



WUKSEA-Webservice		Beschreibung	NST
Freigegeben			
V1.12			
wukseaservice			
Kurzbeschreibung	<i>Beschreibung des Webservices zum Einbringen von Energieausweisen</i>		
Verfasst von	Marcel Brunner		Verantwortliche OE
			SW
Beiträge von	Walter Zapfel		SW
Vertraulichkeitsstufe	Frei verfügbar [F]		Berechtigter Empfängerkreis:

Detail-Version 1.12:	18.05.2022	Gültigkeitszeitraum:	Unbefristet
Überprüft am:	18.05.2022	Von:	Walter Zapfel
Freigegeben am:	18.05.2022	Von:	Marcel Brunner

# Inhaltsverzeichnis

1.	Aufrufpfade .....	4
2.	Methoden .....	4
2.1.	GetVersion .....	4
2.2.	SendEnergieausweis .....	4
3.	Parameter im XML .....	4
3.1.	Korrekturen zur Version 1.0 vom 20150505: .....	6
3.2.	Korrekturen mit Version 1.5: .....	7
3.3.	Erweiterungen sowie Anpassungen mit Version 2.0: .....	7
3.3.1.	Änderungen:.....	7
3.3.2.	Entfallene Attribute: .....	8
3.3.3.	neue Felder für OIB 6/2015:.....	9
3.3.4.	Wertevorrat für die neuen Q-Parameter: .....	10
3.3.5.	Weitere Informationen: .....	11
3.4.	Erweiterungen sowie Anpassungen mit Version 2.1: .....	11
3.5.	Erweiterungen sowie Anpassungen mit Version 3.0: .....	12
3.5.1.	Änderungen:.....	12
3.5.2.	neue Felder für OIB 6/2015:.....	13
3.5.3.	Weitere Informationen: .....	13
3.6.	Erweiterungen sowie Anpassungen mit Version 3.1: .....	14
3.6.1.	Änderungen:.....	14
3.6.2.	Weitere Informationen: .....	14
3.7.	Erweiterungen sowie Anpassungen mit Version 4.0: .....	14
3.7.1.	Änderungen:.....	14
3.7.2.	neue Felder für OIB 6/2015:.....	15
3.7.3.	Weitere Informationen: .....	15
3.8.	Erweiterungen sowie Anpassungen mit Version 4.3: .....	15
3.8.1.	Änderungen:.....	15
3.8.2.	Entfallene Attribute: .....	17
3.8.3.	neue Felder für OIB 6/2019:.....	17
3.8.4.	Weitere Informationen: .....	18
3.9.	Erweiterungen sowie Anpassungen mit Version 4.3.6: .....	18
3.10.	Erweiterungen sowie Anpassungen mit Version 4.4:.....	18
3.10.1.	Änderungen:.....	18
3.10.2.	neue Felder für OIB 6/2011, OIB 6/2015 und OIB 6/2019:.....	19
3.10.3.	neue Felder für OIB 6/2019:.....	19
3.10.4.	Weitere Informationen: .....	19
4.	Abkürzungsverzeichnis .....	20

5. Versionshistorie.....21

## 1. Aufrufpfade

Prod: <https://txm.portal.at/at.gv.wien.wukseaservice/wukseaservice.svc>

Referenzsystem: <https://txm.portal.at/at.gv.wien.wukseaservice-r/wukseaservice.svc>

Test: <https://txm.portal.at/at.gv.wien.wukseaservice-t/wukseaservice.svc>

## 2. Methoden

Derzeit gibt es nur 2 Methoden

### 2.1. GetVersion

Dient zum Ermitteln der Version des Webservices und kann auch zum einfachen Verbindungstest verwendet werden, da keinerlei Parameter übergeben werden müssen.

### 2.2. SendEnergieausweis

Dient zum Übermitteln (Einbringen) von Energieausweisen. Dazu wird der Methode ein XML übergeben, welches konform zum XSD „www.wien.gv.at.SendEnergieausweis.2014.V01“, „www.wien.gv.at.SendEnergieausweis.2015.V02“, „www.wien.gv.at.SendEnergieausweis.2015.V03“, „www.wien.gv.at.SendEnergieausweis.2015.V04“, „www.wien.gv.at.SendEnergieausweis.2019.V05“, „www.wien.gv.at.SendEnergieausweis.2014.V06“, „www.wien.gv.at.SendEnergieausweis.2015.V06“ bzw. „www.wien.gv.at.SendEnergieausweis.2019.V06“ sein muss.

## 3. Parameter im XML

Die Parameter sind, soweit möglich, an die der Statistik Austria angelehnt. [siehe auch Statistik Austria EADB Wertebereich (eadb\_wertebereich\_077201)] Zusätzlich gibt es folgende:

Name	Pflicht-feld	Beschreibung
m14z04schreibweise		setzt sich aus Straßennamen und Nummerierungsblock zusammen Der Nummerierungsblock enthält die Orientierungsnummer („Hausnummer“) sowie etwaige weitere Unterteilungen (z.B. „Haus 1“, „Stiege 1“ ...). Die Trennung der Nummerierung kann textlich („Haus“) oder durch einen Schrägstrich („/“) erfolgen. z.B.: Anton-Baumgartner-Straße 44 Block A/1
m14z05toptuernr		die Nummerierung (Name) der Nutzungseinheit
m14z06istop		Boolean, True = Top, False = Tür
m14z07plz		Postleitzahl
m14z08ort		Ort

