



Interessengemeinschaft Datenverbund

Datenbeschreibung für DataExpert® BIM Kataloge

Gebäudebranche



Auch Basis für Konvertierung nach VDI3805

Version: 1.2

Datum: 11.12.2018

Anschrift: **IGH**
Auf der Mauer 11
Postfach
8021 Zürich
www.igh.ch
info@igh.ch
+41 44 260 27 05



Inhaltsverzeichnis

| | |
|-----------------|---|
| 1. Header | 2 |
| 2. Body | 4 |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|---|------------------|--|--------|---|-----------|----------------|----------|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 1. Header | | | | | | | | |
| H1.1 | Typ | | H | 1 | | string | E | m |
| Alle Dokument-Typen zu DataExpert® sind im Dokument "Kodierung" beschrieben www.igh.ch/de/de-doku.html . | | | | | | | | |
| DataExpert-BIM | | | | | | | | |
| H1.2 | Typ | Nr | H | 1 | n.a. | unsigned Short | A | m |
| Alle Dokument-Typen zu DataExpert® sind im Dokument "Kodierung" beschrieben www.igh.ch/de/de-doku.html . | | | | | | | | |
| 107 = Publik / Katalog DataExpert®BIM | | | | | | | | |
| 108 = Handel / Katalog DataExpert®BIM | | | | | | | | |
| H2.1 | Sub_Typ | | H | 1 | n.a. | string | E | m |
| Bezeichnung der Branche, für welche das Dokument bestimmt ist. Steuerung durch Sub_Typ_Nr. | | | | | | | | |
| HLKS | | | | | | | | |
| H2.2 | Sub_Typ | Nr | H | 1 | n.a. | unsigned Byte | A | m |
| Zusatzunterscheidung je nach Fachbereich Sanitär / Heizung / Klima < 3 // Elektro = 3. Dadurch kann jedes Dokument fachspezifisch zugeordnet werden. | | | | | | | | |
| 0=Sanitär / Heizung / Klima 3=Elektro | | | | | | | | |
| H3 | Code_Sprache | | H | 1 | n.a. | language | E | m |
| Definition in welcher Sprache die Daten im Katalog vorliegen. Katalog werden sprachabhängig aufbereitet und publiziert (physisch). | | | | | | | | |
| Angabe nach RFC 1766 vgl. Dokument unter https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_ISO_639-1_codes de=deutsch fr=französisch it=italienisch en = englisch | | | | | | | | |
| H4 | Guelting | | H | 1 | 1 | int | E | m |
| Merker / Wird für mögliche Stornos bzw. Nachbestellungen verwendet / Katalog immer = 1 | | | | | | | | |
| 1=Gültig (public) 9=Test | | | | | | | | |
| H5 | Datum | | H | 1 | | date | E | m |
| Erstellungsdatum des Dokumentes. | | | | | | | | |
| Format: 2003-06-21 | | | | | | | | |
| H6 | Firma / Kunde | | H | 1 | 100 | varchar | E | m |
| Firmenname des Kunden des Anbieters (Prozessdaten) oder die Bezeichnung " Branche" bzw. "Kunde"bei den Katalogen. | | | | | | | | |
| Kunde | | | | | | | | |
| H7 | Name / Kunde | | H | 1 | 100 | varchar | E | k |
| Kontaktperson. | | | | | | | | |
| Felx Muster | | | | | | | | |
| H8 | URL / Kunde | | H | 1 | n.a. | anyURL | E | k |
| Die URL des Kunden / Homepage. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| H9 | Email / Kunde | | H | 1 | n.a. | anyURL | E | m |
| Die eMail des Kunden. Ist bei den Katalogen keine eMail vorhanden, kann info@igh.ch verwendet werden. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| H10.1 | Firma / Anbieter | | H | 1 | 100 | varchar | E | m |
| Firmenname (Anbieter) | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|--|-------------------------|--|--------|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| H10.2 | Firma / Anbieter | Nr | H | 1 | 6 | int | A | m |
| Eindeutige Identifizierungsnummer. Diese Nummer wird einmalig jedem Anbieter zugeordnet und darf nie abgeändert werden. Sie wird auch von den Verbänden für die Zuordnung in die Kalkulationsgrundlagedaten benötigt. Bestehende Liste unter www.igh.ch/de/liefkat.html . | | | | | | | | |
| 1010 Arbonia Solutions AG | | | | | | | | |
| H11 | Name / Anbieter | | H | 1 | 100 | string | E | k |
| Name der Kontaktperson. | | | | | | | | |
| H12 | URL / Anbieter | | H | 1 | n.a. | anyURL | E | m |
| Die URL des Anbieters / Homepage. | | | | | | | | |
| H13 | Email / Anbieter | | H | 1 | n.a. | anyURL | E | m |
| Die eMail Kontaktadresse des Anbieters. | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|---|-------------|--|--------|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 2. Body | | | | | | | | |
| 1.1 | Katalog | IDAnbieter | K | 1 | 6 | int | A | m |
| Eindeutige Identifizierungsnummer. Diese Nummer wird einmalig jedem Anbieter zugeordnet und darf nie abgeändert werden. Sie wird auch von den Verbänden für die Zuordnung in den Kalkulationsgrundlagedaten benötigt. | | | | | | | | |
| Eine aktuelle Liste mit allen IGH-Mitglieder Nummern ist unter www.igh.ch/de/liefkat.html aufgeführt. | | | | | | | | |
| 1920 Georg Fischer JRG AG 2560 Helios Ventilatoren AG 3350 Similor AG | | | | | | | | |
| 1.2 | Katalog | IDVerband | K | 1 | 3 | int | A | m |
| Eindeutige Katalognummer. Ermöglicht die Ausgabe von mehreren Katalogen des gleichen Anbieters. Wird ausschliesslich im Datenaustausch nach NPK-Bau, Haustechnik benötigt. | | | | | | | | |
| Eine aktuelle Liste mit allen IGH-Mitglieder Nummern ist unter www.igh.ch/de/liefkat.html aufgeführt. | | | | | | | | |
| 127=R.Nussbaum AG 123=Geberit Vertriebs AG | | | | | | | | |
| 1.3 | Katalog | IDKatalog | K | 1 | 3 | int | A | m |
| Pro Katalog und Sprache ist eine fortlaufende Nummer einzugeben. Diese Nummer kann unter www.igh.ch/de/liefkat.html abgerufen werden. | | | | | | | | |
| 1=Katalog 1 2=Katalog 2 | | | | | | | | |
| 1.4 | Katalog | TKatalog | K | 1 | 100 | varchar | A | m |
| Katalogbezeichnung. Diese Bezeichnung kann frei durch den Katalogersteller definiert werden. | | | | | | | | |
| 1.5 | Katalog | VJahr | K | 1 | 4 | gYear | A | m |
| Angabe des Publikations-Jahres. | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 1.6 | Katalog | VNr | K | 1 | 2 | decimal | A | m |
| Versionsnummer. Die Versionsnummern sind zwingend pro Jahr fortlaufend einzutragen. | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 1.7 | Katalog | DVon | K | 1 | | date | A | m |
| Katalog ist gültig ab dem eingetragenen Datum. Mit dem Eintrag des Datums "Gültig von" existiert ein Steuerungsmerker der erlaubt, in den Anwenderapplikationen nur aktuelle Produkte (Preise) einzusetzen. | | | | | | | | |
| 2019-01-01 | | | | | | | | |
| 1.8 | Katalog | DBis | K | 1 | | date | A | k |
| Die Preise im Dokument, bzw. Katalog sind bis zum eingetragenen Datum gültig. | | | | | | | | |
| 2019-12-31 | | | | | | | | |
| 2.1 | Adresse | ID | K | 1 | 30 | varchar | A | m |
| Adress-Identifikationsnummer des Anbieters. Diese Adressnummer kann im Katalog mit der IDAnbieter identisch sein. | | | | | | | | |
| 2.1 | Firma | | K | 1 | 100 | varchar | E | k |
| Firmenname für Postadresse (Katalog-Herausgeber). | | | | | | | | |
| 2.2 | ADR1 | | K | 1 | 100 | varchar | E | k |
| Strasse und Hausnummer (Postadresse) | | | | | | | | |
| 2.3 | ADR2 | | K | 1 | 100 | varchar | E | k |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|--|--------------------------------|--|--------|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Postfach oder Adresszusatz (Postadresse). | | | | | | | | |
| 2.4 | Land | | K | 1 | 100 | varchar | E | k |
| Land (Postadresse) | | | | | | | | |
| 2.5 | PLZ | | K | 1 | 15 | varchar | E | k |
| Postleitzahl (Postadresse). | | | | | | | | |
| 2.6 | Ort | | K | 1 | 100 | varchar | E | k |
| Ort (Postadresse) | | | | | | | | |
| 2.7 | Kontakt | | K | 1 | 100 | varchar | E | k |
| Name der zu kontaktierenden Person. | | | | | | | | |
| 2.8 | Tel | | K | 1 | 50 | varchar | E | k |
| Telefonnummer. | | | | | | | | |
| 2.9 | Fax | | K | 1 | 50 | varchar | E | k |
| Faxnummer. | | | | | | | | |
| 2.10 | Handy | | K | 1 | 50 | varchar | E | k |
| Handy-Nummer der zu kontaktierenden Person. | | | | | | | | |
| 2.11 | eMail | | K | 1 | 200 | varchar | E | k |
| E-Mail. | | | | | | | | |
| 2.12 | URL | | K | 1 | 200 | varchar | E | k |
| URL zur Firmen-Homepage. | | | | | | | | |
| 4 | LinkURL | | R | 1 | 200 | varchar | E | k |
| Die Default-URL, ab der ein Anbieter Dokukumente (Bilder, Beschreibungen) zur Verfügung stellt. Die einzelnen Dokumenten-Namen werden direkt bei den artikeln angegeben. Der vollständige Link wird somit immer aus zwei Feld-Werte zusammengestellt ((4 oder 28.5)+28.1). www.igh.ch/link-doku/ | | | | | | | | |
| 5 | Waehrung | | K | 1 | 5 | varchar | E | k |
| Währung der angegeben Preise. In der Regel CHF. Fehlt der Eintrag steht per Default CHF. CHF = Schweizer Franken EUR = Euro | | | | | | | | |
| 6.1 | Lasche | | K | 0-n | 50 | varchar | E | k |
| Registersuche, Laschentext. Der Laschentext sollte nicht länger als 5 Zeichen sein (Darstellungsplatz ist in den Anwenderapplikationen limitiert). | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | |
| 6.2 | E1 - E8 / Registersuche | Txt | K | 0-n | 100 | varchar | A | k |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|--|-----------------|--|--------|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf-Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Registersuche: Anzeigetext. Mit den Hauptregistersuchworten kann der Benutzer die Artikel wie mit dem Hauptregister des Preisbuches auswählen. | | | | | | | | |
| 6.3 | ENr1 - ENr8 | | K | 0-n | 30 | varchar | E | k |
| Aufführen aller Artikel, die unter der definierten Registersuche erscheinen sollen. Jeder Suchstufen-Gruppe müssen entsprechende Artikelnummern zugeordnet werden. | | | | | | | | |
| 6.4 | ENr1 - ENr8 | Name | K | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Ist eine Produkt-Auswahl Beschreibung des Artikels. Unterscheidungsmerkmal der aufgeführten Artikel-Nummern. | | | | | | | | |
| 7.1 | Blatt (VDI3805) | Nr | B | 0-n | 3 | int | E | m |
| Unterstützte Blätter der VDI3805 Norm / Beispiel Blatt 29 An dieser Stelle werden die in diesem Katalog eingesetzten Blätter definiert. Die Zuweisung von Artikeln erfolgt direkt bei den einzelnen Artikeln. 2=Armaturen für Heizungen 3=Wärmeerzeuger 6=Heizkörper, Heiz- und Kühlkonvektoren 17=Armaturen für Trinkwasserinstallationen 18=Flächenheizung-/kühlung 19=Sonnenkollektoren 20=Speicher und Durchlauferhitzer 22=Wärmepumpen 29=Rohre und Formstücke 32=Verteiler/Sammler 100=Systeme | | | | | | | | |
| 7.2 | Blatt (VDI3805) | Typ | B | 1-n | 100 | varchar | E | m |
| Unterteilung innerhalb eines Blattes / Beispiel Blatt 29 Verbindung zu Feld 39 1=komplett 2=Teil 1 (z.B. Versorgung) 3=Teil 2 (z.B. Entsorgung) | | | | | | | | |
| 7.3 | Blatt (VDI3805) | DRevision | B | 0-n | | date | E | k |
| Revisions-Datum zum VDI 3805 Blatt Format 20180229 | | | | | | | | |
| 7.4 | Blatt (VDI3805) | Kommentar | B | 0-n | 200 | varchar | E | k |
| Kommentar zum VDI 3805 Blatt | | | | | | | | |
| 7.5 | Blatt (VDI3805) | Laender | B | 1-n | 200 | varchar | E | k |
| Kennung der Länder für die das VDI 3805 Blatt gültig sein soll CH,DE | | | | | | | | |
| 9 | Artikel | ArtNr | P | 1-n | 30 | varchar | A | m |
| Eindeutige Artikelnummer des Produktes. Dies ist die Nummer, unter der ein Kunde das Produkt beim Anbieter auch bestellen kann. | | | | | | | | |
| 10 | ArtStat | | P | 1 | 3 | int | E | m |
| Status des Artikels. | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|---|----------------------|--|---|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 1=aktualisiert 2=neuer Artikel 3=neuer Preis | | | 4=gelöscht 5=Fabrikation eingestellt | | | | | |
| 11 | DLieferbar | | P | 1 | | date | E | k |
| Datum ab wann das Produkt lieferbar ist. | | | | | | | | |
| 12 | Nachfolge | | P | 1 | 30 | varchar | E | k |
| Erfasster Produkt wird mit Nachfolgeprodukt ersetzt (ArtNr angeben) | | | | | | | | |
| 13.1 | ArtHer | | P | 1 | 30 | varchar | E | k |
| Eindeutige Artikelnummer des Herstellers. Ist für den Wechsel zwischen Ausschreibung (Produzent) und Bestellung (Handel) wichtig. | | | | | | | | |
| 13.2 | ArtHer | NrFirma | P | 1 | 50 | varchar | A | k |
| Eindeutige identifikation des Herstellers via IGH-Lieferanten-Nummer. Auswahl unter www.igh.ch/de/liefkat.html (Name bei nicht-IGH-Mitgliedern). | | | | | | | | |
| 1900 | | | | | | | | |
| 14.1 | ArtSyn | | P | 1-n | 30 | varchar | E | k |
| Möglichkeit, zusätzliche Nummern einzutragen, unter welchen der entsprechende Artikel bekannt ist. | | | | | | | | |
| 14.2 | ArtSyn | NrFirma | P | 1-n | 50 | varchar | A | k |
| Eindeutige Synonym-Artikel-Nummer. | | | | | | | | |
| 15 | EldasNr | | P | 1 | 30 | varchar | E | k |
| Eldas Nummer wird lediglich im Elektrobereich eingesetzt. | | | | | | | | |
| 16.1 | TKurz | | P | 1 | 100 | varchar | E | m |
| Kurztext, der insbesondere als Offert- bzw. Rechnungstext dient (Achtung: unbedingt Fliesstext eintragen). | | | | | | | | |
| 16.2 | TLang | | P | 1 | ~ | blob | E | m |
| Ausführlicher Artikel- bzw. Warentext. Artikelbeschreibungstext (Achtung: unbedingt Fliesstext eintragen). | | | | | | | | |
| 17.1 | Menge | | P | 1 | 15/3 | long | E | m |
| Anzahl bzw. Grösse der Einheitsmenge (Artikelmenge). Unter Menge kann auch eine Länge oder ein Gewicht verstanden werden. Die Menge muss in Zusammenhang mit der Einheit und dem Preis betrachtet werden. (Voraussetzung für Preisfindung). | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 17.2 | Menge | ISO | P | 1 | 5 | varchar | A | m |
| Basismengeneinheit. (Einheiten gemäss ISO-Code www.igh.ch/de/DE-Code , Anwahl ISO-Einheiten-Code-Tabelle). | | | | | | | | |
| PCE, KGM, MTR | | | | | | | | |
| 17.3 | Menge | Einh | P | 1 | 50 | varchar | A | k |
| Einheit (Freie bezeichnung / Lieferanten interne Bezeichnung bzw. Kurzbeschreibung) | | | | | | | | |
| Stück, Meter, ... | | | | | | | | |
| 18.1 | Pr / PreisEig | Typ | P | 1 | 1 | int | A | m |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|---|---------------|--|--------|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf-Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Preistyp. Alle Preisangaben sind immer exkl. MWST. | | | | | | | | |
| 1=Brutto 2=Netto 4=Preis auf Anfrage | | | | | | | | |
| 18.2 | Pr / PreisEig | Preis | P | 1 | 15/3 | long | A | m |
| Artikelpreis im Bezug auf Menge und Einheit. Preise können mit 3 Nachkommastellen ausgegeben werden. | | | | | | | | |
| 12.45 | | | | | | | | |
| 18.3 | Pr / PreisEig | EAN | P | 1 | 13 | int | A | k |
| Eindeutige EAN Produktnummer unterschieden mit Art_Nr, AF, und AFZ. | | | | | | | | |
| 18.4 | | | | | | | | |
| 18.4 | Pr / PreisEig | RecyPr | P | 1 | 15/3 | long | A | k |
| Betrag für Recycling (gehört zu 78.1). | | | | | | | | |
| 18.5 | | | | | | | | |
| 18.5 | Pr / PreisEig | RecyC | P | 1 | 50 | varchar | A | k |
| Recycling Gebührenklasse / Kategorie | | | | | | | | |
| 18.11 | | | | | | | | |
| 18.11 | AF / PreisEig | AFNr | P | 1 - n | 30 | varchar | E | m |
| Ausführungsnummer (Werkstoff). | | | | | | | | |
| 18.12 | | | | | | | | |
| 18.12 | AF / PreisEig | Txt | P | 1 | 100 | varchar | A | m |
| Textliche Beschreibung der Ausführung. | | | | | | | | |
| 18.21 | | | | | | | | |
| 18.21 | AFZnr | | P | 1 - n | 30 | varchar | E | m |
| Zusatzausführungsnummer des Anbieters. Farbe: weiss, rot, grau, usw. | | | | | | | | |
| 18.22 | | | | | | | | |
| 18.22 | AFZnr | Txt | P | 1 | 100 | varchar | A | m |
| Textliche Beschreibung des Zusatzwerkstoffs (Ausführung). (Bezeichnung zu AFZ_Nr) | | | | | | | | |
| 19.1 | | | | | | | | |
| 19.1 | Dimension | | P | 1 | 30 | varchar | E | k |
| Dimension | | | | | | | | |
| 19.2 | | | | | | | | |
| 19.2 | Dimension | Einh | P | 1 | 50 | varchar | A | k |
| Einheit der Dimension | | | | | | | | |
| 19.5 | | | | | | | | |
| 19.5 | Werkstoff | | P | 1 | 100 | varchar | E | k |
| Dimension | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | |
| 20 | MinBestM | | P | 1 | 15.3 | long | E | k |
| Mindestbestellmenge. | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | |
| 21 | ArtGrNr | | P | 1 | 30 | varchar | E | k |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|---|-------------|--|--------|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf-Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Produktgruppierung oder Warengruppe. Gruppierung wird auch als Verweis auf einen Konditionen-Tabelleneintrag verwendet. Dadurch können auch kundenindividuelle Preisangaben über eine Produktgruppe erfolgen (Alternative zu den ikk). z.B. Einzelteile. | | | | | | | | |
| 22 | CBauphase | | P | 1 | 50 | varchar | E | k |
