

Dokumentation Open Data-Schnittstelle

- i** Über die Open Data-Schnittstelle können die Daten aller aktuell veröffentlichten Bekanntmachungen eines Vergabemarktplatz-Satelliten in Form eines ZIP-Archivs abgerufen und weiterverarbeitet werden, um diese bspw. innerhalb eines Open Data Portals zur Verfügung zu stellen. Die Open Data-Schnittstelle beinhaltet auch eForms-Bekanntmachungen.

Technische Voraussetzungen

Zugangsvoraussetzungen

- Für den Zugriff auf die Bekanntmachungsdaten wird eine **ID** benötigt
- Die URL für den Zugriff lautet `https://[VMP-DOMAIN]/VMPsatellite/opendata?id=[ID]`
 - **[VMP-DOMAIN]**: Die Domain des Vergabemarktplatz-Satelliten, von dem die Bekanntmachungsdaten abgerufen werden sollen.
 - **[ID]**: Die ID muss von der jeweiligen Verfahrensbetreuung der Installation konfiguriert werden.

Bereitstellungszeitpunkte

Sofern für eine Installation nicht abweichend konfiguriert, erfolgt die tägliche Generierung des ZIP-Archivs einmal täglich um 23:00 Uhr.

- i** Mit jeder Generierung eines ZIP-Archivs wird das bestehende ZIP-Archiv (des Vortags) gelöscht. In jedem Archiv sind immer alle zum Zeitpunkt der Erstellung existierenden Veröffentlichungen enthalten.

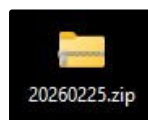
Datenpaket Bekanntmachungen

Über die in den Zugangsvoraussetzungen beschriebene ID kann das Datenpaket mit allen aktuell veröffentlichten Bekanntmachungen in Form einer ZIP-Datei abgerufen werden.

Zeitstempel

Der Dateiname des ZIP-Archivs spiegelt das Generierungsdatum wider.

Beispiel:



In diesem Fall wurde das Datenpaket am 25.02.2026 generiert.

Aufbau des Datenpakets

Jedes Datenpaket (ZIP-Archiv) enthält folgende Dateien

- **index.xml**: Eine Metadaten-Datei, welche grundlegende Informationen zu den in der ZIP-Datei enthaltenen Bekanntmachungen liefert und auf diese referenziert.

- *Bekanntmachungs-ID.xml*: Jede aktuell veröffentlichte Bekanntmachung ist in einer eigenen XML-Datei strukturiert abgebildet, wobei der Dateiname des XML's die eindeutige Ausschreibungs-ID darstellt, welche über alle Installationen der cosinex Vergabemarktplätze eindeutig ist.

index.xml

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <!--
3      COUNT: Anzahl der Bekanntmachungen in diesem Datenpaket
4      CREATION_DATE: Generierungszeitpunkt des ZIP-Archivs
5      SOURCE: Der Vergabemarktplatz, von dem das ZIP-Archiv bezogen wurde
6  -->
7  <NOTICES COUNT="97" CREATION_DATE="2026-02-25T23:00:03.882Z" SOURCE="demo.cosinex" -->
8      <!-- Je Bekanntmachung existiert ein NOTICE-Element -->
9      <NOTICE>
10         <!-- ID: Die eindeutige ID für diese Bekanntmachung -->
11         <ID>CXP1YYDYDES</ID>
12         <!-- FILENAME: Der Dateiname der Bekanntmachung innerhalb des ZIP-Archivs -->
13         <FILENAME>CXP1YYDYDES.xml</FILENAME>
14         <!-- SCOPE: EU-weite oder nationale Bekanntmachung (EU | NAT) -->
15         <SCOPE>EU</SCOPE>
16         <!-- CONTRACTING_RULE: Die Vergabeordnung (VOL | VGV | VOB | UVGO | SEKTOR) -->
17         <CONTRACTING_RULE>VGV</CONTRACTING_RULE>
18         <!-- PROCEDURE_TYPE_LABEL: Die Verfahrensart bzw. der Bekanntmachungstyp -->
19         <PROCEDURE_TYPE_LABEL>Bekanntmachung vergebener Aufträge</PROCEDURE_TYPE_LABEL>
20         <!-- TYPE_OF_TENDER: Die Auftragsart (SERVICES | DELIVERY | WORKS) -->
21         <TYPE_OF_TENDER>SERVICES</TYPE_OF_TENDER>
22     </NOTICE>
23     ...
24 </NOTICES>

```

Bekanntmachungs-ID.xml

(z.B. CXS1YYTTYHW.xml)

Jede Bekanntmachung wird in Form einer eigenständigen XML-Datei bereitgestellt.

Datenstrukturen

Nationale Bekanntmachungen (Unterschwellen)

Nationale Bekanntmachungen beginnen mit <NOTICE_NAT ...>.

Beispiel XML

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <!-- VERSION: Die Versionierung für zukünftige Anpassungen -->
3  <NOTICE_NAT VERSION="R1.2017">
4      <!-- Abschnitt "Auftraggeber" -->
5      <CONTRACTING_BODY>...</CONTRACTING_BODY>
6      <!-- Abschnitt "Auftragsgegenstand" -->
7      <OBJECT_CONTRACT>...</OBJECT_CONTRACT>
8      <!-- Abschnitt "Bedingungen" -->
9      <LEFTI>...</LEFTI>
10     <!-- Abschnitt "Verfahren" -->
11     <PROCEDURE>...</PROCEDURE>
12     <!-- Abschnitt "Weitere Angaben" -->