adressid_wien	X	eindeutiger Schlüssel des Adressdatensatzes;  kann mittels WUKSEA-Geoservice Schnittstelle bzw. WUKSEA-GIS Webapplikation ermittelt werden (dort ebenfalls Feld „adressid_wien“)  falls die gewünschte Adresse nicht im Bestand existiert kann hier auch „-1“ übergeben werden. ACHTUNG: gilt nicht für Energieausweise, die nach Energie-Ausweis-Vorlagegesetz erstellt wurden X05=3
m14b09erstellermail		eMail ErstellerIn
m14b10erstellertelefon		Telefon ErstellerIn
m14z09aktzahlma37		Aktzahl eines ggf. anhängigen Verfahrens bei der MA37
m14z09aktzahlma25		Aktzahl eines ggf. anhängigen Verfahrens bei der MA25
m14z09aktzahlwfw		Aktzahl eines ggf. anhängigen Verfahrens beim wohnfonds wien
w01muwertopakoben		mittlerer U-Wert, oberflächenbezogener Transmissionsleitwert opaker Bauteile nach oben
w02flaecheopakoben		Fläche opaker Bauteile nach oben
w03muwertopakhor		mittlerer U-Wert, oberflächenbezogener Transmissionsleitwert opaker Bauteile horizontal
w04flaecheopakhor		Fläche opaker Bauteile horizontal
w05muwertopakunten		mittlerer U-Wert, oberflächenbezogener Transmissionsleitwert opaker Bauteile nach unten
w06flaecheopakunten		Fläche opaker Bauteile nach unten
w07muwerttranspoben		mittlerer U-Wert, oberflächenbezogener Transmissionsleitwert transparenter Bauteile nach oben
w08flaechetranspoben		Fläche transparenter Bauteile nach oben
w09muwerttransphor		mittlerer U-Wert, oberflächenbezogener Transmissionsleitwert transparenter Bauteile horizontal
w10flaechetransphor		Fläche transparenter Bauteile horizontal
w11muwerttranspunten		mittlerer U-Wert, oberflächenbezogener Transmissionsleitwert transparenter Bauteile nach unten
w12flaechetranspunten		Fläche transparenter Bauteile nach unten
w13mgwertranspoben		mittlerer Energiedurchlassgrad transparenter Bauteile nach oben
w14mgwertransphor		mittlerer Energiedurchlassgrad transparenter Bauteile horizontal

w15mgwertranspunten		mittlerer Energiedurchlassgrad transparenter Bauteile nach unten
w16mfcwerttranspoben		mittlerer Abminderungsfaktor z für bewegliche Sonnenschutz-einrichtungen transparenter Bauteile nach oben
w17mfcwerttransphor		mittlerer Abminderungsfaktor z für bewegliche Sonnenschutz-einrichtungen transparenter Bauteile horizontal
w18mfcwerttranspunten		mittlerer Abminderungsfaktor z für bewegliche Sonnenschutz-einrichtungen transparenter Bauteile nach unten

### 3.1. Korrekturen zur Version 1.0 vom 20150505:

a01gebaeudeart	Ist jetzt ein bedingtes Pflichtfeld (X1) und daher nullable
a03bezobj	Ist jetzt ein bedingtes Pflichtfeld (X2) und daher nullable
a04nutzpf	Ist jetzt ein bedingtes Pflichtfeld (X2) und daher nullable
a05letzteveraenderung	Jetzt darf auch ein Leerstring geschickt werden wenn das Datum unbekannt ist -> pattern entfernt
a15gebaeudeteil	Ist jetzt ein bedingtes Pflichtfeld (X2) und daher nullable
c09sommertauglichkeit	Ist jetzt ein bedingtes Pflichtfeld (X2) und daher nullable
q02energiebereitstellung	Hat jetzt den richtigen Typ (tns:q02energiebereitstellung), Bezeichnung und ist ein bedingtes Pflichtfeld und daher nullable (war zuvor q01energiebereitstellung)
q03artenergriebssystem	ist jetzt ein bedingtes Pflichtfeld und daher nullable
q04artenergriebssystemdetail	ist jetzt ein bedingtes Pflichtfeld und daher nullable
q05beschickungkessel	ist jetzt ein bedingtes Pflichtfeld und daher nullable
q07baujahrkategoriaanlage	ist jetzt ein bedingtes Pflichtfeld und daher nullable
q10gebaeudeintegrphotovol	ist jetzt ein bedingtes Pflichtfeld und daher nullable
q12betriebsart	ist jetzt ein bedingtes Pflichtfeld und daher nullable
q13artbrennstoffenergietr	ist jetzt ein bedingtes Pflichtfeld und daher nullable
q14artwaermespeicher	ist jetzt ein bedingtes Pflichtfeld und daher nullable
q16artwaermesystemheiz	ist jetzt ein bedingtes Pflichtfeld und daher nullable
q17systemtemperaturen	ist jetzt ein bedingtes Pflichtfeld und daher nullable
m14z04erfassermail	Ist jetzt mit 255 Zeichen begrenzt (wie in DB)
m14z03_gacd	Aus Schnittstelle entfernt – Feld Adressid_wien reicht aus

### 3.2. Korrekturen mit Version 1.5:

q03artenergiebssystem	umbenannt auf q03artenergiebsystem
q07baujahrkategoriaanlage	q07baujahrkategorieanlage
b04BereichsKennung	Ist jetzt kein bedingtes Pflichtfeld mehr und daher nullable
b05bereichsnummer	Ist jetzt kein bedingtes Pflichtfeld mehr und daher nullable
d04heitzage	Maximalwert von 356 auf 366 angepasst
d02seehoehe	Maximalwert auf 3798m geändert

- im EnergieBlock gibt es jetzt ein Element nutzungsanlage das 1-n Elemente q01nutzungsanlage enthalten kann. Vormals war pro Energie-Block nur ein q01nutzungsanlage enthalten. Dies ist somit im Einklang mit der Statistik Austria EA-Schnittstelle.
- Diverse Fehlerbehebungen bei der Datenvalidierung
- Wenn die Objektnummer (x01objnr) nicht bekannt ist, darf/muss nun auch '-1' geliefert werden (vergleichbare Handhabung wie adressid\_wien)

### 3.3. Erweiterungen sowie Anpassungen mit Version 2.0:

Auf Grund der neuen Richtlinie OIB 6/2015 wurde eine Schnittstellenbereinigung durchgeführt und in Folge eine neue Version dieser herausgebracht ([WukseaServiceOIB2015.wsdl](#), [www.wien.qv.at.SendEnergieausweis.2015.V02.xsd](#)). Energieausweise nach den alten Richtlinien von 2007 & 2011 können weiterhin mit der alten Version der Schnittstelle eingebracht werden. Die unten angeführten Änderungen beziehen sich aber alle auf die neue Version.