| Verweis auf einen zeitlich relevanten Ablauf (Installation / Lieferung). Hersteller: 1 = Stufeneintrag 1 2 = Stufeneintrag 2 K = Stufeneintrag K Händler: 0 = keine Definition 1 = Fertigstellung 2 = Ausbau (Apparate) 3 = Rohbau (Unterputz) | | | | | | | | |
| 23 | WarenNr | | P | 1 | 50 | varchar | E | k |
| Statistische Warennummer. Zollnummer, z.B. 3922.900. | | | | | | | | |
| 24.1 | Volumen | | P | 1 | 15/3 | long | E | k |
| Das Volumen bezieht sich auf die Basismenge (Feld 82). | | | | | | | | |
| 24.2 | Volumen | Einh | P | 1 | 5 | varchar | A | m |
| Volumeneinheit gehört zu Volumen-Feld. (Einheiten gemäss ISO-Code www.igh.ch/de/DE-Code , Anwahl ISO_Einheiten-Code-Tabelle). MTQ, CMQ | | | | | | | | |
| 25.1 | GewB | | P | 1 | 15/3 | long | E | k |
| Das Bruttogewicht bezieht sich auf die Basismenge. | | | | | | | | |
| 25.2 | GewB | Einh | P | 1 | 5 | varchar | A | m |
| Gewichtseinheit gehört zu Gewicht Brutto. (Einheiten gemäss ISO-Code www.igh.ch/de/DE-Code , Anwahl ISO-Einheiten-Code-Tabelle). KGM, TNE | | | | | | | | |
| 26.1 | GewN | | P | 1 | 15/3 | long | E | k |
| Das Nettogewicht bezieht sich auf die Basismenge. | | | | | | | | |
| 26.2 | GewN | Einh | P | 1 | 5 | varchar | A | m |
| Gewichtseinheit gehört zu Gewicht Netto. (Einheiten gemäss ISO-Code www.igh.ch/de/DE-Code , Anwahl ISO-Einheiten-Code-Tabelle). KGM, TNE | | | | | | | | |
| 27.1 | RElement | RName | R | 1-n | 100 | varchar | A | k |
| Eintrag eines Rezepturnamen. Sollen pro Hauptartikel mehrere Rezepturen eingegeben werden, so müssen sich diese im Rezepturnamen unterscheiden. Gusskessel CF | | | | | | | | |
| 27.11 | RArtNr | | R | 1 | 30 | varchar | E | m |
| Rezeptur-Artikelnummer. / Aufbauend auf 27.1. → Wenn eine Rezepturliste verwendet wird, muss die Art_Nr einen Wert aufweisen. | | | | | | | | |
| 27.12 | RArtNr | AltGrp | R | 1 | 50 | varchar | A | k |
| Alternativgruppen werden mit Buchstaben von A bis Z definiert. Innerhalb dieser Gruppe kann jeweils nur ein Artikel resp. eine Artikelgruppe ausgewählt werden. Aufbauend auf 27.1. A 179.501 | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|--|----------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|----------|---|--|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status | |
| 27.13 | RArtNr | Menge | R | 1 | 15/3 | long | A | m | |
| k | | | | | | | | | |
| 27.14 | RArtNr | PrEnt | R | 1 | 5 | varchar | A | k | |
| Preis bereits in Hauptposition enthalten oder %-Zuschlag 1 Stelle = Preis in Hauptposition enthalten 2 Stelle = Artikel verborgen in Applikation anzeigen 3 Stelle = Hauptposition verborgen in Applikation anzeigen. / Aufbauend auf 27.1. % Zuschlag (Prozentualer Zuschlag auf den Preis der Hauptposition / Korrekter Eintrag: %-Zeichen + Wert) | | | | | | | | | |
| j = Ja n = Nein oder %15 | | | | | | | | | |
| 27.15 | RArtNr | Status | R | 1 | 5 | varchar | A | k | |
| Definiert, ob eine Rezepturposition immer oder optional übernommen werden muss. | | | | | | | | | |
| i = immer o = optional | | | | | | | | | |
| 27.16 | RArtNr | Grp | R | 1 | 50 | varchar | A | k | |
| Mehrere Artikel können zu Gruppen zusammengefasst werden. Dazu erhält jede Gruppe eine eindeutige Nummer. Artikel, die die gleiche Nummer tragen, werden dabei wie ein einzelner Artikel behandelt. D.h. wird ein Artikel einer Gruppe angewählt, so werden alle Artikel dieser Gruppe in die Offerte übernommen. Freie Nummer immer mit 1 beginnend. | | | | | | | | | |
| 27.17 | RArtNr | Info | R | 1 | 100 | varchar | A | k | |
| Informationstext. | | | | | | | | | |
| 28.1 | Name / LinkAdr | | R | 0-n | 1000 | varchar | E | m | |
| Die Link-Adresse zur Dokumentation setzt sich aus der default URL (Feld 4) plus dem Eintrag auf diesem Feld zusammen. Wird eine weitere URL im Feld 28.5 eingetragen überschreibt diese, die im Feld 4 als default geltende URL. | | | | | | | | | |
| ER456-4A.jpg | | | | | | | | | |
| 28.2 | Name / LinkAdr | Typ | R | 1 | 3 | int | A | k | |
| Hinweis zum Datentyp des referenzierten Dokumentes (Bezug zum Feld 161.0). 1=Katalog (auch leer) 2=DE-BIM 3=Grosshandel | | | | | | | | | |
| 28.3 | Name / LinkAdr | Verw | R | 1 | 100 | varchar | A | k | |
| Verwendung: Codetabelle Elektroschema / Masszeich Druck-Qualität | | | | | | | | | |
| 28.4 | Name / LinkAdr | Bez | R | 1 | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung: Elektroschema / Masszeichnung Grundriss / Perspektivzeichnung Bedienungsanleitungen / Photo / Explosionszeichnung Installationsbeschreibung Beschreibungstext / Da pro Artikelposition mehrere Link-Adressen angegeben werden können, ist eine Beschreibung für die Kunden sehr wichtig (Anwenderinformation). | | | | | | | | | |
| 28.5 | Name / LinkAdr | URL | R | 1 | 200 | varchar | A | k | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|--------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|----------|---|--|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status | |
| Die Feld 4 „Link_URL“ gilt als Basis URL für Bild- und Beschreibungreferenzierungen. Dieser default Wert wird für dieses einzelne Dokument mit dieser URL überschrieben. Als Logik gilt URL vor Bin_URL. Ist dieser Eintrag leer, wird immer die Bin_URL verwendet. | | | | | | | | | |
| 29.1 | ZF | Grp | P | 0-n | 30 | varchar | A | k | |
| ECO-Labeleintrag gemäss Auswahlliste www.igh.ch/de/DE-Code | | | | | | | | | |
| z.B. 2501 / Sanitär | | | | | | | | | |
| 29.2 | ZF | Txt | P | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Hinweis zum Datentyp des referenzierten Dokumentes. | | | | | | | | | |
| 29.11 | Wert / ZF | | P | 0-1 | 200 | varchar | E | k | |
| ECO-Labeleintrag gemäss Auswahlliste Zertifikate (Ökodesign und Verbrauchskennzeichen) | | | | | | | | | |
| 29.12 | Wert / ZF | Code | P | 0-n | 50 | varchar | A | k | |
| ECO-Labeleintrag gemäss Auswahlliste Zertifikate www.igh.ch/de/DE-Code (Ökodesign und Verbrauchskennzeichen) | | | | | | | | | |
| z.B. EL = Energie Label | | | | | | | | | |
| 29.13 | Wert / ZF | Name | P | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Beschreibung | | | | | | | | | |
| 30.1 | AppMon | NPK | R | 0-1 | 3 | int | E | k | |
| Vorgabe durch suissetec AppMon = Zuordnungsinformationen Apparate Montage (Kalkulation) | | | | | | | | | |
| 492 | | | | | | | | | |
| 30.2 | AppMon | POS | R | 0-1 | 6 | int | A | k | |
| Hinweis zum Datentyp des referenzierten Dokumentes (Bezug zum Feld 161.0). | | | | | | | | | |
| Positionsnummer aus den NPK | | | | | | | | | |
| 30.3 | AppMon | AF | R | 0-1 | 3 | int | A | k | |
| Ausführungsnummer | | | | | | | | | |
| 31.1 | Wert / EigHK | | P | 0-n | 50 | varchar | E | k | |
| Angaben von Zusatzattributne für den Heizkörper-Bereich Gemäss Dokumentation http://www.igh.ch/de/kataloge-doku.html EigHL. | | | | | | | | | |
| 31.2 | Wert / EigHK | Code | P | 0-n | 15 | varchar | A | k | |
| Bereich HK <i>Wm = Wassermenge</i> <i>L = Länge</i> <i>G = Glieder</i> <i>H = Höhe</i> <i>B = Befestigung</i> <i>T = Tiefe</i> <i>T1 = Vorlauftemperatur</i> <i>T2 = Rücklauftemperatur</i> <i>Tr = Raumtemperatur</i> <i>W = Watt</i> <i>MS = Massenstrom</i> <i>Ea = Elementabstand</i> <i>Bd = Betriebsdruck</i> | | | | | | | | | |
| 31.3 | Wert / EigHK | Einh | P | 0-n | 50 | varchar | A | k | |
| Einheit gehört zum Eintrag "Wert". | | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|--|--------------|--------------|--------|--|-----------|---|----------|---|--|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status | |
| 31.4 | Wert / EigHK | Bez | P | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Beschreibung | | | | | | | | | |
| 32.1 | EigGrp | GrpName | P | 0-n | 100 | varchar | A | m | |
| Der Name der Eigenschaftsgruppe ist der Oberbegriff der einzelnen Eigenschaften. Da diese Angaben für die empfangenen Anwenderapplikationen pro Fachbereich klar strukturiert erfolgen müssen, muss sich jeder Anbieter an die Vorgaben halten. Diese Vorgaben werden individuell pro Fachbereich direkt durch die betroffenen Firmen definiert. | | | | | | | | | |
| <i>buildup = SwissBIMLibrary (Lieferung Produktinfos)</i> | | | | | | | | | |
| 32.2 | EigGrp | GrpBez | P | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Erläuterungstext zur Eigenschaftsgruppe. | | | | | | | | | |
| <i>frei</i> | | | | | | | | | |
| 32.3 | EigGrp | GrpSort | P | 0-n | 4 | int | A | k | |
| Gruppen oder Sortierreihenfolge der Eigenschaft. Mit dieser Reihenfolge kann eine Darstellungsfolge der Eigenschaftsgruppen in Verarbeitungsprogrammen vordefiniert werden. | | | | | | | | | |
| 32.21 | Eig / EigGrp | | P | 0-n | ~ | blob | E | k | |
| Wert der Eigenschaft. | | | | | | Bereich buildup Artikel-Referenz-Nummer | | | |
| <i>8, Cu, 17.5, 60 usw.</i> | | | | | | | | | |
| 32.22 | Eig / EigGrp | Name | P | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Beschreibung der zu übermittelnden Eigenschaft. | | | | | | | | | |
| <i>Durchmesser, Gesamtlänge, Bogentiefe usw.</i> | | | | | | | | | |
| 32.23 | Eig / EigGrp | Code | P | 0-n | 50 | varchar | A | k | |
| Überschrift der Eigenschaftswerte. Die möglichen Werte gehen aus der Beschreibung "Artikel_Eigenschaften" hervor (Feld 183 beachten). Die Kurzzeichen sind zwingend einzuhalten, da diese als Identifikation dienen. | | | | | | | | | |
| Bereich buildup <i>M = Muss Artikel (zwingend) Nr = der Übergruppe</i> <i>Z = Zubehör (optional)</i> <i>ZA = Zusatzartikel (passender)</i> | | | | | | | | | |
| 32.24 | Eig / EigGrp | Einh | P | 0-n | 50 | varchar | A | k | |
| Einheit des unter "Eig" definierten Wertes | | | | | | | | | |
| 32.25 | Eig / EigGrp | Sort | P | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Sortierreihenfolge der Eigenschaft. Mit dieser Reihenfolge kann eine Darstellungsfolge der Eigenschaften, in Verarbeitungsprogrammen vordefiniert werden. | | | | | | | | | |
| <i>1, 2, 3 usw.</i> | | | | | | | | | |
| 33.1 | TD | Code | P | 0-n | 15 | varchar | A | m | |
| Technische Daten (TD) / Code-Einträge gemäss Auswahltabelle www.igh.ch/de/DE-Code | | | | | | | | | |
| <i>TD00001</i> | | | | | | | | | |
| 33.2 | TD | Typ | P | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Der Typ unterscheidet zwischen Vermassungen und allg. technische Informationen.Masseinheit | | | | | | | | | |
| <i>1 = Einträge unter 33.3 stehen in der Masszeichnung</i> <i>0 = Allg. technische Informationen</i> | | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|--|-------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|----------|---|--|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status | |
| 33.3 | TD | AnbC | P | 0-n | 30 | varchar | A | k | |
| Firmeninterner Anbieter-Code kann mitgegeben werden. | | | | | | | | | |
| 33.4 | TD | Wert | P | 0-n | 200 | varchar | A | k | |
| Wert zum definierten Code. | | | | | | | | | |
| 33.5 | TD | Einh | P | 0-n | 50 | varchar | A | k | |
| Einheit gemäss Auswahlliste (ISO-Code) zum Wert-Eintrag. | | | | | | | | | |
| 33.6 | TD | Bez | P | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Beschreibung des Wertes | | | | | | | | | |
| 34.1 | VP / GroHan | VP | P | 0-n | 15/3 | int | A | k | |
| Verpackungseinheiten (Logistikdaten) Beschreibung durch Lieferanten. | | | | | | | | | |
| 34.2 | VP / GroHan | Art | P | 0-n | 15 | varchar | A | m | |
| Logistikangaben (VP) Code-Einträge gemäss Auswahltabelle www.igh.ch/de/DE-Code | | | | | | | | | |
| 34.3 | VP / GroHan | Menge | P | 0-n | 15/3 | int | A | m | |
| Anzahl Einheiten pro VP | | | | | | | | | |
| 34.4 | VP / GroHan | EAN | P | 0-n | 13 | integer | A | k | |
| EAN Nummer zu dem VP | | | | | | | | | |
| 34.31 | Mass | H | P | 0-n | 5 | decimal | A | k | |
| Höhe der Verpackung | | | | | | | | | |
| 34.32 | Mass | B | P | 0-n | 5 | decimal | A | k | |
| Breite der Verpackung | | | | | | | | | |
| 34.33 | Mass | L | P | 0-n | 5 | decimal | A | k | |
| Länge der Verpackung | | | | | | | | | |
| 34.34 | Mass | Einh | P | 0-n | 50 | varchar | A | m | |
| Einheit der Vermessungen gemäss ISO-Code Tabelle www.igh.ch/de/DE-Code | | | | | | | | | |
| 34.5 | Gew | | P | 0-n | 15 | decimal | E | k | |
| Gewicht Verpackungseinheit | | | | | | | | | |
| 34.51 | Gew | Einh | P | 0-n | 50 | varchar | A | k | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | |
|---|-----------------------|--------------------|--------|-----------|--|---|----------|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Einheit Gewicht Verpackung gemäss ISO-Code Tabelle www.igh.ch/de/DE-Code | | | | | | | | |
| 34.6 | Vol | | P | 0-n | 15 | decimal | E | k |
| Volumen der Verpackungseinheit | | | | | | | | |
| 34.61 | Vol | Einh | P | 0-n | 50 | varchar | A | k |
| Einheit Gewicht Verpackung gemäss ISO-Code Tabelle www.igh.ch/de/DE-Code | | | | | | | | |
| 35.1 | VerwZ | | P | 0 - n | 1000 | varchar | E | k |
| Beschreibungen zum Verwendungszweck (im Austausch mit dem Handel). | | | | | | | | |
| 35.2 | EigenS | | P | 0 - n | 1000 | varchar | E | k |
| Beschreibungen von Eigenschaften (im Austausch mit dem Handel). | | | | | | | | |
| 35.3 | LieferU | | P | 0 - n | 1000 | varchar | E | k |
| Beschreibungen zum Lieferumfang (im Austausch mit dem Handel). | | | | | | | | |
| 36.1 | ZNr / Zubehoer | | P | 1 | 30 | varchar | E | k |
| Notwendiger Zubehör zur aufgeführten Artikel-Nummer. | | | | | | | | |
| 36.2 | ZNr / Zubehoer | Code | P | 1 | 15.3 | long | A | m |
| Eindeutige Zuordnung der Einträge (Planung / Ausschreibung). | | | | | | | | |
| 1=VDI 2=HLKS 3= | | | | | | | | |
| 36.3 | ZNr / Zubehoer | Menge | P | 1 | 15.3 | long | A | m |
| 36.4 | ZNr / Zubehoer | Pflicht | P | 1 | 5 | varchar | A | k |
| Vorgabe durch VDI (Feld 36.2 =1) | | | | | | | | |
| 0 f | | | | | | | | |
| 36.5 | ZNr / Zubehoer | SatzArt | P | 1 | 15 | varchar | A | k |
| 36.6 | ZNr / Zubehoer | Zuordnung | P | 1 | 5 | varchar | A | k |
| Vorgabe durch VDI (Feld 36.2 =1) | | | | | | | | |
| A P | | | | | | | | |
| 36.7 | ZNr / Zubehoer | Name | P | 1 | 200 | varchar | A | k |
| Beschreibung der zu übermittelnden Eigenschaft. | | | | | | | | |
| <i>Durchmesser, Gesamtlänge, Bogentiefe usw.</i> | | | | | | | | |
| 36.8-17 | ZNr / Zubehoer | PosX bis Z2 | P | 1 | 30 | varchar | A | k |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|-------------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|----------|---|--|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status | |
| 36.18 | ZNr / Zubehoer | PosArt | P | 1 | 5 | varchar | A | k | |
| BIM | | | | | | | | | |
| 37.1 | Geometrie | Ind | B | 1 | 4 | int | A | m | |
| Index | | | | | | | | | |
| 37.2 | Geometrie | Form | B | 1 | 15 | varchar | A | m | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 37.3 | Geometrie | Bez | B | 1 | 200 | varchar | A | k | |
| Störraumform | | | | | | | | | |
| 37.41 | Pos / Geometrie | X | B | 1 | ~ | decimal | A | m | |
| X-Achse lokales Koordinatensystem | | | | | | | | | |
| 37.42 | Pos / Geometrie | Y | B | 1 | ~ | decimal | A | m | |
| Y-Achse lokales Koordinatensystem | | | | | | | | | |
| 37.43 | Pos / Geometrie | Z | B | 1 | ~ | decimal | A | m | |
| 37.51 | XA / Geometrie | X | B | 1 | ~ | decimal | A | m | |
| 37.52 | XA / Geometrie | Y | B | 1 | ~ | decimal | A | m | |
| 37.53 | XA / Geometrie | Z | B | 1 | ~ | decimal | A | m | |
| 37.61 | YA / Geometrie | X | B | 1 | ~ | decimal | A | m | |
| 37.62 | YA / Geometrie | Y | B | 1 | ~ | decimal | A | m | |
| 37.63 | YA / Geometrie | Z | B | 1 | ~ | decimal | A | m | |
| 37.71-74 | Param / Geometrie | p1-p4 | B | 1 | ~ | decimal | A | k | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | |
|---|---------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|--|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status | |
| 38.1 | Anschl | Ind | B | 0-n | 6 | int | E | m | |
| Index | | | | | | | | | |
| 38.2 | Anschl | Funktion | B | 0-n | 15 | varchar | A | m | |
| 38.3 | Anschl | Bez | B | 0-n | 200 | varchar | A | m | |
| 38.4 | Anschl | Form | B | 0-n | 15 | string | A | m | |
| 38.5 | Anschl | VerbArt | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| 38.6 | Anschl | VerbDurch | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| 38.7 | Anschl | EinTiefe | B | 0-n | | decimal | A | k | |
| 38.51 | POS / XA / YA | X | B | 0-n | ~ | decimal | A | m | |
| 38.52 | POS / XA / YA | Y | B | 0-n | ~ | decimal | A | m | |
| 38.52 | POS / XA / YA | Z | B | 0-n | ~ | decimal | A | m | |
