
GBP	United Kingdom	Pounds
GEL	Georgia	Lari
GGP	Guernsey	Pounds
GHS	Ghana	Cedis
GIP	Gibraltar	Pounds
GMD	Gambia	Dalasi

ISO-4217	Countryname	Currencyname
GNF	Guinea	Francs
GTQ	Guatemala	Quetzales
GYD	Guyana	Dollars
HKD	Hong Kong	Dollars
HNL	Honduras	Lempiras
HRK	Croatia	Kuna
HTG	Haiti	Gourdes
HUF	Hungary	Forint
IDR	Indonesia	Rupiahs
ILS	Israel	New Shekels
IMP	Isle of Man	Pounds
INR	India	Rupees
IQD	Iraq	Dinars
IRR	Iran	Rials
ISK	Iceland	Kronur
JEP	Jersey	Pounds
JMD	Jamaica	Dollars
JOD	Jordan	Dinars
JPY	Japan	Yen
KES	Kenya	Shillings
KGS	Kyrgyzstan	Soms
KHR	Cambodia	Riels
KMF	Comoros	Francs
KPW	Korea (North)	Won
KRW	Korea (South)	Won
KWD	Kuwait	Dinars
KYD	Cayman Islands	Dollars
KZT	Kazakhstan	Tenge
LAK	Laos	Kips
LBP	Lebanon	Pounds
LKR	Sri Lanka	Rupees
LRD	Liberia	Dollars
LSL	Lesotho	Maloti
LTL	Lithuania	Litai
LVL	Latvia	Lati
LYD	Libya	Dinars
MAD	Morocco	Dirhams
MDL	Moldova	Lei
MGA	Madagascar	Ariary
MKD	Macedonia	Denars
MMK	Myanmar (Burma)	Kyats
MNT	Mongolia	Tugriks
MOP	Macau	Patacas
MRO	Mauritania	Ouguiyas
MTL	Malta	Liri (expires 2008-Jan-31)
MUR	Mauritius	Rupees
MVR	Maldives (Maldiv Islands)	Rufiyaa
MWK	Malawi	Kwachas
MXN	Mexico	Pesos
MYR	Malaysia	Ringgits
MZN	Mozambique	Meticaais
NAD	Namibia	Dollars
NGN	Nigeria	Nairas
NIO	Nicaragua	Cordobas

ISO-4217	Countryname	Currencyname
NOK	Norway	Krone
NPR	Nepal	Nepal Rupees
NZD	New Zealand	Dollars
OMR	Oman	Rials
PAB	Panama	Balboa
PEN	Peru	Nuevos Soles
PGK	Papua New Guinea	Kina
PHP	Philippines	Pesos
PKR	Pakistan	Rupees
PLN	Poland	Zlotych
PYG	Paraguay	Guarani
QAR	Qatar	Rials
RON	Romania	New Lei
RSD	Serbia	Dinars
RUB	Russia	Rubles
RWF	Rwanda	Rwanda Francs
SAR	Saudi Arabia	Riyals
SBD	Solomon Islands	Dollars
SCR	Seychelles	Rupees
SDG	Sudan	Pounds
SEK	Sweden	Kronor
SGD	Singapore	Dollars
SHP	Saint Helena	Pounds
SLL	Sierra Leone	Leones
SOS	Somalia	Shillings
SPL	Seborga	Luigini
SRD	Suriname	Dollars
STD	São Tome and Principe	Dobras
SVC	El Salvador	Colones
SYP	Syria	Pounds
SZL	Swaziland	Emalangeni
THB	Thailand	Baht
TJS	Tajikistan	Somoni
TMM	Turkmenistan	Manats
TND	Tunisia	Dinars
TOP	Tonga	Pa'anga
TRY	Turkey	New Lira
TTD	Trinidad and Tobago	Dollars
TVD	Tuvalu	Tuvalu Dollars
TWD	Taiwan	New Dollars
TZS	Tanzania	Shillings
UAH	Ukraine	Hryvnia
UGX	Uganda	Shillings
USD	United States of America	Dollars
UYU	Uruguay	Pesos
UZS	Uzbekistan	Sums
VEB	Venezuela	Bolivares (expires 2008-Jun-30)
VEF	Venezuela	Bolivares Fuertes
VND	Viet Nam	Dong
VUV	Vanuatu	Vatu
WST	Samoa	Tala
XAF	Communauté Financière Africaine BEAC	Francs
XAG	Silver	Ounces
XAU	Gold	Ounces