#### 3.3.1. Änderungen:

e19eebanforderung1	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
e21pebsks	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
e22pebskz	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
e23pebernsks	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
e24pebernskz	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
e25pebnernsks	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
e26pebnernskz	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
e27co2sks	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
e28co2skz	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
e29fgeesks	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
e30fgeerks	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
f03hhbsks	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
f04hhbskz	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
m11kbsternrks	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
m15kbksks	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
m16kbskz	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
m21befebksks	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
m22befebskz	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
m27kebsks	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
m28kebskz	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
m31belebsksks	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
m32belebskz	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt

m33bsbsks	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
m34bsbskz	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
x07rlbasis	Zusätzliche Kennung für OIB 6/2015, die anderen Kennungen für OIB 6/2007 und OIB 6/2011 sind in der neuen Fassung der Schnittstelle nicht mehr erlaubt (www.wien.gv.at.SendEnergieausweis.2015.V02.xsd)
q17systemtemperaturen	Neue Systemtemperaturpaare (Vorlauf-/Rücklauftemperatur) für die Raumheizung [10, 11, 12] Untergliederung zu Q01 [01] [01] 90° / 70° [02] 80° / 50° [03] 70° / 55° [04] 60° / 35° [05] 55° / 45° [06] 40° / 30° [07] 60° / 35° [08] 40° / 30° [09] 35° / 28° [10] 55° / 35° [11] 50° / 30° [12] 30° / 25°

### 3.3.2. Entfallene Attribute:

e04hwbrkz	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
e07htebrhsks	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
e08htebrhskz	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
e09htebwwsks	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
e10htebwwskz	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
e11htebsks	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
e12htebskz	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
e15hebanforderung1	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
e16hebanforderung2	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
f01hwbanford1	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
f02hwbanford2	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m01hwbsternsks	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m02hwbsternskz	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m03hwbsternrks	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m04hwbsternrkz	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m05hwbsternanforderung1	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m06hwbsternanforderung2	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m07nerlthskz	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m08nerlthskz	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m09kbsternsks	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m10kbsternskz	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m12kbsternrkz	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m17nerltksks	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m18nerltkskz	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m19nerltdsks	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m20nerltdskz	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m23nesks	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m24neskz	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt
m25ktebsks	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt

m26ktebskz	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt	
m29rltebskz	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt	

### 3.3.3. neue Felder für OIB 6/2015:

Name	Pflicht-feld	Beschreibung
m14z10erstellerclient		Hier kann die Bezeichnung der Erstellungs-SW angegeben werden
m14z11erstellerclientversion		Version der Erstellungs-SW
m14z12bauphysikdaten		FÜR ZUKÜNFTIGE ERWEITERUNG
e31hwbrefskz		ReferenzHeizwärmeBedarf Standortklima, spezifisch
e32hwbrefskz		ReferenzHeizwärmeBedarf Standortklima, zonenbezogen
e33hwbrefrks		ReferenzHeizwärmeBedarf Referenzklima, spezifisch
e34hwbrefanforderung1		errechneter ReferenzHeizWärmeBedarf
e35hwbrefanforderung2		ReferenzHeizwärmeBedarf Referenzklima, Anforderung erfüllt / nicht erfüllt
e36eawzh		Energieaufwandszahl Heizen, Standortklima
e37pvesks		PhotovoltaikExport standortklima spezifisch
e38pveskz		PhotovoltaikExport standortklima zonenbezogen
e39ernantanforderung2		Erneuerbarer Anteil erfüllt/nicht erfüllt
e40fgeeanforderung2		Gesamtenergieeffizienz-Faktor erfüllt / nicht erfüllt
e41eebrks	X	End-/Lieferenergiebedarf Referenzklima, spezifisch
e42fgee		errechneter Gesamtenergieeffizienz-Faktor
m35eawzk		Energieaufwandszahl Kühlen Standortklima
q18artkuehlsystem		Art des Kühlsystems
q19artkuehlsystemdetail		Art des Kühlsystems - Detail
q20artkaeltemaschine		Art der Kältemaschine
q21artkaeltemittel		Kältemittelart
q22artkaeltemaschinedetail		Art der Kältemaschine – Detail
q23nennwaermeleistung		Gesamt-Nennwärmeleistung der Kältemaschine
q24artbefeuertung		Art der Befeuchtung
m14z13ea_umfang	X	<p>Kennzeichnung, ob EA sich auf gesamtes Gebäude, Zonen oder Nutzungseinheiten bezieht</p> <p>[01] EA bezieht sich auf gesamtes Gebäude  [02] EA bezieht sich auf Teile eines Gebäudes (Zone)  [03] EA bezieht sich auf eine Nutzungseinheit</p>

Hinweis: Da es immer wieder zu sich widersprechenden Kennzeichnungen der Energieausweise hinsichtlich der Kriterien „gesamtes Gebäude“, Zone und Nutzungseinheitenlaufnummer kam, gibt es jetzt das verpflichtende Attribut m14z13ea\_umfang zur detaillierten Kennzeichnung.

### 3.3.4. Wertevorrat für die neuen Q-Parameter:

q18artkuehlsystem	Art des Kühlsystems [01] Nur Luft Anlagen [02] Luft Wasser Anlagen [03] thermisch aktive Kühlung [04] Passive Kühlsysteme [05] Kombi-Systeme
q19artkuehlsystemdetail	Untergliederung zu Q18 [01] [01] zentrale RLT-Anlage ohne Nachbehandlung [02] dezentrale Anlage (Split Geräte mit Wärmepumpe Untergliederung zu Q18 [02] [03] Induktionsgeräte (Primär- und Sekundärluft) [04] Fan-Coil Systeme Untergliederung zu Q18 [03] [05] Kühldecken [06] Bauteilaktivierung Untergliederung zu Q18 [04] [07] Free Cooling über den Kühlurm [08] Free Cooling über Brunnenwasser Untergliederung zu Q18 [05][09] zentrale RLT-Anlage ohne Nachbehandlung
q20artkaeltemaschine	[01] Kompressionskältemaschine [02] Absorptionskältemaschine
q21artkaeltemittel	[01] Kältemittel R134a [02] Kältemittel R407C [03] Kältemittel R717 [04] Kältemittel R22
q22artkaeltemaschinedetail	Untergliederung zu Q20 [01] [01] Kolben- und Scrollverdichter (wassergekühlt) [02] Schraubenverdichter (wassergekühlt) [03] Turboverdichter (wassergekühlt) [04] Kolben- und Scrollverdichter (luftgekühlt) [05] Schraubenverdichter (luftgekühlt)
q24artbefeuchtung	[01] Verdunstungsbefeuchtung [02] Dampfbefeuchtung
m04hwbsternrkz	Wird für OIB 6/2015 nicht mehr benötigt

