

PAS 1067 GAEB DA XML:2006 (D/E)

GAEB-Datenaustausch XML (GAEB DA XML) - Organisation des Austausches von Informationen über die Durchführung von Baumaßnahmen

Organization of the information exchange regarding the execution of construction work

Inhalt	Seite
Version 3.0	1
Vorwort	3
1 Einleitung – Information zur Version 3.0	6
2 Aufbau Leistungsverzeichnis	8
2.1 Allgemeine Grundlagen und Anforderungen	8
2.1.1 Allgemeine Grundlagen	8
2.1.2 Anforderungen für die Beschreibung von Bauleistungen mit Leistungsverzeichnis	8
2.2 Angebotsverfahren nach VOB/A § 6	9
2.2.1 Angebotsverfahren	9
2.2.2 Auf- und Abgebotsverfahren	9
2.3 Vergabeverfahren	9
2.4 Vergabe-/Verdingungsunterlagen/Bauvertrag	10
2.5 Beschreibung der Leistung	11
2.5.1 Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis	11
2.5.2 Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm	12
2.6 Los	13
2.7 Leistungsverzeichnis (LV)	14
2.7.1 Arten des Leistungsverzeichnisses	14
2.7.2 Gliederung des Leistungsverzeichnisses	14
2.7.2.1 Ordnungszahl (OZ)	14
2.7.2.2 Hierarchiestufen	14
2.7.2.3 LV-Bereich	15
2.7.3 Aufbau der Ordnungszahl	15
2.7.3.1 Beispiel mit Los und 4 weiteren Hierarchiestufen	15
2.7.3.2 Beispiel mit 1 Hierarchiestufe	16
2.7.3.3 Beispiel ohne Hierarchiestufe	16
2.7.3.4 Unbelegte Hierarchiestufen	16
2.7.3.5 Beispiel zur Summenbildung, verkürzten Darstellung der OZ und ausgelassenen Hierarchiestufe	18
2.7.4 Beschreibungsformen der Teilleistungen	19
2.7.4.1 Teilleistung als Normalbeschreibung	19
2.7.4.2 Teilleistung als Leit- und Unterbeschreibung	19
2.7.4.3 Teilleistung mit Bezug zur Ausführungsbeschreibung	20
2.7.4.4 Teilleistung als Bezugs- und Wiederholungsbeschreibung	21
2.7.4.5 Hinweistexte	25
2.7.5 Besondere Positions- und Ausführungsarten	26
2.7.5.1 Pauschalposition	26
2.7.5.2 Grundauführung und alternative Ausführung	26
2.7.5.3 Bedarfsposition	28
2.7.5.4 Zuschlagsposition	28
2.7.5.5 Teilleistung mit "Freie Menge"	28

2.8	Fachliche Regelungen	29
2.8.1	Vergabe	29
2.8.1.1	Informationen zur Vergabe	29
2.8.1.2	Informationen zum Nachtrag	29
2.8.2	Leistungsverzeichnis	29
2.8.2.1	Aufgliederung von Einheitspreisen	29
2.8.2.2	Gliederung des LV (Hierarchiestufen)	29
2.8.2.3	Nachlässe	29
2.8.2.4	Grafiken	29
2.8.2.5	Lose und Losgruppen	29
2.8.2.6	Kennzeichnung von Textergänzungen bei Standardtexten	29
2.8.2.7	Pauschalposition	30
2.8.2.8	Freie Menge	30
2.8.2.9	Leitbeschreibung	30
2.8.2.10	Bieterkommentare	30
2.8.2.11	Zuschlagsposition	30
3	Gestaltung Leistungsverzeichnis	31
3.1	Beispiele zur Gestaltung von Positionen	31
3.2	Visualisierungswerkzeug (Viewer)	32
4	Austauschprozesse im Bauwesen	33
4.1	Grundlagen	34
4.2	Organisatorische Regeln	35
4.3	Prozessschritte - Austauschphasen	36
5	XML - Strukturen	39
5.1	Schema	39
5.2	Dateinamen	39
5.3	Elektronische Signatur	39
5.4	Übersetzung und Erklärung der Elemente	40
5.5	Übersetzung und Erklärung der Typen	53
5.6	Übersetzung und Erklärung der komplexen Typen	58
5.7	Regeln für D80 bis D88	59
5.8	Zusätzliche Regeln für D84	63
5.9	Gestaltungsmerkmale LV-Text	66
6	Hinweise zur Warenwirtschaft im Bauprozess mit BMEcat/openTrans	69
6.1	Einleitung	69
6.2	Angebotsaufforderung, RFQ (Request For Quotation)	69
6.2.1	Anwendungsbeispiel, RFQ	70
6.3	Preisangebot, QUOTATION	70
6.3.1	Anwendungsbeispiel, QUOTATION	70
6.4	Bestellung, ORDER	71
6.5	Auftragsbestätigung, ORDERRESPONSE	71
6.6	Allgemeiner Katalog D40, BMEcat/Katalogdokument	72
7	Anhang	73
7.1	Strukturen der Teilleistungsbeschreibung	73
7.2	Beispiele zur Darstellung von Teilleistungsbeschreibungen	75
7.2.1	Menge/Mengeneinheit/Einheitspreis/Gesamtbetrag unten	75
7.2.2	Menge/Mengeneinheit/Einheitspreis/Gesamtbetrag oben	87
7.3	Glossar	94
7.4	Ansprechpartner	98

