

VGB-Standard

Dokumentenkennzeichen für Anlagen der Energieversorgung

Document Designation for Energy Supply Units

2nd Edition / 2. Ausgabe

VGB-S-832-00-2021-05-DE-EN



VGB-Standard

Dokumentenkennezeichen für Anlagen der Energieversorgung

Document Designation for Energy Supply Units

VGB-S-832-00-2021-05-DE-EN
2nd Edition / 2. Ausgabe

Herausgegeben vom
VGB PowerTech e.V.

Verlag:
VGB PowerTech Service GmbH
Verlag technisch-wissenschaftlicher Schriften
Deilbachtal 173, 45257 Essen
Tel. +49 201 8128-200
Fax +49 201 8128-329
E-Mail: mark@vgb.org
ISBN 978-3-96284-278-9 (Print)
ISBN 978-3-96284-279-6 (eBook)



© VGB PowerTech 2021

Urheberrechtsvermerk

Dieses Werk ist im Sinne des Urheberrechtsgesetzes (UrhG) in seiner jeweils gültigen Fassung geschützt. Das ausschließliche Recht zur Verwertung liegt beim VGB PowerTech e. V. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des VGB PowerTech e.V. unzulässig. Dies gilt für Vervielfältigungen und jegliche Form der Digitalisierung.

Anwendung der VGB-Standards

Die Anwendung der Inhalte dieses Standards ist gestattet. Die Überführung von Inhalten in eigene Werke ist insofern gestattet, wenn es sich um selbstständige Werke handelt. Diese Rechteeinräumung beinhaltet keinen weiteren Verzicht auf Urheber- oder Nutzungsrechte.

Haftungsausschluss

VGB-Standards sind Empfehlungen, deren Anwendung jedem freigestellt ist. Sie berücksichtigen den zum Zeitpunkt der jeweiligen Ausgabe herrschenden anerkannten Stand der Technik, sie erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Wer sie anwendet, hat für die richtige Anwendung im konkreten Fall ausschließlich eigenverantwortlich Sorge zu tragen. Durch das Anwenden von VGB-Standards entzieht sich niemand der eigenen Verantwortung für sein eigenes Handeln entsprechend dem Stand der Technik.

Eine Haftung oder Garantie des VGB PowerTech e. V. oder derjenigen, die an den VGB-Standards direkt oder indirekt beteiligt sind, ist insoweit ausgeschlossen.

Copyright notice

All rights reserved.

This work is protected under the copyright law (Urheberrechtsgesetz UrhG) in the currently valid version. The exclusive right to exploit is at VGB PowerTech e. V. Any use outside the limits of copyright law is prohibited without the consent of the VGB. This applies to reproductions and all forms of digitization.

Use of the VGB-Standards

The application of the content of this work is permitted. The content transfer of this works in own works is permitted if this is an autonomous works. This grant of rights does not include any further waiver of copyright or rights of use.

Disclaimer

VGB-Standards are recommendations, applying them is optional for everyone. They take into account the state of the art prevailing at the time of the output, but do not claim to completeness and accuracy. Anyone who uses the standards is exclusively responsible to take care for the correct application. In the case of Applying VGB-Standards no one defies its own responsibility for his own actions, according to the state of the art.

Any liability or guarantee of VGB PowerTech e. V. or those that are directly or indirectly involved in the VGB-Standards is excluded insofar.

Vorwort

Diese Richtlinie wurde von einer Projektgruppe der VGB-Fachgruppe „Anlagenkennzeichnung und Dokumentation“ erarbeitet, in der Betreiber und Instandhalter sowie Planer und Hersteller von Anlagen der Energieversorgung gemeinsam tätig sind.

Zu den Aufgaben dieser Fachgruppe gehört u. a. die Pflege der vorliegenden Richtlinie.

Freigegebene Änderungen dieser Richtlinie werden in Änderungsblättern dokumentiert. Diese werden zeitnah auf der VGB Homepage bis zur nächsten Ausgabe der Richtlinie veröffentlicht.

Diese vorliegende Richtlinie ist die überarbeitete 2. Ausgabe des VGB-Standards VGB-S-832-00-2016-04-DE-EN.

Änderungen

In die Überarbeitung des VGB-Standards sind die Erfahrungen bei seiner bisherigen, praktischen Anwendung eingeflossen. Es handelt sich dabei im Wesentlichen um die Aufnahme der seit 2016 als Änderungsblätter veröffentlichten Ergänzungen der Richtlinie. Zusätzlich erfolgte eine redaktionelle Überarbeitung des kompletten Inhalts.

Foreword

This guideline has been prepared by a project group of the VGB technical group “Reference Designation and Plant Documentation”, in close cooperation with operators, maintenance personnel as well as designer and manufacturer of energy supply units.

The tasks of this technical group include among others, the maintenance of this guideline.