### 3.3.5. Weitere Informationen:

- Wenn Nutzungseinheitenlaufnummer (x02ntzlnr) vorhanden sein müsste, diese aber nicht bekannt ist, muss nun '-1' geliefert werden (vergleichbare Handhabung wie adressid\_wien). Dies könnte z.B. in Folge der Entfernung doppelter Türnummern im Suchergebnis (wukseageoinfoservice bzw. wukseagis-Applikation) der Fall sein.  
Wenn keine Nutzungseinheitenlaufnummer vorgesehen ist (z.B. Einfamilienhaus), bleibt die Vorgehensweise wie von der Statistik Austria propagiert (Wert: 0).
- Wenn die Katastralgemeindennummer (a06kgnr) bzw. Grundstücksnummer (a08gnr1) nicht bekannt ist, darf/muss nun auch '-1' geliefert werden (vergleichbare Handhabung wie adressid\_wien).
- Detailierung zur Vorhabenkennung (x05vorhabenskennung): bei 01 „Bauvorhaben“ handelt es sich um reine Neubauten. Bitte dies den Usern kenntlich machen z.B. durch Titulierung „Bauvorhaben (Neubau)“, da immer wieder falsch deklarierte Energieausweise eingebracht wurden und damit abgelehnt werden mussten [z.B. Bestandsgebäude (Verkauf, Vermietung, Verpachtung) werden fälschlicherweise als Bauvorhaben eingebracht]
- Das Element 'weitere\_grundstücksnummern' ist nur zu befüllen, wenn sich das Gebäude über mehrere Grundstücke erstreckt.  
Ansonsten genügt die Angabe im Gebäude-Element (A08\_GNR1, ...)
- Zusätzliche Info zur Zonennummer (x03zonenummer):  
Die Identifikation einer Gebäude- oder Nutzungseinheitenzone erfolgt durch eine 2-stellige Zahl. Für Energieausweise, die sich auf das gesamte Gebäude bzw. die gesamte Nutzungseinheit beziehen, ist für die Zonennummer '00' zu übermitteln.

### 3.4. Erweiterungen sowie Anpassungen mit Version 2.1:

q18artkuehlsystem	Art des Kühlsystems [01] Nur Luft Anlagen [02] Luft Wasser Anlagen [03] thermisch aktive Kühlung [04] Passive Kühlsysteme [05] Kombi-Systeme [06] Fernkälte
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ergänzung um den Auswahlwert für Fernkälte.

### 3.5. Erweiterungen sowie Anpassungen mit Version 3.0:

Auf Grund geänderter Grenzwerte der Richtlinie OIB 6/2015 mit 01.01.2017 wurde eine Schnittstellenbereinigung durchgeführt und in Folge eine neue Version dieser herausgebracht ([WukseaServiceOIB2015.wsdl](#), [www.wien.gv.at.SendEnergieausweis.2015.V03.xsd](#)). Energieausweise nach den alten Richtlinien von 2007 & 2011 können weiterhin mit der alten Version der Schnittstelle eingebraucht werden. Die unten angeführten Änderungen beziehen sich aber alle auf die neue Version.

#### 3.5.1. Änderungen:

m14z07plz	Zusätzlich nillable=true, da manche SW Leerelemente übermittelt
a01gebaeudeart	Ist jetzt ein Pflichtfeld Eintrag „Hallenbad“ wurde von 14 auf 16 korrigiert
a03bezobj	Ist jetzt auch für OIB 2015 ein Pflichtfeld
a04nutzpf	Ist jetzt auch für OIB 2015 ein Pflichtfeld und wurde zum Freitextfeld
a05letzteveraenderung	Ist jetzt auch für OIB 2015 ein Pflichtfeld
a15gebaeudeteil	Ist jetzt auch für OIB 2015 ein Pflichtfeld
c02bezugsgrundflaeche	Ist jetzt auch für OIB 2015 ein Pflichtfeld
c03bruttovolumen	Ist jetzt auch für OIB 2015 ein Pflichtfeld
c04gebaeudehuellflaeche	Ist jetzt auch für OIB 2015 ein Pflichtfeld
c05charakteristischelaenge	Ist jetzt auch für OIB 2015 ein Pflichtfeld
c06kompaktheit	Ist jetzt auch für OIB 2015 ein Pflichtfeld
c07mittlereruwert	Ist jetzt auch für OIB 2015 ein Pflichtfeld
c08bauweise	Ist jetzt auch für OIB 2015 ein Pflichtfeld
d01klimaregion	Ist jetzt auch für OIB 2015 ein Pflichtfeld
d02seehoehe	Ist jetzt auch für OIB 2015 ein Pflichtfeld
d03heizgradtage	Ist jetzt auch für OIB 2015 ein Pflichtfeld
d04heiztage	Ist jetzt auch für OIB 2015 ein Pflichtfeld
d05normaussentemperatur	Ist jetzt auch für OIB 2015 ein Pflichtfeld
d06sollinnentemperatur	Ist jetzt auch für OIB 2015 ein Pflichtfeld
q22artkaeltemaschinedetail	geänderte Wertevorräte Untergliederung zu Q20 [01] [01] Kolben- und Scrollverdichter [02] Schraubenverdichter [03] Turboverdichter Untergliederung zu Q20 [02] [04] Ammoniak-Wasser [05] Lithiumbromid – Wasser [06] Ionische Flüssigkeit – Wasser

### 3.5.2. neue Felder für OIB 6/2015:

Name	Pflicht-feld	Beschreibung
m14z14oib_detail	X	weitere Detailierung einer OIB-Version, Beispiel "OIB 2015 bis 31.12.2016"/"OIB 2015 ab 01.01.2017") [01] bis Ende 2016 [02] ab 2017
m14z15erhwuerd	X	Kennzeichnung von denkmalgeschützten Bauten [01] erhaltungswürdige Fassade [02] erhaltungswürdige Bauteile [03] Denkmalschutz [04] nicht gegeben [05] unbekannt
m14z16erhwuerddetail		Nähere Erläuterungen zum Denkmalschutz in Prosa, verpflichtend wenn „m14z15erhwuerd“ = [01], [02] oder [03]
m14z17wbf	X	Angabe Wohnbauförderung [01] ja, [02] nein [03] keine Angabe
m14z18eadaten		Ergänzungen zum Energieausweis (FÜR ZUKÜNFTIGE ERWEITERUNG: pdf-Upload)
m14z19kommentar		Kommentarfeld (FÜR ZUKÜNFTIGE ERWEITERUNG)