```

```

13 <COMPLEMENTARY_INFO>...</COMPLEMENTARY_INFO>
14 <!-- Abschnitt "Vergebene Aufträge". Nur relevant
15 <AWARD_CONTRACT>...</AWARD_CONTRACT>
16 </NOTICE_NAT>

```

EU-Bekanntmachungen (Oberschwelle)

Die EU-weiten Bekanntmachungen stehen im eForms-Datenformat zur Verfügung. Dieses Datenformat basiert auf den offiziellen eForms-EU-Datenstrukturen, angepasst um die Vorgaben des nationalen Tailorings.

eForms-EU-Datenstrukturen:

- [eForms SDK documentation :: TED Developer Docs](#)
- [GitHub - OP-TED/eForms-SDK: eForms is the notification standard for public procurement procedures in the EU. The eForms SDK is a collection of resources providing the foundation for building eForms applications.](#)

eForms-DE (Nationales Tailoring):

- [eForms-DE | XStandards Einkauf](#)
- <https://gitlab.opencode.de/OC000008125155/SDK-eforms-de>

Die Datenstrukturen der EU-Bekanntmachungen sind mit Einführung der eForms wesentlich feingranularer und komplexer geworden. Die Formulare können jeweils in die Typen PriorInformationNotice (entspricht einer Vorinformation), ContractNotice (entspricht einer Auftragsbekanntmachung) und ContractAwardNotice (entspricht einer Vergabebekanntmachung) unterteilt werden. Alle Formulare folgen dabei einem ähnlichen Aufbau mit je nach Formulartyp unterschiedlichen Ausgestaltungen der Oberknoten in den Bekanntmachungs-XMLs:

- **UBL Extensions:** Hier sind Informationen zu am Verfahren beteiligten Organisationen zu finden. Im Falle von Vergabebekanntmachungen werden hier die Ergebnisse, Verträge und Angebotsinformationen abgebildet.
- **Notice Metadata:** Begleitinformationen zur Bekanntmachung wie die Notice-ID oder die eForms-Version.
- **Contracting Party:** Informationen zum Auftraggeber.
- **Tendering Terms:** Hier befinden sich Informationen zu den Rahmenbedingungen der Ausschreibung wie z. B. Ausschussgründe.
- **Tendering Process:** Informationen zur Verfahrensart oder der Link zur Bekanntmachungsplattform.
- **Procurement Project:** Hier werden allgemeine Informationen zum Inhalt der Ausschreibung abgebildet, wie die Bezeichnung, Beschreibung oder der Erfüllungsort.
- **Procurement Project Lot:** In diesem Grundknoten sind alle Informationen zu einem bestimmten Los zu finden. Der Knoten wird für jedes Los wiederholt.

Folgendes Beispiel-XML kennzeichnet die Elemente, welche bereits zuvor im alten EU-Datenformat (TED-Schema) zu finden waren. Alle weiteren Informationen sind der Einfachheit halber entfernt worden.