| 39.11 | Gestalt | Ind | B | 0-n | 4 | int | A | m | |
| 39.12 | Gestalt | Gest | B | 0-n | 15 | varchar | A | m | |
| 39.13 | Gestalt | Kenn | B | 0-n | 5 | varchar | A | m | |
| 39.14 | Gestalt | Form | B | 0-n | 15 | varchar | A | m | |
| 39.15 | Gestalt | Farbe | B | 0-n | 50 | varchar | A | k | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|--|------------------------------------|--------------|--------|--|---|-------------|----------|---|--|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status | |
| 39.31 | POS / XA / YA | X | B | 0-n | ~ | decimal | A | m | |
| 39.32 | POS / XA / YA | Y | B | 0-n | ~ | decimal | A | m | |
| 39.33 | POS / XA / YA | Z | B | 0-n | ~ | decimal | A | m | |
| 39.41-50 | Param / Gestalt | p1-p10 | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| 39.51-60 | Zusatz / Gestalt | p1-p10 | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| BIM | Blätter gemäss VDI Standard | | | | | | | | |
| Alle in DE-BIM berücksichtigte VDI-Blätter | | | | | | | | | |
| 2=Heizungsarmaturen 4=Pumpen 6=Heizkörper, Heiz- und Kühlkonvertoren 17=Armaturen für Trinkwasserinstallationen | | | | | 20=Speicher und Durchlauferhitzer 29=Rohre und Formstücke 100=Systeme | | | | |
| TechDat2 | | | | | | | | | |
| 40.1 | TechDat2 | EinsBe | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Code für den Einsatzbereich | | | | | | | | | |
| 40.2 | TechDat2 | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung für den Einsatzbereich | | | | | | | | | |
| 40.10 | TypBez | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Armaturen-Typenbezeichnung | | | | | | | | | |
| 40.11 | TypBez | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 41.1 | GehBauf | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Gehäusebauform | | | | | | | | | |
| 41.2 | GehBauf | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 41.10 | GarnVar | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Garniturvariante | | | | | | | | | |
| 41.11 | GarnVar | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 41.20 | GarnBauf | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Garnitur- und Bauformvarianten | | | | | | | | | |
| 41.21 | GarnBauf | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|------------------|-----------------|--------|--|-----------|-------------|----------|---|--|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status | |
| 42.1 | GehAnsch | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Gehäuseanschlussart | | | | | | | | | |
| 42.2 | GehAnsch | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 42.10 | EinbSit | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Einbausituation | | | | | | | | | |
| 42.11 | EinbSit | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 42.20 | Monitor | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Monitoring | | | | | | | | | |
| 42.21 | Monitor | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 43.1 | GehWerkst | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Gehäusewerkstoff | | | | | | | | | |
| 43.2 | GehWerkst | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 43.10 | Oberfl | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Oberfläche | | | | | | | | | |
| 43.11 | Oberfl | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 43.20 | WerkstNr | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Werkstoffnummer | | | | | | | | | |
| 43.21 | WerkstNr | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 44.1 | ProdEig | Typ | B | 1-n | 3 | int | A | m | |
| Armaturentyp | | | | | | | | | |
| 44.2 | ProdEig | kvs | B | 1-n | ~ | decimal | A | k | |
| k _{vs} -Wert [m ³ /h] | | | | | | | | | |
| 44.3 | ProdEig | TMaxBetr | B | 1-n | ~ | decimal | A | k | |
| Maximale Betriebstemperatur [°C] | | | | | | | | | |
| 44.4 | ProdEig | pMaxBetr | B | 1-n | ~ | decimal | A | k | |
| Maximaler Betriebsdruck (Arbeitsdruck) [hPa] | | | | | | | | | |
| 44.5 | ProdEig | dpMax | B | 1-n | ~ | decimal | A | k | |
| maximaler zulässiger Differenzdruck Δp _{max} (über dem Ventil) [hPa] | | | | | | | | | |
| 44.6 | ProdEig | Voreinst | B | 1-n | 1 | int | A | k | |
| Voreinstellbar/Einsatz | | | | | | | | | |
| 44.7 | ProdEig | dpMinMes | B | 1-n | ~ | decimal | A | k | |
| Minstdifferenzdruck für Messwerterfassung [hPa] | | | | | | | | | |
| 44.8 | ProdEig | dpMaxMes | B | 1-n | ~ | decimal | A | k | |
| Maximaldifferenzdruck für Messwerterfassung [hPa] | | | | | | | | | |
| 44.9 | ProdEig | Bez | B | 1-n | 100 | varchar | A | k | |
| Produktbeschreibung | | | | | | | | | |
| 44.10 | ProdEig | DNSys | B | 1-n | 15 | varchar | A | k | |
| Nennweitensystem | | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|-------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 44.11 | ProdEig | DN | B | 1-n | 15 | varchar | A | k |
| Nennmass | | | | | | | | |
| 44.12 | ProdEig | PNSys | B | 1-n | 15 | varchar | A | k |
| Nenndrucksystem | | | | | | | | |
| 44.13 | ProdEig | PN | B | 1-n | 15 | varchar | A | k |
| Nenndruck | | | | | | | | |
| 44.14 | ProdEig | pSchliess | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Schliessdruck Δp_s [hPa] | | | | | | | | |
| 44.15 | ProdEig | pZul | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| zulässiger Druck p_s bar | | | | | | | | |
| 44.16 | ProdEig | TMinBetr | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Mindest-Betriebstemperatur T_B [°C] | | | | | | | | |
| 44.17 | ProdEig | dpReg | B | 1-n | 30 | varchar | A | k |
| Regelbereich des Differenzdruck (von...bis) [kPa] | | | | | | | | |
| 44.18 | ProdEig | RegChar | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Mess- bzw. Regelbereich des Durchflussbereich (von...bis) [l/h] | | | | | | | | |
| 44.19 | ProdEig | DurchReg | B | 1-n | 30 | varchar | A | k |
| Regelcharakteristik der Armatur | | | | | | | | |
| 44.20 | ProdEig | Zeta | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Zeta-Wert (ζ) | | | | | | | | |
| 44.21 | ProdEig | EinLage | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Einbaulage | | | | | | | | |
| 44.22 | ProdEig | TypFunCalc | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Armaturentyp über Funktion berechnen | | | | | | | | |
| 44.30 | dRegelkv | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten A/Regeldiff., kv-Werte, Einstellungen | | | | | | | | |
| 44.31 | dRegelkv | Xp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Regeldifferenz (X_p) [K] | | | | | | | | |
| 44.32 | dRegelkv | XpSw | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Schrittweite der Regeldifferenz | | | | | | | | |
| 44.33 | dRegelkv | EinstAl | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Einstellungen (alphanumerisch) | | | | | | | | |
| 44.34 | dRegelkv | EinstN | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Einstellungen (numerisch) | | | | | | | | |
| 44.35 | dRegelkv | EinstSw | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Schrittweite der Einstellung | | | | | | | | |
| 44.36 | dRegelkv | kvb | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| k_{vb} -Wert [m^3/h] | | | | | | | | |
| 44.37 | dRegelkv | kv | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| k_v -Wert [m^3/h] | | | | | | | | |
| 44.38 | dRegelkv | kvs | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| k_{vs} -Wert [m^3/h] | | | | | | | | |
| 44.39 | dRegelkv | dpMax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Δp_{max} [hPa] | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|-------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 44.40 | dRegelkv | dpMinMes | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Δp _{min} Messeinrichtung [hPa] | | | | | | | | |
| 44.41 | dRegelkv | dpMaxMes | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Δp _{max} Messeinrichtung [hPa] | | | | | | | | |
| 44.42 | dRegelkv | Qsoll | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Sollwert (Q) [m³/h] | | | | | | | | |
| 44.43 | dRegelkv | dpDros | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Wirkdruck (Δp Drosseldruck) [hPa] | | | | | | | | |
| 44.50 | dpSoll | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten B/Sollwerte Δp | | | | | | | | |
| 44.51 | dpSoll | dpSoll | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Sollwert Δp [hPa] | | | | | | | | |
| 44.52 | dpSoll | EinstAl | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Einstellung B (alphanumerisch) | | | | | | | | |
| 44.53 | dpSoll | EinstN | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Einstellung B (numerisch) | | | | | | | | |
| 44.54 | dpSoll | EinstSw | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Schrittweite der Einstellung B | | | | | | | | |
| 44.60 | PAbweich | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten C/P-Abweichungen | | | | | | | | |
| 44.61 | PAbweich | kv | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| k _v -Wert [m³/h] | | | | | | | | |
| 44.62 | PAbweich | kvSw | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Schrittweite k _v -Wert [m³/h] | | | | | | | | |
| 44.63 | PAbweich | pAbw | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| P-Abweichung [hPa] | | | | | | | | |
| 44.64 | PAbweich | EinstAl | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Einstellungen C (alphanumerisch) | | | | | | | | |
| 44.65 | PAbweich | EinstN | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Einstellungen C (numerisch) | | | | | | | | |
| 44.66 | PAbweich | EinstSw | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Schrittweite der Einstellungen C | | | | | | | | |
| 44.67 | PAbweich | Qmax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Volumensstrom (Q _{max}) [m³/h] | | | | | | | | |
| 44.80 | QSoll | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten D/Sollwerte (Q) | | | | | | | | |
| 44.81 | QSoll | QSoll | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Sollwert (Q) [m³/h] | | | | | | | | |
| 44.82 | QSoll | EinstAl | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Einstellung D (alphanumerisch) | | | | | | | | |
| 44.83 | QSoll | EinstN | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Einstellung D (numerisch) | | | | | | | | |
| 44.84 | QSoll | EinstSw | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Schrittweite der Einstellung D | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|-------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 44.85 | QSoll | pWirk | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Wirkdruck (Δp Drosseldruck) [hPa] | | | | | | | | |
| 44.90 | ZubDN | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Zubehör als f(DN, Rohr usw.) | | | | | | | | |
| 44.91 | ZubDN | RohrMat | B | 0-n | 5 | varchar | A | k |
| Kennung Rohrmaterial | | | | | | | | |
| 44.92 | ZubDN | IndAns | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Index Anschlussart aus Satzart 300 | | | | | | | | |
| 44.93 | ZubDN | IndGeh | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Index Gehäusewerkstoff aus Satzart 400 | | | | | | | | |
| 44.94 | ZubDN | IndObe | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Index Oberfläche aus Satzart 450 | | | | | | | | |
| 44.95 | ZubDN | dARohr | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Aussendurchmesser Rohr [mm] | | | | | | | | |
| 44.96 | ZubDN | sRohr | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Rohrwanddicke [mm] | | | | | | | | |
| 44.100 | EnEv | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten Energieeinsparverordnung | | | | | | | | |
| 44.101 | EnEv | Xp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| X_p [K] | | | | | | | | |
| 44.102 | EnEv | qce | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| q_{ce} [kWh/(m ² .a)] | | | | | | | | |
| 44.110 | VSoll | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten E/Sollwerte | | | | | | | | |
| 44.111 | VSoll | Vsoll | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Sollwert (V) [m ³ /h] | | | | | | | | |
| 44.112 | VSoll | pOeff | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Öffnungsdruck ($p_{\text{Öffnungsdruck}}$) [hPa] | | | | | | | | |
| 44.113 | VSoll | SchlFed | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Mit Schliessfeder | | | | | | | | |
| 44.114 | VSoll | EinbLa | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Einbaulage | | | | | | | | |
| 44.115 | VSoll | EinbBez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Beschreibung der Einbaulage | | | | | | | | |
| 44.116 | VSoll | EinstAl | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Einstellung E (alphanumerisch) | | | | | | | | |
| 44.117 | VSoll | EinstN | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Einstellung E (numerisch) | | | | | | | | |
| 44.118 | VSoll | EinstSw | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Schrittweite der Einstellung E | | | | | | | | |
| 44.130 | MengZaeh | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten F/Mengenzähler | | | | | | | | |
| 44.131 | MengZaeh | QNenn | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Nenngrösse Wasserzähler Q_p [m ³ /h] | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|-------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 44.132 | MengZaeh | PMax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale messbare Leistung [kW] | | | | | | | | |
| 44.133 | MengZaeh | dp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Differenzdruck bei Q _p [hPa] | | | | | | | | |
| 44.134 | MengZaeh | Qmin | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimaler Durchfluss (geeicht) [m ³ /h] | | | | | | | | |
| 44.135 | MengZaeh | Qmax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Durchfluss [m ³ /h] | | | | | | | | |
| 44.136 | MengZaeh | TrGre | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Trenngrenze [l/h] | | | | | | | | |
| 44.137 | MengZaeh | AnWe | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Anlaufwert [l/h] | | | | | | | | |
| 44.138 | MengZaeh | EinbLa | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Einbaulage | | | | | | | | |
| 44.139 | MengZaeh | MetKla | B | 0-n | 5 | varchar | A | k |
| Metrologische Klasse(n) | | | | | | | | |
| 44.140 | MengZaeh | MinAnz | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimaler Anzeigewert (-bereich) [l] | | | | | | | | |
| 44.141 | MengZaeh | MaxAnz | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Anzeigewert (-bereich) [m ³] | | | | | | | | |
| 44.142 | MengZaeh | EinstAl | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Einstellung F (alphanumerisch) | | | | | | | | |
| 44.143 | MengZaeh | EinstN | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Einstellung F (numerisch) | | | | | | | | |
| 44.144 | MengZaeh | EinstSw | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Schrittweite der Einstellung F | | | | | | | | |
| 44.150 | MessEinr | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten G/Messeinrichtungen | | | | | | | | |
| 44.151 | MessEinr | dpMin | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimaler Differenzdruck [hPa] | | | | | | | | |
| 44.152 | MessEinr | dpMax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Differenzdruck [hPa] | | | | | | | | |
| 44.153 | MessEinr | pMeVon | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Messbereich von [hPa] | | | | | | | | |
| 44.154 | MessEinr | pMeBis | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Messbereich bis [hPa] | | | | | | | | |
| 44.155 | MessEinr | vMin | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimale Fließgeschwindigkeit [m/s] | | | | | | | | |
| 44.156 | MessEinr | vMax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Fließgeschwindigkeit [m/s] | | | | | | | | |
| 44.157 | MessEinr | QMin | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimaler Durchfluss [m ³ /h] | | | | | | | | |
| 44.158 | MessEinr | QMax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Durchfluss [m ³ /h] | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|-------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 44.159 | MessEinr | EinbLa | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Einbaulage | | | | | | | | |
| 44.160 | MessEinr | MeAusg | B | 0-n | 30 | varchar | A | k |
| Messwert-Ausgang | | | | | | | | |