### 3.5.3. Weitere Informationen:

- Hinweis zur Lebensdauer der OIB2015V2 Schnittstelle – die Energieausweise die mit V2 eingespielt werden, gelten nach den Regeln „bis Ende 2016“, wenn Energieausweise also mit den Werten „ab Jänner 2017“ gerechnet werden, muss die neue (OIB2015V3) Schnittstelle mit dem Feld oib\_detail = 02 verwendet werden um eine positive Registrierung zu erhalten. Der Zeitpunkt für die Deaktivierung der OIB2015V2 -Schnittstelle wird noch abgestimmt.

### 3.6. Erweiterungen sowie Anpassungen mit Version 3.1:

#### 3.6.1. Änderungen:

m14z19kommentar	<p>Die Zeichenlänge für das optionale Feld „Freitextfeld für Kommentare“ (m14z19kommentar) für zusätzliche Kommentare vom Ersteller/Erfasser wurde auf 4000 erweitert.</p> <p>Das Kommentarfeld ist für Abweichungen gem. §2 WBTV von der OIB Richtlinie 6 gedacht, wenn z.B. aus besonderen Gründen bestimmte Anforderungen nicht erfüllt werden können oder falls Energieeffizienzmaßnahmen getroffen werden, die sich im Energieausweis nicht abbilden lassen und ähnliches.</p> <p>Angezeigt wird der Kommentar in der WUSKEA-Oberfläche und am Detail-Layout (PDF), welches auch an den Erfasser versandt wird.</p>
c01bruttogrundflaeche	Erhöhung der Obergrenze für Bruttogrundfläche (c01bruttogrundflaeche ) von 100.000 m <sup>2</sup> auf 250.000m <sup>2</sup>
m14z18eadaten	<p>Zur Übermittlung eines „EA-Dokument“-PDF Es kann zusätzlich zum XML ein PDF (max. Größe 10MB) für Ergänzungen zum Energieausweis über die bisherigen 2 Einbringungswege an WUKSEA übermittelt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schnittstelle: Erweiterung um das optionale Feld „m14z18eadaten“</li> </ul> <p>Formular: Im Block „Energieausweis“ gibt es ein zusätzliches Upload Feld: „Ergänzungen zum Energieausweis (PDF)“ unter dem Feld „XML Upload“</p>

#### 3.6.2. Weitere Informationen:

- Adaptierungen in den internen Plausibilitäts-Prüfungen
- Deaktivierung der OIB2015V2 Schnittstelle

Die Version OIB2015V2 der WUKSEA Schnittstelle wird mit Einsatz der WUKSEA Version 3.1.0 deaktiviert. Bei unzulässiger Verwendung wird eine entsprechende Fehlermeldung mit Hinweis darauf ausgegeben.

Aktuell zu verwendende Version ist: OIB2015V3.

### 3.7. Erweiterungen sowie Anpassungen mit Version 4.0:

#### 3.7.1. Änderungen:

b06geschaefszahl	Im Falle eines stiegenweise berechneten EAs (m14z20teilea = true) besteht hier die Möglichkeit, eine Bezugs-Geschäftszahl anzugeben. Diese muss dann über alle Energieausweise aller Stiegen die gleiche sein.
c01bruttogrundflaeche	Erhöhung der Obergrenze für Bruttogrundfläche (c01bruttogrundflaeche ) auf 999.999m <sup>2</sup> für OIB2007 und höher
e20eebanforderung2	Geänderter Wertevorrat („03“ wurde hinzugefügt) und ab OIB2015V04 verpflichtend mitzuliefern: [01] erfüllt [02] nicht erfüllt

	[03] keine Angabe
e40fgeeanforderung2	Geänderter Wertevorrat (,03' wurde hinzugefügt) und ab OIB2015V04 verpflichtend mitzuliefern: [01] erfüllt [02] nicht erfüllt [03] keine Angabe

### 3.7.2. neue Felder für OIB 6/2015:

Name	Pflicht-feld	Beschreibung
m14z20teilea		sagt aus, ob der Energieausweis stiegenweise berechnet wurde oder es ein Standard Energieausweis ist <ul style="list-style-type: none"> <li>• True: EA stiegenweise berechnet</li> <li>• False: Standard Energieausweis für ein Gebäude</li> </ul> Ist kein Pflichtfeld, Default ist 'false'
m14z21gesamtbruttogrundflaeche		Wird im Kontext der stiegenweisen EA-Berechnung verwendet und enthält dann die GesamtBruttoGrundfläche. Zusätzlich muss dann im Feld c01bruttogrundflaeche jene Grundfläche, von dem Gebäudeteil für den der Energieausweis eingebracht wurde, angegeben werden. Ist verpflichtend, wenn m14z20teilea = true

### 3.7.3. Weitere Informationen:

- Adaptierungen in den internen Plausibilitäts-Prüfungen
- Deaktivierung der OIB2015V3 Schnittstelle wird in einer der nächsten Releases erfolgen

Aktuell zu verwendende Version ist: OIB2015V4.

