

Zum Verbleib beim Bieter bestimmt! Nicht mit dem Angebot zurückgeben!

Auftraggeber/Vergabestelle: LRA Hildburghausen Amt für Gebäudewirtschaft Wiesenstraße 18 98646 Hildburghausen		Vergabe- / Projekt-Nr.: 019/18
		Beschluss des Kreistages vom 02.03.2017 zur Einleitung des Vergabeverfahrens *)
		Vergabeart ☒ Offenes Verfahren ☐ Nichtoffenes Verfahren ☐ Verhandlungsverfahren nach öffentlicher Vergabebekanntmachung ☐ Verhandlungsverfahren ohne öffentliche Vergabebekanntmachung
		Absendung an EU-Amtsblatt am 27.06.2018
		Eröffnungs- / Einreichungstermin Datum 16.07.2018 Uhrzeit 12:00
		Ort: Hildburghausen Zimmer-Nr. 1.03
		Bindefrist endet am: 17.08.2018
Zutreffendes ist angekreuzt ☒ oder ausgefüllt!		

Geschäftszeichen II-23-Le	Bearbeiter(in): Herr Leipold	Ort, Datum Hildburghausen, 26.06.2018
-------------------------------------	--	---

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots [Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 2 der VOB/A (VOB/A - EU)]

Baumaßnahme Umbau und Modernisierung Schulstandort Eisfeld, Regelschule
Leistung Los 9 RS Lüftungsanlagen

A) Anlagen, die beim Bieter verbleiben und die im Vergabeverfahren zu beachten sind:

- ☒ Teilnahmebedingungen KFB V 2 EU
- ☐ Mindestanforderungen an Nebenangebote KFB VE 7
- ☐ Zuschlagskriterien KFB VE 8
- ☐ Angebotsaufforderung Instandhaltung KFB VE 11
- ☐
- ☐
- ☐

B) Anlagen, die beim Bieter verbleiben und die Vertragsbestandteil werden:

- ☒ Teile der Leistungsbeschreibung: Baubeschreibung, Pläne, sonstige Anlagen
- ☒ Zusätzliche Vertragsbedingungen KFB V 10
- ☒ Besondere Vertragsbedingungen KFB V 9
- ☐ Stoffpreisgleitklausel KFB VE 3a
- ☐ Stoffpreisgleitklausel Nichteisenmetalle KFB VE 3b
- ☒ Beiblatt 70-12 Automatisierungseingse
- ☐
- ☐
- ☐

C) Anlagen, die soweit erforderlich, mit dem Angebot einzureichen sind:

- ☒ Angebotsschreiben KFB V 3 EU
- ☒ Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- ☒ Eigenerklärung zur Eignung KFB V 7 EU
- ☒ Erklärung der Bieter-/Arbeitsgemeinschaft KFB V 8
- ☐ Angaben zur Preisermittlung entsprechend KFB VE 1a oder KFB VE 1b
- ☒ Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen KFB VE 5 EU
- ☐ Lohngleitklausel KFB VE 2
- ☐ Erklärung zur Vermeidung des Einsatzes von Produkten aus ausbeuterischer Kinderarbeit KFB VE 16
- ☐ Vertragsformular für Instandhaltung
- ☒ Qualifizierungsnachweis, AMEV Testate
- ☒ BTL-Listing, PICS, Konformat. zertif.
- ☒ Beiblatt 70-4 Datenblattf. lokale VB

D) Anlagen, die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind:

- ☒ Aufgliederung der Einheitspreise KFB VE 1c
- ☒ Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen KFB VE 6 EU
- ☒ Referenzbescheinigung KFB 7a
- ☐
- ☐

*) Beschluss des zuständigen Kommunalorgans (z. B. Gemeinderat, Kreistag, Bezirkstag) das Vergabeverfahren einzuleiten.

Sehr geehrte Damen und Herren,

1. wir beabsichtigen, die in beiliegender Leistungsbeschreibung sowie die in beigefügtem Vertragsformular - Instandhaltung - bezeichneten Leistungen zu vergeben.
2. Auskünfte werden erteilt bzw. nicht beigefügte Unterlagen können eingesehen werden bei *)

Name	Telefon
Amt für Gebäudewirtschaft, Herr Leipold	03685/445136
Ort / Zimmer	Fax
LRA Hildburghausen, Wiesenstraße 18	03685/445501
Zi. 2.31	E-Mail
	leipoldf@lrahbn.thueringen.de

Nicht beigefügte Unterlagen sind:

Gebäudegrundrisse, Gebäudeschnitte

3. Vorlage von Nachweisen/Angaben/Unterlagen**3.1 Folgende Nachweise/Angaben/Unterlagen sind - zusätzlich zu den in den Teilnahmebedingungen (KFB V 2 EU) genannten - mit dem Angebot einzureichen:**

- ☒ siehe Auftragsbekanntmachung
- ☐ Angaben zur Preisermittlung bei Zuschlagskalkulation nach KFB VE 1a oder **)
- ☐ Angaben zur Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme nach KFB VE 1b
- ☐ Angebot Lohnleitung KFB VE 2, sofern eine Lohnleitung angeboten werden soll
- ☐ Erklärung zur Vermeidung des Einsatzes von Produkten aus ausbeuterischer Kinderarbeit nach KFB VE 16
- ☒ **Ergänz. Vertragsbedingungen zur Tariftreue (§§10 u 12 Abs2 ThürVgV)**
- ☒ **Ergänz. Vertragsbedingungen Nachunternehmereinsatz, Kontrollen, Sanktionen ThürVgV**
- ☒ **Ergänz. Vertragsbedingungen zur Beachtung ILO Kernarbeitsnormen (ThürVgV)**
- ☐
- ☐

3.2 Folgende Nachweise/Angaben/Unterlagen sind - zusätzlich zu den in den Teilnahmebedingungen (KFB V 2 EU) genannten - auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen:

- ☒ siehe Auftragsbekanntmachung
- ☒ Aufgliederung der Einheitspreise nach KFB VE 1c
- ☐ Vorname, Name und Geburtsdatum aller Geschäftsführer und Prokuristen (auf gesondertem Blatt)
- ☐ Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen KFB VE 6 EU
- ☐ Zertifikat oder Einzelnachweis zu Holzprodukten entsprechend Nr. 5.2 oder 5.3 der Zusätzlichen Vertragsbedingungen KFB V 10
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

3.3 Vorlage von mit dem Angebot auf gesonderter Anlage vorzulegenden Unterlagen zu den in der Anlage KFB VE 8 genannten bzw. angekreuzten Zuschlagskriterien:

*) Freiberuflich Tätige dürfen keine Auskünfte erteilen und keine Unterlagen zur Einsicht auslegen.

**) Entsprechend der Kalkulationsmethode des Bieters.

4. Losweise Vergabe:☐ nein☒ ja, Angebote sind möglich☐ nur für ein Los☒ für ein Los oder mehrere Lose☐ nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

Bei zugelassener Angebotsabgabe für mehr als ein Los:

☐ Beschränkung der Zahl der Lose, für die ein Bieter den Zuschlag erhalten kann.

Höchstzahl: siehe Auftragsbekanntmachung.

Bedingungen zur Ermittlung derjenigen Lose, für die ein Bieter den Zuschlag erhält, falls sein Angebot in mehr Losen das wirtschaftlichste ist als der angegebenen Höchstzahl an Losen:

5. Nebenangebote:**5.1** ☐ Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nr. 5 der Teilnahmebedingungen KFB V 2 EU gilt nicht.*)**5.2** ☐ Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nr. 5 der Teilnahmebedingungen KFB V 2 EU), ausgenommen Nebenangebote, die ausschließlich Nachlässe mit Bedingungen beinhalten:☐ für die gesamte Leistung☐ für nachfolgend genannte Bereiche:☐ mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:☒ unter folgenden weiteren Bedingungen:☒ nur in Verbindung mit dem Hauptangebot.**6. Angebotswertung**

Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote gemäß § 16d EU VOB/A:

☒ Zuschlagskriterium Preis (Nebenangebote nicht zugelassen, siehe oben Nr. 5.1)

Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt. Die Wertungssummen werden ermittelt aus den nachgerechneten Angebotssummen, insbesondere unter Berücksichtigung des eventuellen Erstattungsbetrags aus der Lohnleitklausel, eines eventuellen Nachlasses ohne Bedingungen sowie eventuellen Instandhaltungsangeboten.

☐ Preis und weitere Zuschlagskriterien gemäß Formblatt Zuschlagskriterien KFB VE 8.

Werkstätten für Behinderte wird bei der Berechnung der Wertungssumme ein Bonus von 15 v. H. eingeräumt.

Ist ein Angebot, das von einer Werkstatt für Behinderte abgegeben wurde, ebenso wirtschaftlich wie ein anderes Angebot, so wird der Zuschlag auf das Angebot der Werkstatt für Behinderte erteilt.

Der Nachweis der Eigenschaft als Werkstatt für Behinderte ist mit dem Angebot zu führen.

7. Angebote können abgegeben werden:☒ schriftlich☐ elektronisch in Textform☐ elektronisch mit fortgeschrittener Signatur☐ elektronisch mit qualifizierter Signatur*) Ist der Preis alleiniges Zuschlagskriterium, dürfen Nebenangebote nicht zugelassen werden.

8. Angebotsabgabe

Falls Sie nicht die Absicht haben, ein Angebot abzugeben, werden Sie gebeten, die Vergabestelle baldmöglichst davon zu unterrichten (entfällt bei offenen Verfahren).

Bei elektronischer Angebotsübermittlung in Textform ist der Bieter und die zur Vertretung des Bieters berechnigte natürliche Person zu benennen; falls vorgegeben, ist das Angebot mit der geforderten Signatur zu versehen. Das Angebot ist zusammen mit den Anlagen bis zum Ablauf der Angebotsfrist über die Vergabepattform der Vergabestelle zu übermitteln.

Bei schriftlicher Angebotsabgabe ist das beigefügte Angebotsschreiben zu unterzeichnen und zusammen mit den Anlagen in verschlossenem Umschlag bis zum Ablauf der Angebotsfrist an folgende Anschrift zu senden oder dort abzugeben.

☐ siehe Briefkopf

☒ Stelle: **LRA Hildburghausen**
z. H. Herrn Hennlein-Reich
 Straße: **Wiesenstraße 18**
 PLZ/Ort: **98646 Hildburghausen**

Der Umschlag ist außen mit Namen (Firma) und Anschrift des Bewerbers und der Angabe „Angebot für ...“

Maßnahmenummer:	Baumaßnahme:
	Umbau- und Modernisierung Grund-u. Regelschulstandort Eisfeld
Vergabenummer:	Leistung:
019/18	Los 9 RS Lüftungsanlagen

zu versehen, ggf. unter Verwendung eines bereit gestellten Kennzettels.

9. Behörde, an die sich der Bewerber oder Bieter zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen wenden kann (Vergabekammer (§ 156 GWB), Nachprüfungsstelle nach § 21 EU VOB/A z. B. VOB-Stelle):

Thüringer Landesverwaltungsamt Weimar, Jorge-Semprún Platz 4, 99423 Weimar

10.

Mit freundlichen Grüßen


Mario Oppel, Leiter Amt für GW

EU - Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen

Hinweis

Das Vergabeverfahren erfolgt nach der "Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen", Teil A "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen" [VOB/A, Abschnitt 2 (VOB/A-EU)].

1. Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung des Bewerbers Unklarheiten, Unvollständigkeiten oder Fehler, so hat er unverzüglich die Vergabestelle vor Angebotsabgabe in Textform darauf hinzuweisen.

2. Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

Angebote von Bietern, die sich im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren an einer unzulässigen Wettbewerbsbeschränkung beteiligen, werden ausgeschlossen.

Zur Bekämpfung von Wettbewerbsbeschränkungen hat der Bieter auf Verlangen Auskünfte darüber zu geben, ob und auf welche Art der Bieter wirtschaftlich und rechtlich mit Unternehmen verbunden ist.

3. Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

3.2 Für das Angebot sind die von der Vergabestelle vorgegebenen Vordrucke zu verwenden. Das Angebot ist bis zu dem von der Vergabestelle angegebenen Ablauf der Angebotsfrist einzureichen. Ein nicht form- und fristgerecht eingereichtes Angebot wird ausgeschlossen.

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig. Die von der Vergabestelle vorgegebene Langfassung des Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich.

3.4 Unterlagen, die von der Vergabestelle nach Angebotsabgabe verlangt werden, sind zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt einzureichen.

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

3.6 Ein Bieter, der in seinem Angebot die von ihm tatsächlich für einzelne Leistungspositionen geforderten Einheitspreise auf verschiedene Einheitspreise anderer Leistungspositionen verteilt, benennt nicht die von ihm geforderten Preise. Deshalb werden Angebote, bei denen der Bieter die Einheitspreise einzelner Leistungspositionen in „Mischkalkulationen“ auf andere Leistungspositionen umlegt, grundsätzlich von der Wertung ausgeschlossen.

3.7 Alle Preise sind in Euro mit höchstens drei Nachkommastellen anzugeben.

Die Preise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze usw.) sind ohne Umsatzsteuer anzugeben.

Der Umsatzsteuerbetrag ist unter Zugrundelegung des geltenden Steuersatzes am Schluss des Angebotes hinzuzufügen.

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vorhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden und
- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

Nicht zu wertende Preisnachlässe bleiben Inhalt des Angebotes und werden im Fall der Auftragserteilung Vertragsinhalt.

4. Unterlagen zum Angebot

Der Bieter hat auf Verlangen der Vergabestelle die Urkalkulation und/oder die von ihr benannten Formblätter mit Angaben zur Preisermittlung sowie die Aufgliederung wichtiger Einheitspreise ausgefüllt zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt vorzulegen.

Dies gilt auch für Leistungen von Unterauftragnehmern.

5. Nebenangebote

5.1 Nebenangebote müssen die geforderten Mindestanforderungen erfüllen; dies ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

5.2 Der Bieter hat die in Nebenangeboten enthaltenen Leistungen eindeutig und erschöpfend zu beschreiben; die Gliederung des Leistungsverzeichnisses ist, soweit möglich, beizubehalten.

Nebenangebote müssen alle Leistungen umfassen, die zu einer einwandfreien Ausführung der Bauleistung erforderlich sind.

Soweit der Bieter eine Leistung anbietet, deren Ausführung nicht in Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen oder in den Vergabeunterlagen geregelt ist, hat er im Angebot entsprechende Angaben über Ausführung und Beschaffenheit dieser Leistung zu machen.

5.3 Nebenangebote sind, soweit sie Teilleistungen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses beeinflussen (ändern, ersetzen, entfallen lassen, zusätzlich erfordern), nach Mengenansätzen und Einzelpreisen aufzugliedern (auch bei Vergütung durch Pauschalsumme).

5.4 Nebenangebote, die den Nummern 5.1 bis 5.3 nicht entsprechen, werden von der Wertung ausgeschlossen.

6. Bietergemeinschaften

- 6.1 Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben,
- in der die Bildung einer Arbeitsgemeinschaft im Auftragsfall erklärt ist,
 - in der alle Mitglieder aufgeführt sind und der für die Durchführung des Vertrags bevollmächtigte Vertreter bezeichnet ist,
 - dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt,
 - dass alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.
- Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben.
- 6.2 Sofern nicht im offenen Verfahren ausgeschrieben wird, werden Angebote von Bietergemeinschaften, die sich erst nach der Aufforderung zur Angebotsabgabe aus aufgeforderten Unternehmen gebildet haben, nicht zugelassen.

7. Kapazitäten anderer Unternehmen (Unteraufträge/Eignungsleihe)

Beabsichtigt der Bieter, Teile der Leistung von anderen Unternehmen ausführen zu lassen oder sich bei der Erfüllung eines Auftrags im Hinblick auf die erforderliche wirtschaftliche, finanzielle, technische und berufliche Leistungsfähigkeit anderer Unternehmen zu bedienen, so muss er die hierfür vorgesehenen Leistungen/Kapazitäten in seinem Angebot benennen. Der Bieter hat auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle zu einem von ihr bestimmten Zeitpunkt nachzuweisen, dass ihm die erforderlichen Kapazitäten der anderen Unternehmen zur Verfügung stehen und diese Unternehmen geeignet sind. Er hat den Namen, den gesetzlichen Vertreter sowie die Kontaktdaten dieser Unternehmen anzugeben und entsprechende Verpflichtungserklärungen dieser Unternehmen vorzulegen.

Nimmt der Bieter in Hinblick auf die Kriterien für die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit im Rahmen einer Eignungsleihe die Kapazitäten anderer Unternehmen in Anspruch, müssen diese gemeinsam für die Auftragsausführung haften; die Haftungserklärung ist gleichzeitig mit der „Verpflichtungserklärung“ abzugeben.

Der Bieter hat andere Unternehmen, bei denen Ausschlussgründe vorliegen oder die das entsprechende Eignungskriterium nicht erfüllen, innerhalb einer von der Vergabestelle gesetzten Frist zu ersetzen.

8. Eignung

8.2 Offenes Verfahren

Präqualifizierte Unternehmen führen den Nachweis der Eignung durch den Eintrag in die Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) und ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von anderen Unternehmen ist auf gesondertes Verlangen nachzuweisen, dass diese präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifikation erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Nicht präqualifizierte Unternehmen haben als vorläufigen Nachweis der Eignung für die zu vergebende Leistung mit dem Angebot

- **entweder** die ausgefüllte „Eigenerklärung zur Eignung“ ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise
 - **oder** eine Einheitliche Europäische Eigenerklärung (EEE)
- vorzulegen.

Bei Einsatz von anderen Unternehmen sind auf gesondertes Verlangen die Eigenerklärungen auch für diese abzugeben ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Sind die anderen Unternehmen präqualifiziert, reicht die Angabe der Nummer, unter der diese in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot in die engere Wahl, sind die Eigenerklärungen (auch die der benannten anderen Unternehmen) auf gesondertes Verlangen durch Vorlage der in der „Eigenerklärungen zur Eignung“ (KFB V 7) oder der EEE genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen zu bestätigen. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

8.1 Nichtoffene Verfahren, Verhandlungsverfahren

Ist der Einsatz von anderen Unternehmen vorgesehen, müssen **präqualifizierte Unternehmen** der engeren Wahl auf gesondertes Verlangen nachweisen, dass die von ihnen vorgesehenen anderen Unternehmen präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifizierung erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot **nicht präqualifizierter Unternehmen** in die engere Wahl, sind auf gesondertes Verlangen die in der „Eigenerklärung zur Eignung“ (KFB V 7) oder der EEE genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen vorzulegen.