| 44.161 | MessEinr | MeBez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Beschreibung der Messanzeige | | | | | | | | |
| 44.162 | MessEinr | MeEinh | B | 0-n | 15 | varchar | A | k |
| Messeinheit der Messanzeige | | | | | | | | |
| 44.163 | MessEinr | EinstAl | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Einstellung G (alphanumerisch) | | | | | | | | |
| 44.164 | MessEinr | EinstN | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Einstellung G (numerisch) | | | | | | | | |
| 44.165 | MessEinr | EinstSw | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Schrittweite der Einstellung G | | | | | | | | |
| 44.170 | RegSeq | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten H/Regelsequenzen | | | | | | | | |
| 44.171 | RegSeq | WRegSeq | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Wahl der Regelsequenzen Heizen/Kühlen | | | | | | | | |
| 44.172 | RegSeq | kvs | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| k _{vs} -Wert [m³/h] | | | | | | | | |
| 44.173 | RegSeq | dpMax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Δp _{max} [hPa] | | | | | | | | |
| 44.174 | RegSeq | dpMaxGe | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Δp _{max} [hPa] | | | | | | | | |
| 44.175 | RegSeq | EinstAl | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Einstellung H (alphanumerisch) | | | | | | | | |
| 44.176 | RegSeq | EinstN | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Einstellung H (numerisch) | | | | | | | | |
| 44.177 | RegSeq | EinstSw | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Schrittweite der Einstellung H | | | | | | | | |
| 44.190 | SVent | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten I/Sicherheitsventil | | | | | | | | |
| 44.191 | SVent | EinsBer | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Einsatzbereich | | | | | | | | |
| 44.192 | SVent | SVKb | B | 0-n | 5 | varchar | A | k |
| SV-Kennbuchstabe | | | | | | | | |
| 44.193 | SVent | NWSys | B | 0-n | 15 | varchar | A | k |
| Nennweitensystem | | | | | | | | |
| 44.194 | SVent | NW | B | 0-n | 15 | varchar | A | k |
| Nennmass | | | | | | | | |
| 44.195 | SVent | pAnsp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Ansprechdruck [bar] | | | | | | | | |
| 44.196 | SVent | PMaxHeiz | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Heizleistung Wärmeerzeuger [kW] | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|-----------------|----------------|--------|--|-----------|-------------|----------|---|--|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status | |
| 44.197 | SVent | pMaxAb | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Maximale Abblaseleistung [m ³ /h] | | | | | | | | | |
| 44.198 | SVent | KoIFI | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Kollektor-Eintrittsfläche [m ²] | | | | | | | | | |
| 44.199 | SVent | EinstAI | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Einstellung I (alphanumerisch) | | | | | | | | | |
| 44.200 | SVent | EinstN | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Einstellung I (numerisch) | | | | | | | | | |
| 44.201 | SVent | EinstSw | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Schrittweite der Einstellung I | | | | | | | | | |
| 44.210 | EinbMass | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Einbringmasse | | | | | | | | | |
| 44.211 | EinbMass | Art | B | 0-n | 1 | int | A | k | |
| Art der Masse | | | | | | | | | |
| 44.212 | EinbMass | L | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Länge [mm] | | | | | | | | | |
| 44.213 | EinbMass | B | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Breite [mm] | | | | | | | | | |
| 44.214 | EinbMass | H | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Höhe [mm] | | | | | | | | | |
| 44.215 | EinbMass | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Beschreibung | | | | | | | | | |
| TechDat4 | | | | | | | | | |
| 50.1 | TechDat4 | HAnw | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Code für den Hauptanwendungsbereich | | | | | | | | | |
| 50.2 | TechDat4 | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung für den Hauptanwendungsbereich | | | | | | | | | |
| 50.20 | BauR | Ind | B | 1-n | 3 | int | A | k | |
| Fortlaufende Nummerierung für die Baureihe | | | | | | | | | |
| 50.21 | BauR | Bez | B | 1-n | 100 | varchar | A | m | |
| Bezeichnung der Baureihe | | | | | | | | | |
| 51.1 | BauArt | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Code für die Bauart | | | | | | | | | |
| 51.2 | BauArt | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung für die Bauart | | | | | | | | | |
| 51.10 | WellLage | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Code für die Wellenlage | | | | | | | | | |
| 51.11 | WellLage | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung für die Wellenlage | | | | | | | | | |
| 51.20 | Konstr | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Code für die Konstruktion | | | | | | | | | |
| 51.21 | Konstr | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung für die Konstruktion | | | | | | | | | |
| 52.1 | Hydr | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | |
|---|-------------|--------------|--------|-----------|--|---|----------|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Code für die Hydraulik | | | | | | | | |
| 52.2 | Hydr | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung für die Hydraulik | | | | | | | | |
| 52.10 | AnsEig | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Code für die Ansaueigenschaften | | | | | | | | |
| 52.11 | AnsEig | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung für die Ansaueigenschaften | | | | | | | | |
| 53.1 | Antrieb | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Code für den Antrieb | | | | | | | | |
| 53.2 | Antrieb | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung für den Antrieb | | | | | | | | |
| 53.10 | ArtDrehV | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Fortlaufende Nummerierung für die Art der Drehzahlverstellung | | | | | | | | |
| 53.11 | ArtDrehV | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m |
| Bezeichnung für die Art der Drehzahlverstellung | | | | | | | | |
| 53.20 | EMotAnl | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Code für die Anlaufart des E-Motors | | | | | | | | |
| 53.21 | EMotAnl | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung für die Anlaufart des E-Motors. | | | | | | | | |
| 54.1 | Werkstoff | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Fortlaufende Nummerierung für den Werkstoff | | | | | | | | |
| 54.2 | Werkstoff | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m |
| Bezeichnung für den Werkstoff. | | | | | | | | |
| 55.1 | ProdEig | PumBauA | B | 1-n | 3 | int | A | m |
| Kennung für Pumpenbauart | | | | | | | | |
| 55.2 | ProdEig | AnschArt | B | 1-n | 100 | varchar | A | k |
| Anschlussart | | | | | | | | |
| 55.3 | ProdEig | AnschDrDN | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Anschlussnennweite druckseitig | | | | | | | | |
| 55.4 | ProdEig | AnschSaDN | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Anschlussnennweite saugseitig | | | | | | | | |
| 55.5 | ProdEig | U | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Spannung [V] | | | | | | | | |
| 55.6 | ProdEig | Phase | B | 1-n | 30 | varchar | A | k |
| Phase | | | | | | | | |
| 55.7 | ProdEig | f | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Frequenz [Hz] | | | | | | | | |
| 55.8 | ProdEig | SchuArt | B | 1-n | 30 | varchar | A | k |
| Schutzart | | | | | | | | |
| 55.9 | ProdEig | WaerKI | B | 1-n | 30 | varchar | A | k |
| Wärmeklasse | | | | | | | | |
| 55.10 | ProdEig | ExSchuKI | B | 1-n | 30 | varchar | A | k |
| Ex-Schutzklasse | | | | | | | | |
| 55.11 | ProdEig | TMaxMed | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|---|---------------|--|--------|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf-Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Maximale Fördermedien-Temperatur [°C] | | | | | | | | |
| 55.12 | ProdEig | TMinMed | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimale Fördermedien-Temperatur [°C] | | | | | | | | |
| 55.13 | ProdEig | TMaxUmgMax | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Umgebungs-Temperatur bei maximaler Fördermedien-Temperatur [°C] | | | | | | | | |
| 55.14 | ProdEig | TMaxUmgMin | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Umgebungs-Temperatur bei minimaler Fördermedien-Temperatur [°C] | | | | | | | | |
| 55.15 | ProdEig | pMax | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Betriebsdruck P _{max} PN [bar] | | | | | | | | |
| 55.16 | ProdEig | Pmax | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Wellenleistung (P2) pro Pumpe/Antrieb [W] | | | | | | | | |
| 55.17 | ProdEig | nMax | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Nenn Drehzahl/Maximale Drehzahl n [1/min] | | | | | | | | |
| 55.18 | ProdEig | nMin | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimale Drehzahl bei interner Drehzahlverstellung [1/min] | | | | | | | | |
| 55.19 | ProdEig | IMax | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Stromaufnahme pro Pumpe/Antrieb [A] | | | | | | | | |
| 55.20 | ProdEig | MotPumWelle | B | 1-n | 100 | varchar | A | k |
| Motor-Pumpenwelle | | | | | | | | |
| 55.21 | ProdEig | WelleDicht | B | 1-n | 100 | varchar | A | k |
| Wellenabdichtung | | | | | | | | |
| 55.22 | ProdEig | AnzPump | B | 1-n | 3 | int | A | k |
| Gesamtanzahl der Pumpen/Antriebe bei Mehrpumpenanlagen | | | | | | | | |
| 55.23 | ProdEig | AnzBetrPump | B | 1-n | 3 | int | A | k |
| Anzahl der Betriebspumpen/Antriebe bei Mehrpumpenanlage | | | | | | | | |
| 55.24 | ProdEig | QMax | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Volumenstrom [m ³ /h] | | | | | | | | |
| 55.25 | ProdEig | QMin | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimale Förderhöhe [m] | | | | | | | | |
| 55.26 | ProdEig | HMin | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimaler Volumenstrom [m ³ /h] | | | | | | | | |
| 55.27 | ProdEig | HMax | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Förderhöhe [m] | | | | | | | | |
| 55.40 | Regelung | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Regelung | | | | | | | | |
| 55.41 | Regelung | Kenn | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Kennung Regelung | | | | | | | | |
| 55.42 | Regelung | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 55.43 | Regelung | LeistRegel | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Leistungsregelung | | | | | | | | |
| 55.44 | Regelung | GebAuto | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Gebäudeautomation (GA)-Anschlussfähigkeit | | | | | | | | |
| 55.50 | SchmutzHebeAn | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | |
|---|---------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|--|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status | |
| Schmutzwasser-/Abwasser-Hebeanlagen | | | | | | | | | |
| 55.51 | SchmutzHebeAn | VBeh | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Volumen Behälter [l] | | | | | | | | | |
| 55.52 | SchmutzHebeAn | VSchaBeh | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Schaltvolumen Behälter [l] | | | | | | | | | |
| 55.53 | SchmutzHebeAn | BetrArt | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Betriebsart | | | | | | | | | |
| 55.54 | SchmutzHebeAn | SchnVorr | B | 0-n | 1 | int | A | k | |
| Schneidvorrichtung | | | | | | | | | |
| 55.55 | SchmutzHebeAn | KugDurch | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Freier Kugeldurchgang [mm] | | | | | | | | | |
| 55.56 | SchmutzHebeAn | AnzPum | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Pumpenanzahl | | | | | | | | | |
| 55.70 | SchmutzPum | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Schmutzwasser-/Abwasser-Pumpen | | | | | | | | | |
| 55.71 | SchmutzPum | BetrArt | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Betriebsart | | | | | | | | | |
| 55.72 | SchmutzPum | SchaHaeu | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Schalthäufigkeit [1/h] | | | | | | | | | |
| 55.73 | SchmutzPum | KugDurch | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Freier Kugeldurchgang [mm] | | | | | | | | | |
| 55.74 | SchmutzPum | PumSteu | B | 0-n | 1 | int | A | k | |
| Angebaute Pumpensteuerung | | | | | | | | | |
| 55.75 | SchmutzPum | SchnVorr | B | 0-n | 1 | int | A | k | |
| Schneidvorrichtung | | | | | | | | | |
| TechDat6 | | | | | | | | | |
| 60.1 | TechDat6 | HArt | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Heizkörperart | | | | | | | | | |
| 60.2 | TechDat6 | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 60.20 | TypBez | Ind | B | 1-n | 3 | int | A | k | |
| Heizkörper-Typenbezeichnung | | | | | | | | | |
| 60.21 | TypBez | Bez | B | 1-n | 100 | varchar | A | m | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 61.1 | pMax | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Maximaler Betriebsdruck | | | | | | | | | |
| 61.2 | pMax | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 61.10 | BetrArt | Code | B | 0-n | 1 | int | A | m | |
| Betriebsart | | | | | | | | | |
| 61.11 | BetrArt | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 61.20 | BetrSteu | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Betriebssteuerung | | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|-----------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 61.21 | BetrSteu | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 62.1 | AbdObr | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Abdeckung und Oberflächen | | | | | | | | |
| 62.2 | AbdObr | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 62.10 | MatObl | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Material Oberflächen I | | | | | | | | |
| 62.11 | MatObl | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 62.20 | MatOblI | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Material Oberflächen II | | | | | | | | |
| 62.21 | MatOblII | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 63.1 | AnsArt | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Anschlussarten | | | | | | | | |
| 63.2 | AnsArt | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 63.10 | AnsVarI | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Anschlussvarianten I | | | | | | | | |
| 63.11 | AnsVarI | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 63.20 | AnsVarII | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Anschlussvarianten II | | | | | | | | |
| 63.21 | AnsVarII | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 64.1 | Anbau | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Anbauten | | | | | | | | |
| 64.2 | Anbau | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 64.10 | AnbVarI | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Anbauvarianten | | | | | | | | |
| 64.11 | AnbVarI | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 64.20 | AnbVarII | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Anbauvarianten II | | | | | | | | |
| 64.21 | AnbVarII | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 65.1 | ProdEig | HBau | B | 1-n | ~ | decimal | A | m |
| Bauhöhe | | | | | | | | |
| 65.2 | ProdEig | TBau | B | 1-n | ~ | decimal | A | m |
| Bautiefe | | | | | | | | |
| 65.3 | ProdEig | Typ | B | 1-n | 100 | varchar | A | k |
| Typ | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|---|----------------|--|--------|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 65.4 | ProdEig | RegNr | B | 1-n | 100 | varchar | A | k |
| Registriernummer | | | | | | | | |
| 65.5 | ProdEig | KennLeist | B | 1-n | 5 | varchar | A | k |
| Kennung für Leistungsdaten | | | | | | | | |
| 65.6 | ProdEig | LSekt | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Sektionslänge [mm] | | | | | | | | |
| 65.7 | ProdEig | dL | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Differenzlänge pro Heizkörper [mm] | | | | | | | | |
| 65.8 | ProdEig | LBlind | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Blindlänge pro Heizkörper (LB) [mm] | | | | | | | | |
| 65.9 | ProdEig | PMind | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Minderleistung der Blindlänge (MLB) [%] | | | | | | | | |
| 65.10 | ProdEig | StraAnt | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Strahlungsanteil [%] | | | | | | | | |