Further verified modifications of this guideline are documented via amendment sheets. These sheets are promptly tabled at the VGB homepage until publication of the next issue.

This present guideline is the revised 2. edition of the VGB standard VGB-S-832-00-2016-04-DE-EN.

Modifications

The revision of the VGB standard incorporates the experience gained in its practical application to date. This is essentially the incorporation of the amendments to the guideline published as amendment sheets since 2016. In addition, an editorial revision of the complete content was carried out.

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses VGB-Standards waren in der Fachgruppe „Anlagenkennzeichnung und Dokumentation“ folgende Unternehmen vertreten:

- ABB AG
- GE Boiler Deutschland GmbH
- Ingenieurbüro Gabo GmbH
- Kraftwerksschule e.V.
- Lausitz Energie Kraftwerke AG
- RWE Power AG
- RWE Renewables GmbH
- Siemens Energy AG
- SWM Services GmbH
- Uniper Technologies GmbH
- VERBUND Hydro Power GmbH
- VGB PowerTech e.V.

At the time of publication of this VGB-Standard the following companies were members of the technical group “Reference Designation and Plant Documentation”:

Ein Antragsformular zur Änderung oder Aufnahme weiterer Objektschlüssel und DCC ist als Anhang B beigelegt.

Tabellenwerk – Excel®-Datei

Die Tabellen des DCC und des Objektschlüssels ergänzen im Excel®-Format diesen VGB-Standard. Beide Tabellen werden als Download beim eBook sowie per E-Mail beim Print-Format zur Verfügung gestellt.

A change request form for modification or adding additional object keys and DCC is covered under annex B.

Tables – Excel®-file

The spreadsheets with the DCC and object keys are available in the Excel® format; as a download for the eBook and as a supplement via e-mail for the printed matter.

Autorenverzeichnis

An der Erstellung dieses VGB-Standards waren folgende Autoren wesentlich beteiligt:

Authors

The following authors actively participated in the elaboration of this VGB-Standard:

Name/Name	Company/Unternehmen
Wolfgang Ernst	
Jochen Hantschel	Uniper Technologies GmbH
Christiane Lammel	Siemens Energy AG
Heinz Müller	IB Heinz Müller
Ralf Seidel	RWE Power AG
Helmut Wank	IB Helmut Wank

Der VGB dankt allen an der Erstellung dieser Anwendungsrichtlinie beteiligten Firmen und ihren mit der Arbeit beauftragten Mitarbeitern.

Kontakt für diesen VGB-Standard bei VGB ist Dipl.-Ing. Andreas Böser.

The VGB would like to thank all companies and its employees, who participated in the preparation of this Guideline for their contribution.

The contact person for this VGB-Standard at VGB is Dipl.-Ing. Andreas Böser.

Essen, Mai 2021

VGB PowerTech e.V.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
Tabellenverzeichnis	7
1 Geltungsbereich	10
1.1 Einleitung	10
1.2 Anwendungsbereich	11
2 Verweis auf Vorschriften, Normen und Richtlinien	12
3 Begriffe, Erläuterungen	16
3.1 Begriffe	16
3.2 Erläuterungen	23
4 Dokumentenkennzeichnung	26
4.1 Allgemein	26
4.2 Aufbau des Kennzeichens	26
4.3 Objektkennzeichen	27
4.3.1 Allgemein	27
4.3.2 Referenzkennzeichen	27
4.3.3 Typkennzeichen oder Inventarnummer	27
4.3.4 Objektschlüssel	28
4.4 DCC	29
5 Bildung des Dokumentenkennzeichens	30
5.1 Bestimmung des Objektkennzeichens	30
5.2 Bestimmung des DCC	31
5.2.1 Regeln	31
5.2.2 Vorgehensweisen	32
5.3 Beispiele für Dokumentenkennzeichen	33
6 Objektschlüssel	37
6.1 Allgemeines	37
6.2 Liste der Objektschlüssel	37
7 DCC	43
7.1 Allgemeines	43
7.2 Kennbuchstaben A1 für den technischen Bereich	43
7.3 Dokumentenart-Hauptklassen	44
7.4 Liste der Dokumentenartklassen und Dokumentenarten	45
Anhang A Steckbriefe für Dokumentenarten	85
Anhang B Antragsformular zur Änderung und Aufnahme weiterer Objektschlüssel und DCC	205
Anlage DCC und Objektschlüssel als Excel®-Datei	

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1 – Bedeutung der Datenstellen des Objektschlüssels	28
Tabelle 2 – Bedeutung der Datenstellen des DCC	29
Tabelle 3 – Liste der Objektschlüssel	37
Tabelle 4 – Technische Bereiche	43
Tabelle 5 – Dokumentenart-Hauptklassen	44
Tabelle 6 – Liste der Standard Dokumentenart Klassen und VGB-Dokumentenarten	47