Ist der Einsatz von anderen Unternehmen vorgesehen, müssen die Eigenerklärungen und Bescheinigungen auch für die benannten anderen Unternehmen vorgelegt bzw. die Nummern angegeben werden, unter denen die benannten anderen Unternehmen in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

Die Verpflichtung zur Vorlage von Eigenerklärungen und Bescheinigungen entfällt, soweit die Eignung (Bieter und benannte andere Unternehmen) bereits im Teilnahmewettbewerb nachgewiesen ist.

Besondere Vertragsbedingungen

für die Ausführung folgender angebotenen Bauleistungen

Vergabenummer

019/18

Baumaßnahme

Umbau und Modernisierung Schulstandort Eisfeld, Regelschule

Leistung

Los 9 RS Lüftungsanlagen

1. Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)

1.1 Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (= Ausführungsfristen):

Mit der Ausführung ist zu beginnen

☒ am 09.08.2018 spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragsschreibens.

in der _____ KW, spätestens am letzten Werktag dieser KW.

innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Abs. 2 Satz 2 VOB/B);

die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum _____ zugehen.

nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

☒ am 29.11.2019 _____
innerhalb von _____ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn. in der _____ KW
_____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.

in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

1.2 Verbindliche Fristen (= Vertragsfristen) gemäß § 5 Abs. 1 VOB/B sind:

vorstehende Frist für den Ausführungsbeginn.

vorstehende Frist für die Vollendung (abnahmereife Fertigstellung) der Leistung. folgende

Einzelfristen

aus dem beigefügten Bauzeitenplan:

2. Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

2.1 Der Auftragnehmer hat bei Überschreitung der unter 1. als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen oder der Frist für die Vollendung als Vertragsstrafe für jeden Werktag des Verzugs zu zahlen:

☐

_____ EUR (ohne Umsatzsteuer)

☐

_____ v. H. der im Auftragsschreiben genannten Auftragssumme ohne Umsatzsteuer.

Beträge für angebotene Instandhaltungsleistungen bleiben unberücksichtigt.

Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von _____ als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist der Teil dieser Auftragssumme, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

2.2 Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt 5 v. H. der im Auftragsschreiben genannten Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt. Bei der Überschreitung von _____ als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist die Vertragsstrafe auf den in Satz 1 genannten Prozentsatz des Teils der Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

2.3 Verwirkte Vertragsstrafen für den Verzug wegen Nichteinhaltung als Vertragsfrist vereinbarter Einzelfristen werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollendung der Leistung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.

3. Zahlung (§ 16 VOB/B)

Aufgrund der besonderen Natur oder Merkmale der Vereinbarung wird die Frist für die Schlusszahlung gem. § 16 Absatz 3 Nummer 1 VOB/B und den Eintritt des Verzuges gem. § 16 Absatz 5 Nummer 3 VOB/B verlängert auf _____ Tage.

4. Sicherheitsleistung für die Vertragserfüllung

☐

Auf Sicherheit für die Vertragserfüllung wird verzichtet, Nummer 2.1 der Zusätzlichen Vertragsbedingungen findet keine Anwendung.

5. Sicherheitsleistung für Mängelansprüche



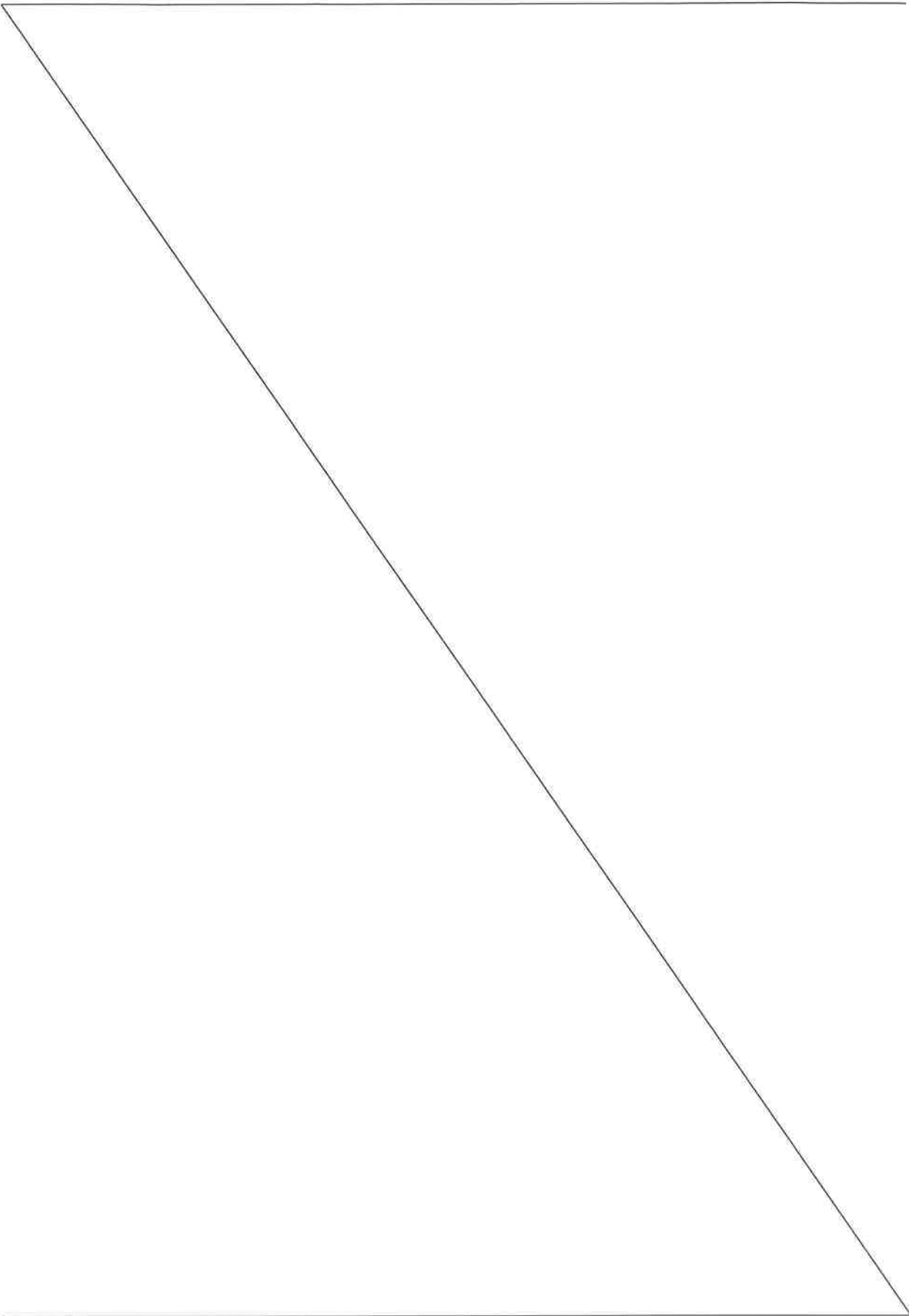
Für Mängelansprüche ist Sicherheit zu leisten.

Die Höhe der Sicherheit ergibt sich aus Nummern 2.2 der zusätzlichen Vertragsbedingungen.

6. Weitere Besondere Vertragsbedingungen

(Hinweis: Die Bedingungen sind zu nummerieren; werden keine weiteren Bedingungen aufgenommen, ist zu schreiben: „K e i n e“. Der Rest der Seite ist so zu sperren, dass keine weiteren Eintragungen vorgenommen werden können.)

- **keine** -



Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen

1. Werbung

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

2. Sicherheitsleistung

- 2.1 Soweit in den Besonderen Vertragsbedingungen keine abweichende Vereinbarung getroffen wurde und die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten.
- 2.2 Ist nach den Besonderen Vertragsbedingungen Sicherheit für Mängelansprüche vereinbart, beträgt sie drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).

3. Bürgschaften

- 3.1 Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür das jeweils einschlägige Formblatt des Auftraggebers zu verwenden oder die Bürgschaftserklärung muss den Formblättern des Auftraggebers entsprechen, und zwar für
 - die Vertragserfüllung das Formblatt "Vertragserfüllungs- und Mängelansprüchebürgschaft"
 - die Mängelansprüche das Formblatt "Mängelansprüchebürgschaft"
 - vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gem. § 16 Absatz 1 Nummer 1 Satz 3 VOB/B das Formblatt "Abschlagszahlungs-/Vorauszahlungsbürgschaft".
- 3.2 Die Bürgschaftsurkunden müssen den Anforderungen des Auftraggebers entsprechen (§ 17 Absatz 4 Satz 2 Halbsatz 2 VOB/B). Hierunter fallen ggf. folgende Erklärungen des Bürgen:
 - 3.2.1 "Der Bürge übernimmt für den Auftragnehmer die selbstschuldnerische Bürgschaft nach deutschem Recht.
 - 3.2.2 Auf die Einrede der Vorklage gemäß 771 BGB wird verzichtet.
 - 3.2.3 Die Bürgschaft ist unbefristet; sie erlischt mit der Rückgabe dieser Bürgschaftsurkunde.
 - 3.2.4 Die Bürgschaftsforderung verjährt nicht vor der gesicherten Hauptforderung. Nach Abschluss des Bürgschaftsvertrages getroffene Vereinbarungen über die Verjährung der Hauptforderung zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer sind für den Bürgen nur im Falle seiner schriftlichen Zustimmung bindend.
 - 3.2.5 Gerichtsstand ist der Sitz der zur Prozessvertretung des Auftraggebers zuständigen Stelle."
- 3.3 Die Urkunde über die Abschlagszahlungsbürgschaft wird zurückgegeben, wenn die Stoffe und Bauteile, für die Sicherheit geleistet worden ist, eingebaut sind.
- 3.4 Die Urkunde über die Vorauszahlungsbürgschaft wird zurückgegeben, wenn die Vorauszahlung auf fällige Zahlungen angerechnet worden ist.

4. Technische Spezifikation

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

5. Steuerabzug für Bauleistungen

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

Beiblatt 070-12

© 2009 GAEB

Beiblatt BACnet

Quellen: DIN EN ISO 16484-5:2008-05 einschließlich freigegebene Addenda a, c, d, e und f;
AMEV-Empfehlung BACnet 2007 einschließlich 1. Ergänzung 2009

Projekt: Sanierung Schule Eisfeld	Projekt-Nr.:	Vergabe-Nr.:	ISP-Nr.: Alle
Anbieter: ^b		Angebot:	Datum Angebot:
Hersteller Name: (Vendor Name)		Produkt Name: (Product Name)	
Produkt Typ Nr.: (Product Model Number)		BACnet Prot.Rev.: (BACnet Protocol Revision)	Datum PICS:
Anw.-Software Vers.: (Applications Software Version)		Firmware Revision: (Firmware Revision)	Datum Zertifikat:
Geräteprofil: ^a ☐ MBE ☒ AS ☐ ohne Vorgabe ☐			
Übertr. Medium: ☒ BACnet IP ☐ BACnet MS/TP ☐ BACnet LonTalk ☐			
Netzwerk: ☒ BBMD ☐ Router ☐ stat. Einbind. ☒ Router, Clause 6			
Zeichensätze: ☐ ANSI X3.4 ☐ ISO 8859-2 ☐ ohne Vorgabe ☒ ISO 8859-1			

BIBBs		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ								Projekt- vorgabe (X) ^a
				DIN EN ISO 16484-5 ^c						AMEV Bas. ^d		
				B-SS	B-SA	B-ASC	B-AAC	B-BC	B-OWS	AS	MBE	
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Data Sharing BIBBs												
1	DS-RP-A	X						X	X	X	X	X
2	DS-RP-B	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	DS-RPM-A	X						X	X		X	
4	DS-RPM-B	X					X	X		X		X
5	DS-RPC-A	X										
6	DS-RPC-B	X										
7	DS-WP-A	X						X	X	X	X	X
8	DS-WP-B	X			X	X	X	X		X		X
9	DS-WPM-A	X							X		X	
10	DS-WPM-B	X					X	X		X		X
11	DS-COV-A	X								X	X	X
12	DS-COV-B	X								X		X
13	DS-COVP-A	X									X	
14	DS-COVP-B	X										
15	DS-COVU-A	X						X			X	
16	DS-COVU-B	X						X				
Alarm and Event Management BIBBs												
17	AE-N-A	X							X		X	
18	AE-N-I-B	X					X	X		X		X
19	AE-N-E-B	X										
20	AE-ACK-A	X							X		X	
21	AE-ACK-B	X					X	X		X		X
22	AE-ASUM-A	X										
23	AE-ASUM-B	X										
24	AE-ESUM-A	X							X		X	
25	AE-ESUM-B	X						X				
26	AE-INFO-A	X							X		X	
27	AE-INFO-B	X					X	X		X		X
28	AE-LS-A	X										
29	AE-LS-B	X										

BIBBs	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ									Projekt- vorgabe (X) ^a
			DIN EN ISO 16484-5 ^c						AMEV Bas. ^d			
			B-SS	B-SA	B-ASC	B-AAC	B-BC	B-OWS	AS	MBE		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Scheduling BIBBs												
30	SCHED-A	X						X		X		
31	SCHED-I-B	X				X			X		X	
32	SCHED-E-B	X					X		X		X	
Trending BIBBs												
33	T-VMT-A	X						X		X		
34	T-VMT-I-B	X					X		X		X	
35	T-VMT-E-B	X										
36	T-ATR-A	X						X		X		
37	T-ATR-B	X					X		X		X	
Device and Network Management BIBBs												
38	DM-DDB-A	X	d					X	X	X	X	X
39	DM-DDB-B	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	DM-DOB-A										X	
41	DM-DOB-B	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
42	DM-DCC-A	X							X		X	
43	DM-DCC-B	X				X	X	X		X		X
44	DM-PT-A	X										
45	DM-PT-B	X										
46	DM-TM-A	X										
47	DM-TM-B	X										
48	DM-TS-A	X							X		X	
49	DM-TS-B	X					X	X		X		X
50	DM-UTC-A	X							X		X	
51	DM-UTC-B	X					X	X		X		X
52	DM-RD-A	X							X		X	
53	DM-RD-B	X					X	X		X		X
54	DM-BR-A	X							X		X	
55	DM-BR-B	X						X		X		X
56	DM-R-A	X										
57	DM-R-B	X										
58	DM-LM-A	X										
59	DM-LM-B	X										
60	DM-OCD-A	X								X		
61	DM-OCD-B	X							X		X	
62	DM-VT-A	X										
63	DM-VT-B	X										
64	NM-CE-A	X					X	X				
65	NM-CE-B	X										
66	NM-RC-A	X										
67	NM-RC-B	X										

^a Die Angaben im markierten Abschnitt sind vom Auftraggeber einzutragen

^b Die Angaben im markierten Abschnitt sind vom Bieter einzutragen

^c Standard-Geräteprofil (siehe DIN EN ISO 16484-5 und freigegebene Addenda a, c, d, e und f)

^d Basis: Gruppe A gemäß AMEV-Empfehlung BACnet 2007 (einschl. 1. Ergänzung 2009)

Hinweise:

In BACnet-Projekten ergänzt das Beiblatt 070-12 das Beiblatt 070-5 GA-Funktionsliste.

Für jedes BACnet-Gerät mit eigenem Geräteprofil ist jeweils ein Beiblatt 070-12 zu erstellen.

Die Projektvorgaben müssen die BIBBs (Seite 1-2) und die BACnet-Objekte (Seite 3-15) umfassen.