| 65.11 | ProdEig | Sitzen | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Zum Sitzen geeignet | | | | | | | | |
| 65.12 | ProdEig | KletHi | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Durch Fehlgebrauch als Kletterhilfe geeignet | | | | | | | | |
| 65.13 | ProdEig | TypKenn | B | 1-n | 6 | int | A | k |
| Typ-Kennung | | | | | | | | |
| 65.14 | ProdEig | VentilHk | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Ventilheizkörper | | | | | | | | |
| 65.15 | ProdEig | GebI | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Gebläse | | | | | | | | |
| 65.16 | ProdEig | BauartEI | B | 1-n | 5 | varchar | A | k |
| Bauart des elektrischen Gebläseantriebs | | | | | | | | |
| 65.17 | ProdEig | GebIArt | B | 1-n | 5 | varchar | A | k |
| Gebläseart | | | | | | | | |
| 65.18 | ProdEig | AnzStuf | B | 1-n | 3 | int | A | k |
| Anzahl Stufen | | | | | | | | |
| 65.19 | ProdEig | MinArbBe | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Arbeitsbereich Minimum [%] | | | | | | | | |
| 65.20 | ProdEig | MaxArbBe | B | 1-n | 100 | varchar | A | k |
| Arbeitsbereich Maximum [%] | | | | | | | | |
| 65.21 | ProdEig | MaxSchl | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Schallleistungspegel maximal [dB(A)] | | | | | | | | |
| 65.22 | ProdEig | MaxSchd | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Schalldruckpegel maximal [dB(A)] | | | | | | | | |
| 65.23 | ProdEig | PMax | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale elektrische Leistungsaufnahme des Gebläses und der Gebläseregelung [W] | | | | | | | | |
| 65.24 | ProdEig | BetrArt | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Betriebsart | | | | | | | | |
| 65.25 | ProdEig | AnzLeit | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Anzahl Leiter | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | |
|---|-------------|--------------|--------|--|-----------|---|----------|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 65.26 | ProdEig | TMaxMed | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximal zulässige Betriebstemperatur des Mediums [°C] | | | | | | | | |
| 65.27 | ProdEig | TMinMed | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimal zulässige Betriebstemperatur des Mediums [°C] | | | | | | | | |
| 65.28 | ProdEig | QMin | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimaler, geforderter Primärluftvolumenstrom [m³/h] | | | | | | | | |
| 65.29 | ProdEig | QMax | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler, geforderter Primärluftvolumenstrom [m³/h] | | | | | | | | |
| 65.30 | ProdEig | TMinPri | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimal zulässige Primärlufttemperatur [°C] | | | | | | | | |
| 65.31 | ProdEig | TMaxPri | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximal zulässige Primärlufttemperatur [°C] | | | | | | | | |
| 65.32 | ProdEig | YAbst | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Y-Abstand der Befestigungspunkte am Heizkörper [mm] | | | | | | | | |
| 65.33 | ProdEig | Befest | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Ermittlung der Befestigungen | | | | | | | | |
| 65.40 | LBau | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Baulängen | | | | | | | | |
| 65.41 | LBau | L | B | 0-n | ~ | decimal | A | m |
| Gesamtbaulänge [mm] | | | | | | | | |
| 65.50 | Leistung | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Technische Daten I/Leistungsangaben | | | | | | | | |
| 65.51 | Leistung | PWae | B | 0-n | ~ | decimal | A | m |
| Norm-Wärmeleistung für Heizfall [W] | | | | | | | | |
| 65.52 | Leistung | HeizExp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Heizkörperexponent für Heizfall | | | | | | | | |
| 65.53 | Leistung | AnstFl | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Anstrichfläche (längen- bzw. sektionsbezogen) [m²] | | | | | | | | |
| 65.54 | Leistung | VWass | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Wasserinhalt Heizfall (längen- bzw. sektionsbezogen [l]) | | | | | | | | |
| 65.55 | Leistung | qMind | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Mindestmassenstrom [%] | | | | | | | | |
| 65.56 | Leistung | m | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Masse (längen- bzw. sektionsbezogen) [kg] | | | | | | | | |
| 65.57 | Leistung | mZus | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Zusatzmasse (nicht längenbezogen) [kg] | | | | | | | | |
| 65.58 | Leistung | IndpMax | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Index Satzart 200 (maximaler Betriebsdruck) | | | | | | | | |
| 65.59 | Leistung | PKueh | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Norm-Kühlleistung [W] | | | | | | | | |
| 65.60 | Leistung | KuehExp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Heizkörperexponent | | | | | | | | |
| 65.61 | Leistung | PKuehSens | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Sensible Kühlleistung [W] | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|------------------|-------------------|--------|--|-----------|-------------|----------|---|--|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status | |
| 65.62 | Leistung | PKuehGe | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Kühlleistung gesamt [W] | | | | | | | | | |
| 65.63 | Leistung | VWassKueh | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Wasserinhalt Kühlfall (längen- bzw. sektionsbezogen) [l] | | | | | | | | | |
| 65.64 | Leistung | Art | B | 0-n | 1 | int | A | k | |
| Art der Daten | | | | | | | | | |
| 65.65 | Leistung | Stufe | B | 0-n | 15 | varchar | A | k | |
| Stufe | | | | | | | | | |
| 65.66 | Leistung | nRel | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Relative Drehzahl [%] | | | | | | | | | |
| 65.67 | Leistung | Schl | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Schallleistungspegel [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 65.68 | Leistung | Schd | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Schalldruckpegel [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 65.69 | Leistung | QLuft | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Luftvolumenstrom [m³/h] | | | | | | | | | |
| 65.80 | DruckDiff | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Technische Daten II/Druckdifferenz | | | | | | | | | |
| 65.81 | DruckDiff | IndAnsArt | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Index Satzart 400 (Anschlussart) | | | | | | | | | |
| 65.82 | DruckDiff | IndAnsVar | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Index Satzart 450 (Anschlussvariante) | | | | | | | | | |
| 65.83 | DruckDiff | kvHeiz | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| kv-Wert des Heizkörpers (Heizfall) [m³/h] | | | | | | | | | |
| 65.84 | DruckDiff | kvKueh | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| kv-Wert des Heizkörpers (Kühlfall) [m³/h] | | | | | | | | | |
| 65.90 | PMinder | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Technische Daten III/ Minderleistungen | | | | | | | | | |
| 65.91 | PMinder | IndObe | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Index Oberfläche (300) | | | | | | | | | |
| 65.92 | PMinder | PMinderObe | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Minderleistung durch die Oberfläche [%] | | | | | | | | | |
| 65.93 | PMinder | IndAns | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Index Anschlussart (400) | | | | | | | | | |
| 65.94 | PMinder | IndAnsVar | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Index Anschlussvariante (450) | | | | | | | | | |
| 65.95 | PMinder | PMinderAns | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Minderleistung durch Anschlussart und Anschlussvariante [%] | | | | | | | | | |
| TechDat17 | | | | | | | | | |
| 70.1 | TechDat17 | EinsBe | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | |
| 70.2 | TechDat17 | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 70.10 | TypBez | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|---|-------------|--|--------|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf-Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Armaturen-Typbezeichnung | | | | | | | | |
| 70.11 | TypBez | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 71.1 | GehBauf | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Gehäusebauform | | | | | | | | |
| 71.2 | GehBauf | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 71.10 | GarnVar | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Garniturvariante | | | | | | | | |
| 71.11 | GarnVar | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 71.20 | GarnBauf | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Garnitur- und Bauformvarianten | | | | | | | | |
| 71.21 | GarnBauf | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 72.1 | GehAnsch | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Gehäuseanschlussart | | | | | | | | |
| 72.2 | GehAnsch | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 72.10 | EinbSit | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Einbausituation | | | | | | | | |
| 72.11 | EinbSit | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 72.20 | Monitor | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Monitoring | | | | | | | | |
| 72.21 | Monitor | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 73.1 | GehWerkst | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Gehäusewerkstoff | | | | | | | | |
| 73.2 | GehWerkst | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 73.10 | Oberfl | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Oberfläche | | | | | | | | |
| 73.11 | Oberfl | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 73.20 | WerkstNr | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Werkstoffnummer | | | | | | | | |
| 73.21 | WerkstNr | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 74.1 | ProdEig | Typ | B | 1-n | 3 | int | A | m |
| Armaturentyp | | | | | | | | |
| 74.2 | ProdEig | kvs | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| k _{vs} -Wert [m ³ /h] | | | | | | | | |
| 74.3 | ProdEig | TMaxBetr | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|---|-------------|--|--------|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Maximale Betriebstemperatur T_B [°C] | | | | | | | | |
| 74.4 | ProdEig | pMaxBetr | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Betriebsdruck (Arbeitsdruck) p_s [bar] | | | | | | | | |
| 74.5 | ProdEig | TMinReg | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| T_{min} Regelung [°C] | | | | | | | | |
| 74.6 | ProdEig | TMaxReg | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| T_{max} Regelung [°C] | | | | | | | | |
| 74.7 | ProdEig | dpMax | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Differenzdruck Δp_{max} (über dem Ventil) [hPa] | | | | | | | | |
| 74.8 | ProdEig | Voreinst | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Voreinstellbar/Einsatz | | | | | | | | |
| 74.9 | ProdEig | MassDurch | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Massendurchfluss [kg/h] | | | | | | | | |
| 74.10 | ProdEig | SchaKl | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Schallschutzklasse | | | | | | | | |
| 74.11 | ProdEig | Bez | B | 1-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 74.12 | ProdEig | DNSys | B | 1-n | 15 | varchar | A | k |
| Nennweitensystem | | | | | | | | |
| 74.13 | ProdEig | DN | B | 1-n | 15 | varchar | A | k |
| Nennmass | | | | | | | | |
| 74.14 | ProdEig | PNSys | B | 1-n | 15 | varchar | A | k |
| Nenndrucksystem | | | | | | | | |
| 74.15 | ProdEig | PN | B | 1-n | 15 | varchar | A | k |
| Nenndruck | | | | | | | | |
| 74.16 | ProdEig | TMinBetr | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimale Betriebstemperatur T_B [°C] | | | | | | | | |
| 74.17 | ProdEig | pSchliess | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Schliessdruck Δp_s [hPa] | | | | | | | | |
| 74.18 | ProdEig | pZul | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Zulässiger Druck p_s [bar] | | | | | | | | |
| 74.19 | ProdEig | VolDurch | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Volumendurchfluss [m3/h] | | | | | | | | |
| 74.20 | ProdEig | Apparat | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Apparat | | | | | | | | |
| 74.21 | ProdEig | Zeta | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Zeta-Wert (ζ) | | | | | | | | |
| 74.22 | ProdEig | TypFunCalc | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Armaturentyp über Funktion berechnen | | | | | | | | |
| 74.30 | dRegelKv | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten A/Regeldiff., kv-Werte, Einstellungen | | | | | | | | |
| 74.31 | dRegelKv | Xp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Regeldifferenz (X_p) [K] | | | | | | | | |
| 74.32 | dRegelKv | XpSw | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|---|-------------|--|--------|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Zahl der Schritte der Regeldifferenz | | | | | | | | |
| 74.33 | dRegelKv | EinstAl | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Einstellung alphanumerisch | | | | | | | | |
| 74.34 | dRegelKv | EinstN | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Einstellung numerisch | | | | | | | | |
| 74.35 | dRegelKv | EinstSw | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Zahl der Schritte der Einstellung | | | | | | | | |
| 74.36 | dRegelKv | kvEin | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| k _v -Wert bezogen auf den Einstellwert [m3/h] | | | | | | | | |
| 74.37 | dRegelKv | kvDes | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| k _v -Wert bei thermischer Desinfektion [m3/h] | | | | | | | | |
| 74.38 | dRegelKv | SchaKl | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Schallschutzklasse | | | | | | | | |
| 74.39 | dRegelKv | dpMin | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Δp _{min} [hPa] | | | | | | | | |
| 74.40 | dRegelKv | dpMax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Δp _{max} [hPa] | | | | | | | | |
| 74.41 | dRegelKv | VSoll | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Sollwert (V) [m3/h] | | | | | | | | |
| 74.42 | dRegelKv | dpDros | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Wirkdruck (Δp Drosseldruck) [hPa] | | | | | | | | |
| 74.50 | Durchfl | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten B/Durchflüsse | | | | | | | | |
| 74.51 | Durchfl | pFlies | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Fließdruck [bar] | | | | | | | | |
| 74.52 | Durchfl | pMinFlies | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Mindestfließdruck (p _{min,Fl}) [bar] | | | | | | | | |
| 74.53 | Durchfl | pFliesISO | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| 37) Fließdruck ISO (p _{Fl,k}) [bar] | | | | | | | | |
| 74.54 | Durchfl | Vmin | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| 38) Mindestdurchfluss (V _{min}) Entnahmemataturendurchfluss [l/min] | | | | | | | | |
| 74.55 | Durchfl | VBer | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| 39) Berechnungsdurchfluss (V _R) [l/min] | | | | | | | | |
| 74.56 | Durchfl | VOber | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Oberer Durchfluss (V _o) [l/min] | | | | | | | | |
| 74.57 | Durchfl | KomSi | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Komfortknopf/Sicherheitssperre gegen Verbrühen | | | | | | | | |
| 74.58 | Durchfl | TMax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Auslauftemperatur [°C] | | | | | | | | |
| 74.70 | dpSoll | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten C/Sollwerte | | | | | | | | |
| 74.71 | dpSoll | q | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Massenstrom [kg/h] | | | | | | | | |
| 74.72 | dpSoll | dp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|-------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Differenzdruck [hPa] | | | | | | | | |
| 74.73 | dpSoll | EinstSch | B | 0-n | 6 | int | A | k |
| Zahl der Schritte der Einstellung | | | | | | | | |
| 74.74 | dpSoll | Q | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Volumenstrom (V) [m3/h] | | | | | | | | |
| 74.75 | dpSoll | EinstAl | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Einstellung E (alphanumerisch) | | | | | | | | |
| 74.76 | dpSoll | pOef | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| 47) Öffnungsdrücke (p ₀) [hPa] | | | | | | | | |