## 3.8. Erweiterungen sowie Anpassungen mit Version 4.3:

### 3.8.1. Änderungen:

x07rlbasis	Zusätzliche Kennung ,04' für OIB 6/2019, die anderen Kennungen für OIB 6/2007, OIB 6/2011 und OIB 6/2015 sind in der neuen Fassung der Schnittstelle nicht mehr erlaubt (www.wien.gv.at.SendEnergieausweis.2019.V05.xsd)
x08kategorie	Geänderter Wertevorrat (,03' wurde hinzugefügt): [01] Wohngebäude [02] Nicht-Wohngebäude [03] sonstige konditionierte Gebäude
a01gebaeudeart	Geänderter Wertevorrat: [15]: Sonstige konditionierte Gebäude [17]: Wohngebäude mit 1-2 Nutzungseinheiten [18]: Wohngebäude mit 3-9 Nutzungseinheiten [19]: Wohngebäude 10+ Nutzungseinheiten [20]: Bürogebäude [21]: Bildungseinrichtungen [22]: Krankenhäuser

	[23]: Heime [24]: Beherbergungsstätten [25]: Gaststätten [26]: Veranstaltungsstätten und Mehrzweckgebäude [27]: Sportstätten [28]: Verkaufsstätten
c08bauweise	Geänderter Wertevorrat (.04' wurde entfernt): [01]: leicht [02]: mittel [03]: schwer
q04artenergiebssystemdetail	Geänderter Wertevorrat: Untergliederung von Q03 [01] [01] Standardkessel [02] Niedertemperaturkessel [03] Brennwertkessel [04] Kombitherme, Gasdurchlauferhitzer (alt: bis 1994) [05] Kombitherme mit Kleinspeicher [06] Kombitherme ohne Kleinspeicher Untergliederung von Q03 [02] [07] Kaminofen [08] Kachelofen [09] Dauerbrandofen [10] Konvektor [11] Herd (Beistell-) Untergliederung von Q03 [03] [16] Außenluft / Wasser (A7/W35) [17] Abluft / Zuluft (A7/W40) [19] Grundwasser / Wasser (W10/W35) [20] Grauwasser / Wasser (W10/W35) [21] Erdreich (Sole, Flachkollektor) / Wasser (B0/W35) [22] Erdreich (Sole, Tiefensonde) / Wasser (B0/W35) [23] Erdreich (Direktverdampfung) / Wasser (E4/W35) Untergliederung von Q03 [04] [24] Einfach (z.B. Solarlack) [25] Hochselektiv (z.B. Schwarzchrom) [26] Vakuum Röhrenkollektor Untergliederung von Q03 [06] [27] Monokristalines Silizium [28] Polykristalines Silizium [29] Dünnenschichtmodul amorphes Silizium [30] Kupfer-Indium-Diselenid-Dünnenschicht [31] Cadmium-Tellurid-Dünnenschicht [32] Sonstige Dünnenschichten Untergliederung von Q03 [07] neuer Ausweis [33] Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar) [34] Fernwärme aus Heizwerk (nicht erneuerbar) [35] Fernwärme aus hocheffizienter KWK (Defaultwert) [36] Fernwärme aus hocheffizienter KWK (Einelnachweis) [37] Abwärme (Defaultwert) [38] Abwärme (Einelnachweis) [39] elektrische Widerstandsheizung [40] elektrische Nachtspeicherheizung [41] IR-Heizung

q07baujahrkategorieanlage	<p>Geänderter Wertevorrat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[01] Einzelnachweis</li> <li>[02] vor 1978</li> <li>[03] 1978 – 1994 (vor 1994)</li> <li>[04] 1995 – 2004 (ab 1994, nach 1994, 1995 – 2006, 2000 – 2006)</li> <li>[06] 2005 – 2014 (2000 – 2013, ab 2007)</li> <li>[07] ab 2015 (ab 2015, ab 2017)</li> </ul> <p>In Klammer (in Rot gehalten) stehen aus der Norm gebräuchliche Baujahre und wie sie ins WUKSEA zu übergeben sind.</p>
q17systemtemperaturen	<p>Neue Systemtemperaturpaare (Vorlauf-/Rücklauftemperatur) für die Raumheizung [13, 14, 15]</p> <p>Untergliederung zu Q01 [01]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[01] 90°C / 70°C</li> <li>[02] 80°C / 60°C</li> <li>[03] 70°C / 55°C</li> <li>[04] 60°C / 35°C</li> <li>[05] 55°C / 45°C</li> <li>[06] 40°C / 30°C</li> <li>[07] 60°C / 35°C</li> <li>[08] 40°C / 30°C</li> <li>[09] 35°C / 28°C</li> <li>[10] 55°C / 35°C</li> <li>[11] 50°C / 30°C</li> <li>[12] 30°C / 25°C</li> </ul> <p>Untergliederung zu Q01 [02]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] 60°C / 45°C</li> <li>[14] 60°C / 55°C</li> <li>[15] 65°C</li> </ul>
m14z14oib_detail	<p>Geänderter Wertevorrat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[03] 2020</li> <li>[04] ab 2021</li> </ul>

### 3.8.2. Entfallene Attribute:

m14z21gesamtbruttogrundflaeche	Wird für OIB 6/2019 nicht mehr benötigt
w16mfcwerttranspoben	Wird für OIB 6/2019 nicht mehr benötigt
w17mfcwerttransphor	Wird für OIB 6/2019 nicht mehr benötigt
w18mfcwerttranspunten	Wird für OIB 6/2019 nicht mehr benötigt

### 3.8.3. neue Felder für OIB 6/2019:

Name	Pflicht-feld	Beschreibung
x14eaart	X	<p>EA-Art</p> <p>[01]: K – konkret, das zugrundegelegte Gebäude entspricht dem Gebäude</p> <p>[02]: T – Teil-EA, das Gebäude für das der EA ausgestellt wird, ist Teil des zur Ermittlung der EKZ zugrundegelegten Gebäudes</p> <p>[03]: D – abgeleitet (deduktiv), das Gebäude für das der EA ausgestellt wird, ist mit dem zur</p>

		Ermittlung der EKZ zugrundegelegten Gebäudes in einem Zuge errichtet und hinsichtlich der Geometrie zumindest gleich ungünstig
a16umsetzungsstand	X	Umsetzungsstand [01]: Planung [02]: Bestand [03]: Ist-Zustand
c11teilbruttogrundflaeche		beheizte bzw. konditionierte Teil-Brutto-Grundfläche [m <sup>2</sup> ]
c12teilbezugsgrundflaeche		Teil-Bezugs-Grundfläche [m <sup>2</sup> ]
c13teilbruttovolumen		beheizte bzw. konditionierte Teil-Brutto-Volumen [m <sup>3</sup> ]
q25stromspeicher		[kWh]
e43co2eqsks		äquivalente Kohlendioxidemissionen, spezifisch, Standort CO2eq_sks [kg/m <sup>2</sup> a]
e44co2eqskz		äquivalente Kohlendioxidemissionen, zonenbezogen, Standort CO2eq_skz [kg/a]
e45eawzww		Energieaufwandszahl Warmwasser, Standort
e46eawzrh		Energieaufwandszahl Raumheizung, Standort
w19mgtottranspoben	X	mittlerer Gesamtenergiedurchlass transparenter Bauteile nach oben
w20mgtottransphor	X	mittlerer Gesamtenergiedurchlass transparenter Bauteile horizontal
w21mgtottranspunten	X	mittlerer Gesamtenergiedurchlass transparenter Bauteile nach unten

### 3.8.4. Weitere Informationen:

- Adaptierungen in den internen Plausibilitäts-Prüfungen

Aktuell zu verwendende Version ist: OIB2019V5.