Dynamisches Erzeugen und Löschen von BACnet-Objekten (Dynamically Creatable - DC / Dynamically Deletable - DD)		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (DC/DD) ^a
				CONF- CODE [†]	AMEV Bas. [†]		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Calendar		X			DC/DD	DC/DD	DC/DD
Event Enrollment		X				DC/DD	
Notification Class		X				DC/DD	
Schedule		X			DC/DD	DC/DD	DC/DD
Trend Log		X				DC/DD	

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) *
	BACnet-Objektyp + Property			CONF.- CODE *	AMEV Bas. †		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Device	Device/Gerät			R	R	R	R
Object Identifier	Bezeichnung der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object Name	Objektname	X		R	R	R	R
Object Type	Objektyp	X		R	R	R	R
System Status	Systemstatus	X		R	R	R	R
Vendor Name	Gerätehersteller Name	X		R	R	R	R
Vendor Identifier	Gerätehersteller Nummer	X		R	R	R	R
Model Name	Modellbezeichnung BACnet-Gerät	X		R	R	R	R
Firmware Revision	Firmware-Revisions-Stand	X		R	R	R	R
Application Software Version	Anwendungsprogramm Version	X		R	R	R	R
Location	Einbauort	X		O	R	R	R
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R
Protocol Version	Protokoll-Version	X		R	R	R	R
Protocol Revision	Protokoll-Revision	X		R	R	R	R
Protocol Services Supported	Unterstützte BACnet-Dienste	X		R	R	R	R
Protocol Object Types Supported	Unterstützte BACnet-Objekttypen	X		R	R	R	R
Object List	Objekt-Liste	X		R	R	R	R
Structured Object List	Strukturierte Objekt-Liste		d	O			
Max APDU Length Accepted	Max. verarbeitbare APDU-Länge	X		R	R	R	R
Segmentation Supported	Segmentierungsunterstützung	X		R	R	R	R
Max Segments Accepted	Max. Zahl angenommener Segmente	X		O ¹	R	R	R
VT Classes Supported	Unterstützte VT-Klassen	X		O ²			
Active VT Sessions	Aktive VT-Sitzungen	X		O ²			
Local Time	Lokale Zeit	X		O ^{3,4}	R	R	R
Local Date	Lokales Datum	X		O ^{3,4}	R	R	R
UTC Offset	Zeitverschiebung gegen UTC	X		O ⁴	R	R	R
Daylight Savings Status	Sommerzeit-Status	X		O ⁴	R	R	R
APDU Segment Timeout	APDU-Segment-Zeitüberschreitung	X		O ¹	R	R	R
APDU Timeout	APDU-Zeitüberschreitung	X		R			
Number Of APDU Retries	Anzahl der APDU-Übertragungsversuche	X		R			
List Of Session Keys	Liste der Sitzungskennzeichen	X		O			
Time Synchronization Recipients	Empfänger der Zeitsynchronisation	X		O ⁶			
Max Master	Max. Anzahl von Master-Knoten	X		O ⁶			
Max Info Frames	Max. Anzahl von Datenpaketen	X		O ⁶			
Device Address Binding	Geräteadressen-Verknüpfung	X		R	R	R	R
Database Revision	Datenbank-Revisionsnummer	X		R	R	R	R
Configuration Files	Konfigurationsdateien	X		O ⁷	R	W	R
Last Restore Time	Letzter Rückspeicher-Zeitpunkt	X		O ⁷	R ^k	R ^k	R
Backup Failure Timeout	Backup-Fehler-Zeitüberschreitung	X		O ⁸	R	R	R
Active COV Subscriptions	Aktive COV-Abonnements	X		O ⁹	R ^k	R ^k	R
Slave Proxy Enable	Slave-Proxy-Fähigkeit	X		O ¹⁰			
Manual Slave Address Binding	Manuelle MS/TP-Slave-Adressverknüpfung	X		O ¹⁰			
Auto Slave Discovery	Autom. Slave-Erkennung am MS/TP-Port	X		O ¹¹			
Slave Address Binding	MS/TP-Slave-Adressverknüpfung	X		O ¹²			
Profile Name	Profil-Name	X		O			

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objektyp + Property			CONF- CODE ^f	AMEV Bas. ^f		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Analog Input	Analogeingabe						
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object_Name	Objektname	X		R	R	R	R
Object_Type	Objektyp	X		R	R	R	R
Present_Value	Aktueller Wert	X		R ¹	R ^g	R ^g	R
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R
Device_Type	Bez. d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R	
Status_Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event_State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O		R	
Out_Of_Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	W	W	W
Update_Interval	Aktualisierungszeit	X		O			
Units	Physikalische Einheit	X		R	R	R	R
Min_Pres_Value	Untere Bereichsgrenze	X		O			
Max_Pres_Value	Obere Bereichsgrenze	X		O			
Resolution	Auflösung	X		O	R	R	R
COV_Increment	COV-Änderungsschwellenwert	X		O ²	W	W	W
Time_Delay	Meldungsverzögerung	X		O ³	W	W	W
Notification_Class	Meldungsklasse	X		O ³	R	W	R
High_Limit	Oberer Grenzwert	X		O ³	W	W	W
Low_Limit	Unterer Grenzwert	X		O ³	W	W	W
Deadband	Totzone	X		O ³	W	W	W
Limit_Enable	Grenzwertüberwachung aktiv	X		O ³	W	W	W
Event_Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ³	W	W	W
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ³	R	R	R
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X		O ³	R	R	R
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ³	R	R	R
Profile_Name	Profil-Name	X		O			
Analog Output	Analogausgabe						
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object_Name	Objektname	X		R	R	R	R
Object_Type	Objektyp	X		R	R	R	R
Present_Value	Aktueller Wert	X		W	W	W	W
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R
Device_Type	Bez. d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R	
Status_Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event_State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O		R	
Out_Of_Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	R
Units	Physikalische Einheit	X		R	R	R	R
Min_Pres_Value	Untere Bereichsgrenze	X		O			
Max_Pres_Value	Obere Bereichsgrenze	X		O			
Resolution	Auflösung	X		O	R	R	R
Priority_Array	Kommando-Prioritäten	X		R	R	R	R
Relinquish_Default	Vorgabewert	X		R	R	R	R
COV_Increment	COV-Änderungsschwellenwert	X		O ¹	W	W	W
Time_Delay	Meldungsverzögerung	X		O ²	W	W	W
Notification_Class	Meldungsklasse	X		O ²	R	W	R
High_Limit	Oberer Grenzwert	X		O ²	W	W	W
Low_Limit	Unterer Grenzwert	X		O ²	W	W	W
Deadband	Totzone	X		O ²	W	W	W
Limit_Enable	Grenzwertüberwachung aktiv	X		O ²	W	W	W
Event_Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ²	W	W	W
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ²	R	R	R
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X		O ²	R	R	R
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ²	R	R	R
Profile_Name	Profil-Name	X		O			

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property				CONF- CODE ²	AMEV Bas. ¹		
						AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Analog Value	Analogwert							
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R	
Object Name	Objektname	X		R	R	R	R	
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R	
Present Value	Aktueller Wert	X		R ⁴	W ^{g,h}	W ^{g,h}	W	
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R	
Status Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R	
Event State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R	
Reliability	Verlässlichkeit	X		O	R	R	R	
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	R	
Units	Physikalische Einheit	X		R	R	R	R	
Priority Array	Kommando-Prioritäten	X		O ¹	R	R	R	
Relinquish Default	Vorgabewert	X		O ¹	R ^h	R ^h	R	
COV Increment	COV-Änderungsschwellenwert	X		O ²	W	W	W	
Time Delay	Meldungsverzögerung	X		O ³	W	W	W	
Notification Class	Meldungsklasse	X		O ³	R	W	R	
High Limit	Oberer Grenzwert	X		O ³	W	W	W	
Low Limit	Unterer Grenzwert	X		O ³	W	W	W	
Deadband	Totzone	X		O ³	W	W	W	
Limit Enable	Grenzwertüberwachung aktiv	X		O ³	W	W	W	
Event Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ³	W	W	W	
Acked Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ³	R	R	R	
Notify Type	Alarmkennzeichnung	X		O ³	R	R	R	
Event Time Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ³	R	R	R	
Profile Name	Profil-Name	X		O				
Binary Input	Binäreingabe							
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R	
Object Name	Objektname	X		R	R	R	R	
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R	
Present Value	Aktueller Wert	X		R ¹	R ^g	R ^g	R	
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R	
Device Type	Bez. d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R		
Status Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R	
Event State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R	
Reliability	Verlässlichkeit	X		O		R		
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	W	W	W	
Polarity	Polarität	X		R	R	R	R	
Inactive Text	Inaktiv-Zustandstext	X		O ²	R	R	R	
Active Text	Aktiv-Zustandstext	X		O ²	R	R	R	
Change Of State Time	Zustandswechselzeitpunkt	X		O ³				
Change Of State Count	Zustandswechselzähler	X		O ³				
Time Of State Count Reset	Zustandswechselzähler Rücksetzzeitpunkt	X		O ³				
Elapsed Active Time	Betriebsstundenzähler	X		O ⁴	R ¹	R ¹	R	
Time Of Active Time Reset	Betriebsstundenzähler-Rücksetzzeitpunkt	X		O ⁴	R	R	R	
Time Delay	Meldungsverzögerung	X		O ⁵	W	W	W	
Notification Class	Meldungsklasse	X		O ⁵	R	W	R	
Alarm Value	Alarmwert	X		O ⁵	R	R	R	
Event Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ⁵	W	W	W	
Acked Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ⁵	R	R	R	
Notify Type	Alarmkennzeichnung	X		O ⁵	R	R	R	
Event Time Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ⁵	R	R	R	
Profile Name	Profil-Name	X		O	R	R		

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property				CONF.- CODE ^f	AMEV Bas. ^f		
						AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Binary Output	Binärausgabe							
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R	
Object Name	Objektname	X		R	R	R	R	
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R	
Present Value	Aktueller Wert	X		W	W	W	W	
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R	
Device Type	Bez. d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R		
Status Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R	
Event State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R	
Reliability	Verlässlichkeit	X		O		R		
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	R	
Polarity	Polarität	X		R	R	R	R	
Inactive Text	Inaktiv-Zustandstext	X		O ¹	R	R	R	
Active Text	Aktiv-Zustandstext	X		O ¹	R	R	R	
Change Of State Time	Zustandswechselzeitpunkt	X		O ²				
Change Of State Count	Zustandswechselzähler	X		O ²				
Time Of State Count Reset	Zustandswechselzähler Rücksetzzeitpunkt	X		O ²				
Elapsed Active Time	Betriebsstundenzähler	X		O ³	R ¹	R ¹	R	
Time Of Active Time Reset	Betriebsstundenzähler-Rücksetzzeitpunkt	X		O ³	R	R	R	
Minimum Off Time	Minimale Aus-Zeit	X		O				
Minimum On Time	Minimale Ein-Zeit	X		O				
Priority Array	Kommando-Prioritäten	X		R	R	R	R	
Relinquish Default	Vorgabewert	X		R	R	R	R	
Time Delay	Meldungsverzögerung	X		O ⁴	W	W	W	
Notification Class	Meldungsklasse	X		O ⁴	R	W	R	
Feedback Value	Rückmeldungswert	X		O ⁴	R ¹	R ¹	R	
Event Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ⁴	W	W	W	
Acked Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ⁴	R	R	R	
Notify Type	Alarmkennzeichnung	X		O ⁴	R	R	R	
Event Time Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ⁴	R	R	R	
Profile Name	Profil-Name	X		O				
Binary Value	Binärwert							
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R	
Object Name	Objektname	X		R	R	R	R	
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R	
Present Value	Aktueller Wert	X		R ¹	W ^{g,h}	W ^{g,h}	W	
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R	
Status Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R	
Event State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R	
Reliability	Verlässlichkeit	X		O				
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	R	
Inactive Text	Inaktiv-Zustandstext	X		O ²	R	R	R	
Active Text	Aktiv-Zustandstext	X		O ²	R	R	R	
Change Of State Time	Zustandswechselzeitpunkt	X		O ³				
Change Of State Count	Zustandswechselzähler	X		O ³				
Time Of State Count Reset	Zustandswechselzähler Rücksetzzeitpunkt	X		O ³				
Elapsed Active Time	Betriebsstundenzähler	X		O ⁴	R ¹	R ¹	R	
Time Of Active Time Reset	Betriebsstundenzähler-Rücksetzzeitpunkt	X		O ⁴	R	R	R	
Minimum Off Time	Minimale Aus-Zeit	X		O				
Minimum On Time	Minimale Ein-Zeit	X		O				
Priority Array	Kommando-Prioritäten	X		O ⁵	R	R	R	
Relinquish Default	Vorgabewert	X		O ⁵	W ^h	W ^h	W	
Time Delay	Meldungsverzögerung	X		O ⁶	W	W	W	
Notification Class	Meldungsklasse	X		O ⁶	R	W	R	
Alarm Value	Alarmwert	X		O ⁶	R	R	R	
Event Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ⁶	W	W	W	
Acked Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ⁶	R	R	R	
Notify Type	Alarmkennzeichnung	X		O ⁶	R	R	R	
Event Time Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ⁶	R	R	R	
Profile Name	Profil-Name	X		O				

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (RW) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property			CONF- CODE ¹	AMEV Bas. ¹		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Multi-state Input	Mehrstufige Eingabe						
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object Name	Objektname	X		R	R	R	R
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present Value	Aktueller Wert	X		R ¹	R ^g	R ^g	R
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R
Device Type	Bez. d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R	
Status Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O ²		R	
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	W	W	W
Number Of States	Anzahl der Zustände	X		R	R	R	R
State Text	Zustandstext	X		O	R	R	R
Time Delay	Meldungsverzögerung	X		O ³	W	W	W
Notification Class	Meldungsklasse	X		O ³	R	W	R
Alarm Values	Alarmwerte	X		O ³	R	R	R
Fault Values	Fehlerwerte	X		O ³	R	R	R
Event Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ³	W	W	W
Acked Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ³	R	R	R
Notify Type	Alarmkennzeichnung	X		O ³	R	R	R
Event Time Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ³	R	R	R
Profile Name	Profil-Name	X		O			
Multi-state Output	Mehrstufige Ausgabe						
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object Name	Objektname	X		R	R	R	R
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present Value	Aktueller Wert	X		W	W	W	W
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R
Device Type	Bez. d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R	
Status Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O		R	
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	R
Number Of States	Anzahl der Zustände	X		R	R	R	R
State Text	Zustandstext	X		O	R	R	R
Priority Array	Kommando-Prioritäten	X		R	R	R	R
Relinquish Default	Vorgabewert	X		R	R	R	R
Time Delay	Meldungsverzögerung	X		O ¹	W	W	W
Notification Class	Meldungsklasse	X		O ¹	R	W	R
Feedback Value	Rückmeldungswert	X		O ¹	R ¹	R ¹	R
Event Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ¹	W	W	W
Acked Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ¹	R	R	R
Notify Type	Alarmkennzeichnung	X		O ¹	R	R	R
Event Time Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ¹	R	R	R
Profile Name	Profil-Name	X		O			

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property			CONF- CODE ^f	AMEV Bas. ^f		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Multi-state Value		Mehrstufiger Wert					
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object_Name	Objektname	X		R	R	R	R
Object_Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present_Value	Aktueller Wert	X		R ¹	W ^{g,h}	W ^{g,h}	W
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R
Status_Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event_State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O ²			
Out_Of_Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	R
Number_Of_States	Anzahl der Zustände	X		R	R	R	R
State_Text	Zustandstext	X		O	R	R	R
Priority_Array	Kommando-Prioritäten	X		O ³	R	R	R
Relinquish_Default	Vorgabewert	X		O ³	R ^h	R ^h	R
Time_Delay	Meldungsverzögerung	X		O ⁴	W	W	W
Notification_Class	Meldungsklasse	X		O ⁴	R	W	R
Alarm_Values	Alarmwerte	X		O ⁴	R	R	R
Fault_Values	Fehlerwerte	X		O ⁴	R	R	R
Event_Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ⁴	W	W	W
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ⁴	R	R	R
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X		O ⁴	R	R	R
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ⁴	R	R	R
Profile_Name	Profil-Name	X		O			
Access Door							
Object_Identifier			f	R			
Object_Name			f	R			
Object_Type			f	R			
Present_Value			f	W			
Description			f	O			
Status_Flags			f	R			
Event_State			f	R			
Reliability			f	R			
Out_Of_Service			f	R			
Priority_Array			f	R			
Relinquish_Default			f	R			
Door_Status			f	O ^{1,2}			
Lock_Status			f	O ¹			
Secured_Status			f	O			
Door_Members			f	O			
Door_Pulse_Time			f	R			
Door_Extended_Pulse_Time			f	R			
Door_Unlock_Delay_Time			f	O			
Door_Open_Too_Long_Time			f	R			
Door_Alarm_State			f	O ^{1,3}			
Masked_Alarm_Values			f	O			
Maintenance_Required			f	O			
Time_Delay			f	O ³			
Notification_Class			f	O ³			
Alarm_Values			f	O ³			
Fault_Values			f	O ³			
Event_Enable			f	O ³			
Acked_Transitions			f	O ³			
Notify_Type			f	O ³			
Event_Time_Stamps			f	O ³			
Profile_Name			f	O			

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property				CONF- CODE ²	AMEV Bas. ¹		
						AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Accumulator								
Object Identifier			C	R				
Object Name			C	R				
Object Type			C	R				
Present Value			C	R ¹				
Description			C	O				
Device Type			C	O				
Status Flags			C	R				
Event State			C	R				
Reliability			C	O				
Out Of Service			C	R				
Scale			C	R				
Units			C	R				
Prescale			C	O				
Max Pres Value			C	R				
Value Change Time			C	O ²				
Value Before Change			C	O ^{2,3}				
Value Set			C	O ^{2,3}				
Logging Record			C	O				
Logging Object			C	O				
Pulse Rate			C	O ^{1,4}				
High Limit			C	O ⁴				
Low Limit			C	O ⁴				
Limit Monitoring Interval			C	O ⁴				
Notification Class			C	O ⁴				
Time Delay			C	O ⁴				
Limit Enable			C	O ⁴				
Event Enable			C	O ⁴				
Acked Transitions			C	O ⁴				
Notify Type			C	O ⁴				
Event Time Stamps			C	O ⁴				
Profile Name			C	O				
Averaging								
Object Identifier		X		R				
Object Name		X		R				
Object Type		X		R				
Minimum Value		X		R				
Minimum Value Timestamp		X		O				
Average Value		X		R				
Variance Value		X		O				
Maximum Value		X		R				
Maximum Value Timestamp		X		O				
Description		X		O				
Attempted Samples		X		W ¹				
Valid Samples		X		R				
Object Property Reference		X		R ¹				
Window Interval		X		W ¹				
Window Samples		X		W ¹				
Profile Name		X		O				
Calendar								
Kalender								
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R	
Object Name	Objektname	X		R	R ¹	R ¹	R	
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R	
Description	Objektbeschreibung	X		O	R ¹	R ¹	R	
Present Value	Aktueller Wert	X		R	R ¹	R ¹	R	
Date List	Datumsliste	X		R	W	W	W	
Profile Name	Profil-Name	X		O				

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property				CONF- CODE ¹	AMEV Bas. ¹		
						AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Command								
Object_Identifier		X		R				
Object_Name		X		R				
Object_Type		X		R				
Description		X		O				
Present_Value		X		W				
In_Process		X		R				
All_Writes_Successful		X		R				
Action		X		R				
Action_Text		X		O				
Profile_Name		X		O				
Event Enrollment								
Ereigniskategorie								
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R		R		
Object_Name	Objektname	X		R		R ¹		
Object_Type	Objekttyp	X		R		R		
Description	Objektbeschreibung	X		O		R ¹		
Event_Type	Ereignistyp	X		R		R ¹		
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X		R		R ¹		
Event_Parameters	Ereignisparameter	X		R		R ¹		
Object_Property_Reference	Property-Adresse	X		R		R ¹		
Event_State	Ereignis-Zustand	X		R		R		
Event_Enable	Freigabe der Ereignismeldungen	X		R		R ¹		
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		R		R ¹		
Notification_Class	Meldungsklasse	X		R		R ¹		
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		R		R		
Profile_Name	Profil-Name	X		O				
File								
Datei								
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R		R		
Object_Name	Objektname	X		R		R		
Object_Type	Objekttyp	X		R		R		
Description	Objektbeschreibung	X		O		R		
File_Type	Dateityp	X		R		R		
File_Size	Dateigröße	X		R ¹		R		
Modification_Date	Änderungsdatum	X		R		R		
Archive	Datei ist archiviert	X		W		W		
Read_Only	Schreibgeschützt	X		R		R		
File_Access_Method	Dateizugriffsmethode	X		R		R		
Record_Count	Anzahl Datenblöcke	X		O ²				
Profile_Name	Profil-Name	X		O				
Group								
Object_Identifier		X		R				
Object_Name		X		R				
Object_Type		X		R				
Description		X		O				
Present_Value		X		R				
Profile_Name		X		O				