| 74.77 | dpSoll | SchFe | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| mit Schliessfeder | | | | | | | | |
| 74.78 | dpSoll | EinbLa | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Einbaulage | | | | | | | | |
| 74.90 | pAnsp | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten D/Ansprechdruck, Eigangsdruck | | | | | | | | |
| 74.91 | pAnsp | pAnsp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Ansprechdruck [bar] | | | | | | | | |
| 74.92 | pAnsp | pMinEing | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimaler Eingangsdruck [bar] | | | | | | | | |
| 74.93 | pAnsp | QMax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Durchfluss [m3/h] | | | | | | | | |
| 74.94 | pAnsp | QMin | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimaler Durchfluss [m3/h] | | | | | | | | |
| 74.100 | QSoll | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten E/Sollwerte (Q) | | | | | | | | |
| 74.101 | QSoll | pAusg | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Ausgangsseitiger Druck [bar] | | | | | | | | |
| 74.102 | QSoll | EinstN | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Einstellung numerisch | | | | | | | | |
| 74.103 | QSoll | AnzSch | B | 0-n | 6 | int | A | k |
| Zahl der Schritte | | | | | | | | |
| 74.104 | QSoll | QMin | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimaler Durchfluss [l/h] | | | | | | | | |
| 74.110 | MengZaeh | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Typspezifische Daten F/Mengenzähler | | | | | | | | |
| 74.111 | MengZaeh | QNenn | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Nenngrösse Wasserzähler Q _n [m3/h] | | | | | | | | |
| 74.112 | MengZaeh | pVerl | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Druckverlust bei Q _n [bar] | | | | | | | | |
| 74.113 | MengZaeh | QMin | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimaler Durchfluss Q _{min} (geeicht) [m3/h] | | | | | | | | |
| 74.114 | MengZaeh | QMax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Durchfluss Q _{max} [m3/h] | | | | | | | | |
| 74.115 | MengZaeh | QTren | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|---|-------------|--|--------|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Trenngrenze [l/h] | | | | | | | | |
| 74.116 | MengZaeh | QAnl | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Anlaufwert [l/h] | | | | | | | | |
| 74.117 | MengZaeh | EinbLa | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Einbaulage | | | | | | | | |
| 74.118 | MengZaeh | MetKla | B | 0-n | 5 | varchar | A | k |
| Metrologische Klasse(n) | | | | | | | | |
| 74.119 | MengZaeh | Pmax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale messbare Leistung [kW] | | | | | | | | |
| 74.120 | MengZaeh | MinAnz | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimaler Anzeigewert (-bereich) [l] | | | | | | | | |
| 74.121 | MengZaeh | MaxAnz | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Anzeigewert (-bereich) [m3] | | | | | | | | |
| 74.130 | ZubDN | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Zubehör als f(DN, Rohr usw.) | | | | | | | | |
| 74.131 | ZubDN | RohrMat | B | 0-n | 5 | varchar | A | k |
| Kennung Rohrmaterial | | | | | | | | |
| 74.132 | ZubDN | IndAns | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Index Anschlussart aus Satzart 300 | | | | | | | | |
| 74.133 | ZubDN | IndGeh | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Index Gehäusewerkstoff aus Satzart 400 | | | | | | | | |
| 74.134 | ZubDN | IndObe | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Index Oberfläche aus Satzart 450 | | | | | | | | |
| 74.135 | ZubDN | dARohr | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Außendurchmesser Rohr [mm] | | | | | | | | |
| 74.136 | ZubDN | sRohr | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Rohrwanddicke [mm] | | | | | | | | |
| 74.150 | MessEinr | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Typspezifische Daten G/Messeinrichtungen | | | | | | | | |
| 74.151 | MessEinr | dpMin | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimaler Druckverlust [bar] | | | | | | | | |
| 74.152 | MessEinr | dpMax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Druckverlust [bar] | | | | | | | | |
| 74.153 | MessEinr | pMeVon | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Druckmessbereich von [bar] | | | | | | | | |
| 74.154 | MessEinr | pMeBis | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Druckmessbereich bis [bar] | | | | | | | | |
| 74.155 | MessEinr | vMin | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimale Fließgeschwindigkeit [m/s] | | | | | | | | |
| 74.156 | MessEinr | vMax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Fließgeschwindigkeit [m/s] | | | | | | | | |
| 74.157 | MessEinr | QMin | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimaler Durchfluss [m3/h] | | | | | | | | |
| 74.158 | MessEinr | QMax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|---|-------------|--|--------|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Maximaler Durchfluss [m3/h] | | | | | | | | |
| 74.159 | MessEinr | MeAnz | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Messanzeige | | | | | | | | |
| 74.160 | MessEinr | EinbLa | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Einbaulage | | | | | | | | |
| 74.161 | MessEinr | MeAusg | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Messwert-Ausgang | | | | | | | | |
| 74.170 | UebsVent | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten H/Überströmventil | | | | | | | | |
| 74.171 | UebsVent | pAusg | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Ausgangsseitiger Druck [bar] | | | | | | | | |
| 74.172 | UebsVent | EinstN | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Einstellung numerisch | | | | | | | | |
| 74.173 | UebsVent | AnzSch | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Zahl der Schritte | | | | | | | | |
| 74.180 | SVent | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten I/Sicherheitsventil | | | | | | | | |
| 74.181 | SVent | VTWE | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Nennvolumen Trinkwassererwärmer (TWE) [l] | | | | | | | | |
| 74.182 | SVent | PMaxHeiz | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Heizleistung Wärmeerzeuger [kW] | | | | | | | | |
| 74.190 | RinglArm | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Daten J/Ringleitungsarmatur | | | | | | | | |
| 74.191 | RinglArm | QDugang | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Durchfluss im Durchgang [l/h] | | | | | | | | |
| 74.192 | RinglArm | dpDugang | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Druckdifferenz im Durchgang [hPa] | | | | | | | | |
| 74.200 | EinbMass | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Einbringmasse | | | | | | | | |
| 74.201 | EinbMass | Art | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Art der Masse | | | | | | | | |
| 74.202 | EinbMass | L | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Länge [mm] | | | | | | | | |
| 74.203 | EinbMass | B | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Breite [mm] | | | | | | | | |
| 74.204 | EinbMass | H | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Höhe [mm] | | | | | | | | |
| 74.205 | EinbMass | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| TechDat20 | | | | | | | | |
| 80.1 | TechDat20 | SpeicherArt | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Speicherart | | | | | | | | |
| 80.2 | TechDat20 | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|-----------------|---------------|--------|--|-----------|-------------|----------|---|--|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 80.10 | BeheizArt | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Beheizungsart | | | | | | | | | |
| 80.11 | BeheizArt | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 81.1 | Werkstoff | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Werkstoff | | | | | | | | | |
| 81.2 | Werkstoff | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 82.1 | Aufstellung | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Aufstellung | | | | | | | | | |
| 82.2 | Aufstellung | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 83.1 | Bauart | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Bauart | | | | | | | | | |
| 83.2 | Bauart | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 83.10 | Betriebsart | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Betriebsart | | | | | | | | | |
| 83.11 | Betriebsart | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 84.1 | HeizflanschAusf | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Heizflanschausführung (Elektro) | | | | | | | | | |
| 84.2 | HeizflanschAusf | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 84.10 | ElektroAnsch | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Elektroanschluss | | | | | | | | | |
| 84.11 | ElektroAnsch | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 85.1 | ProdEig | Ind | B | 1-n | 3 | int | A | m | |
| Produktelementdaten | | | | | | | | | |
| 85.2 | ProdEig | Bez | B | 1-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 85.3 | ProdEig | WarmhVerl | B | 1-n | ~ | decimal | A | k | |
| Warmhalteverlust S [W] | | | | | | | | | |
| 85.4 | ProdEig | VNsol | B | 1-n | ~ | decimal | A | k | |
| Nicht solares Volumen (Vbu) [l] | | | | | | | | | |
| 85.5 | ProdEig | SpezWarmhVerl | B | 1-n | ~ | decimal | A | k | |
| Spezifischer Warmhalteverlust (psbsol) [W/K] | | | | | | | | | |
| 85.10 | TrinkwasserSp | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m | |
| Trinkwasserspeicher | | | | | | | | | |
| 85.11 | TrinkwasserSp | VSpOb | B | 0-n | ~ | decimal | A | k | |
| Speicherinhalt über oberen Wärmeübertrager erwärmbar [l] | | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|---------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 85.12 | TrinkwasserSp | VSpUn | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Speicherinhalt über unteren Wärmeübertrager erwärmbar [l] | | | | | | | | |
| 85.13 | TrinkwasserSp | VHeizOb | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Heizwasserinhalt zu oberen Wärmeübertrager [l] | | | | | | | | |
| 85.14 | TrinkwasserSp | VHeizUn | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Heizwasserinhalt zu unteren Wärmeübertrager [l] | | | | | | | | |
| 85.15 | TrinkwasserSp | AWTOb | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Wärmetauscherfläche zu oberen Wärmeübertrager [m ²] | | | | | | | | |
| 85.16 | TrinkwasserSp | AWTUn | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Wärmetauscherfläche zu unteren Wärmeübertrager [m ²] | | | | | | | | |
| 85.17 | TrinkwasserSp | pMaxWW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Betriebsüberdruck Warmwasser [bar] | | | | | | | | |
| 85.18 | TrinkwasserSp | pMaxOb | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Betriebsüberdruck zu oberen Wärmeübertrager [bar] | | | | | | | | |
| 85.19 | TrinkwasserSp | pMaxUn | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Betriebsüberdruck zu unteren Wärmeübertrager [bar] | | | | | | | | |
| 85.20 | TrinkwasserSp | LeistKen | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Leistungskennzahl NL ($\square_{VK} = 80 \text{ °C}$, $\square_{BW} = 60 \text{ °C}$) | | | | | | | | |
| 85.21 | TrinkwasserSp | TMaxVL | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Heizwasservorlauftemperatur [°C] | | | | | | | | |
| 85.22 | TrinkwasserSp | TMaxSp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Speicherwassertemperatur [°C] | | | | | | | | |
| 85.23 | TrinkwasserSp | BerWaermVerl | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Bereitschafts-Wärmeverlust [kWh/d] | | | | | | | | |
| 85.24 | TrinkwasserSp | tAufh | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Aufheizzeit von 10 °C auf 60 °C, warm [min] | | | | | | | | |
| 85.25 | TrinkwasserSp | PSp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Elektrische Leistungsaufnahme Speicherladepumpe [W] | | | | | | | | |
| 85.26 | TrinkwasserSp | SpPumpGer | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Speicherladepumpe geregelt | | | | | | | | |
| 85.27 | TrinkwasserSp | PZirk | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Elektrische Leistungsaufnahme Zirkulationspumpe [W] | | | | | | | | |
| 85.28 | TrinkwasserSp | ZirkPum | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Zirkulationspumpe eingebaut | | | | | | | | |
| 85.40 | Speicher | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Speicher | | | | | | | | |
| 85.41 | Speicher | HWasRa | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Höhe Wasserraum [mm] | | | | | | | | |
| 85.42 | Speicher | VEff | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Effektives Volumen [m ³] | | | | | | | | |
| 85.43 | Speicher | EffWaerKap | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Effektive Wärmekapazität [kWh/m ³] | | | | | | | | |
| 85.44 | Speicher | HEinl | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Höhe Anschluss Einlass [mm] | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|---------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 85.45 | Speicher | HAusl | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Höhe Anschluss Auslass [mm] | | | | | | | | |
| 85.46 | Speicher | WaermVerl | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Wärmeverlust des Speichers [kWh/d] | | | | | | | | |
| 85.47 | Speicher | KennTSchStb | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Kennwert für thermische Schichtung | | | | | | | | |
| 85.48 | Speicher | KennTSchEnt | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Kennwert für thermische Schichtung | | | | | | | | |
| 85.49 | Speicher | ZusKenn | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Zusatzkennwert in Abhängigkeit vom Entnahmeevolumenstrom für thermische Schichtung | | | | | | | | |
| 85.60 | PufferKombiSp | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Pufferspeicher/Kombispeicher | | | | | | | | |
| 85.61 | PufferKombiSp | VGes | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Gesamtvolumen [l] | | | | | | | | |
| 85.62 | PufferKombiSp | VTW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Volumen Trinkwasser [l] | | | | | | | | |
| 85.63 | PufferKombiSp | VHW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Volumen Heizungswasser [l] | | | | | | | | |
| 85.64 | PufferKombiSp | VBer | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Bereitschaftsvolumen [l] | | | | | | | | |
| 85.65 | PufferKombiSp | VHWfTW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Volumenanteil Heizungswasser für Trinkwassererwärmung [l] | | | | | | | | |
| 85.66 | PufferKombiSp | ATW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Wärmeübertragerfläche für Trinkwasser [m²] | | | | | | | | |
| 85.67 | PufferKombiSp | AHW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Wärmeübertragerfläche für Heizungswasser [m²] | | | | | | | | |
| 85.68 | PufferKombiSp | ASol | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Wärmeübertragerfläche Solar [m²] | | | | | | | | |
| 85.69 | PufferKombiSp | VSol | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Volumen Wärmeübertrager Solar [l] | | | | | | | | |
| 85.70 | PufferKombiSp | pMaxWW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Betriebsüberdruck Warmwasser [bar] | | | | | | | | |
| 85.71 | PufferKombiSp | pMaxHW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Betriebsüberdruck Heizung [bar] | | | | | | | | |
| 85.72 | PufferKombiSp | pMaxSon | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Betriebsüberdruck Sonstiges [bar] | | | | | | | | |
| 85.73 | PufferKombiSp | TMaxHW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Mmaximale Heizwasservorlauftemperatur [°C] | | | | | | | | |
| 85.74 | PufferKombiSp | TMaxSp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Speicherwassertemperatur [°C] | | | | | | | | |
| 85.75 | PufferKombiSp | TMaxSol | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Vorlauftemperatur Solar [°C] | | | | | | | | |
| 85.76 | PufferKombiSp | BerWaerVer | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Bereitschafts-Wärmeverlust [kWh/d] | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|---------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 85.77 | PufferKombiSp | PSPump | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Elektr. Leistungsaufnahme Speicherladepumpe [W] | | | | | | | | |