Beispiel XML

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ContractNotice
3   xmlns=...>
4   <ext:UBLExtensions>
5     <ext:UBLExtension>
6       <ext:ExtensionContent>
7         <efext:EformsExtension>
8
9           <!-- In diesem Beispiel handelt es sich
10          <efac:NoticeSubType>...</efac:NoticeSub

```

```
11
12         <!-- Informationen zu Organisationen un
13         <efac:Organizations>
14         </efac:Organizations>
15         </efext:EformsExtension>
16     </ext:ExtensionContent>
17 </ext:UBLExtension>
18 </ext:UBLExtensions>
19
20 <!-- Metadaten der Bekanntmachung -->
21 <cbc:UBLVersionID>2.3</cbc:UBLVersionID>
22 ...
23 <cbc:NoticeLanguageCode listID="eu-official-language">D
24
25 <!-- Informationen zum Auftraggeber -->
26 <cac:ContractingParty>...</cac:ContractingParty>
27
28 <!-- Ausschreibungsbedingungen -->
29 <cac:TenderingTerms>...</cac:TenderingTerms>
30
31 <!-- Informationen zum Verfahrenablauf -->
32 <cac:TenderingProcess>...</cac:TenderingProcess>
33
34 <!-- Auftragsgegenstand -->
35 <cac:ProcurementProject>...</cac:ProcurementProject>
36 <cac:ProcurementProjectLot>
37
38 <!-- Informationen auf Losebene zum ersten Los -->
39     <cbc:ID schemeName="Lot">LOT-0001</cbc:ID>...</cac:
40 <!-- Informationen zu weiteren Losen -->
41 <cac:ProcurementProjectLot>
42     <cbc:ID schemeName="Lot">LOT-0002</cbc:ID>...</cac:Proc
43 </ContractNotice>
```

Datenbereinigungen & XSD-Kompatibilität

Insbes. im Bereich der EU-Bekanntmachungen werden die Datenstrukturen vor der Bereitstellung im ZIP-Archiv an diversen Stellen bereinigt, wenn diese Informationen nicht zur Veröffentlichung bestimmt sind.

- Bereinigung um Informationen, die nicht veröffentlicht werden dürfen (je nach Formular bzw. Einstellung des Nutzers) und nur für die Verarbeitung durch die EU vorgesehen sind. Beispiel: "Wert aller im Rahmen dieses Verfahrens vergebenen Aufträge ohne MwSt." bei einem vergebenen Auftrag).

⚠ Auf Grund der notwendigen Datenbereinigungen sind die XML-Dateien zwar wohlgeformt, jedoch nicht mehr zwangsläufig zu den offiziellen EU-XSDs bzw. Business Rules kompatibel.

Unterstützte Vergabeordnungen und Verfahrensarten

Vergabeordnung	Verfahrensarten / Bekanntmachungstypen	Auftragsarten
VgV	• Vorinformation • Vorinformation zur Verkürzung der Frist für den Eingang der Angebote • Offenes Verfahren • Offener Planungswettbewerb • Nichtoffenes Verfahren mit Teilnahmewettbewerb • Nichtoffener Planungswettbewerb (Bewerbungsphase)	• Dienstleistung • Lieferung

	• Verhandlungsverfahren mit Teilnahmewettbewerb • Wettbewerblicher Dialog mit Teilnahmewettbewerb • Vergabebekanntmachung • Bekanntmachung über das Ergebnis des Wettbewerbs	
UVgO	• Ex ante Veröffentlichung (Binnenmarktrelevanz) • Öffentliche Ausschreibung • Beschränkte Ausschreibung mit öffentlichem Teilnahmewettbewerb • Verhandlungsvergabe mit öffentlichem Teilnahmewettbewerb • Ex post Veröffentlichung (§ 30 Abs. 1) • Ex post Veröffentlichung (Binnenmarktrelevanz)	• Dienstleistung • Lieferung
VOL/A	• Ex ante Veröffentlichung (Binnenmarktrelevanz) • Öffentliche Ausschreibung • Beschränkte Ausschreibung mit Teilnahmewettbewerb • Freihändige Vergabe mit Teilnahmewettbewerb • Ex post Veröffentlichung (§ 19 Abs.2) • Ex post Veröffentlichung (Binnenmarktrelevanz)	• Dienstleistung • Lieferung