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (RW) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property				CONF- CODE ¹	AMEV Bas. ¹		
						AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Life Safety Point								
Object_Identifier		X		R				
Object_Name		X		R				
Object_Type		X		R				
Present_Value			a	R				
Tracking_Value			a	R ¹				
Description		X		O				
Device_Type		X		O				
Status_Flags		X		R				
Event_State		X		R				
Reliability		X		R ¹				
Out_Of_Service		X		R				
Mode		X		W				
Accepted_Modes			c	R				
Time_Delay		X		O ²				
Notification_Class		X		O ²				
Life_Safety_Alarm_Values		X		O ²				
Alarm_Values		X		O ²				
Fault_Values		X		O ²				
Event_Enable		X		O ²				
Acked_Transitions		X		O ²				
Notify_Type		X		O ²				
Event_Time_Stamps		X		O ²				
Silenced		X		R				
Operation_Expected		X		R				
Maintenance_Required		X		O				
Setting		X		O				
Direct_Reading		X		O ³				
Units		X		O ³				
Member_Of		X		O				
Profile_Name		X		O				
Life Safety Zone								
Object_Identifier		X		R				
Object_Name		X		R				
Object_Type		X		R				
Present_Value			a	R				
Tracking_Value			a	R ¹				
Description		X		O				
Device_Type		X		O				
Status_Flags		X		R				
Event_State		X		R				
Reliability		X		R ¹				
Out_Of_Service		X		R				
Mode		X		W				
Accepted_Modes			c	R				
Time_Delay		X		O ²				
Notification_Class		X		O ²				
Life_Safety_Alarm_Values		X		O ²				
Alarm_Values		X		O ²				
Fault_Values		X		O ²				
Event_Enable		X		O ²				
Acked_Transitions		X		O ²				
Notify_Type		X		O ²				
Event_Time_Stamps		X		O ²				
Silenced		X		R				
Operation_Expected		X		R				
Maintenance_Required		X		O				
Zone_Members		X		R				
Member_Of		X		O				
Profile_Name		X		O				

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objektyp + Property				CONF- CODE ^b	AMEV Bas. ^c		
						AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Load Control								
Object Identifier			e	R				
Object Name			e	R				
Object Type			e	R				
Description			e	O				
Present Value			e	R				
State Description			e	O				
Status Flags			e	R				
Event State			e	R				
Reliability			e	O				
Requested Shed Level			e	W				
Start Time			e	W				
Shed Duration			e	W				
Duty Window			e	W				
Enable			e	W				
Full Duty Baseline			e	O				
Expected Shed Level			e	R				
Actual Shed Level			e	R				
Shed Levels			e	W ¹				
Shed Levels Descriptions			e	R				
Notification Class			e	O ²				
Time Delay			e	O ²				
Event Enable			e	O ²				
Acked Transitions			e	O ²				
Notify Type			e	O ²				
Event Time Stamps			e	O ²				
Profile Name			e	O ²				
Loop	Regler							
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R		R		
Object Name	Objektname	X		R		R		
Object Type	Objekttyp	X		R		R		
Present Value	Aktueller Wert	X		R		R		
Description	Objektbeschreibung	X		O		R		
Status Flags	Zustandsangaben	X		R		R		
Event State	Ereignis-Zustand	X		R		R		
Reliability	Verlässlichkeit	X		O		R		
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R		W		
Update Interval	Aktualisierungszeit	X		O				
Output Units	Phys. Einheit der Stellgröße	X		R		R		
Manipulated Variable Reference	Adresse der Stellgröße	X		R		R		
Controlled Variable Reference	Adresse der Regelgröße	X		R		R		
Controlled Variable Value	Wert der Regelgröße	X		R		R		
Controlled Variable Units	Phys. Einheit der Regelgröße	X		R		R		
Setpoint Reference	Adresse des Sollwerts	X		R		R		
Setpoint	Wert des Sollwerts	X		R		R		
Action	Wirkungsrichtung Regler	X		R		R		
Proportional Constant	Proportional-Beiwert	X		O ¹		W		
Proportional Constant Units	Phys. Einheit des Proportional-Beiwerts	X		O ¹		R		
Integral Constant	Integral-Beiwert	X		O ²		W		
Integral Constant Units	Phys. Einheit des Integral-Beiwerts	X		O ²		R		
Derivative Constant	Differential-Beiwert	X		O ³		W		
Derivative Constant Units	Phys. Einheit des Differential-Beiwerts	X		O ³		R		
Bias	Ausgabe-Voreinstellung	X		O		W		
Maximum Output	Obergrenze Stellgröße	X		O		W		
Minimum Output	Untergrenze Stellgröße	X		O		W		
Priority For Writing	Kommandopriorität	X		R		R		
COV Increment	COV-Änderungsschwellenwert	X		O ⁴		W		
Time Delay	Meldungsverzögerung	X		O ⁵		W		
Notification Class	Meldungsklasse	X		O ⁵		W		
Error Limit	Maximale Regelabweichung	X		O ⁵		W		
Event Enable	Freigabe der Ereignismeldungen	X		O ⁵		W		
Acked Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ⁵		R		
Notify Type	Alarmerkennzeichnung	X		O ⁵		R		
Event Time Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ⁵		R		
Profile Name	Profil-Name	X		O				

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (RW) *
	BACnet-Objektyp + Property			CONF- CODE †	AMEV Bas. †		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Notification Class							
Meldungsklasse							
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object_Name	Objektname	X		R	R ¹	R ¹	R
Object_Type	Objektyp	X		R	R	R	R
Description	Objektbeschreibung	X		O	R ¹	R ¹	R
Notification_Class	Meldungsklasse	X		R	R	W	R
Priority	Priorität	X		R	R ¹	R ¹	R
Ack_Required	Bestätigung notwendig	X		R	R ¹	R ¹	R
Recipient_List	Empfängerliste	X		R	R ¹	R ¹	R
Profile_Name	Profil-Name	X		O			
Program							
Object_Identifier		X		R			
Object_Name		X		R			
Object_Type		X		R			
Program_State		X		R			
Program_Change		X		W			
Reason_For_Halt		X		O ¹			
Description_Of_Halt		X		O ¹			
Program_Location		X		O			
Description		X		O			
Instance_Of		X		O			
Status_Flags		X		R			
Reliability		X		O			
Out_Of_Service		X		R			
Profile_Name		X		O			
Pulse Converter							
Object_Identifier			c	R			
Object_Name			c	R			
Object_Type			c	R			
Description			c	O			
Present_Value			c	R ¹			
Input_Reference			c	O			
Status_Flags			c	R			
Event_State			c	R			
Reliability			c	O			
Out_Of_Service			c	R			
Units			c	R			
Scale_Factor			c	R			
Adjust_Value			c	W			
Count			c	R			
Update_Time			c	R			
Count_Change_Time			c	R ²			
Count_Before_Change			c	R ²			
COV_Increment			c	O ³			
COV_Period			c	O ³			
Notification_Class			c	O ⁴			
Time_Delay			c	O ⁴			
High_Limit			c	O ⁴			
Low_Limit			c	O ⁴			
Deadband			c	O ⁴			
Limit_Enable			c	O ⁴			
Event_Enable			c	O ⁴			
Acked_Transitions			c	O ⁴			
Notify_Type			c	O ⁴			
Event_Time_Stamps			c	O ⁴			
Profile_Name			c	O			

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objektyp + Property				CONF- CODE ¹	AMEV Bas. ¹		
						AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Schedule	Zeitplan							
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R	
Object Name	Objektname	X		R	R ¹	R ¹	R	
Object Type	Objektyp	X		R	R	R	R	
Present Value	Aktueller Wert	X		R	R ^{9,1}	R ^{9,1}	R	
Description	Objektbeschreibung	X		O	R ¹	R ¹	R	
Effective Period	Zeitbereich der Gültigkeit	X		R	W	W	W	
Weekly Schedule	Wochenzeitplan	X		O ¹	W	W	W	
Exception Schedule	Ausnahmezeitplan	X		O ¹	W	W	W	
Schedule Default	Vorgabewert für Zeitplan	X		R	R ¹	R ¹	R	
List Of Object Property References	Referenzliste der zu beschreibenden Properties	X		R	R ¹	R ¹	R	
Priority For Writing	Kommandopriorität	X		R	R ¹	R ¹	R	
Status Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R	
Reliability	Verlässlichkeit	X		R	R	R	R	
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	W	W	W	
Profile Name	Profil-Name	X		O				
Structured View								
Object Identifier			d	R				
Object Name			d	R				
Object Type			d	R				
Description			d	O				
Node Type			d	R				
Node Subtype			d	O				
Subordinate List			d	R				
Subordinate Annotations			d	O				
Profile Name			d	O				
Trend Log	Trendaufzeichnung							
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R		R		
Object Name	Objektname	X		R		R ¹		
Object Type	Objektyp	X		R		R		
Description	Objektbeschreibung	X		O		R ¹		
Log Enable	Aufzeichnung aktiv			W		W		
Start Time	Startzeit Aufzeichnung	X		O ^{1,2}		W		
Stop Time	Stopzeit Aufzeichnung	X		O ^{1,2}		W		
Log DeviceObjectProperty	Adresse d. aufzuzeichn. Properties	X		O ¹		R ¹		
Log Interval	Aufzeichnungs-Intervall	X		O ^{1,2}		W		
COV Resubscription Interval	Erneuerungsintervall für COV-Abonnement	X		O		W		
Client COV Increment	Änderungsschwellenwert für COV-Aufzeichnung	X		O		W		
Stop When Full	Stop wenn Speicher voll	X		R		W		
Buffer Size	Speichergröße	X		R		R		
Log Buffer	Aufzeichnungsspeicher	X		R		R		
Record Count	Anzahl Datenblöcke	X		W		W ¹		
Total Record Count	Summe erfasster Datensätze	X		R		R		
Notification Threshold	Schwellenwert für Meldungen	X		O ³		W		
Records Since Notification	Anzahl Datensätze seit Meldung	X		O ³		R		
Last Notify Record	Letzter Datensatz nach Ereignismeldung	X		O ³		R		
Event State	Ereignis-Zustand	X		R		R ¹		
Notification Class	Meldungsklasse	X		O ³		R ¹		
Event Enable	Freigabe der Ereignismeldungen	X		O ³		W		
Acked Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ³		R ¹		
Notify Type	Alarmerkennzeichnung	X		O ³		R ¹		
Event Time Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ³		R		
Profile Name	Profil-Name	X		O				

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property			CONF.- CODE ^e	AMEV Bas. ^f		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8

Erläuterungen:

- ^a Die Angaben im markierten Abschnitt sind vom Auftraggeber einzutragen.
- ^e Conformance Code mit Indizes 1 bis n: siehe DIN EN ISO 16484-5 bzw. Addenda
- ^f Basis: Gruppe A gemäß AMEV-Empfehlung BACnet 2007 (einschl. 1. Ergänzung 2009)
- ^g Present_Value beschreibbar, wenn Out_of_Service = TRUE (siehe Norm)
- ^h Für jede Instanz des Objekts ist in der Planung festzulegen, ob Present_Value lesbar (R) oder les- und schreibbar (W) ist (siehe Norm)
- ⁱ Wird Feedback_Value aus dem Wert eines physikalischen Einganges erzeugt, darf Feedback_Value nur gelesen werden. Besteht keine Verbindung zu einem phys. Eingang, muss Feedback_Value beschreibbar sein, wenn es im Intrinsic reporting ausgewertet wird.
- ^j Beschreibbar bei der Erzeugung einer neuen Objektinstanz mit CreateObject Service
- ^k Änderbar mit SubscribeCOV und SubscribeCOVProperty
- ^l Beschreibbar mit dem Wert 0 zum Rücksetzen den Zustandswechselzählers.
- ^m Das Property darf nur durch den "Zeitmaster" beschrieben werden.
- ⁿ Das Property muss nur vorhanden sein, wenn das Gerät als Time Master arbeiten soll.

Beiblatt 070-12

© 2009 GAEB

Beiblatt BACnet

Quellen: DIN EN ISO 16484-5:2008-05 einschließlich freigegebene Addenda a, c, d, e und f;
AMEV-Empfehlung BACnet 2007 einschließlich 1. Ergänzung 2009

Projekt: Sanierung Schule Eisfeld	Projekt-Nr.:	Vergabe-Nr.:	ERR-Nr.: Alle
Anbieter: ^b		Angebot:	Datum Angebot:
Hersteller Name: (Vendor Name)		Produkt Name: (Product Name)	
Produkt Typ Nr.: (Product Model Number)		BACnet Prot.Rev.: (BACnet Protocol Revision)	Datum PICS:
Anw.-Software Vers.: (Applications Software Version)		Firmware Revision: (Firmware Revision)	Datum Zertifikat:
Geräteprofil: ^a ☐ MBE ☐ AS ☐ ohne Vorgabe ☒ ERR			
Übertr. Medium: ☒ BACnet IP ☐ BACnet MS/TP ☐ BACnet LonTalk ☒ KNX-TP			
Netzwerk: ☐ BBMD ☐ Router ☐ stat. Einbind. ☐			
Zeichensätze: ☒ ANSI X3.4 ☐ ISO 8859-2 ☐ ohne Vorgabe ☐			

BIBBs	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum		Informativ								Projekt- vorgabe (X) ^a	
				DIN EN ISO 16484-5 ^c						AMEV Bas. ^d			
				B-SS	B-SA	B-ASC	B-AAC	B-BC	B-OWS	AS	MBE		
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11		12
Data Sharing BIBBs													
DS-RP-A	X							X	X	X	X		
DS-RP-B	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X
DS-RPM-A	X							X	X		X		
DS-RPM-B	X						X	X		X			X
DS-RPC-A	X												
DS-RPC-B	X												
DS-WP-A	X							X	X	X	X		
DS-WP-B	X				X	X	X	X		X			X
DS-WPM-A	X								X		X		
DS-WPM-B	X						X	X		X			X
DS-COV-A	X									X	X		
DS-COV-B	X									X			
DS-COVP-A	X										X		
DS-COVP-B	X												
DS-COVU-A	X							X			X		
DS-COVU-B	X							X					
Alarm and Event Management BIBBs													
AE-N-A	X								X		X		
AE-N-I-B	X						X	X		X			X
AE-N-E-B	X												
AE-ACK-A	X								X		X		
AE-ACK-B	X						X	X		X			X
AE-ASUM-A	X												
AE-ASUM-B	X												
AE-ESUM-A	X								X		X		
AE-ESUM-B	X							X					
AE-INFO-A	X								X		X		
AE-INFO-B	X						X	X		X			X
AE-LS-A	X												
AE-LS-B	X												

BIBBs	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum		Informativ								Projekt- vorgabe (X) ^a	
				DIN EN ISO 16484-5 ^c						AMEV Bas. ^d			
				B-SS	B-SA	B-ASC	B-AAC	B-BC	B-OWS	AS	MBE		
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11		12
Scheduling BIBBs													
30	SCHED-A	X							X		X		
31	SCHED-I-B	X					X			X			X
32	SCHED-E-B	X						X		X			
Trending BIBBs													
33	T-VMT-A	X							X		X		
34	T-VMT-I-B	X						X		X			
35	T-VMT-E-B	X											
36	T-ATR-A	X							X		X		
37	T-ATR-B	X						X		X			
Device and Network Management BIBBs													
38	DM-DDB-A	X						X	X	X	X		
39	DM-DDB-B	X						X	X	X	X		X
40	DM-DOB-A		d								X		
41	DM-DOB-B	X						X	X	X	X		X
42	DM-DCC-A	X							X		X		
43	DM-DCC-B	X				X	X	X		X			X
44	DM-PT-A	X											
45	DM-PT-B	X											
46	DM-TM-A	X											
47	DM-TM-B	X											
48	DM-TS-A	X							X		X		
49	DM-TS-B	X					X	X		X			X
50	DM-UTC-A	X							X		X		
51	DM-UTC-B	X					X	X		X			X
52	DM-RD-A	X							X		X		
53	DM-RD-B	X					X	X		X			X
54	DM-BR-A	X							X		X		
55	DM-BR-B	X						X		X			
56	DM-R-A	X											
57	DM-R-B	X											
58	DM-LM-A	X											
59	DM-LM-B	X											
60	DM-OCD-A	X										X	
61	DM-OCD-B	X								X			
62	DM-VT-A	X											
63	DM-VT-B	X											
64	NM-CE-A	X						X	X				
65	NM-CE-B	X											
66	NM-RC-A	X											
67	NM-RC-B	X											

^a Die Angaben im markierten Abschnitt sind vom Auftraggeber einzutragen

^b Die Angaben im markierten Abschnitt sind vom Bieter einzutragen

^c Standard-Geräteprofil (siehe DIN EN ISO 16484-5 und freigegebene Addenda a, c, d, e und f)

^d Basis: Gruppe A gemäß AMEV-Empfehlung BACnet 2007 (einschl. 1. Ergänzung 2009)

Hinweise:

In BACnet-Projekten ergänzt das Beiblatt 070-12 das Beiblatt 070-5 GA-Funktionsliste.

Für jedes BACnet-Gerät mit eigenem Geräteprofil ist jeweils ein Beiblatt 070-12 zu erstellen.

Die Projektvorgaben müssen die BIBBs (Seite 1-2) und die BACnet-Objekte (Seite 3-15) umfassen.