ISO-4217	Countryname	Currencyname
XCD	East Caribbean Dollars	
XDR	International Monetary Fund (IMF) Special Drawing Rights	
XOF	Communauté Financière Africaine BCEAO	Francs
XPB	Palladium Ounces	
XPF	Comptoirs Français du Pacifique Francs	
XPT	Platinum	Ounces
YER	Yemen	Rials
ZAR	South Africa	Rand
ZMK	Zambia	Kwacha
ZWD	Zimbabwe	Zimbabwe Dollars

Sämtliche Aussagen in diesem Dokument dienen allein der Information und wurden aufgrund der uns vorliegenden Informationen erstellt.
Dieses Dokument steht unter dem Vorbehalt der jederzeitigen Änderung, eine Haftung für die Richtigkeit wird nicht übernommen.
Alle erwähnten Produkt-, Firmennamen oder Warenzeichen sind das Eigentum der jeweiligen Besitzer und werden ausschließlich zur eindeutigen Benennung benutzt.

**Für weitere Informationen, Anregungen
oder Fragen steht direkt zur Verfügung:**

INFORDATA GmbH
Dipl.-Ing. Christian Kurig
Daten- und Informationssysteme
Hanauer Str. 52

DEU 61206 Wöllstadt

GERMANY

Tel. +49 (0) 6034 90 599-22
Fax +49 (0) 6034 90 599-20
info@infordata.de

Inhaltsverzeichnis:

1. VORBEMERKUNG	1
VERFÜGBARE AUFLÖSUNGEN:.....	1
2. VERARBEITUNG DER BILDER	2
2.1 FTP-TRANSFER.....	3
2.1.1 Übernahme der Daten.....	3
2.1.2 Errorhandling.....	3
2.2 UPDATE	4
2.3 LÖSCHEN	4
2.4 WEBPORTALE.....	4
2.4.1 Logfile für Download von Bildern.....	4
2.4.2 Übertragung der Benutzerrechte.....	5
2.4.3 Beispiel (ohne Rückübertragung der Freischaltung im Webportal)	5
2.4.4 Beispiel (mit Rückübertragung der Freischaltung im Webportal).....	6
3. DATENÜBERTRAGUNG	7
3.1. DATENÜBERTRAGUNG PER FTP	7
3.2. DATENÜBERTRAGUNG PER DATENTRÄGER.....	7
4. DATENAUSTAUSCH MIT XMP/IPTC-DATENFELDERN.....	8
4.1 ALLGEMEINE HINWEISE	8
4.2 UNTERSTÜTZTE IPTC DATENFELDER	9
4.3 SPRACHMARKEN.....	10
4.3.1 Verarbeitung der Sprachmarken	10
4.3.2 Beispiel für IPTC-Caption.....	11
4.3.3 Beispiel für IPTC-City	11
4.3.4 Beispiel für IPTC-Keywords	11
4.3.5 Steuerungsmarken für Beschriftungen.....	12
5. NUTZUNGSHINWEISE	12
5.1 NUTZUNGSHINWEISE (BEISPIELE FÜR MÖGLICHE EINTRAGUNGEN)	13
6. KATEGORIEN	14
CATCODELIST.....	14
7. ZUSÄTZLICHE (SEKUNDÄRE) KATEGORIEN	15
8. KLASSIFIZIERUNGEN	15
8.1 KLASSIFIZIERUNGEN (DETAILS).....	16
9. DATEN-EXPORT MIT SEPARATEN DATEIEN	17
9.1 EXPORT MIT EXCEL-DATEI	18
9.2 EXPORT MIT IPTC-TEXTDATEIEN.....	19
10. ANHANG	20
10.1 LISTE ISO-3166 ALPHA-3.....	20
10.2 LISTE ISO-639-2.....	25
10.3 LISTE ISO-4217.....	29