### 3.9. Erweiterungen sowie Anpassungen mit Version 4.3.6:

- Umstellung auf .NET Framework 4.7.2, da vom USP ab 1.7. nur noch TLS 1.2 unterstützt wird

### 3.10. Erweiterungen sowie Anpassungen mit Version 4.4:

#### 3.10.1. Änderungen:

m14z18eadaten	In der neuen Version können bis zu 3 PDFs mitgeschickt werden ( <a href="http://www.wien.gv.at/SendEnergieausweis.2014.V06.xsd">www.wien.gv.at/SendEnergieausweis.2014.V06.xsd</a> , <a href="http://www.wien.gv.at/SendEnergieausweis.2015.V06.xsd">www.wien.gv.at/SendEnergieausweis.2015.V06.xsd</a> , <a href="http://www.wien.gv.at/SendEnergieausweis.2019.V06.xsd">www.wien.gv.at/SendEnergieausweis.2019.V06.xsd</a> ). ACHTUNG: neue Struktur im Schema
m14z10erstellerclient	Ist nun verpflichtend anzugeben
m14z11erstellerclientversion	Ist nun verpflichtend anzugeben

**3.10.2. neue Felder für OIB 6/2011, OIB 6/2015 und OIB 6/2019:**

Name	Pflicht-feld	Beschreibung
m14z22vorhabenskennungdetail		Teilung von Sanierung/Größere Renovierung durch zusätzliche Detailangabe [01] Bauverfahren [02] nur Förderung (Pflichtfeld bei X05=2)

**3.10.3. neue Felder für OIB 6/2019:**

Name	Pflicht-feld	Beschreibung
m14z23pvbo		Umsetzung der PV-Verpflichtung gemäß Wiener Bauordnung [01] k.A. [02] am Gebäude, PV [03] am Gebäude, umweltschonende Energieträger [04] am Gebäude, Mischung [05] gebündelt auf anderem Gebäude, PV [06] gebündelt auf anderem Gebäude, umweltschonende Energieträger [07] gebündelt auf anderem Gebäude, Mischung [08] Antrag auf Befreiung/Reduzierung (WG) [09] Ersatzflächen (NWG, SKG), PV [10] Ersatzflächen (NWG, SKG), umweltschonende Energieträger [11] Ersatzflächen (NWG, SKG), Mischung [12] am Gebäude und auf Ersatzflächen (NWG, SKG), PV [13] am Gebäude und auf Ersatzflächen (NWG, SKG), umweltschonende Energieträger [14] am Gebäude und auf Ersatzflächen (NWG, SKG), Mischung (Pflichtfeld bei X05=1)
e47pebhebnernks	X	nicht erneuerbarer Primärenergiebedarf HEB-bezogen, spezifisch, Referenzklima [kWh/m²a]

**3.10.4. Weitere Informationen:**

Aktuell zu verwendende Versionen sind: OIB2014V6, OIB2015V6 und OIB2019V6.

Die Deaktivierung der älteren Schnittstellen (bis V5) wird mit einer der nächsten Releases erfolgen.

## 4. Abkürzungsverzeichnis

EA Energieausweis

WUKSEA Wiener unabhängiges Kontrollsysteem für Energieausweise

## 5. Versionshistorie

Wichtig: Bei Änderungen der Versionsnummer muss das Titelblatt aktualisiert werden!

Detail Version 1.12:	18.05.2022	Gültigkeitszeitraum:	Unbegrenzt
Freigegeben am:	18.05.2022	Von	Marcel Brunner
Überprüft am:	18.05.2022	Von	Walter Zapfel
<input type="checkbox"/> Anmerkung <input checked="" type="checkbox"/> Änderung <input type="checkbox"/> jährliche Überprüfung			
Neue Version der Schnittstelle -> OIB2014V6, OIB2015V6, OIB2019V6 – Feld m14z18eadaten: es können nun bis zu 3 PDFs mitgegeben werden.			
Neue Felder m14z22vorhabenskennungdetail, m14z23pvbo, e47pebhebnernrks.			
Die Felder m14z11erstellerclient, m14z11erstellerclientversion sind ab jetzt verpflichtend.			
Detail Version 1.11:	06.07.2021	Gültigkeitszeitraum:	Unbegrenzt
Freigegeben am:	06.07.2021	Von	Marcel Brunner
Überprüft am:	06.07.2021	Von	Walter Zapfel
<input type="checkbox"/> Anmerkung <input checked="" type="checkbox"/> Änderung <input type="checkbox"/> jährliche Überprüfung			
Umstellung auf .NET Framework 4.7.2, da vom USP ab 1.7. nur noch TLS 1.2 unterstützt wird.			
Detail Version 1.10:	24.03.2020	Gültigkeitszeitraum:	Unbegrenzt
Freigegeben am:	24.03.2020	Von	Marcel Brunner
Überprüft am:	24.03.2020	Von	Walter Zapfel
<input type="checkbox"/> Anmerkung <input checked="" type="checkbox"/> Änderung <input type="checkbox"/> jährliche Überprüfung			
Ergänzung diverser Restriktionen (maxLength, pattern) im Schema zu OIB2019V5 analog zur Vorversion (OIB2015V4) zur besseren Fehleranalyse.			
Korrektur des falsch geschriebenen Parameters „q04energiebereitstellungsistemdetail“ → „q04artenergibssystemdetail“.			
Ergänzende Informationen zu „q07baujahrkategorieanlage“.			
Detail Version 1.9:	17.12.2019	Gültigkeitszeitraum:	Unbegrenzt
Freigegeben am:	17.12.2019	Von	Walter Zapfel
Überprüft am:	17.12.2019	Von	Peter Fluch
<input type="checkbox"/> Anmerkung <input checked="" type="checkbox"/> Änderung <input type="checkbox"/> jährliche Überprüfung			
Neue Version der Schnittstelle -> OIB2019V5 – neue Felder x14eaart, a16umsetzungsstand, c11teilbruttogrundflaeche, c12teilbezugsgrundflaeche, c13teilbruttovolumen, q25stromspeicher, e43co2eqskz, e44co2eqskz, e45eawzww, e46eawzrh, w19mgtottranspoben, w20mgtottransphor, w21mgtottranspunten			