Dynamisches Erzeugen und Löschen von BACnet-Objekten (Dynamically Creatable - DC / Dynamically Deletable - DD)		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (DC/DD) ^a
1	2	3	4	CONF- CODE ²	AMEV Bas. ¹ AS	MBE	8
Calendar		X			DC/DD	DC/DD	
Event Enrollment		X				DC/DD	
Notification Class		X				DC/DD	
Schedule		X			DC/DD	DC/DD	
Trend Log		X				DC/DD	

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property			CONF- CODE ²	AMEV Bas. ¹		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Device	Device/Gerät						
Object Identifier	Bezeichnung der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object Name	Objektname	X		R	R	R	R
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
System Status	Systemstatus	X		R	R	R	R
Vendor Name	Gerätehersteller Name	X		R	R	R	R
Vendor Identifier	Gerätehersteller Nummer	X		R	R	R	R
Model Name	Modellbezeichnung BACnet-Gerät	X		R	R	R	R
Firmware Revision	Firmware-Revisions-Stand	X		R	R	R	R
Application Software Version	Anwendungsprogramm Version	X		R	R	R	R
Location	Einbauort	X		O	R	R	W
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	W
Protocol Version	Protokoll-Version	X		R	R	R	R
Protocol Revision	Protokoll-Revision	X		R	R	R	R
Protocol Services Supported	Unterstützte BACnet-Dienste	X		R	R	R	R
Protocol Object Types Supported	Unterstützte BACnet-Objekttypen	X		R	R	R	R
Object List	Objekt-Liste	X		R	R	R	R
Structured Object List	Strukturierte Objekt-Liste		d	O			R
Max APDU Length Accepted	Max. verarbeitbare APDU-Länge	X		R	R	R	R
Segmentation Supported	Segmentierungsunterstützung	X		R	R	R	R
Max Segments Accepted	Max. Zahl angenommener Segmente	X		O ¹	R	R	R
VT Classes Supported	Unterstützte VT-Klassen	X		O ²			
Active VT Sessions	Aktive VT-Sitzungen	X		O ²			
Local Time	Lokale Zeit	X		O ^{3,4}	R	R	R
Local Date	Lokales Datum	X		O ^{3,4}	R	R	R
UTC Offset	Zeitverschiebung gegen UTC	X		O ⁴	R	R	R
Daylight Savings Status	Sommerzeit-Status	X		O ⁴	R	R	R
APDU Segment Timeout	APDU-Segment-Zeitüberschreitung	X		O ¹	R	R	R
APDU Timeout	APDU-Zeitüberschreitung	X		R			R
Number Of APDU Retries	Anzahl der APDU-Übertragungsversuche	X		R			R
List Of Session Keys	Liste der Sitzungskennzeichen	X		O			
Time Synchronization Recipients	Empfänger der Zeitsynchronisation	X		O ⁶			
Max Master	Max. Anzahl von Master-Knoten	X		O ⁶			
Max Info Frames	Max. Anzahl von Datenpaketen	X		O ⁶			
Device Address Binding	Geräteadressen-Verknüpfung	X		R	R	R	R
Database Revision	Datenbank-Revisionsnummer	X		R	R	R	R
Configuration Files	Konfigurationsdateien	X		O ⁷	R	W	R
Last Restore Time	Letzter Rückspeicher-Zeitpunkt	X		O ⁷	R ^k	R ^k	R
Backup Failure Timeout	Backup-Fehler-Zeitüberschreitung	X		O ⁸	R	R	W
Active COV Subscriptions	Aktive COV-Abonnements	X		O ⁹	R ^k	R ^k	R
Slave Proxy Enable	Slave-Proxy-Fähigkeit	X		O ¹⁰			
Manual Slave Address Binding	Manuelle MS/TP-Slave-Adressverknüpfung	X		O ¹⁰			
Auto Slave Discovery	Autom. Slave-Erkennung am MS/TP-Port	X		O ¹¹			
Slave Address Binding	MS/TP-Slave-Adressverknüpfung	X		O ¹²			
Profile Name	Profil-Name	X		O			R

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property			CONF- CODE ¹	AMEV Bas. ¹		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Analog Input							
Object_Identifier	Bezeichnung der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object_Name	Objektname	X		R	R	R	W
Object_Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present_Value	Aktueller Wert	X		R ¹	R ^g	R ^g	W
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	W
Device_Type	Bezeichnung d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R	W
Status_Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event_State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O		R	W
Out_Of_Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	W	W	W
Update_Interval	Aktualisierungszeit	X		O			
Units	Physikalische Einheit	X		R	R	R	W
Min_Pres_Value	Untere Bereichsgrenze	X		O			W
Max_Pres_Value	Obere Bereichsgrenze	X		O			W
Resolution	Auflösung	X		O	R	R	W
COV_Increment	COV-Änderungsschwellenwert	X		O ²	W	W	W
Time_Delay	Meldungsverzögerung	X		O ³	W	W	
Notification_Class	Meldungsklasse	X		O ³	R	W	
High_Limit	Oberer Grenzwert	X		O ³	W	W	
Low_Limit	Unterer Grenzwert	X		O ³	W	W	
Deadband	Totzone	X		O ³	W	W	
Limit_Enable	Grenzwertüberwachung aktiv	X		O ³	W	W	
Event_Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ³	W	W	
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ³	R	R	
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X		O ³	R	R	
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ³	R	R	
Profile_Name	Profil-Name	X		O			R
Analog Output							
Object_Identifier	Bezeichnung der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object_Name	Objektname	X		R	R	R	W
Object_Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present_Value	Aktueller Wert	X		W	W	W	W
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	W
Device_Type	Bezeichnung d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R	W
Status_Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event_State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O		R	W
Out_Of_Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	W
Units	Physikalische Einheit	X		R	R	R	W
Min_Pres_Value	Untere Bereichsgrenze	X		O			W
Max_Pres_Value	Obere Bereichsgrenze	X		O			W
Resolution	Auflösung	X		O	R	R	W
Priority_Array	Kommando-Prioritäten	X		R	R	R	R
Relinquish_Default	Vorgabewert	X		R	R	R	W
COV_Increment	COV-Änderungsschwellenwert	X		O ¹	W	W	W
Time_Delay	Meldungsverzögerung	X		O ²	W	W	
Notification_Class	Meldungsklasse	X		O ²	R	W	
High_Limit	Oberer Grenzwert	X		O ²	W	W	
Low_Limit	Unterer Grenzwert	X		O ²	W	W	
Deadband	Totzone	X		O ²	W	W	
Limit_Enable	Grenzwertüberwachung aktiv	X		O ²	W	W	
Event_Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ²	W	W	
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ²	R	R	
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X		O ²	R	R	
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ²	R	R	
Profile_Name	Profil-Name	X		O			R

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property			AMEV Bas. ^f			
				CONF- CODE ^e	AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Analog Value		Analogwert					
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object Name	Objektname	X		R	R	R	W
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present Value	Aktueller Wert	X		R ⁴	W ^{g,h}	W ^{g,h}	W
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	W
Status Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O	R	R	W
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	W
Units	Physikalische Einheit	X		R	R	R	W
Priority Array	Kommando-Prioritäten	X		O ¹	R	R	R
Relinquish Default	Vorgabewert	X		O ¹	R ^h	R ^h	W
COV Increment	COV-Änderungsschwellenwert	X		O ²	W	W	W
Time Delay	Meldungsverzögerung	X		O ³	W	W	
Notification Class	Meldungsklasse	X		O ³	R	W	
High Limit	Oberer Grenzwert	X		O ³	W	W	
Low Limit	Unterer Grenzwert	X		O ³	W	W	
Deadband	Tolzone	X		O ³	W	W	
Limit Enable	Grenzwertüberwachung aktiv	X		O ³	W	W	
Event Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ³	W	W	
Acked Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ³	R	R	
Notify Type	Alarmkennzeichnung	X		O ³	R	R	
Event Time Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ³	R	R	
Profile Name	Profil-Name	X		O			R
Binary Input		Binäreingabe					
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object Name	Objektname	X		R	R	R	W
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present Value	Aktueller Wert	X		R ¹	R ^g	R ^g	W
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	W
Device Type	Bez. d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R	W
Status Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O		R	W
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	W	W	W
Polarity	Polarität	X		R	R	R	W
Inactive Text	Inaktiv-Zustandstext	X		O ²	R	R	W
Active Text	Aktiv-Zustandstext	X		O ²	R	R	W
Change Of State Time	Zustandswechselzeitpunkt	X		O ³			
Change Of State Count	Zustandswechselzähler	X		O ³			
Time Of State Count Reset	Zustandswechselzähler Rücksetzzeitpunkt	X		O ³			
Elapsed Active Time	Betriebsstundenzähler	X		O ⁴	R ⁱ	R ⁱ	
Time Of Active Time Reset	Betriebsstundenzähler-Rücksetzzeitpunkt	X		O ⁴	R	R	
Time Delay	Meldungsverzögerung	X		O ⁵	W	W	
Notification Class	Meldungsklasse	X		O ⁵	R	W	
Alarm Value	Alarmwert	X		O ⁵	R	R	
Event Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ⁵	W	W	
Acked Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ⁵	R	R	
Notify Type	Alarmkennzeichnung	X		O ⁵	R	R	
Event Time Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ⁵	R	R	
Profile Name	Profil-Name	X		O	R	R	R

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) *
	BACnet-Objekttyp + Property			CONF.- CODE †	AMEV Bas. †		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Binary Output		Binärausgabe					
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object Name	Objektname	X		R	R	R	W
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present Value	Aktueller Wert	X		W	W	W	W
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	W
Device Type	Bez. d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R	W
Status_Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O		R	W
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	W
Polarity	Polarität	X		R	R	R	W
Inactive_Text	Inaktiv-Zustandstext	X		O ¹	R	R	W
Active_Text	Aktiv-Zustandstext	X		O ¹	R	R	W
Change_Of_State_Time	Zustandswechselzeitpunkt	X		O ²			
Change_Of_State_Count	Zustandswechselzähler	X		O ²			
Time_Of_State_Count_Reset	Zustandswechselzähler Rücksetzzeitpunkt	X		O ²			
Elapsed_Active_Time	Betriebsstundenzähler	X		O ³	R ¹	R ¹	
Time_Of_Active_Time_Reset	Betriebsstundenzähler-Rücksetzzeitpunkt	X		O ³	R	R	
Minimum_Off_Time	Minimale Aus-Zeit	X		O			
Minimum_On_Time	Minimale Ein-Zeit	X		O			
Priority_Array	Kommando-Prioritäten	X		R	R	R	
Relinquish_Default	Vorgabewert	X		R	R	R	
Time_Delay	Meldungsverzögerung	X		O ⁴	W	W	
Notification_Class	Meldungsklasse	X		O ⁴	R	W	
Feedback_Value	Rückmeldungswert	X		O ⁴	R ¹	R ¹	
Event_Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ⁴	W	W	
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ⁴	R	R	
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X		O ⁴	R	R	
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ⁴	R	R	
Profile_Name	Profil-Name	X		O			R
Binary Value		Binärwert					
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object Name	Objektname	X		R	R	R	W
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present Value	Aktueller Wert	X		R ¹	W ^{g,h}	W ^{g,h}	W
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	W
Status_Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O			W
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	W
Inactive_Text	Inaktiv-Zustandstext	X		O ²	R	R	
Active_Text	Aktiv-Zustandstext	X		O ²	R	R	
Change_Of_State_Time	Zustandswechselzeitpunkt	X		O ³			
Change_Of_State_Count	Zustandswechselzähler	X		O ³			
Time_Of_State_Count_Reset	Zustandswechselzähler Rücksetzzeitpunkt	X		O ³			
Elapsed_Active_Time	Betriebsstundenzähler	X		O ⁴	R ¹	R ¹	
Time_Of_Active_Time_Reset	Betriebsstundenzähler-Rücksetzzeitpunkt	X		O ⁴	R	R	
Minimum_Off_Time	Minimale Aus-Zeit	X		O			
Minimum_On_Time	Minimale Ein-Zeit	X		O			
Priority_Array	Kommando-Prioritäten	X		O ⁵	R	R	R
Relinquish_Default	Vorgabewert	X		O ⁵	W ^h	W ^h	W
Time_Delay	Meldungsverzögerung	X		O ⁶	W	W	
Notification_Class	Meldungsklasse	X		O ⁶	R	W	
Alarm_Value	Alarmwert	X		O ⁶	R	R	
Event_Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ⁶	W	W	
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ⁶	R	R	
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X		O ⁶	R	R	
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ⁶	R	R	
Profile_Name	Profil-Name	X		O			R

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property			CONF- CODE ¹	AMEV Bas. ¹		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Multi-state Input		Mehrstufige Eingabe					
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object_Name	Objektname	X		R	R	R	W
Object_Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present_Value	Aktueller Wert	X		R ¹	R ^g	R ^g	W
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	W
Device_Type	Bez. d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R	W
Status_Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event_State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O ²		R	W
Out_Of_Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	W	W	W
Number_Of_States	Anzahl der Zustände	X		R	R	R	R
State_Text	Zustandstext	X		O	R	R	W
Time_Delay	Meldungsverzögerung	X		O ³	W	W	
Notification_Class	Meldungsklasse	X		O ³	R	W	
Alarm_Values	Alarmwerte	X		O ³	R	R	
Fault_Values	Fehlerwerte	X		O ³	R	R	
Event_Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ³	W	W	
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ³	R	R	
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X		O ³	R	R	
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ³	R	R	
Profile_Name	Profil-Name	X		O			R
Multi-state Output		Mehrstufige Ausgabe					
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object_Name	Objektname	X		R	R	R	W
Object_Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present_Value	Aktueller Wert	X		W	W	W	W
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	W
Device_Type	Bez. d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R	W
Status_Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event_State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O		R	W
Out_Of_Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	W
Number_Of_States	Anzahl der Zustände	X		R	R	R	
State_Text	Zustandstext	X		O	R	R	
Priority_Array	Kommando-Prioritäten	X		R	R	R	R
Relinquish_Default	Vorgabewert	X		R	R	R	W
Time_Delay	Meldungsverzögerung	X		O ¹	W	W	
Notification_Class	Meldungsklasse	X		O ¹	R	W	
Feedback_Value	Rückmeldungswert	X		O ¹	R ⁱ	R ⁱ	
Event_Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ¹	W	W	
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ¹	R	R	
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X		O ¹	R	R	
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ¹	R	R	
Profile_Name	Profil-Name	X		O			R

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ BACnet-Objekttyp + Property	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (RW) ^a
				CONF- CODE ¹	AMEV Bas. ¹		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Multi-state Value		Mehrstufiger Wert					
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object_Name	Objektname	X		R	R	R	W
Object_Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present_Value	Aktueller Wert	X		R ¹	W ^{g,h}	W ^{g,h}	W
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	W
Status_Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event_State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O ²			W
Out_Of_Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	W
Number_Of_States	Anzahl der Zustände	X		R	R	R	
State_Text	Zustandstext	X		O	R	R	
Priority_Array	Kommando-Prioritäten	X		O ³	R	R	R
Relinquish_Default	Vorgabewert	X		O ³	R ^h	R ^h	W
Time_Delay	Meldungsverzögerung	X		O ⁴	W	W	
Notification_Class	Meldungsklasse	X		O ⁴	R	W	
Alarm_Values	Alarmwerte	X		O ⁴	R	R	
Fault_Values	Fehlerwerte	X		O ⁴	R	R	
Event_Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ⁴	W	W	
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ⁴	R	R	
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X		O ⁴	R	R	
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ⁴	R	R	
Profile_Name	Profil-Name	X		O			R
Access Door							
Object_Identifier			f	R			
Object_Name			f	R			
Object_Type			f	R			
Present_Value			f	W			
Description			f	O			
Status_Flags			f	R			
Event_State			f	R			
Reliability			f	R			
Out_Of_Service			f	R			
Priority_Array			f	R			
Relinquish_Default			f	R			
Door_Status			f	O ^{1,2}			
Lock_Status			f	O ¹			
Secured_Status			f	O			
Door_Members			f	O			
Door_Pulse_Time			f	R			
Door_Extended_Pulse_Time			f	R			
Door_Unlock_Delay_Time			f	O			
Door_Open_Too_Long_Time			f	R			
Door_Alarm_State			f	O ^{1,3}			
Masked_Alarm_Values			f	O			
Maintenance_Required			f	O			
Time_Delay			f	O ³			
Notification_Class			f	O ³			
Alarm_Values			f	O ³			
Fault_Values			f	O ³			
Event_Enable			f	O ³			
Acked_Transitions			f	O ³			
Notify_Type			f	O ³			
Event_Time_Stamps			f	O ³			
Profile_Name			f	O			

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W)
	BACnet-Objekttyp + Property				CONF- CODE ²	AMEV Bas. ¹		
						AS	MBE	
1	2		3	4	5	6	7	8
Accumulator								
Object Identifier				C	R			
Object Name				C	R			
Object Type				C	R			
Present Value				C	R ¹			
Description				C	O			
Device Type				C	O			
Status Flags				C	R			
Event State				C	R			
Reliability				C	O			
Out Of Service				C	R			
Scale				C	R			
Units				C	R			
Prescale				C	O			
Max Pres Value				C	R			
Value Change Time				C	O ²			
Value Before Change				C	O ^{2,3}			
Value Set				C	O ^{2,3}			
Logging Record				C	O			
Logging Object				C	O			
Pulse Rate				C	O ^{1,4}			
High Limit				C	O ⁴			
Low Limit				C	O ⁴			
Limit Monitoring Interval				C	O ⁴			
Notification Class				C	O ⁴			
Time Delay				C	O ⁴			
Limit Enable				C	O ⁴			
Event Enable				C	O ⁴			
Acked Transitions				C	O ⁴			
Notify Type				C	O ⁴			
Event Time Stamps				C	O ⁴			
Profile Name				C	O			
Averaging								
Object Identifier		X			R			
Object Name		X			R			
Object Type		X			R			
Minimum Value		X			R			
Minimum Value Timestamp		X			O			
Average Value		X			R			
Variance Value		X			O			
Maximum Value		X			R			
Maximum Value Timestamp		X			O			
Description		X			O			
Attempted Samples		X			W ¹			
Valid Samples		X			R			
Object Property Reference		X			R ¹			
Window Interval		X			W ¹			
Window Samples		X			W ¹			
Profile Name		X			O			
Calendar								
Kalender								
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X			R	R	R	R
Object Name	Objektname	X			R	R ¹	R ¹	W
Object Type	Objekttyp	X			R	R	R	R
Description	Objektbeschreibung	X			O	R ¹	R ¹	W
Present Value	Aktueller Wert	X			R	R ¹	R ¹	R
Date List	Datumsliste	X			R	W	W	W
Profile Name	Profil-Name	X			O			R