Table of Contents

Foreword	3
List of tables	9
1 Scope	10
1.1 Introduction	10
1.2 Area of application	11
2 Reference to regulations, standards and guidelines	12
3 Terms and definitions, explanations	16
3.1 Terms and Definitions	16
3.2 Explanations	23
4 Document Designation	26
4.1 General	26
4.2 Structure of the Designation	26
4.3 Object designation	27
4.3.1 General	27
4.3.2 Reference designation	27
4.3.3 Type code or inventory number	27
4.3.4 Object key	28
4.4 DCC	29
5 Forming of the Document Designation	30
5.1 Determination of the object designation	30
5.2 Determination of the DCC	31
5.2.1 Rules	31
5.2.2 Procedures	32
5.3 Examples of document designations	33
6 Object key	37
6.1 General	37
6.2 List of the Object keys	37
7 DCC	43
7.1 General	43
7.2 Code letters A1 for the technical areas	43
7.3 Document Kind Main Classes	44
7.4 List of Document Kind Classes and Document Kinds	45
Annex A Fact sheets for document kinds	85
Annex B Change request form for the change and submission of new object keys and DCC	205
Attachment DCC and Object Keys as Excel® file	

List of tables

Table 1 – Meaning of the data positions of the Object key	28
Table 2 – Meaning of the data positions of the DCC	29
Table 3 – List of the object keys	37
Table 4 – Technical areas	43
Table 5 – Document kind main classes.....	44
Table 6 – List of standard document kind classes and VGB document classes.....	47

1 Geltungsbereich

1.1 Einleitung

Dokumente sollen für bestimmte Aufgaben schnell verfügbar sein. Um dies zu erreichen ist eine Dokumentenkennzeichnung mit identifizierenden und klassifizierenden Informationen erforderlich.

Wesentliche Bestandteile der Dokumentenkennzeichnung sind Aussagen über den Darstellungsgegenstand und den Informationsinhalt des Dokuments.

Beide Informationen werden durch das Dokumentenkennzeichen abgebildet. Es besteht aus dem Objektkennzeichen, das den Darstellungsgegenstand bestimmt, und dem Dokumentenart-Klassenschlüssel (DCC), der den Informationsinhalt klassifiziert.

Der vorliegende VGB-Standard VGB-S-832-00 beschreibt für Anlagen der Energieversorgung den Aufbau und die Bestandteile des Dokumentenkennzeichens. In Tabellen werden Objektschlüssel für übergeordnete Objekte (technisch oder administrativ) und die Zuordnung der DCC zu den üblichen Dokumentenbenennungen dargestellt.

Mit den Festlegungen dieser Richtlinie wird die Kommunikation zwischen allen mit der Handhabung von Dokumenten betrauten Partnern wesentlich verbessert. Unnötige Kosten sind dadurch vermeidbar.

Im VGB-Standard VGB-S-831-00 (vormals VGB-R 171) zur Lieferung der technischen Dokumentation für Anlagen der Energieversorgung wird festgelegt, welche weiteren Informationen – neben der eindeutigen Kennzeichnung von Dokumenten – den Prozess des Dokumentenmanagements unterstützen.

1 Scope

1.1 Introduction

Documents should be quickly available for certain tasks. To achieve this, a designation of documents with identifying and classifying information is necessary.

Essential parts of the designation of documents are statements about the object represented and the characteristic content of information.

Both pieces of information are presented by the document designation, consisting of the object designation, which defines the object represented and the document kind classification code (DCC), which classifies the content of information.

The presented VGB-Standard VGB-S-832-00 describes the structure and the parts of the document designation for energy supply units. Tables provide object keys for general objects (technical or administrative) and the assignment of the DCC to denominations of documents, which are commonly in use.

With the stipulations of this guideline the communication between all partners dealing with documents will be significantly improved. Thus, unnecessary costs can be avoided.

The VGB-Standard VGB-S-831-00 (former VGB-R 171e) for the provision of technical documentation for energy supply units provides which further information – in addition to the unambiguous designation of documents – supports the process of document management.

Basis für die vorliegende Richtlinie sind die DIN EN 61355-1 (VDE 0040-3) „Klassifizierung und Kennzeichnung von Dokumenten für Anlagen, Systeme und Ausrüstungen“ und die in den Anlagen der Energieversorgung etablierten Dokumente.

This VGB-Standard is based on DIN EN 61355-1 (VDE 0040-3) “Classification and marking of documents for plants, systems and equipment” and the documents established in the power supply units.

1.2 Anwendungsbereich

Die vorliegende Richtlinie ist für alle Dokumente anzuwenden, die im Rahmen des Lebenszyklus von Anlagen der Energieversorgung zu erstellen, zu ändern oder zu verwalten sind.

1.2 Area of application

The present guideline should be used for all documents, which have to be created, modified or managed in the life cycle of the energy supply units.