VOB/A	<i>Oberschwelle</i> • Vorinformation • Vorinformation zur Verkürzung der Frist für den Eingang der Angebote • Offenes Verfahren • Nichtoffenes Verfahren mit Teilnahmewettbewerb • Verhandlungsverfahren mit Teilnahmewettbewerb • Wettbewerblicher Dialog mit Teilnahmewettbewerb • Vergabebekanntmachung <i>Unterschwelle</i> • Ex ante Veröffentlichung • Ex ante Veröffentlichung (Binnenmarktrelevanz) • Öffentliche Ausschreibung • Beschränkte Ausschreibung mit Teilnahmewettbewerb • Ex post Veröffentlichung • Ex post Veröffentlichung (Binnenmarktrelevanz)	• Bauleistung
VSVgV	• Vorinformation • Vorinformation zur Verkürzung der Frist für den Eingang der Angebote • Nichtoffenes Verfahren mit Teilnahmewettbewerb • Verhandlungsverfahren mit Teilnahmewettbewerb • Wettbewerblicher Dialog mit Teilnahmewettbewerb • Vergabebekanntmachung	• Dienstleistung • Lieferung • Bauleistung
SektVO	• Regelmäßige nicht verbindliche Bekanntmachung nur zu Informationszwecken • Regelmäßige nicht verbindliche Bekanntmachung zum Zweck der Verkürzung der Frist für den Eingang der Angebote	• Dienstleistung • Lieferung • Bauleistung

	• Offenes Verfahren • Offener Planungswettbewerb • Nichtoffenes Verfahren mit Teilnahmewettbewerb • Nichtoffener Planungswettbewerb (Bewerbungsphase) • Verhandlungsverfahren mit Teilnahmewettbewerb • Bekanntmachung über das Bestehen eines Qualifizierungssystems • Vergabebekanntmachung • Bekanntmachung über das Ergebnis des Wettbewerbs	
Sonstige	• Ex ante Veröffentlichung • Öffentliche Ausschreibung • Teilnahmewettbewerb • Ex post Veröffentlichung	• Dienstleistung • Lieferung • Bauleistung

i Auf Grund der kontinuierlichen Weiterentwicklung und Integration neuer Vergabeordnungen und Verfahrensarten innerhalb des Vergabemarktplatzes und des abweichenden Entwicklungszyklus der Schnittstelle bilden die in der Schnittstelle dokumentierten Vergabeordnungen / Verfahrensarten i.d.R. nur eine Teilmenge der Möglichkeiten des Vergabemarktplatzes ab.

Disclaimer

Die Dokumentation der Produkte der cosinex wird nach bestem Wissen und mit größter Sorgfalt erstellt. Dennoch können Fehler und Ungenauigkeiten nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine juristische Verantwortung oder Haftung für eventuell verbliebene oder fehlerhafte Angaben und deren Folgen wird daher nicht übernommen. Die in der Dokumentation enthaltenen Angaben spiegeln den aktuellen Entwicklungsstand wider und können ohne Ankündigung geändert werden. Künftige Auflagen können zusätzliche Informationen enthalten. Die Dokumentation sowie sämtliche urheberrechtlich geschützten Unterlagen und Materialien sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind der cosinex GmbH vorbehalten. Alle urheberrechtlich geschützten Materialien dürfen ohne vorherige Einwilligung der cosinex weder ganz noch teilweise kopiert oder auf sonstige Art und Weise reproduziert werden. Für rechtmäßige Nutzer des Produkts gilt diese Einwilligung im Rahmen der vertraglichen Vereinbarungen als erteilt. Jegliche Kopie dieser Produktinformation bzw. von Teilen daraus müssen den gleichen Hinweis auf das Urheberrecht enthalten wie das Original. Vorsorglich weisen wir darauf hin, dass die Produkte der cosinex zur Unterstützung bei der Durchführung und Dokumentation von Vergabeverfahren auf der Grundlage deutschen Vergaberechts konzipiert und entwickelt werden.