Änderung Wertevorrat x07rlbasis, x08kategorie, a01gebaeudeart, c08bauweise, q04energiebereitstellungssystemdetail, q07baujahrkategorieanlage, q17systemtemperaturen, m14z14oib_detail			
Detail Version 1.8:	04.07.2017	Gültigkeitszeitraum:	Unbegrenzt
Freigegeben am:	04.07.2017	Von	Gunnar Graf
Überprüft am:	04.07.2017	Von	Peter Fluch
<input type="checkbox"/> Anmerkung <input checked="" type="checkbox"/> Änderung <input type="checkbox"/> jährliche Überprüfung			
Neue Version der Schnittstelle -> OIB2015V4 – neue Felder für „stiegenweise Überleitung“			
Änderung Wertevorrat e20eebanforderung2, e40fgeeanforderung2 und sind ab jetzt verpflichtend			
Erhöhung der Obergrenze für die Bruttogrundfläche (c01bruttogrundflaeche) auch für OIB2007/OIB2011			
Detail Version 1.7:	20.04.2017	Gültigkeitszeitraum:	Unbegrenzt
Freigegeben am:	20.04.2017	Von	Gunnar Graf
Überprüft am:	20.04.2017	Von	Peter Fluch
<input type="checkbox"/> Anmerkung <input checked="" type="checkbox"/> Änderung <input type="checkbox"/> jährliche Überprüfung			
Deaktivierung der OIB2015V2 Schnittstelle			
Erhöhung der Obergrenze für die Bruttogrundfläche (c01bruttogrundflaeche)			
Erhöhung der Zeichenanzahl für das Kommentarfeld (m14z19kommentar)			
Nutzung des Feldes „EA-Dokument“-PDF (m14z18eadaten)			
Detail Version 1.6:	30.01.2017	Gültigkeitszeitraum:	Unbegrenzt
Freigegeben am:	31.01.2017	Von	Gunnar Graf
Überprüft am:	31.01.2017	Von	Peter Fluch
<input type="checkbox"/> Anmerkung <input checked="" type="checkbox"/> Änderung <input type="checkbox"/> jährliche Überprüfung			
Hinzufügung „Referenzsystem“			
Änderungen auf Grund geänderter Prüfwerte ab 1.1.2017 für die OIB 6/2015 (OIB2015V3)			
Korrektur der Untergliederungen bei „q22artkaeltemaschinedetail“			
Neue Felder m14z14oib_detail, m14z15erhwuerd, m14z16erhwuerddetail, m14z17wbf, m14z18eadaten, m14z19kommentar			
Anpassung diverser EA-Attribute (Pflichtfelder, Umbenennungen,...)			
Detail Version 1.5:	14.12.2015	Gültigkeitszeitraum:	Unbegrenzt
Freigegeben am:	14.12.2015	Von	Gunnar Graf
Überprüft am:	14.12.2015	Von	Susanne Zrnka

<input type="checkbox"/> Anmerkung <input checked="" type="checkbox"/> Änderung <input type="checkbox"/> jährliche Überprüfung Hinzufügung neuer Auswahlwert „[06] Fernkälte“ bei „q18artkuehlsystem“			
Detail Version 1.4:	06.11.2015	Gültigkeitszeitraum:	Unbegrenzt
Freigegeben am:	06.11.2015	Von	Gunnar Graf
Überprüft am:	06.11.2015	Von	Susanne Zrnka
<input type="checkbox"/> Anmerkung <input checked="" type="checkbox"/> Änderung <input type="checkbox"/> jährliche Überprüfung Hinzufügung neue Werte „e41eebrks“ und „e42fgee“ zusätzliche Untergliederung bei „q19artkuehlsystemdetail“ Korrektur der Untergliederungen bei „q22artkaeltemaschinedetail“			
Detail Version 1.3:	19.10.2015	Gültigkeitszeitraum:	Unbegrenzt
Freigegeben am:	19.10.2015	Von	Gunnar Graf
Überprüft am:	20.10.2015	Von	Susanne Zrnka
<input type="checkbox"/> Anmerkung <input checked="" type="checkbox"/> Änderung <input type="checkbox"/> jährliche Überprüfung Änderungen auf Grund der neuen OIB 6/2015			
Detail Version 1.2:	11.09.2015	Gültigkeitszeitraum:	Unbegrenzt
Freigegeben am:	11.09.2015	Von	Gunnar Graf
Überprüft am:	11.09.2015	Von	Susanne Zrnka
<input type="checkbox"/> Anmerkung <input checked="" type="checkbox"/> Änderung <input type="checkbox"/> jährliche Überprüfung Änderung der Beschreibung bei den Werten „w16mfcwerttranspoben“, „w17mfcwerttransphor“ und „w18mfcwerttranspunten“ : „Abminderungsfaktor z für bewegliche Sonnenschutzeinrichtungen“ statt „Verschattungsfaktor“			
Detail Version 1.1:	21.08.2015	Gültigkeitszeitraum:	Unbegrenzt
Freigegeben am:	21.08.2015	Von	Gunnar Graf
Überprüft am:	21.08.2015	Von	Peter Fluch
<input type="checkbox"/> Anmerkung <input checked="" type="checkbox"/> Änderung <input type="checkbox"/> jährliche Überprüfung Anpassung diverser EA-Attribute (Pflichtfelder, Umbenennungen,...)			

Detail Version 1.0:	27.05.2015	Gültigkeitszeitraum:	Unbegrenzt
Freigegeben am:	28.05.2015	Von	Gunnar Graf
Überprüft am:	28.05.2015	Von	Peter Fluch
<input type="checkbox"/> Anmerkung <input type="checkbox"/> Änderung <input type="checkbox"/> jährliche Überprüfung			
Erstversion			