Version 3.0	1
Preface	2
1 Introduction – Information on Version 3.0	5
2 Structure of the Bill of Quantities	7
2.1 General Principles and requirements	7
2.1.1 General Principles	7
2.1.2 Requirements for the Description of Construction Work with a Bill of Quantities	7
2.2 Bidding Procedure as per VOB/A § 6	8
2.2.1 Bidding Procedure:	8
2.2.2 Bidding Up and Bidding Down Procedure	8
2.3 Contract Award Procedure	8
2.4 Contract Award Documents/Contract Documents/Construction Contract	9
2.5 Description of Construction Work	10
2.5.1 Specification of Work with Bill of Quantities	10
2.5.2 Specification of Work with Performance Program	11
2.6 Lot	12
2.7 Bill of Quantities (BoQ)	13
2.7.1 Bill of Quantities Types	13
2.7.2 Bill of Quantities Breakdown	13
2.7.2.1 Reference number (Ref. No.)	13
2.7.2.2 Hierarchical Levels	13
2.7.2.3 BoQ Category	14
2.7.3 Generation of the Reference Number	14
2.7.3.1 Example Based on One Lot and Four Additional Hierarchical Levels	14
2.7.3.2 Example with One Hierarchical Level	15
2.7.3.3 Example without Hierarchical Levels	15
2.7.3.4 Unassigned Hierarchical Levels	15
2.7.3.5 Example of Totalling, Abbreviated Ref. Nos. and Unassigned Hierarchical Levels	17
2.7.4 Description Formats for Work Items	18
2.7.4.1 Work Item as Standard Description	18
2.7.4.2 Work Item as Summary Description and Subdescription	19
2.7.4.3 Work Item with Reference to Performance Description	19
2.7.4.4 Work Item as Reference Description and Repeat Description	20
2.7.4.5 Remarks	24
2.7.5 Special Item Types and Variants	25
2.7.5.1 Lump Sum Item	25
2.7.5.2 Basic Variant and Alternate Variant	25
2.7.5.3 Provisional Item	27
2.7.5.4 Markup Item	27
2.7.5.5 Work Item with “Quantity TBD by Bidder”	27
2.8 Professional Regulations	28
2.8.1 Award	28
2.8.1.1 Award Information	28
2.8.1.2 Information to the Supplement	28
2.8.2 Bill of Quantities	28
2.8.2.1 Breakdown of Unit Prices	28
2.8.2.2 Breakdown of BoQ (Hierarchical Levels)	28
2.8.2.3 Price Reductions	28
2.8.2.4 Graphics	28
2.8.2.5 Lots and Groups of Lots	28
2.8.2.6 Identification of Text Supplements for Standard Texts	28
2.8.2.7 Lump Sum Item	29
2.8.2.8 Quantity TBD by Bidder	29
2.8.2.9 Summary Description	29
2.8.2.10 Bidder’s Comments	29
2.8.2.11 Markup Item	29
3 Structure of the Bill of Quantities	30
3.1 Examples of Structure of Items	30

3.2	Visualisation Tools (Viewer)	31
4	Exchange Procedures in Construction	32
4.1	Basics	33
4.2	Organizational Regulations	35
4.3	Procedural Steps – Exchange Phases	36
5	XML Structures	39
5.1	Outline	39
5.2	File Names	39
5.3	Electronic Signature	39
5.4	Explanation of Elements	40
5.5	Explanation of Types	49
5.6	Explanation of Complex Types	53
5.7	Rules for D80 to D88	54
5.8	Additional Regulations for D84	57
5.9	Structural Features BoQ Text	60
6	Remarks on Commodity Enterprise in Building Process with BMEcat/openTrans	63
6.1	Introduction	63
6.2	Request For Quotation (RFQ)	63
6.2.1	Practical Example, RFQ	64
6.3	Quotation	64
6.3.1	Practical Example, Quotation	64
6.4	Order	65
6.5	Order Confirmation	65
6.6	General Catalog D40, BMEcat/Catalog Document	65
7	Appendix	67
7.1	Structure of Work Item Description	67
7.2	Examples of Presentation of Work Item Descriptions	69
7.2.1	Quantity/ Quantity Unit /Unit Price/Total Cost below	69
7.2.2	Quantity/ Quantity Unit /Unit Price/Total Cost above	80
7.3	Glossary	85
7.4	Contacts	89