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property				CONF- CODE ²	AMEV Bas. ¹		
						AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Command								
Object Identifier		X		R			R	
Object Name		X		R			W	
Object Type		X		R			R	
Description		X		O			W	
Present Value		X		W			W	
In Process		X		R			R	
All Writes Successful		X		R			R	
Action		X		R			W	
Action Text		X		O			W	
Profile Name		X		O			R	
Event Enrollment								
Ereigniskategorie								
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R		R	R	
Object Name	Objektname	X		R		R ¹	W	
Object Type	Objekttyp	X		R		R	R	
Description	Objektbeschreibung	X		O		R ¹	W	
Event Type	Ereignistyp	X		R		R ¹	R	
Notify Type	Alarmkennzeichnung	X		R		R ¹	W	
Event Parameters	Ereignisparameter	X		R		R ¹		
Object Property Reference	Property-Adresse	X		R		R ¹		
Event State	Ereignis-Zustand	X		R		R	R	
Event Enable	Freigabe der Ereignismeldungen	X		R		R ¹	W	
Acked Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		R		R ¹	R	
Notification Class	Meldungsklasse	X		R		R ¹	W	
Event Time Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		R		R	R	
Profile Name	Profil-Name	X		O			R	
File								
Datei								
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R		R	R	
Object Name	Objektname	X		R		R	W	
Object Type	Objekttyp	X		R		R	R	
Description	Objektbeschreibung	X		O		R	W	
File Type	Dateityp	X		R		R	R	
File Size	Dateigröße	X		R ¹		R	W	
Modification Date	Änderungsdatum	X		R		R	R	
Archive	Datei ist archiviert	X		W		W	W	
Read Only	Schreibgeschützt	X		R		R	R	
File Access Method	Dateizugriffsmethode	X		R		R	R	
Record Count	Anzahl Datenblöcke	X		O ²				
Profile Name	Profil-Name	X		O			R	
Group								
Object Identifier		X		R				
Object Name		X		R				
Object Type		X		R				
Description		X		O				
Present Value		X		R				
Profile Name		X		O				

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objektyp + Property				CONF- CODE ^f	AMEV Bas. ^f		
						AS	MBE	
1	2		3	4	5	6	7	8
Life Safety Point								
Object_Identifier			X		R			
Object_Name			X		R			
Object_Type			X		R			
Present_Value				a	R			
Tracking_Value				a	R ¹			
Description			X		O			
Device_Type			X		O			
Status_Flags			X		R			
Event_State			X		R			
Reliability			X		R ¹			
Out_Of_Service			X		R			
Mode			X		W			
Accepted_Modes				c	R			
Time_Delay			X		O ²			
Notification_Class			X		O ²			
Life_Safety_Alarm_Values			X		O ²			
Alarm_Values			X		O ²			
Fault_Values			X		O ²			
Event_Enable			X		O ²			
Acked_Transitions			X		O ²			
Notify_Type			X		O ²			
Event_Time_Stamps			X		O ²			
Silenced			X		R			
Operation_Expected			X		R			
Maintenance_Required			X		O			
Setting			X		O			
Direct_Reading			X		O ³			
Units			X		O ³			
Member_Of			X		O			
Profile_Name			X		O			
Life Safety Zone								
Object_Identifier			X		R			
Object_Name			X		R			
Object_Type			X		R			
Present_Value				a	R			
Tracking_Value				a	R ¹			
Description			X		O			
Device_Type			X		O			
Status_Flags			X		R			
Event_State			X		R			
Reliability			X		R ¹			
Out_Of_Service			X		R			
Mode			X		W			
Accepted_Modes				c	R			
Time_Delay			X		O ²			
Notification_Class			X		O ²			
Life_Safety_Alarm_Values			X		O ²			
Alarm_Values			X		O ²			
Fault_Values			X		O ²			
Event_Enable			X		O ²			
Acked_Transitions			X		O ²			
Notify_Type			X		O ²			
Event_Time_Stamps			X		O ²			
Silenced			X		R			
Operation_Expected			X		R			
Maintenance_Required			X		O			
Zone_Members			X		R			
Member_Of			X		O			
Profile_Name			X		O			

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property			CONF- CODE ²	AMEV Bas. ¹		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Load Control							
Object Identifier			e	R			
Object Name			e	R			
Object Type			e	R			
Description			e	O			
Present Value			e	R			
State Description			e	O			
Status Flags			e	R			
Event State			e	R			
Reliability			e	O			
Requested Shed Level			e	W			
Start Time			e	W			
Shed Duration			e	W			
Duty Window			e	W			
Enable			e	W			
Full Duty Baseline			e	O			
Expected Shed Level			e	R			
Actual Shed Level			e	R			
Shed Levels			e	W ¹			
Shed Levels Descriptions			e	R			
Notification Class			e	O ²			
Time Delay			e	O ²			
Event Enable			e	O ²			
Acked Transitions			e	O ²			
Notify Type			e	O ²			
Event Time Stamps			e	O ²			
Profile Name			e	O ²			
Regler							
Object Identifier	Bez. der Objektkinstanz	X		R		R	R
Object Name	Objektname	X		R		R	W
Object Type	Objekttyp	X		R		R	R
Present Value	Aktueller Wert	X		R		R	W
Description	Objektbeschreibung	X		O		R	W
Status Flags	Zustandsangaben	X		R		R	R
Event State	Ereignis-Zustand	X		R		R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O		R	W
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R		W	W
Update Interval	Aktualisierungszeit	X		O			
Output Units	Phys. Einheit der Stellgröße	X		R		R	W
Manipulated Variable Reference	Adresse der Stellgröße	X		R		R	R
Controlled Variable Reference	Adresse der Regelgröße	X		R		R	R
Controlled Variable Value	Wert der Regelgröße	X		R		R	R
Controlled Variable Units	Phys. Einheit der Regelgröße	X		R		R	W
Setpoint Reference	Adresse des Sollwerts	X		R		R	R
Setpoint	Wert des Sollwerts	X		R		R	R
Action	Wirkungsrichtung Regler	X		R		R	R
Proportional Constant	Proportional-Beiwert	X		O ¹		W	W
Proportional Constant Units	Phys. Einheit des Proportional-Beiwerts	X		O ¹		R	W
Integral Constant	Integral-Beiwert	X		O ²		W	W
Integral Constant Units	Phys. Einheit des Integral-Beiwerts	X		O ²		R	W
Derivative Constant	Differential-Beiwert	X		O ³		W	W
Derivative Constant Units	Phys. Einheit des Differential-Beiwerts	X		O ³		R	W
Bias	Ausgabe-Voreinstellung	X		O		W	W
Maximum Output	Obergrenze Stellgröße	X		O		W	W
Minimum Output	Untergrenze Stellgröße	X		O		W	W
Priority For Writing	Kommandopriorität	X		R		R	R
COV_Increment	COV-Änderungsschwellenwert	X		O ⁴		W	W
Time Delay	Meldungsverzögerung	X		O ⁵		W	
Notification Class	Meldungsklasse	X		O ⁵		W	
Error Limit	Maximale Regelabweichung	X		O ⁵		W	
Event Enable	Freigabe der Ereignismeldungen	X		O ⁵		W	
Acked Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ⁵		R	
Notify Type	Alarmkennzeichnung	X		O ⁵		R	
Event Time Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ⁵		R	
Profile Name	Profil-Name	X		O			

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property				AMEV Bas. ^f			
	CONF- CODE ^e				AS	MBE		
1	2	3	4	5	6	7	8	
Notification Class								
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R	
Object Name	Objektname	X		R	R ^j	R ^j	W	
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R	
Description	Objektbeschreibung	X		O	R ^j	R ^j	W	
Notification Class	Meldungsklasse	X		R	R	W	R	
Priority	Priorität	X		R	R ^j	R ^j	W	
Ack Required	Bestätigung notwendig	X		R	R ^j	R ^j	W	
Recipient List	Empfängerliste	X		R	R ^j	R ^j	W	
Profile Name	Profil-Name	X		O			R	
Program								
Object Identifier		X		R			R	
Object Name		X		R			W	
Object Type		X		R			R	
Program State		X		R			R	
Program Change		X		W			W	
Reason For Halt		X		O ¹			R	
Description Of Halt		X		O ¹			R	
Program Location		X		O			R	
Description		X		O			W	
Instance Of		X		O				
Status Flags		X		R			R	
Reliability		X		O			R	
Out Of Service		X		R			R	
Profile Name		X		O			R	
Pulse Converter								
Object Identifier			c	R				
Object Name			c	R				
Object Type			c	R				
Description			c	O				
Present Value			c	R ¹				
Input Reference			c	O				
Status Flags			c	R				
Event State			c	R				
Reliability			c	O				
Out Of Service			c	R				
Units			c	R				
Scale Factor			c	R				
Adjust Value			c	W				
Count			c	R				
Update Time			c	R				
Count Change Time			c	R ²				
Count Before Change			c	R ²				
COV Increment			c	O ³				
COV Period			c	O ³				
Notification Class			c	O ⁴				
Time Delay			c	O ⁴				
High Limit			c	O ⁴				
Low Limit			c	O ⁴				
Deadband			c	O ⁴				
Limit Enable			c	O ⁴				
Event Enable			c	O ⁴				
Acked Transitions			c	O ⁴				
Notify Type			c	O ⁴				
Event Time Stamps			c	O ⁴				
Profile Name			c	O				

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property			AMEV Bas. ¹			
				CONF- CODE ²	AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Schedule Zeitplan							
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object Name	Objektname	X		R	R ^j	R ^j	W
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present Value	Aktueller Wert	X		R	R ^{g,j}	R ^{g,j}	W
Description	Objektbeschreibung	X		O	R ^j	R ^j	W
Effective Period	Zeitbereich der Gültigkeit	X		R	W	W	W
Weekly Schedule	Wochenzeitplan	X		O ¹	W	W	W
Exception Schedule	Ausnahmezeitplan	X		O ¹	W	W	W
Schedule Default	Vorgabewert für Zeitplan	X		R	R ^j	R ^j	
List Of Object Property References	Referenzliste der zu beschreibenden Properties	X		R	R ^j	R ^j	W
Priority For Writing	Kommandopriorität	X		R	R ^j	R ^j	W
Status Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		R	R	R	W
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	W	W	W
Profile Name	Profil-Name	X		O			
Structured View							
Object Identifier			d	R			R
Object Name			d	R			W
Object Type			d	R			R
Description			d	O			W
Node Type			d	R			R
Node Subtype			d	O			W
Subordinate List			d	R			W
Subordinate Annotations			d	O			W
Profile Name			d	O			R
Trend Log Trendaufzeichnung							
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R		R	R
Object Name	Objektname	X		R		R ^j	W
Object Type	Objekttyp	X		R		R	R
Description	Objektbeschreibung	X		O		R ^j	W
Log Enable	Aufzeichnung aktiv			W		W	
Start Time	Startzeit Aufzeichnung	X		O ^{1,2}		W	W
Stop Time	Stopzeit Aufzeichnung	X		O ^{1,2}		W	W
Log DeviceObjectProperty	Adresse d. aufzuzeichn. Properties	X		O ¹		R ^j	W
Log Interval	Aufzeichnungs-Intervall	X		O ^{1,2}		W	W
COV Resubscription Interval	Erneuerungsintervall für COV-Abonnement	X		O		W	R
Client COV Increment	Änderungsschwellenwert für COV-Aufzeichnung	X		O		W	
Stop When Full	Stop wenn Speicher voll	X		R		W	W
Buffer Size	Speichergroße	X		R		R	W
Log Buffer	Aufzeichnungsspeicher	X		R		R	R
Record Count	Anzahl Datenblöcke	X		W		W ¹	W
Total Record Count	Summe erfasster Datensätze	X		R		R	R
Notification Threshold	Schwellenwert für Meldungen	X		O ³		W	W
Records Since Notification	Anzahl Datensätze seit Meldung	X		O ³		R	R
Last Notify Record	Letzter Datensatz nach Ereignismeldung	X		O ³		R	R
Event State	Ereignis-Zustand	X		R		R ^j	R
Notification Class	Meldungsklasse	X		O ³		R ^j	W
Event Enable	Freigabe der Ereignismeldungen	X		O ³		W	W
Acked Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ³		R ^j	R
Notify Type	Alarmkennzeichnung	X		O ³		R ^j	R
Event Time Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ³		R	R
Profile Name	Profil-Name	X		O			

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property			CONF- CODE ^b	AMEV Bas. ^f		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8

Erläuterungen:

- ^a Die Angaben im markierten Abschnitt sind vom Auftraggeber einzutragen.
- ^e Conformance Code mit Indizes 1 bis n: siehe DIN EN ISO 16484-5 bzw. Addenda
- ^f Basis: Gruppe A gemäß AMEV-Empfehlung BACnet 2007 (einschl. 1. Ergänzung 2009)
- ^g Present_Value beschreibbar, wenn Out_of_Service = TRUE (siehe Norm)
- ^h Für jede Instanz des Objekts ist in der Planung festzulegen, ob Present_Value lesbar (R) oder les- und schreibbar (W) ist (siehe Norm)
- ⁱ Wird Feedback_Value aus dem Wert eines physikalischen Einganges erzeugt, darf Feedback_Value nur gelesen werden. Besteht keine Verbindung zu einem phys. Eingang, muss Feedback_Value beschreibbar sein, wenn es im Intrinsic reporting ausgewertet wird.
- ^j Beschreibbar bei der Erzeugung einer neuen Objektinstanz mit CreateObject Service
- ^k Änderbar mit SubscribeCOV und SubscribeCOVProperty
- ^l Beschreibbar mit dem Wert 0 zum Rücksetzen den Zustandswechselzählers.
- ^m Das Property darf nur durch den "Zeitmaster" beschrieben werden.
- ⁿ Das Property muss nur vorhanden sein, wenn das Gerät als Time Master arbeiten soll.

Beiblatt 070-12

© 2009 GAEB

Beiblatt BACnet

Quellen: DIN EN ISO 16484-5:2008-05 einschließlich freigegebene Addenda a, c, d, e und f;
AMEV-Empfehlung BACnet 2007 einschließlich 1. Ergänzung 2009

Projekt: Sanierung Schule Eisfeld	Projekt-Nr.:	Vergabe-Nr.:	SP-Nr.:
Anbieter: ^b	Angebot:		Datum Angebot:
Hersteller Name: (Vendor Name)	Produkt Name: (Product Name)		
Produkt Typ Nr.: (Product Model Number)	BACnet Prot.Rev.: (BACnet Protocol Revision)	Datum PICS:	
Anw.-Software Vers.: (Applications Software Version)	Firmware Revision: (Firmware Revision)	Datum Zertifikat:	
Geräteprofil: ^a ☒ MBE ☐ AS ☐ ohne Vorgabe ☐			
Übertr. Medium: ☒ BACnet IP ☐ BACnet MS/TP ☐ BACnet LonTalk ☒ ISO/IEC/IEEE 8802-3			
Netzwerk: ☒ BBMD ☐ Router ☒ stat. Einbind. ☐			
Zeichensätze: ☐ ANSI X3.4 ☐ ISO 8859-2 ☐ ohne Vorgabe ☒ ISO 10646 (UCS-2)			

BIBBs		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ								Projekt- vorgabe (X) ^a
				DIN EN ISO 16484-5 ^c						AMEV Bas. ^d		
				B-SS	B-SA	B-ASC	B-AAC	B-BC	B-OWS	AS	MBE	
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Data Sharing BIBBs												
1	DS-RP-A	X						X	X	X	X	X
2	DS-RP-B	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	DS-RPM-A	X						X	X		X	X
4	DS-RPM-B	X				X	X			X		
5	DS-RPC-A	X										
6	DS-RPC-B	X										
7	DS-WP-A	X						X	X	X	X	X
8	DS-WP-B	X		X	X	X	X	X		X		
9	DS-WPM-A	X							X		X	X
10	DS-WPM-B	X				X	X			X		
11	DS-COV-A	X								X	X	X
12	DS-COV-B	X								X		
13	DS-COVP-A	X									X	X
14	DS-COVP-B	X										
15	DS-COVU-A	X						X			X	
16	DS-COVU-B	X						X				
Alarm and Event Management BIBBs												
17	AE-N-A	X							X		X	X
18	AE-N-I-B	X					X	X		X		
19	AE-N-E-B	X										
20	AE-ACK-A	X							X		X	X
21	AE-ACK-B	X				X	X			X		
22	AE-ASUM-A	X										
23	AE-ASUM-B	X										
24	AE-ESUM-A	X							X		X	X
25	AE-ESUM-B	X						X				
26	AE-INFO-A	X							X		X	X
27	AE-INFO-B	X				X	X			X		
28	AE-LS-A	X										
29	AE-LS-B	X										

BIBBs	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ									Projekt- vorgabe (X) ^a
			DIN EN ISO 16484-5 ^c						AMEV Bas. ^d			
			B-SS	B-SA	B-ASC	B-AAC	B-BC	B-OWS	AS	MBE		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Scheduling BIBBs												
30	SCHED-A	X						X		X	X	
31	SCHED-I-B	X				X			X			
32	SCHED-E-B	X					X		X			
Trending BIBBs												
33	T-VMT-A	X						X		X	X	
34	T-VMT-I-B	X					X		X			
35	T-VMT-E-B	X										
36	T-ATR-A	X						X		X	X	
37	T-ATR-B	X					X		X			
Device and Network Management BIBBs												
38	DM-DDB-A	X					X	X	X	X	X	
39	DM-DDB-B	X					X	X	X	X	X	
40	DM-DOB-A		d							X	X	
41	DM-DOB-B	X					X	X	X	X	X	
42	DM-DCC-A	X						X		X	X	
43	DM-DCC-B	X			X	X	X		X			
44	DM-PT-A	X										
45	DM-PT-B	X										
46	DM-TM-A	X										
47	DM-TM-B	X										
48	DM-TS-A	X						X		X	X	
49	DM-TS-B	X				X	X		X			
50	DM-UTC-A	X						X		X	X	
51	DM-UTC-B	X				X	X		X			
52	DM-RD-A	X						X		X	X	
53	DM-RD-B	X				X	X		X			
54	DM-BR-A	X						X		X	X	
55	DM-BR-B	X					X		X			
56	DM-R-A	X										
57	DM-R-B	X										
58	DM-LM-A	X										
59	DM-LM-B	X										
60	DM-OCD-A	X								X	X	
61	DM-OCD-B	X							X			
62	DM-VT-A	X										
63	DM-VT-B	X										
64	NM-CE-A	X					X	X				
65	NM-CE-B	X										
66	NM-RC-A	X										
67	NM-RC-B	X										

^a Die Angaben im markierten Abschnitt sind vom Auftraggeber einzutragen

^b Die Angaben im markierten Abschnitt sind vom Bieter einzutragen

^c Standard-Geräteprofil (siehe DIN EN ISO 16484-5 und freigegebene Addenda a, c, d, e und f)

^d Basis: Gruppe A gemäß AMEV-Empfehlung BACnet 2007 (einschl. 1. Ergänzung 2009)

Hinweise:

In BACnet-Projekten ergänzt das Beiblatt 070-12 das Beiblatt 070-5 GA-Funktionsliste.

Für jedes BACnet-Gerät mit eigenem Geräteprofil ist jeweils ein Beiblatt 070-12 zu erstellen.

Die Projektvorgaben müssen die BIBBs (Seite 1-2) und die BACnet-Objekte (Seite 3-15) umfassen.

Dynamisches Erzeugen und Löschen von BACnet-Objekten (Dynamically Creatable - DC / Dynamically Deletable - DD)		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (DC/DD) ^a
1	2	3	4	CONF.- CODE ^b	AMEV Bas. ¹		8
					AS	MBE	
Calendar		X			DC/DD	DC/DD	DC/DD
Event Enrollment		X				DC/DD	DC/DD
Notification Class		X				DC/DD	DC/DD
Schedule		X			DC/DD	DC/DD	DC/DD
Trend Log		X				DC/DD	DC/DD

BACnet Object Type + Property Identifier		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
1	2	3	4	CONF.- CODE ^b	AMEV Bas. ¹		8
					AS	MBE	
Device	Device/Gerät						
Object_Identifier	Bezeichnung der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object_Name	Objektname	X		R	R	R	R
Object_Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
System_Status	Systemstatus	X		R	R	R	R
Vendor_Name	Gerätehersteller Name	X		R	R	R	R
Vendor_Identifier	Gerätehersteller Nummer	X		R	R	R	R
Model_Name	Modellbezeichnung BACnet-Gerät	X		R	R	R	R
Firmware_Revision	Firmware-Revisions-Stand	X		R	R	R	R
Application_Software_Version	Anwendungsprogramm Version	X		R	R	R	R
Location	Einbauort	X		O	R	R	R
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R
Protocol_Version	Protokoll-Version	X		R	R	R	R
Protocol_Revision	Protokoll-Revison	X		R	R	R	R
Protocol_Services_Supported	Unterstützte BACnet-Dienste	X		R	R	R	R
Protocol_Object_Types_Supported	Unterstützte BACnet-Objekttypen	X		R	R	R	R
Object_List	Objekt-Liste	X		R	R	R	R
Structured_Object_List	Strukturierte Objekt-Liste		d	O			
Max_APDU_Length_Accepted	Max. verarbeitbare APDU-Länge	X		R	R	R	R
Segmentation_Supported	Segmentierungsunterstützung	X		R	R	R	R
Max_Segments_Accepted	Max. Zahl angenommener Segmente	X		O ¹	R	R	R
VT_Classes_Supported	Unterstützte VT-Klassen	X		O ²			
Active_VT_Sessions	Aktive VT-Sitzungen	X		O ²			
Local_Time	Lokale Zeit	X		O ^{3,4}	R	R	R
Local_Date	Lokales Datum	X		O ^{3,4}	R	R	R
UTC_Offset	Zeitverschiebung gegen UTC	X		O ⁴	R	R	R
Daylight_Savings_Status	Sommerzeit-Status	X		O ⁴	R	R	R
APDU_Segment_Timeout	APDU-Segment-Zeitüberschreitung	X		O ¹	R	R	R
APDU_Timeout	APDU-Zeitüberschreitung	X		R			
Number_Of_APDU_Retries	Anzahl der APDU-Übertragungsversuche	X		R			
List_Of_Session_Keys	Liste der Sitzungskennzeichen	X		O			
Time_Synchronization_Recipients	Empfänger der Zeitsynchronisation	X		O ⁶			
Max_Master	Max. Anzahl von Master-Knoten	X		O ⁶			
Max_Info_Frames	Max. Anzahl von Datenpaketen	X		O ⁶			
Device_Address_Binding	Geräteadressen-Verknüpfung	X		R	R	R	R
Database_Revision	Datenbank-Revisionsnummer	X		R	R	R	R
Configuration_Files	Konfigurationsdateien	X		O ⁷	R	W	R
Last_Restore_Time	Letzter Rückspeicher-Zeitpunkt	X		O ⁷	R ^k	R ^k	R
Backup_Failure_Timeout	Backup-Fehler-Zeitüberschreitung	X		O ⁸	R	R	R
Active_COV_Subscriptions	Aktive COV-Abonnements	X		O ⁹	R ^k	R ^k	R
Slave_Proxy_Enable	Slave-Proxy-Fähigkeit	X		O ¹⁰			
Manual_Slave_Address_Binding	Manuelle MS/TP-Slave-Adressverknüpfung	X		O ¹⁰			
Auto_Slave_Discovery	Autom. Slave-Erkennung am MS/TP-Port	X		O ¹¹			
Slave_Address_Binding	MS/TP-Slave-Adressverknüpfung	X		O ¹²			
Profile_Name	Profil-Name	X		O			

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ BACnet-Objekttyp + Property	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
				CONF.- CODE ^b	AMEV Bas. ^f		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Analog Input	Analogeingabe						
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object_Name	Objektname	X		R	R	R	R
Object_Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present_Value	Aktueller Wert	X		R ¹	R ^g	R ^g	R
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R
Device_Type	Bez. d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R	R
Status_Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event_State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O		R	R
Out_Of_Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	W	W	W
Update_Interval	Aktualisierungszeit	X		O			
Units	Physikalische Einheit	X		R	R	R	R
Min_Pres_Value	Untere Bereichsgrenze	X		O			
Max_Pres_Value	Obere Bereichsgrenze	X		O			
Resolution	Auflösung	X		O	R	R	R
COV_Increment	COV-Änderungsschwellenwert	X		O ²	W	W	W
Time_Delay	Meldungsverzögerung	X		O ³	W	W	W
Notification_Class	Meldungsklasse	X		O ³	R	W	W
High_Limit	Oberer Grenzwert	X		O ³	W	W	W
Low_Limit	Unterer Grenzwert	X		O ³	W	W	W
Deadband	Totzone	X		O ³	W	W	W
Limit_Enable	Grenzwertüberwachung aktiv	X		O ³	W	W	W
Event_Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ³	W	W	W
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ³	R	R	R
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X		O ³	R	R	R
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ³	R	R	R
Profile_Name	Profil-Name	X		O			
Analog Output	Analogausgabe						
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object_Name	Objektname	X		R	R	R	R
Object_Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present_Value	Aktueller Wert	X		W	W	W	W
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R
Device_Type	Bez. d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R	R
Status_Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event_State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O		R	R
Out_Of_Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	R
Units	Physikalische Einheit	X		R	R	R	R
Min_Pres_Value	Untere Bereichsgrenze	X		O			
Max_Pres_Value	Obere Bereichsgrenze	X		O			
Resolution	Auflösung	X		O	R	R	R
Priority_Array	Kommando-Prioritäten	X		R	R	R	R
Relinquish_Default	Vorgabewert	X		R	R	R	R
COV_Increment	COV-Änderungsschwellenwert	X		O ¹	W	W	W
Time_Delay	Meldungsverzögerung	X		O ²	W	W	W
Notification_Class	Meldungsklasse	X		O ²	R	W	W
High_Limit	Oberer Grenzwert	X		O ²	W	W	W
Low_Limit	Unterer Grenzwert	X		O ²	W	W	W
Deadband	Totzone	X		O ²	W	W	W
Limit_Enable	Grenzwertüberwachung aktiv	X		O ²	W	W	W
Event_Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ²	W	W	W
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ²	R	R	R
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X		O ²	R	R	R
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ²	R	R	R
Profile_Name	Profil-Name	X		O			

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property			CONF.- CODE ^o	AMEV Bas. ⁱ		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Analog Value		Analogwert					
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object Name	Objektname	X		R	R	R	R
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present Value	Aktueller Wert	X		R ⁴	W ^{g,h}	W ^{g,h}	W
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R
Status Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O	R	R	R
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	R
Units	Physikalische Einheit	X		R	R	R	R
Priority Array	Kommando-Prioritäten	X		O ¹	R	R	R
Relinquish Default	Vorgabewert	X		O ¹	R ^h	R ^h	R
COV Increment	COV-Änderungsschwellenwert	X		O ²	W	W	W
Time Delay	Meldungsverzögerung	X		O ³	W	W	W
Notification Class	Meldungsklasse	X		O ³	R	W	W
High Limit	Oberer Grenzwert	X		O ³	W	W	W
Low Limit	Unterer Grenzwert	X		O ³	W	W	W
Deadband	Totzone	X		O ³	W	W	W
Limit Enable	Grenzwertüberwachung aktiv	X		O ³	W	W	W
Event Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ³	W	W	W
Acked Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ³	R	R	R
Notify Type	Alarmkennzeichnung	X		O ³	R	R	R
Event Time Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ³	R	R	R
Profile Name	Profil-Name	X		O			
Binary Input		Binäreingabe					
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object Name	Objektname	X		R	R	R	R
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present Value	Aktueller Wert	X		R ¹	R ^g	R ^g	R
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R
Device Type	Bez. d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R	R
Status Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O		R	R
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	W	W	W
Polarity	Polarität	X		R	R	R	R
Inactive Text	Inaktiv-Zustandstext	X		O ²	R	R	R
Active Text	Aktiv-Zustandstext	X		O ²	R	R	R
Change Of State Time	Zustandswechselzeitpunkt	X		O ³			
Change Of State Count	Zustandswechselzähler	X		O ³			
Time Of State Count Reset	Zustandswechselzähler Rücksetzzeitpunkt	X		O ³			
Elapsed Active Time	Betriebsstundenzähler	X		O ⁴	R ⁱ	R ⁱ	R
Time Of Active Time Reset	Betriebsstundenzähler-Rücksetzzeitpunkt	X		O ⁴	R	R	R
Time Delay	Meldungsverzögerung	X		O ⁵	W	W	W
Notification Class	Meldungsklasse	X		O ⁵	R	W	W
Alarm Value	Alarmwert	X		O ⁵	R	R	R
Event Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ⁵	W	W	W
Acked Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ⁵	R	R	R
Notify Type	Alarmkennzeichnung	X		O ⁵	R	R	R
Event Time Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ⁵	R	R	R
Profile Name	Profil-Name	X		O	R	R	R

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property				CONF.- CODE ^e	AMEV Bas. ^f		
						AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Binary Output	Binärausgabe							
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R	
Object Name	Objektname	X		R	R	R	R	
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R	
Present Value	Aktueller Wert	X		W	W	W	W	
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R	
Device Type	Bez. d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R	R	
Status Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R	
Event State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R	
Reliability	Verlässlichkeit	X		O		R	R	
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	R	
Polarity	Polarität	X		R	R	R	R	
Inactive Text	Inaktiv-Zustandstext	X		O ¹	R	R	R	
Active Text	Aktiv-Zustandstext	X		O ¹	R	R	R	
Change Of State Time	Zustandswechselzeitpunkt	X		O ²				
Change Of State Count	Zustandswechselzähler	X		O ²				
Time Of State Count Reset	Zustandswechselzähler Rücksetzzeitpunkt	X		O ²				
Elapsed Active Time	Betriebsstundenzähler	X		O ³	R ¹	R ¹	R	
Time Of Active Time Reset	Betriebsstundenzähler-Rücksetzzeitpunkt	X		O ³	R	R	R	
Minimum Off Time	Minimale Aus-Zeit	X		O				
Minimum On Time	Minimale Ein-Zeit	X		O				
Priority Array	Kommando-Prioritäten	X		R	R	R	R	
Relinquish Default	Vorgabewert	X		R	R	R	R	
Time Delay	Meldungsverzögerung	X		O ⁴	W	W	W	
Notification Class	Meldungsklasse	X		O ⁴	R	W	W	
Feedback Value	Rückmeldungswert	X		O ⁴	R ¹	R ¹	R	
Event Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ⁴	W	W	W	
Acked Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ⁴	R	R	R	
Notify Type	Alarmkennzeichnung	X		O ⁴	R	R	R	
Event Time Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ⁴	R	R	R	
Profile Name	Profil-Name	X		O				
Binary Value	Binärwert							
Object Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R	
Object Name	Objektname	X		R	R	R	R	
Object Type	Objekttyp	X		R	R	R	R	
Present Value	Aktueller Wert	X		R ¹	W ^{g,h}	W ^{g,h}	W	
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R	
Status Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R	
Event State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R	
Reliability	Verlässlichkeit	X		O				
Out Of Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	R	
Inactive Text	Inaktiv-Zustandstext	X		O ²	R	R	R	
Active Text	Aktiv-Zustandstext	X		O ²	R	R	R	
Change Of State Time	Zustandswechselzeitpunkt	X		O ³				
Change Of State Count	Zustandswechselzähler	X		O ³				
Time Of State Count Reset	Zustandswechselzähler Rücksetzzeitpunkt	X		O ³				
Elapsed Active Time	Betriebsstundenzähler	X		O ⁴	R ¹	R ¹	R	
Time Of Active Time Reset	Betriebsstundenzähler-Rücksetzzeitpunkt	X		O ⁴	R	R	R	
Minimum Off Time	Minimale Aus-Zeit	X		O				
Minimum On Time	Minimale Ein-Zeit	X		O				
Priority Array	Kommando-Prioritäten	X		O ⁵	R	R	R	
Relinquish Default	Vorgabewert	X		O ⁵	W ^h	W ^h	W	
Time Delay	Meldungsverzögerung	X		O ⁵	W	W	W	
Notification Class	Meldungsklasse	X		O ⁵	R	W	W	
Alarm Value	Alarmwert	X		O ⁵	R	R	R	
Event Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ⁵	W	W	W	
Acked Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ⁵	R	R	R	
Notify Type	Alarmkennzeichnung	X		O ⁵	R	R	R	
Event Time Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ⁵	R	R	R	
Profile Name	Profil-Name	X		O				

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property			CONF.- CODE ^c	AMEV Bas. ^f		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Multi-state Input		Mehrstufige Eingabe					
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object_Name	Objektname	X		R	R	R	R
Object_Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present_Value	Aktueller Wert	X		R ¹	R ^g	R ^g	R
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R
Device_Type	Bez. d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R	R
Status_Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event_State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O ²		R	R
Out_Of_Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	W	W	W
Number_Of_States	Anzahl der Zustände	X		R	R	R	R
State_Text	Zustandstext	X		O	R	R	R
Time_Delay	Meldungsverzögerung	X		O ³	W	W	W
Notification_Class	Meldungsklasse	X		O ³	R	W	W
Alarm_Values	Alarmwerte	X		O ³	R	R	R
Fault_Values	Fehlerwerte	X		O ³	R	R	R
Event_Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ³	W	W	W
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ³	R	R	R
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X		O ³	R	R	R
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ³	R	R	R
Profile_Name	Profil-Name	X		O			
Multi-state Output		Mehrstufige Ausgabe					
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object_Name	Objektname	X		R	R	R	R
Object_Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Present_Value	Aktueller Wert	X		W	W	W	W
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R
Device_Type	Bez. d. phys. Ein/Ausgabeeinheit	X		O		R	R
Status_Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R
Event_State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X		O		R	R
Out_Of_Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	R
Number_Of_States	Anzahl der Zustände	X		R	R	R	R
State_Text	Zustandstext	X		O	R	R	R
Priority_Array	Kommando-Prioritäten	X		R	R	R	R
Relinquish_Default	Vorgabewert	X		R	R	R	R
Time_Delay	Meldungsverzögerung	X		O ¹	W	W	W
Notification_Class	Meldungsklasse	X		O ¹	R	W	W
Feedback_Value	Rückmeldungswert	X		O ¹	R ¹	R ¹	R
Event_Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ¹	W	W	W
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ¹	R	R	R
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X		O ¹	R	R	R
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ¹	R	R	R
Profile_Name	Profil-Name	X		O			

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property				CONF.- CODE ^e	AMEV Bas. ^f		
						AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Multi-state Value								Mehrstufiger Wert
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R	
Object_Name	Objektname	X		R	R	R	R	
Object_Type	Objekttyp	X		R	R	R	R	
Present_Value	Aktueller Wert	X		R ¹	W ^{g,h}	W ^{g,h}	W	
Description	Objektbeschreibung	X		O	R	R	R	
Status_Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R	
Event_State	Ereignis-Zustand	X		R	R	R	R	
Reliability	Verlässlichkeit	X		O ²				
Out_Of_Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	R	R	R	
Number_Of_States	Anzahl der Zustände	X		R	R	R	R	
State_Text	Zustandstext	X		O	R	R	R	
Priority_Array	Kommando-Prioritäten	X		O ³	R	R	R	
Relinquish_Default	Vorgabewert	X		O ³	R ^h	R ^h	R	
Time_Delay	Meldungsverzögerung	X		O ⁴	W	W	W	
Notification_Class	Meldungsklasse	X		O ⁴	R	W	W	
Alarm_Values	Alarmwerte	X		O ⁴	R	R	R	
Fault_Values	Fehlerwerte	X		O ⁴	R	R	R	
Event_Enable	Ereignismeldungen aktiv	X		O ⁴	W	W	W	
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ⁴	R	R	R	
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X		O ⁴	R	R	R	
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ⁴	R	R	R	
Profile_Name	Profil-Name	X		O				
Access Door								
Object_Identifier			f	R				
Object_Name			f	R				
Object_Type			f	R				
Present_Value			f	W				
Description			f	O				
Status_Flags			f	R				
Event_State			f	R				
Reliability			f	R				
Out_Of_Service			f	R				
Priority_Array			f	R				
Relinquish_Default			f	R				
Door_Status			f	O ^{1,2}				
Lock_Status			f	O ¹				
Secured_Status			f	O				
Door_Members			f	O				
Door_Pulse_Time			f	R				
Door_Extended_Pulse_Time			f	R				
Door_Unlock_Delay_Time			f	O				
Door_Open_Too_Long_Time			f	R				
Door_Alarm_State			f	O ^{1,3}				
Masked_Alarm_Values			f	O				
Maintenance_Required			f	O				
Time_Delay			f	O ³				
Notification_Class			f	O ³				
Alarm_Values			f	O ³				
Fault_Values			f	O ³				
Event_Enable			f	O ³				
Acked_Transitions			f	O ³				
Notify_Type			f	O ³				
Event_Time_Stamps			f	O ³				
Profile_Name			f	O				

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objektyp + Property	CONF- CODE ^c			AMEV Bas. ^f			
					AS	MBE		
1	2	3	4	5	6	7	8	
Accumulator								
Object_Identifier			C	R				
Object_Name			C	R				
Object_Type			C	R				
Present_Value			C	R ¹				
Description			C	O				
Device_Type			C	O				
Status_Flags			C	R				
Event_State			C	R				
Reliability			C	O				
Out_Of_Service			C	R				
Scale			C	R				
Units			C	R				
Prescale			C	O				
Max_Pres_Value			C	R				
Value_Change_Time			C	O ²				
Value_Before_Change			C	O ^{2,3}				
Value_Set			C	O ^{2,3}				
Logging_Record			C	O				
Logging_Object			C	O				
Pulse_Rate			C	O ^{1,4}				
High_Limit			C	O ⁴				
Low_Limit			C	O ⁴				
Limit_Monitoring_Interval			C	O ⁴				
Notification_Class			C	O ⁴				
Time_Delay			C	O ⁴				
Limit_Enable			C	O ⁴				
Event_Enable			C	O ⁴				
Acked_Transitions			C	O ⁴				
Notify_Type			C	O ⁴				
Event_Time_Stamps			C	O ⁴				
Profile_Name			C	O				
Averaging								
Object_Identifier		X		R				
Object_Name		X		R				
Object_Type		X		R				
Minimum_Value		X		R				
Minimum_Value_Timestamp		X		O				
Average_Value		X		R				
Variance_Value		X		O				
Maximum_Value		X		R				
Maximum_Value_Timestamp		X		O				
Description		X		O				
Attempted_Samples		X		W ¹				
Valid_Samples		X		R				
Object_Property_Reference		X		R ¹				
Window_Interval		X		W ¹				
Window_Samples		X		W ¹				
Profile_Name		X		O				
Calendar								
Kalender								
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R	
Object_Name	Objektname	X		R	R ^j	R ^j	R	
Object_Type	Objektyp	X		R	R	R	R	
Description	Objektbeschreibung	X		O	R ^j	R ^j	R	
Present_Value	Aktueller Wert	X		R	R ^j	R ^j	R	
Date_List	Datumsliste	X		R	W	W	W	
Profile_Name	Profil-Name	X		O				

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (RW) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property	CONF _F - CODE ^d			AMEV Bas. ^f			
					AS	MBE		
1	2	3	4	5	6	7	8	
Command								
Object_Identifier		X		R				
Object_Name		X		R				
Object_Type		X		R				
Description		X		O				
Present_Value		X		W				
In_Process		X		R				
All_Writes_Successful		X		R				
Action		X		R				
Action_Text		X		O				
Profile_Name		X		O				
Event Enrollment								
Ereigniskategorie								
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R		R	R	
Object_Name	Objektname	X		R		R ^j	R	
Object_Type	Objekttyp	X		R		R	R	
Description	Objektbeschreibung	X		O		R ^j	R	
Event_Type	Ereignistyp	X		R		R ^j	R	
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X		R		R ^j	R	
Event_Parameters	Ereignisparameter	X		R		R ^j	R	
Object_Property_Reference	Property-Adresse	X		R		R ^j	R	
Event_State	Ereignis-Zustand	X		R		R	R	
Event_Enable	Freigabe der Ereignismeldungen	X		R		R ^j	R	
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		R		R ^j	R	
Notification_Class	Meldungsklasse	X		R		R ^j	R	
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		R		R	R	
Profile_Name	Profil-Name	X		O				
File								
Datei								
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R		R	R	
Object_Name	Objektname	X		R		R	R	
Object_Type	Objekttyp	X		R		R	R	
Description	Objektbeschreibung	X		O		R	R	
File_Type	Dateityp	X		R		R	R	
File_Size	Dateigröße	X		R ¹		R	R	
Modification_Date	Änderungsdatum	X		R		R	R	
Archive	Datei ist archiviert	X		W		W	R	
Read_Only	Schreibgeschützt	X		R		R	R	
File_Access_Method	Dateizugriffsmethode	X		R		R	R	
Record_Count	Anzahl Datenblöcke	X		O ²				
Profile_Name	Profil-Name	X		O				
Group								
Object_Identifier		X		R				
Object_Name		X		R				
Object_Type		X		R				
Description		X		O				
Present_Value		X		R				
Profile_Name		X		O				

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property	CONF- CODE ^e			AMEV Bas. ^f			
					AS	MBE		
1	2	3	4	5	6	7	8	
Life Safety Point								
Object_Identifier		X		R				
Object_Name		X		R				
Object_Type		X		R				
Present_Value			a	R				
Tracking_Value			a	R ¹				
Description		X		O				
Device_Type		X		O				
Status_Flags		X		R				
Event_State		X		R				
Reliability		X		R ¹				
Out_Of_Service		X		R				
Mode		X		W				
Accepted_Modes			c	R				
Time_Delay		X		O ²				
Notification_Class		X		O ²				
Life_Safety_Alarm_Values		X		O ²				
Alarm_Values		X		O ²				
Fault_Values		X		O ²				
Event_Enable		X		O ²				
Acked_Transitions		X		O ²				
Notify_Type		X		O ²				
Event_Time_Stamps		X		O ²				
Silenced		X		R				
Operation_Expected		X		R				
Maintenance_Required		X		O				
Setting		X		O				
Direct_Reading		X		O ³				
Units		X		O ³				
Member_Of		X		O				
Profile_Name		X		O				
Life Safety Zone								
Object_Identifier		X		R				
Object_Name		X		R				
Object_Type		X		R				
Present_Value			a	R				
Tracking_Value			a	R ¹				
Description		X		O				
Device_Type		X		O				
Status_Flags		X		R				
Event_State		X		R				
Reliability		X		R ¹				
Out_Of_Service		X		R				
Mode		X		W				
Accepted_Modes			c	R				
Time_Delay		X		O ²				
Notification_Class		X		O ²				
Life_Safety_Alarm_Values		X		O ²				
Alarm_Values		X		O ²				
Fault_Values		X		O ²				
Event_Enable		X		O ²				
Acked_Transitions		X		O ²				
Notify_Type		X		O ²				
Event_Time_Stamps		X		O ²				
Silenced		X		R				
Operation_Expected		X		R				
Maintenance_Required		X		O				
Zone_Members		X		R				
Member_Of		X		O				
Profile_Name		X		O				

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property				CONF.- CODE ^e	AMEV Bas. ^f		
						AS	MBE	
1	2		3	4	5	6	7	8
Load Control								
Object_Identifier			e		R			
Object_Name			e		R			
Object_Type			e		R			
Description			e		O			
Present_Value			e		R			
State_Description			e		O			
Status_Flags			e		R			
Event_State			e		R			
Reliability			e		O			
Requested_Shed_Level			e		W			
Start_Time			e		W			
Shed_Duration			e		W			
Duty_Window			e		W			
Enable			e		W			
Full_Duty_Baseline			e		O			
Expected_Shed_Level			e		R			
Actual_Shed_Level			e		R			
Shed_Levels			e		W ¹			
Shed_Levels_Descriptions			e		R			
Notification_Class			e		O ²			
Time_Delay			e		O ²			
Event_Enable			e		O ²			
Acked_Transitions			e		O ²			
Notify_Type			e		O ²			
Event_Time_Stamps			e		O ²			
Profile_Name			e		O ²			
Loop	Regler							
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X			R		R	R
Object_Name	Objektname	X			R		R	R
Object_Type	Objekttyp	X			R		R	R
Present_Value	Aktueller Wert	X			R		R	R
Description	Objektbeschreibung	X			O		R	R
Status_Flags	Zustandsangaben	X			R		R	R
Event_State	Ereignis-Zustand	X			R		R	R
Reliability	Verlässlichkeit	X			O		R	R
Out_Of_Service	Objektfunktion außer Betrieb	X			R		W	W
Update_Interval	Aktualisierungszeit	X			O			
Output_Units	Phys. Einheit der Stellgröße	X			R		R	R
Manipulated_Variable_Reference	Adresse der Stellgröße	X			R		R	R
Controlled_Variable_Reference	Adresse der Regelgröße	X			R		R	R
Controlled_Variable_Value	Wert der Regelgröße	X			R		R	R
Controlled_Variable_Units	Phys. Einheit der Regelgröße	X			R		R	R
Setpoint_Reference	Adresse des Sollwerts	X			R		R	R
Setpoint	Wert des Sollwerts	X			R		R	R
Action	Wirkungsrichtung Regler	X			R		R	R
Proportional_Constant	Proportional-Beiwert	X			O ¹		W	W
Proportional_Constant_Units	Phys. Einheit des Proportional-Beiwerts	X			O ¹		R	R
Integral_Constant	Integral-Beiwert	X			O ²		W	W
Integral_Constant_Units	Phys. Einheit des Integral-Beiwerts	X			O ²		R	R
Derivative_Constant	Differential-Beiwert	X			O ³		W	W
Derivative_Constant_Units	Phys. Einheit des Differential-Beiwerts	X			O ³		R	R
Bias	Ausgabe-Voreinstellung	X			O		W	W
Maximum_Output	Obergrenze Stellgröße	X			O		W	W
Minimum_Output	Untergrenze Stellgröße	X			O		W	W
Priority_For_Writing	Kommandopriorität	X			R		R	R
COV_Increment	COV-Änderungsschwellenwert	X			O ⁴		W	W
Time_Delay	Meldungsverzögerung	X			O ⁵		W	W
Notification_Class	Meldungsklasse	X			O ⁵		W	W
Error_Limit	Maximale Regelabweichung	X			O ⁵		W	W
Event_Enable	Freigabe der Ereignismeldungen	X			O ⁵		W	W
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X			O ⁵		R	R
Notify_Type	Alarmkennzeichnung	X			O ⁵		R	R
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X			O ⁵		R	R
Profile_Name	Profil-Name	X			O			

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ	DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property			CONF.- CODE ^e	AMEV Bas. ^f		
					AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8
Notification Class							
Object_Identifier	Meldungsklasse Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R
Object_Name	Objektname	X		R	R ^j	R ^j	R
Object_Type	Objekttyp	X		R	R	R	R
Description	Objektbeschreibung	X		O	R ^j	R ^j	R
Notification_Class	Meldungsklasse	X		R	R	W	W
Priority	Priorität	X		R	R ^j	R ^j	R
Ack_Required	Bestätigung notwendig	X		R	R ^j	R ^j	R
Recipient_List	Empfängerliste	X		R	R ^j	R ^j	R
Profile_Name	Profil-Name	X		O			
Program							
Object_Identifier		X		R			
Object_Name		X		R			
Object_Type		X		R			
Program_State		X		R			
Program_Change		X		W			
Reason_For_Halt		X		O ¹			
Description_Of_Halt		X		O ¹			
Program_Location		X		O			
Description		X		O			
Instance_Of		X		O			
Status_Flags		X		R			
Reliability		X		O			
Out_Of_Service		X		R			
Profile_Name		X		O			
Pulse Converter							
Object_Identifier			C	R			
Object_Name			C	R			
Object_Type			C	R			
Description			C	O			
Present_Value			C	R ¹			
Input_Reference			C	O			
Status_Flags			C	R			
Event_State			C	R			
Reliability			C	O			
Out_Of_Service			C	R			
Units			C	R			
Scale_Factor			C	R			
Adjust_Value			C	W			
Count			C	R			
Update_Time			C	R			
Count_Change_Time			C	R ²			
Count_Before_Change			C	R ²			
COV_Increment			C	O ³			
COV_Period			C	O ³			
Notification_Class			C	O ⁴			
Time_Delay			C	O ⁴			
High_Limit			C	O ⁴			
Low_Limit			C	O ⁴			
Deadband			C	O ⁴			
Limit_Enable			C	O ⁴			
Event_Enable			C	O ⁴			
Acked_Transitions			C	O ⁴			
Notify_Type			C	O ⁴			
Event_Time_Stamps			C	O ⁴			
Profile_Name			C	O			

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property				CONF.- CODE ^b	AMEV Bas. ^c		
						AS	MBE	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Schedule		Zeitplan						
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R	R	R	R	
Object_Name	Objektname	X		R	R ^j	R ^j	R	
Object_Type	Objekttyp	X		R	R	R	R	
Present_Value	Aktueller Wert	X		R	R ^{g,j}	R ^{g,j}	R	
Description	Objektbeschreibung	X		O	R ^j	R ^j	R	
Effective_Period	Zeitbereich der Gültigkeit	X		R	W	W	W	
Weekly_Schedule	Wochenzeitplan	X		O ^j	W	W	W	
Exception_Schedule	Ausnahmezeitplan	X		O ^j	W	W	W	
Schedule_Default	Vorgabewert für Zeitplan	X		R	R ^j	R ^j	R	
List_Of_Object_Property_References	Referenzliste der zu beschreibenden Properties	X		R	R ^j	R ^j	R	
Priority_For_Writing	Kommandopriorität	X		R	R ^j	R ^j	R	
Status_Flags	Zustandsangaben	X		R	R	R	R	
Reliability	Verlässlichkeit	X		R	R	R	R	
Out_Of_Service	Objektfunktion außer Betrieb	X		R	W	W	W	
Profile_Name	Profil-Name	X		O				
Structured View								
Object_Identifier			d	R				
Object_Name			d	R				
Object_Type			d	R				
Description			d	O				
Node_Type			d	R				
Node_Subtype			d	O				
Subordinate_List			d	R				
Subordinate_Annotations			d	O				
Profile_Name			d	O				
Trend Log		Trendaufzeichnung						
Object_Identifier	Bez. der Objektinstanz	X		R		R	R	
Object_Name	Objektname	X		R		R ^j	R	
Object_Type	Objekttyp	X		R		R	R	
Description	Objektbeschreibung	X		O		R ^j	R	
Log_Enable	Aufzeichnung aktiv			W		W	W	
Start_Time	Startzeit Aufzeichnung	X		O ^{1,2}		W	W	
Stop_Time	Stopzeit Aufzeichnung	X		O ^{1,2}		W	W	
Log_DeviceObjectProperty	Adresse d. aufzuzeichn. Properties	X		O ^j		R ^j	R	
Log_Interval	Aufzeichnungs-Intervall	X		O ^{1,2}		W	W	
COV_Resubscription_Interval	Erneuerungsintervall für COV-Abonnement	X		O		W	W	
Client_COV_Increment	Änderungsschwellenwert für COV-Aufzeichnung	X		O		W		
Stop_When_Full	Stop wenn Speicher voll	X		R		W	W	
Buffer_Size	Speichergroße	X		R		R	R	
Log_Buffer	Aufzeichnungsspeicher	X		R		R	R	
Record_Count	Anzahl Datenblöcke	X		W		W ^j	W	
Total_Record_Count	Summe erfasster Datensätze	X		R		R	R	
Notification_Threshold	Schwellenwert für Meldungen	X		O ³		W	W	
Records_Since_Notification	Anzahl Datensätze seit Meldung	X		O ³		R	R	
Last_Notify_Record	Letzter Datensatz nach Ereignismeldung	X		O ³		R	R	
Event_State	Ereignis-Zustand	X		R		R ^j	R	
Notification_Class	Meldungsklasse	X		O ³		R ^j	R	
Event_Enable	Freigabe der Ereignismeldungen	X		O ³		W	W	
Acked_Transitions	Bestätigte Zustandsänderungen	X		O ³		R ^j	R	
Notify_Type	Alarmerkennzeichnung	X		O ³		R ^j	R	
Event_Time_Stamps	Ereignis-Zeitstempel	X		O ³		R	R	
Profile_Name	Profil-Name	X		O				

BACnet Object Type + Property Identifier	Informativ		DIN EN ISO 16484-5:2008-05	Addendum	Informativ			Vorgabe (R/W) ^a
	BACnet-Objekttyp + Property				CONF.- CODE ^e	AMEV Bas. ^f		
						AS	MBE	
1	2		3	4	5	6	7	8

Erläuterungen:

- ^a Die Angaben im markierten Abschnitt sind vom Auftraggeber einzutragen.
- ^e Conformance Code mit Indizes 1 bis n: siehe DIN EN ISO 16484-5 bzw. Addenda
- ^f Basis: Gruppe A gemäß AMEV-Empfehlung BACnet 2007 (einschl. 1. Ergänzung 2009)
- ^g Present_Value beschreibbar, wenn Out_of_Service = TRUE (siehe Norm)
- ^h Für jede Instanz des Objekts ist in der Planung festzulegen, ob Present_Value lesbar (R) oder les- und schreibbar (W) ist (siehe Norm)
- ⁱ Wird Feedback_Value aus dem Wert eines physikalischen Einganges erzeugt, darf Feedback_Value nur gelesen werden. Besteht keine Verbindung zu einem phys. Eingang, muss Feedback_Value beschreibbar sein, wenn es im Intrinsic reporting ausgewertet wird.
- ^j Beschreibbar bei der Erzeugung einer neuen Objektinstanz mit CreateObject Service
- ^k Änderbar mit SubscribeCOV und SubscribeCOVProperty
- ^l Beschreibbar mit dem Wert 0 zum Rücksetzen den Zustandswechselzählers.
- ^m Das Property darf nur durch den "Zeitmaster" beschrieben werden.
- ⁿ Das Property muss nur vorhanden sein, wenn das Gerät als Time Master arbeiten soll.