| 85.78 | PufferKombiSp | SpLadPumGer | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| 48) Speicherladepumpe geregelt | | | | | | | | |
| 85.79 | PufferKombiSp | PZirPum | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Elektrische Leistungsaufnahme Zirkulationspumpe [W] | | | | | | | | |
| 85.80 | PufferKombiSp | ZirPum | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Zirkulationspumpe eingebaut | | | | | | | | |
| 85.81 | PufferKombiSp | ZirPumGer | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Zirkulationspumpe geregelt | | | | | | | | |
| 85.82 | PufferKombiSp | SpTyp | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Speichertyp | | | | | | | | |
| 85.90 | EleZusWaeQu | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Elektrische Zusatzwärmequelle | | | | | | | | |
| 85.91 | EleZusWaeQu | HSp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Einbauhöhe im Speicher [mm] | | | | | | | | |
| 85.92 | EleZusWaeQu | Ausricht | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Ausrichtung der Zusatzwärmequelle | | | | | | | | |
| 85.93 | EleZusWaeQu | LZus | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Länge der Zusatzwärmequelle [mm] | | | | | | | | |
| 85.94 | EleZusWaeQu | PEI | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Elektrische Anschlussleistung [kW] | | | | | | | | |
| 85.95 | EleZusWaeQu | AntWaeBed | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Anteil des Warmwasserwärmebedarfs, der durch die Zusatzwärmequelle gedeckt wird [%] | | | | | | | | |
| 85.96 | EleZusWaeQu | PMinEI | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Minimale elektrische Anschlussleistung [kW] | | | | | | | | |
| 85.97 | EleZusWaeQu | AnzLeisStuf | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Anzahl Leistungsstufen | | | | | | | | |
| 85.98 | EleZusWaeQu | VBeiheiSp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Beheizbares Speichervolumen des Heizstabs [l] | | | | | | | | |
| 85.110 | IntWaeUeb | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Interne Wärmeübertrager/Doppelmantel | | | | | | | | |
| 85.111 | IntWaeUeb | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung des Wärmeübertragers | | | | | | | | |
| 85.112 | IntWaeUeb | HEinl | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Höhe Anschluss Einlass [mm] | | | | | | | | |
| 85.113 | IntWaeUeb | HAusl | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Höhe Anschluss Auslass [mm] | | | | | | | | |
| 85.114 | IntWaeUeb | V | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Volumen [l] | | | | | | | | |
| 85.115 | IntWaeUeb | WaeVerlRat | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Wärmeverlustrate vom Wärmeübertrager zur Umgebung [kWh/d] | | | | | | | | |
| 85.116 | IntWaeUeb | VHW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Heizwasserinhalt [l] | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|-------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 85.117 | IntWaeUeb | AWt | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Wärmeübertragerfläche [m ²] | | | | | | | | |
| 85.130 | ExtWaeUeb | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Externe Wärmeübertrager | | | | | | | | |
| 85.131 | ExtWaeUeb | TVLPri | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Vorlauftemperatur primär [°C] | | | | | | | | |
| 85.132 | ExtWaeUeb | TVRPri | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Rücklauftemperatur primär [°C] | | | | | | | | |
| 85.133 | ExtWaeUeb | TVLSek | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Vorlauftemperatur sekundär [°C] | | | | | | | | |
| 85.134 | ExtWaeUeb | TRLSek | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Rücklauftemperatur sekundär [°C] | | | | | | | | |
| 85.135 | ExtWaeUeb | P | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Leistung [kW] | | | | | | | | |
| 85.136 | ExtWaeUeb | TAus | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Austrittstemperatur [°C] | | | | | | | | |
| 85.137 | ExtWaeUeb | dp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Druckverlust [mbar] | | | | | | | | |
| 85.138 | ExtWaeUeb | KenMed | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Kennung für Medium | | | | | | | | |
| 85.139 | ExtWaeUeb | QPri | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Volumenstrom primär [m ³ /h] | | | | | | | | |
| 85.140 | ExtWaeUeb | QSek | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Volumenstrom sekundär [m ³ /h] | | | | | | | | |
| 85.141 | ExtWaeUeb | kA | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| kA-Wert (gemessen) | | | | | | | | |
| 85.150 | PKenn | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Leistungskennzahlen NL | | | | | | | | |
| 85.151 | PKenn | TKesVL | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Kesselvorlauftemperatur u _{VK} [°C] | | | | | | | | |
| 85.152 | PKenn | TSp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Speichertemperatur u _{BW} [°C] | | | | | | | | |
| 85.153 | PKenn | PKenn | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Leistungskennzahl NL | | | | | | | | |
| 85.154 | PKenn | PDau | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Dauerleistung maximal [kW] | | | | | | | | |
| 85.155 | PKenn | dpDau | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Druckverlust bei Dauerleistung [mbar] | | | | | | | | |
| 85.156 | PKenn | Q | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Volumenstrom [m ³ /h] | | | | | | | | |
| 85.170 | TWERwae | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Trinkwassererwärmung | | | | | | | | |
| 85.171 | TWERwae | ErzWirk | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Erzeugerwirkungsgrad [%] | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|--|--------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 85.172 | TWErwae | PExklUWP | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Speichers im Brauchwasserbetrieb bei Volllast (ohne UWP) [W] | | | | | | | | |
| 85.173 | TWErwae | PUWP | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Elektrische Leistungsaufnahme der UWP im Brauchwasserbetrieb bei Volllast [W] | | | | | | | | |
| 85.174 | TWErwae | TMaxBW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Brauchwassertemperatur maximal [°C] | | | | | | | | |
| 85.175 | TWErwae | TMinBW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Brauchwassertemperatur minimal [°C] | | | | | | | | |
| 85.176 | TWErwae | pMaxBW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Betriebsüberdruck Brauchwasserseite [bar] | | | | | | | | |
| 85.190 | DurchlErhitz | lnd | B | 0-n | ~ | decimal | A | m |
| Durchlauferhitzer | | | | | | | | |
| 85.191 | DurchlErhitz | QTWVon | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Trinkwasserzapfmenge von [l/min] | | | | | | | | |
| 85.192 | DurchlErhitz | QTWBis | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Trinkwasserzapfmenge bis [l/min] | | | | | | | | |
| 85.193 | DurchlErhitz | QEins | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Einschaltzapfmenge [l/min] | | | | | | | | |
| 85.194 | DurchlErhitz | QMax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Entnahmemenge [l/min] | | | | | | | | |
| 85.195 | DurchlErhitz | PSteuCode | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Kennziffer Leistungssteuerung(-regelung) | | | | | | | | |
| 85.196 | DurchlErhitz | PSteuBez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung der Leistungssteuerung | | | | | | | | |
| 85.197 | DurchlErhitz | PVoll | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Leistungsaufnahme Volllast [kW] | | | | | | | | |
| 85.198 | DurchlErhitz | PTeilVon | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Leistungsaufnahme Teillast von [kW] | | | | | | | | |
| 85.199 | DurchlErhitz | PTeilBis | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Leistungsaufnahme Teillast bis [kW] | | | | | | | | |
| 85.200 | DurchlErhitz | pMaxHW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Zulässiger Betriebsüberdruck Heizwasserseite [bar] | | | | | | | | |
| 85.201 | DurchlErhitz | dpTW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Differenzdruck trinkwasserseitig [mbar] | | | | | | | | |
| 85.202 | DurchlErhitz | MaxLastProf | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Maximales Lastprofil | | | | | | | | |
| 85.220 | EleWWSp | lnd | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Elektro-Warmwasserspeicher | | | | | | | | |
| 85.221 | EleWWSp | VSp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Speicher-Nenninhalt [l] | | | | | | | | |
| 85.222 | EleWWSp | P | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Elektrische Anschlussleistung (maximal) [kW] | | | | | | | | |
| 85.223 | EleWWSp | VMW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Mischwassermenge [l] | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|-------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 85.224 | EleWWSp | BerStrVer | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Bereitschaftsstromverbrauch [kWh/d] | | | | | | | | |
| 85.225 | EleWWSp | pMaxWW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Betriebsüberdruck Warmwasser [bar] | | | | | | | | |
| 85.226 | EleWWSp | QMax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Durchflussmenge [l/min] | | | | | | | | |
| 85.227 | EleWWSp | TMaxSp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Speicherwassertemperatur [°C] | | | | | | | | |
| 85.228 | EleWWSp | SchuArt | B | 0-n | 30 | varchar | A | k |
| Schutzart nach DIN EN 60529 | | | | | | | | |
| 85.240 | FrischWSt | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Frischwasserstation | | | | | | | | |
| 85.241 | FrischWSt | PMax | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Übertragungsleistung [kW] | | | | | | | | |
| 85.242 | FrischWSt | TMaxVL | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Temperatur Vorlauf (Heizungsseite) [°C] | | | | | | | | |
| 85.243 | FrischWSt | pMaxHeiz | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Betriebsdruck (Heizungsseite) [MPa] | | | | | | | | |
| 85.244 | FrischWSt | TMaxWW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Warmwasser(WW)-Temperatur [°C] | | | | | | | | |
| 85.245 | FrischWSt | QMinWW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Mindest-WW-Menge (Zapfmenge) [l/min] | | | | | | | | |
| 85.246 | FrischWSt | pMaxTW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Betriebsdruck (TW-Seite) [MPa] | | | | | | | | |
| 85.247 | FrischWSt | ZirPu | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Zirkulationspumpe | | | | | | | | |
| 85.248 | FrischWSt | WaeMengErf | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Wärmemengenerfassung | | | | | | | | |
| 85.249 | FrischWSt | IntReg | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Mit integrierter Regelung | | | | | | | | |
| 85.250 | FrischWSt | KaskFkt | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Kaskadenfunktion | | | | | | | | |
| 85.251 | FrischWSt | PStb | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Elektrische Leistungsaufnahme Standby [W] | | | | | | | | |
| 85.252 | FrischWSt | DNTW | B | 0-n | 4 | int | A | k |
| Nennweite Trinkwasser(TW)-Seite [DN] | | | | | | | | |
| 85.253 | FrischWSt | DNHeiz | B | 0-n | 4 | int | A | k |
| Nennweite Heizungsseite [DN] | | | | | | | | |
| 85.254 | FrischWSt | WerkWT | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Werkstoff Wärmetauscher | | | | | | | | |
| 85.255 | FrischWSt | MontArt | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Montageart | | | | | | | | |
| 85.270 | LadeSt | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Ladestationen | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|-------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 85.271 | LadeSt | DN | B | 0-n | 4 | int | A | k |
| Nennweite | | | | | | | | |
| 85.272 | LadeSt | TMaxPri | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Temperatur primär [°C] | | | | | | | | |
| 85.273 | LadeSt | pMaxPri | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Betriebsdruck primär [MPa] | | | | | | | | |
| 85.274 | LadeSt | TMaxSek | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximale Temperatur sekundär [°C] | | | | | | | | |
| 85.275 | LadeSt | pMaxSek | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Maximaler Betriebsdruck sekundär [MPa] | | | | | | | | |
| 85.276 | LadeSt | PUEb | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Übertragungsleistung [kW] | | | | | | | | |
| 85.277 | LadeSt | AnzLadSchi | B | 0-n | 4 | int | A | k |
| Zahl der Ladeschichten | | | | | | | | |
| 85.278 | LadeSt | KvsPri | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| k _{vs} -Wert primärseitig [m ³ /h] | | | | | | | | |
| 85.279 | LadeSt | KvsSek | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| k _{vs} -Wert sekundärseitig [m ³ /h] | | | | | | | | |
| 85.280 | LadeSt | MontArt | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Montageart | | | | | | | | |
| 85.281 | LadeSt | IntReg | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Mit integrierter Regelung | | | | | | | | |
| 85.282 | LadeSt | WaerMengErf | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Wärmemengenerfassung | | | | | | | | |
| 85.283 | LadeSt | PriSolPum | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Primärpumpe gleich Solarpumpe | | | | | | | | |
| 85.284 | LadeSt | PPriPum | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Elektrische Leistungsaufnahme Primärpumpe [W] | | | | | | | | |
| 85.285 | LadeSt | PSekPum | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Elektrische Leistungsaufnahme Sekundärpumpe [W] | | | | | | | | |
| 85.286 | LadeSt | PStb | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Elektrische Leistungsaufnahme Standby [W] | | | | | | | | |
| 85.287 | LadeSt | WerkWT | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Werkstoff Wärmetauscher | | | | | | | | |
| 86.1 | TFuehPos | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Temperaturfühler Positionen | | | | | | | | |
| 86.2 | TFuehPos | FuehArt | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Kennung der Fühlerart | | | | | | | | |
| 86.3 | TFuehPos | H | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Höhe [mm] | | | | | | | | |
| 87.1 | EinbMass | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Einbringmasse | | | | | | | | |
| 87.2 | EinbMass | Art | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Art der Masse | | | | | | | | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|------------------|---------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| 87.3 | EinbMass | L | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Länge [mm] | | | | | | | | |
| 87.4 | EinbMass | B | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Breite [mm] | | | | | | | | |
| 87.5 | EinbMass | H | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Höhe [mm] | | | | | | | | |
| 87.6 | EinbMass | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Beschreibung | | | | | | | | |
| 88.1 | BetrPkt | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Betriebspunkt | | | | | | | | |
| 88.2 | BetrPkt | TWW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| WW-Bezugstemperatur [°C] | | | | | | | | |
| 88.3 | BetrPkt | TKW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Kaltwassertemperatur [°C] | | | | | | | | |
| 88.4 | BetrPkt | TVL | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Temperatur Vorlauf (Heizung) [°C] | | | | | | | | |
| 88.5 | BetrPkt | QWW | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| WW-Menge (Zapfmenge) [l/min] | | | | | | | | |
| 88.6 | BetrPkt | QHeiz | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Volumenstrom (Heizungsseite) [m3/h] | | | | | | | | |
| 88.7 | BetrPkt | PUeb | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Übertragungsleistung [kW] | | | | | | | | |
| 88.8 | BetrPkt | dp | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Druckverlust (TW-Seite) [hPa] | | | | | | | | |
| 88.9 | BetrPkt | PNenn | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast [W] | | | | | | | | |
| TechDat29 | | | | | | | | |
| 90.1 | TechDat29 | EinsBe | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Einsatzbereich | | | | | | | | |
| 90.2 | TechDat29 | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 90.10 | MatSystem | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Material/System | | | | | | | | |
| 90.11 | MatSystem | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 91.1 | VerbArt1 | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Verbindungsart 1 | | | | | | | | |
| 91.2 | VerbArt1 | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 91.10 | VerbArt2 | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Verbindungsart 2 | | | | | | | | |
| 91.11 | VerbArt2 | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 91.20 | Dichtung | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | |
|---|-------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|--|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status | |
| Dichtung | | | | | | | | | |
| 91.21 | Dichtung | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 92.1 | Normen | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Normen/Regeln | | | | | | | | | |
| 92.2 | Normen | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 92.10 | BrandSchKI | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Brandschutzklasse | | | | | | | | | |
| 92.11 | BrandSchKI | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 92.20 | SchallSch | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Schallschutzklasse | | | | | | | | | |
| 92.21 | SchallSch | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 93.1 | VerlOrt | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Verlegeort | | | | | | | | | |
| 93.2 | VerlOrt | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 93.10 | EinbLage | Code | B | 0-n | 1 | int | A | m | |
| Einbaulage | | | | | | | | | |
| 93.11 | EinbLage | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 93.20 | Verlegung | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Verlegung | | | | | | | | | |
| 93.21 | Verlegung | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 94.1 | Daemm | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Dämmung | | | | | | | | | |
| 94.2 | Daemm | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 94.10 | DaemMat | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | k | |
| Dämmmaterial | | | | | | | | | |
| 94.11 | DaemMat | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | m | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 95.1 | ProdEig | Ind | B | 1-n | 3 | int | A | m | |
| Produktelementdaten | | | | | | | | | |
| 95.2 | ProdEig | ProdBez | B | 1-n | 100 | varchar | A | k | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | |
| 95.3 | ProdEig | Kennung | B | 1-n | 1 | int | A | m | |
| Kennung | | | | | | | | | |
| 95.4 | ProdEig | QuerSch | B | 1-n | 1 | int | A | k | |
| Querschnittsform | | | | | | | | | |
| 95.5 | ProdEig | DNSys | B | 1-n | 30 | varchar | A | k | |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|---|-------------|--|--------|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Nennweitensystem | | | | | | | | |
| 95.6 | ProdEig | PNSys | B | 1-n | 30 | varchar | A | k |
| Nenndrucksystem | | | | | | | | |
| 95.7 | ProdEig | OffSysOk | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Für offene Systeme geeignet | | | | | | | | |
| 95.8 | ProdEig | GesSysOk | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Für geschlossene Systeme geeignet | | | | | | | | |
| 95.9 | ProdEig | TroNas | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Trocken-/Nass-Systeme | | | | | | | | |
| 95.10 | ProdEig | Bez | B | 1-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| 95.20 | RohrDatQuer | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Querschnittsbezogene Rohrdaten | | | | | | | | |
| 95.21 | RohrDatQuer | DN | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Nennmass | | | | | | | | |
| 95.22 | RohrDatQuer | Pn | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Nenndruck | | | | | | | | |
| 95.23 | RohrDatQuer | s | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Wanddicke [mm] | | | | | | | | |
| 95.24 | RohrDatQuer | dA | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Aussendurchmesser Rohr [mm] | | | | | | | | |
| 95.25 | RohrDatQuer | MinBiegRKer | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Min. Biegeradius mit Biegekern [mm] | | | | | | | | |
| 95.26 | RohrDatQuer | MinBiegRson | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Min. Biegeradius sonst [mm] | | | | | | | | |
| 95.27 | RohrDatQuer | MinBiegSch | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Min. Biegeschenkel [mm] | | | | | | | | |
| 95.28 | RohrDatQuer | pMaxUe | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Max. zul. Überdruck [hPa] | | | | | | | | |
| 95.29 | RohrDatQuer | pMaxUn | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Max. zul. Unterdruck [hPa] | | | | | | | | |
| 95.30 | RohrDatQuer | pMaxBet | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Max. zul. Dauer-Betriebsdruck [hPa] | | | | | | | | |
| 95.31 | RohrDatQuer | TMinBet | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Min. zul. Dauer-Betriebstemperatur [°C] | | | | | | | | |
| 95.32 | RohrDatQuer | TMaxBet | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Max. zul. Dauer-Betriebstemperatur [°C] | | | | | | | | |
| 95.33 | RohrDatQuer | TMinAus | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Min. zul. Dauer-Aussentemperatur [°C] | | | | | | | | |
| 95.34 | RohrDatQuer | TMaxAus | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Max. zul. Dauer-Aussentemperatur [°C] | | | | | | | | |
| 95.35 | RohrDatQuer | WaeDehKoef | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Wärmeausdehnungskoeffizient Rohr [mm/(m K)] | | | | | | | | |
| 95.36 | RohrDatQuer | DruFes | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|---|-------------|--|--------|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Druckfestigkeit der äusseren Schicht [kN/m ²] | | | | | | | | |
| 95.37 | RohrDatQuer | EmmGrad | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Emissionsgrad der äusseren Oberfläche | | | | | | | | |
| 95.38 | RohrDatQuer | HAus | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Aussenhöhe Rohr [mm] | | | | | | | | |
| 95.39 | RohrDatQuer | BAus | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Aussenbreite Rohr [mm] | | | | | | | | |
| 95.40 | RohrDatQuer | Aufbau | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Rohr-/Kanal-Aufbau | | | | | | | | |
| 97.30 | RohrDatLaen | Ind | B | 1-n | 3 | int | A | m |
| Längenbezogene Rohrdaten | | | | | | | | |
| 97.31 | RohrDatLaen | LiefForm | B | 1-n | 1 | int | A | k |
| Lieferform | | | | | | | | |
| 97.32 | RohrDatLaen | LLief | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Lieferlänge [m] | | | | | | | | |
| 97.33 | RohrDatLaen | LNutz | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Nutzbare Rohrlänge [m] | | | | | | | | |
| 97.34 | RohrDatLaen | LStuf | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Längenstufung [m] | | | | | | | | |
| 97.35 | RohrDatLaen | MetGew | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Rohrgewicht pro Meter [kg/m] | | | | | | | | |
| 97.36 | RohrDatLaen | LRest | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Restlänge [m] | | | | | | | | |
| 97.50 | RohrDatScha | Ind | B | 1-n | 3 | int | A | m |
| Schalenbezogene Rohrdaten | | | | | | | | |
| 97.51 | RohrDatScha | dA | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| 36) Aussendurchmesser Schale [mm] | | | | | | | | |
| 97.52 | RohrDatScha | s | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Wanddicke Schale [mm] | | | | | | | | |
| 97.53 | RohrDatScha | RauInn | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Rauhigkeitsbeiwert innen [mm] | | | | | | | | |
| 97.54 | RohrDatScha | RauAus | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Rauhigkeitsbeiwert aussen [mm] | | | | | | | | |
| 97.55 | RohrDatScha | dHyd | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Hydraulischer Durchmesser des Strömungsquerschnitts innerhalb der Schale [mm] | | | | | | | | |
| 97.56 | RohrDatScha | LMedInh | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Längenbezogener Medieninhalt der Schale [l/m] | | | | | | | | |
| 97.57 | RohrDatScha | HAus | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Aussenhöhe Schale [mm] | | | | | | | | |
| 97.58 | RohrDatScha | BAus | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Aussenbreite Schale [mm] | | | | | | | | |
| 97.70 | RohrDatSchi | Ind | B | 1-n | 3 | int | A | m |
| Schichtbezogene Rohrdaten | | | | | | | | |
| 97.71 | RohrDatSchi | dA | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|---|---------------|--|--------|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Aussendurchmesser Schicht [mm] | | | | | | | | |
| 97.72 | RohrDatSchi | Material | B | 1-n | 30 | varchar | A | k |
| Material der Schicht | | | | | | | | |
| 97.73 | RohrDatSchi | s | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Wanddicke Schicht [mm] | | | | | | | | |
| 97.74 | RohrDatSchi | WaerLeit | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Wärmeleitfähigkeit der Schicht [W/(m.K)] | | | | | | | | |
| 97.75 | RohrDatSchi | HAus | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Aussenhöhe Schicht [mm] | | | | | | | | |
| 97.76 | RohrDatSchi | BAus | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Aussenbreite Schicht [mm] | | | | | | | | |
| 97.90 | RohrDatAnsch | Ind | B | 1-n | 3 | int | A | m |
| Abmessungsbezogene Rohr-Anschlussdaten | | | | | | | | |
| 97.91 | RohrDatAnsch | AnschInd1 | B | 1-n | 3 | int | A | k |
| Link zu Anschluss 1 unter der Geometriedefinition | | | | | | | | |
| 97.92 | RohrDatAnsch | RohrVerl1 | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Rohrverlust an Anschluss 1 bei Schweissverbindung [mm] | | | | | | | | |
| 97.93 | RohrDatAnsch | AnschInd2 | B | 1-n | 3 | int | A | k |
| Link zu Anschluss 2 unter der Geometriedefinition | | | | | | | | |
| 97.94 | RohrDatAnsch | RohrVerl2 | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Rohrverlust an Anschluss 2 bei Schweissverbindung [mm] | | | | | | | | |
| 98.1 | FormsStAbmess | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Abmessungsbezogene Formstückdaten | | | | | | | | |
| 98.2 | FormsStAbmess | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Benennung | | | | | | | | |
| 98.3 | FormsStAbmess | PN | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Nenndruck | | | | | | | | |
| 98.4 | FormsStAbmess | pMaxUe | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Max. zul. Überdruck [hPa] | | | | | | | | |
| 98.5 | FormsStAbmess | pMaxUn | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Max. zul. Unterdruck [hPa] | | | | | | | | |
| 98.6 | FormsStAbmess | pMaxBet | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Max. zul. Dauer-Betriebsdruck [hPa] | | | | | | | | |
| 98.7 | FormsStAbmess | TMinBet | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Min. zul. Dauer-Betriebstemperatur [°C] | | | | | | | | |
| 98.8 | FormsStAbmess | TMaxBet | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Max. zul. Dauer-Betriebstemperatur [°C] | | | | | | | | |
| 98.9 | FormsStAbmess | Aufbau | B | 0-n | 1 | int | A | k |
| Aufbau | | | | | | | | |
| 98.10 | FormsStAbmess | BAus | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Aussenbreite des Formstücks [mm] | | | | | | | | |
| 98.11 | FormsStAbmess | LAus | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Aussenlänge des Formstücks [mm] | | | | | | | | |
| 98.12 | FormsStAbmess | HAus | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | | | | |
|---|---------------|--|--------|---|-----------|-------------|----------|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Aussenhöhe des Formstücks [mm] | | | | | | | | |
| 98.13 | FormsStAbmess | LStuf | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Längenstufung [m] | | | | | | | | |
| 98.14 | FormsStAbmess | LRest | B | 0-n | ~ | decimal | A | k |
| Restlänge [m] | | | | | | | | |
| 98.15 | FormsStAbmess | Typ | B | 0-n | 3 | int | A | k |
| Typ | | | | | | | | |
| 98.30 | FormStScha | Ind | B | 1-n | 3 | int | A | m |
| Schalenbezogene Formstückdaten | | | | | | | | |
| 98.31 | FormStScha | dA | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Aussendurchmesser Schale [mm] | | | | | | | | |
| 98.32 | FormStScha | s | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Wanddicke Schale [mm] | | | | | | | | |
| 98.33 | FormStScha | MedInh | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Medieninhalt innerhalb der Schale [l] | | | | | | | | |
| 98.34 | FormStScha | HAus | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Aussenhöhe Schale [mm] | | | | | | | | |
| 98.35 | FormStScha | BAus | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Aussenbreite Schale [mm] | | | | | | | | |
| 98.40 | FormStSchi | Ind | B | 1-n | 3 | int | A | m |
| Schichtbezogene Formstückdaten | | | | | | | | |
| 98.41 | FormStSchi | dA | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Aussendurchmesser Schicht [mm] | | | | | | | | |
| 98.42 | FormStSchi | Material | B | 1-n | 30 | varchar | A | k |
| Material der Schicht | | | | | | | | |
| 98.43 | FormStSchi | s | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Wanddicke Schicht [mm] | | | | | | | | |
| 98.44 | FormStSchi | WaerLeit | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Wärmeleitfähigkeit der Schicht [W/(m.K)] | | | | | | | | |
| 98.45 | FormStSchi | HAus | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Aussenhöhe Schicht [mm] | | | | | | | | |
| 98.46 | FormStSchi | BAus | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Aussenbreite Schicht [mm] | | | | | | | | |
| 98.60 | FormStAnsch | Ind | B | 1-n | 3 | int | A | m |
| Abmessungsbezogene Formstück-Anschlussdaten | | | | | | | | |
| 98.61 | FormStAnsch | AnschIndVon | B | 1-n | 3 | int | A | k |
| Link zu Anschluss VON unter der Geometriedefinition | | | | | | | | |
| 98.62 | FormStAnsch | RohrVerlVon | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Rohrverlust an Anschluss VON bei Schweissverbindung [m] | | | | | | | | |
| 98.63 | FormStAnsch | AnschIndNach | B | 1-n | 3 | int | A | k |
| Link zu Anschluss NACH unter der Geometriedefinition | | | | | | | | |
| 98.64 | FormStAnsch | RohrVerlNach | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Rohrverlust an Anschluss NACH bei Schweissverbindung [m] | | | | | | | | |
| 98.65 | FormStAnsch | MedQuer | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |

| Gruppen: H = Header K = Katalog P = Produkt R = Referenz B = reine BIM Daten | | | | Vorkommen: 1 0 - 1 0 - n 1 - n | | | Feld-Typ: E=Element / A=Attribut Feld-Status (k=kann / m=muss) | |
|---|------------------|--------------|--------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Lauf Nr. | Elementname | Attributname | Gruppe | Vorkommen | Feldlänge | Feld-Format | Feld-Typ | Feld-Status |
| Effektiver mediumführender Querschnitt [mm ²] | | | | | | | | |
| 98.66 | FormStAnsch | VerlMitt | B | 1-n | ~ | decimal | A | k |
| Bemittelter Verlustbeiwert 1 (ζ) des Formstücks vom Anschlussweg zwischen VON und NACH | | | | | | | | |
| 98.67 | FormStAnsch | KurzWid | B | 1-n | 5 | varchar | A | k |
| Kurzzeichen Einzelwiderstand (siehe Anhang) | | | | | | | | |
| 98.80 | FormStAnschStroe | Ind | B | 1-n | 3 | int | A | m |
| Strömungsrichtungsbezogene Formstück-Anschlussdaten | | | | | | | | |
| 98.81 | FormStAnschStroe | AnschInd | B | 1-n | 3 | int | A | m |
| Link zu beliebigen Anschluss unter der Geometriedefinition | | | | | | | | |
| 98.82 | FormStAnschStroe | Kenn | B | 1-n | 5 | varchar | A | m |
| Kennung ob Medium-Eintritt oder -Austritt | | | | | | | | |
| 99.1 | EinsBere | Ind | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Einsatzbereiche | | | | | | | | |
| 99.2 | EinsBere | Code | B | 0-n | 3 | int | A | m |
| Einsatzbereich von Rohr- und Formstücken | | | | | | | | |
| 99.3 | EinsBere | Bez | B | 0-n | 100 | varchar | A | k |
| Bezeichnung | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |