



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](http://www.igh.ch)  
[info@igh.ch](mailto: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
<b>1. Header</b>								
H1.1	Typ		H	1		string	E	m
Alle Dokument-Typen zu DataExpert® sind im Dokument "Kodierung" beschrieben <a href="http://www.igh.ch/de/de-doku.html">www.igh.ch/de/de-doku.html</a> .								
DataExpert-BIM								
H1.2	Typ	Nr	H	1	n.a.	unsigned Short	A	m
Alle Dokument-Typen zu DataExpert® sind im Dokument "Kodierung" beschrieben <a href="http://www.igh.ch/de/de-doku.html">www.igh.ch/de/de-doku.html</a> .								
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 <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_ISO_639-1_codes">https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_ISO_639-1_codes</a> de=deutsch fr=französisch it=italienisch en = englisch								
H4	Gultig		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 <a href="mailto:info@igh.ch">info@igh.ch</a> 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
<b>H10.2</b>	<b>Firma / Anbieter</b>	<b>Nr</b>	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 <a href="http://www.igh.ch/de/liefkat.html">www.igh.ch/de/liefkat.html</a> .								
1010 Arbonia Solutions AG								
<b>H11</b>	<b>Name / Anbieter</b>		H	1	100	string	E	k
Name der Kontaktperson.								
<b>H12</b>	<b>URL / Anbieter</b>		H	1	n.a.	anyURL	E	m
Die URL des Anbieters / Homepage.								
<b>H13</b>	<b>Email / Anbieter</b>		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
<b>2. Body</b>								
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 <a href="http://www.igh.ch/de/liefkat.html">www.igh.ch/de/liefkat.html</a> 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 <a href="http://www.igh.ch/de/liefkat.html">www.igh.ch/de/liefkat.html</a> 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 <a href="http://www.igh.ch/de/liefkat.html">www.igh.ch/de/liefkat.html</a> 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).								
<b>2.4</b>	<b>Land</b>		K	1	100	varchar	E	k
Land (Postadresse)								
<b>2.5</b>	<b>PLZ</b>		K	1	15	varchar	E	k
Postleitzahl (Postadresse).								
<b>2.6</b>	<b>Ort</b>		K	1	100	varchar	E	k
Ort (Postadresse)								
<b>2.7</b>	<b>Kontakt</b>		K	1	100	varchar	E	k
Name der zu kontaktierenden Person.								
<b>2.8</b>	<b>Tel</b>		K	1	50	varchar	E	k
Telefonnummer.								
<b>2.9</b>	<b>Fax</b>		K	1	50	varchar	E	k
Faxnummer.								
<b>2.10</b>	<b>Handy</b>		K	1	50	varchar	E	k
Handy-Nummer der zu kontaktierenden Person.								
<b>2.11</b>	<b>eMail</b>		K	1	200	varchar	E	k
E-Mail.								
<b>2.12</b>	<b>URL</b>		K	1	200	varchar	E	k
URL zur Firmen-Homepage.								
<b>4</b>	<b>LinkURL</b>		R	1	200	varchar	E	k
Die Default-URL, ab der ein Anbieter Dokumente (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). <a href="http://www.igh.ch/link-doku/">www.igh.ch/link-doku/</a>								
<b>5</b>	<b>Waehrung</b>		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								
<b>6.1</b>	<b>Lasche</b>		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								
<b>6.2</b>	<b>E1 - E8 / Registersuche</b>	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.								
<b>6.3</b>	<b>ENr1 - ENr8</b>		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.								
<b>6.4</b>	<b>ENr1 - ENr8</b>	<b>Name</b>	K	0-n	100	varchar	A	k
Ist eine Produkt-Auswahl Beschreibung des Artikels. Unterscheidungsmerkmal der aufgeführten Artikel-Nummern.								
<b>7.1</b>	<b>Blatt (VDI3805)</b>	<b>Nr</b>	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								
<b>7.2</b>	<b>Blatt (VDI3805)</b>	<b>Typ</b>	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)								
<b>7.3</b>	<b>Blatt (VDI3805)</b>	<b>DRevision</b>	B	0-n		date	E	k
Revisions-Datum zum VDI 3805 Blatt Format 20180229								
<b>7.4</b>	<b>Blatt (VDI3805)</b>	<b>Kommentar</b>	B	0-n	200	varchar	E	k
Kommentar zum VDI 3805 Blatt								
<b>7.5</b>	<b>Blatt (VDI3805)</b>	<b>Laender</b>	B	1-n	200	varchar	E	k
Kennung der Länder für die das VDI 3805 Blatt gültig sein soll CH,DE								
<b>9</b>	<b>Artikel</b>	<b>ArtNr</b>	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.								
<b>10</b>	<b>ArtStat</b>		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	<b>DLieferbar</b>		P	1		date	E	k
Datum ab wann das Produkt lieferbar ist.								
12	<b>Nachfolge</b>		P	1	30	varchar	E	k
Erfasster Produkt wird mit Nachfolgeprodukt ersetzt (ArtNr angeben)								
13.1	<b>ArtHer</b>		P	1	30	varchar	E	k
Eindeutige Artikelnummer des Herstellers. Ist für den Wechsel zwischen Ausschreibung (Produzent) und Bestellung (Handel) wichtig.								
13.2	<b>ArtHer</b>	<b>NrFirma</b>	P	1	50	varchar	A	k
Eindeutige identifikation des Herstellers via IGH-Lieferanten-Nummer. Auswahl unter <a href="http://www.igh.ch/de/liefkat.html">www.igh.ch/de/liefkat.html</a> (Name bei nicht-IGH-Mitgliedern).								
1900								
14.1	<b>ArtSyn</b>		P	1-n	30	varchar	E	k
Möglichkeit, zusätzliche Nummern einzutragen, unter welchen der entsprechende Artikel bekannt ist.								
14.2	<b>ArtSyn</b>	<b>NrFirma</b>	P	1-n	50	varchar	A	k
Eindeutige Synonym-Artikel-Nummer.								
15	<b>EldasNr</b>		P	1	30	varchar	E	k
Eldas Nummer wird lediglich im Elektrobereich eingesetzt.								
16.1	<b>TKurz</b>		P	1	100	varchar	E	m
Kurztext, der insbesondere als Offert- bzw. Rechnungstext dient (Achtung: unbedingt Fliesstext eintragen).								
16.2	<b>TLang</b>		P	1	~	blob	E	m
Ausführlicher Artikel- bzw. Warentext. Artikelbeschreibungstext (Achtung: unbedingt Fliesstext eintragen).								
17.1	<b>Menge</b>		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	<b>Menge</b>	<b>ISO</b>	P	1	5	varchar	A	m
Basismengeneinheit. (Einheiten gemäss ISO-Code <a href="http://www.igh.ch/de/DE-Code">www.igh.ch/de/DE-Code</a> , Anwahl ISO-Einheiten-Code-Tabelle).								
PCE, KGM, MTR								
17.3	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	P	1	50	varchar	A	k
Einheit (Freie bezeichnung / Lieferanten interne Bezeichnung bzw. Kurzbeschreibung)								
Stück, Meter, ...								
18.1	<b>Pr / PreisEig</b>	<b>Typ</b>	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). <b>Hersteller:</b> 1 = Stufeneintrag 1 2 = Stufeneintrag 2 K = Stufeneintrag K <b>Händler:</b> 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 <a href="http://www.igh.ch/de/DE-Code">www.igh.ch/de/DE-Code</a> , 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 <a href="http://www.igh.ch/de/DE-Code">www.igh.ch/de/DE-Code</a> , 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 <a href="http://www.igh.ch/de/DE-Code">www.igh.ch/de/DE-Code</a> , 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 <a href="http://www.igh.ch/de/DE-Code">www.igh.ch/de/DE-Code</a> 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	30	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 <a href="http://www.igh.ch/de/DE-Code">www.igh.ch/de/DE-Code</a> (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 <a href="http://www.igh.ch/de/kataloge-doku.html">http://www.igh.ch/de/kataloge-doku.html</a> EigHL.									
31.2	Wert / EigHK	Code	P	0-n	15	varchar	A	k	
<b>Bereich HK</b> <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.						<b>Bereich buildup</b> 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.									
<b>Bereich buildup</b> <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 <a href="http://www.igh.ch/de/DE-Code">www.igh.ch/de/DE-Code</a>									
<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 <a href="http://www.igh.ch/de/DE-Code">www.igh.ch/de/DE-Code</a>									
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 <a href="http://www.igh.ch/de/DE-Code">www.igh.ch/de/DE-Code</a>									
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 <a href="http://www.igh.ch/de/DE-Code">www.igh.ch/de/DE-Code</a>									
<b>34.6</b>	<b>Vol</b>		P	0-n	15	decimal	E	k	
Volumen der Verpackungseinheit									
<b>34.61</b>	<b>Vol</b>	<b>Einh</b>	P	0-n	50	varchar	A	k	
Einheit Gewicht Verpackung gemäss ISO-Code Tabelle <a href="http://www.igh.ch/de/DE-Code">www.igh.ch/de/DE-Code</a>									
<b>35.1</b>	<b>VerwZ</b>		P	0 - n	1000	varchar	E	k	
Beschreibungen zum Verwendungszweck (im Austausch mit dem Handel).									
<b>35.2</b>	<b>EigenS</b>		P	0 - n	1000	varchar	E	k	
Beschreibungen von Eigenschaften (im Austausch mit dem Handel).									
<b>35.3</b>	<b>LieferU</b>		P	0 - n	1000	varchar	E	k	
Beschreibungen zum Lieferumfang (im Austausch mit dem Handel).									
<b>36.1</b>	<b>ZNr / Zubehoer</b>		P	1	30	varchar	E	k	
Notwendiger Zubehör zur aufgeführten Artikel-Nummer.									
<b>36.2</b>	<b>ZNr / Zubehoer</b>	<b>Code</b>	P	1	15.3	long	A	m	
Eindeutige Zuordnung der Einträge (Planung / Ausschreibung).									
1=VDI 2=HLKS 3=									
<b>36.3</b>	<b>ZNr / Zubehoer</b>	<b>Menge</b>	P	1	15.3	long	A	m	
<b>36.4</b>	<b>ZNr / Zubehoer</b>	<b>Pflicht</b>	P	1	5	varchar	A	k	
Vorgabe durch VDI (Feld 36.2 =1)									
0 f									
<b>36.5</b>	<b>ZNr / Zubehoer</b>	<b>SatzArt</b>	P	1	15	varchar	A	k	
<b>36.6</b>	<b>ZNr / Zubehoer</b>	<b>Zuordnung</b>	P	1	5	varchar	A	k	
Vorgabe durch VDI (Feld 36.2 =1)									
A P									
<b>36.7</b>	<b>ZNr / Zubehoer</b>	<b>Name</b>	P	1	200	varchar	A	k	
Beschreibung der zu übermittelnden Eigenschaft.									
<i>Durchmesser, Gesamtlänge, Bogentiefe usw.</i>									
<b>36.8-17</b>	<b>ZNr / Zubehoer</b>	<b>PosX bis Z2</b>	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	
<b>BIM</b>									
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	
<b>BIM</b>	<b>Blätter gemäss VDI Standard</b>								
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				
<b>TechDat2</b>									
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	
<b>42.1</b>	<b>GehAnsch</b>	<b>Code</b>	B	0-n	3	int	A	m	
Gehäuseanschlussart									
<b>42.2</b>	<b>GehAnsch</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	k	
Bezeichnung									
<b>42.10</b>	<b>EinbSit</b>	<b>Code</b>	B	0-n	3	int	A	m	
Einbausituation									
<b>42.11</b>	<b>EinbSit</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	k	
Bezeichnung									
<b>42.20</b>	<b>Monitor</b>	<b>Ind</b>	B	0-n	3	int	A	k	
Monitoring									
<b>42.21</b>	<b>Monitor</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	m	
Bezeichnung									
<b>43.1</b>	<b>GehWerkst</b>	<b>Code</b>	B	0-n	3	int	A	m	
Gehäusewerkstoff									
<b>43.2</b>	<b>GehWerkst</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	k	
Bezeichnung									
<b>43.10</b>	<b>Oberfl</b>	<b>Code</b>	B	0-n	3	int	A	m	
Oberfläche									
<b>43.11</b>	<b>Oberfl</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	k	
Bezeichnung									
<b>43.20</b>	<b>WerkstNr</b>	<b>Ind</b>	B	0-n	3	int	A	k	
Werkstoffnummer									
<b>43.21</b>	<b>WerkstNr</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	m	
Bezeichnung									
<b>44.1</b>	<b>ProdEig</b>	<b>Typ</b>	B	1-n	3	int	A	m	
Armaturentyp									
<b>44.2</b>	<b>ProdEig</b>	<b>kvs</b>	B	1-n	~	decimal	A	k	
k <sub>vs</sub> -Wert [m <sup>3</sup> /h]									
<b>44.3</b>	<b>ProdEig</b>	<b>TMaxBetr</b>	B	1-n	~	decimal	A	k	
Maximale Betriebstemperatur [°C]									
<b>44.4</b>	<b>ProdEig</b>	<b>pMaxBetr</b>	B	1-n	~	decimal	A	k	
Maximaler Betriebsdruck (Arbeitsdruck) [hPa]									
<b>44.5</b>	<b>ProdEig</b>	<b>dpMax</b>	B	1-n	~	decimal	A	k	
maximaler zulässiger Differenzdruck Δp <sub>max</sub> (über dem Ventil) [hPa]									
<b>44.6</b>	<b>ProdEig</b>	<b>Voreinst</b>	B	1-n	1	int	A	k	
Voreinstellbar/Einsatz									
<b>44.7</b>	<b>ProdEig</b>	<b>dpMinMes</b>	B	1-n	~	decimal	A	k	
Minstdifferenzdruck für Messwerterfassung [hPa]									
<b>44.8</b>	<b>ProdEig</b>	<b>dpMaxMes</b>	B	1-n	~	decimal	A	k	
Maximaldifferenzdruck für Messwerterfassung [hPa]									
<b>44.9</b>	<b>ProdEig</b>	<b>Bez</b>	B	1-n	100	varchar	A	k	
Produktbeschreibung									
<b>44.10</b>	<b>ProdEig</b>	<b>DNSys</b>	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 $\Delta p_s$ [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 ( $\zeta$ )								
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
$\Delta p_{max}$ [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 <sub>min</sub> Messeinrichtung [hPa]								
44.41	dRegelkv	dpMaxMes	B	0-n	~	decimal	A	k
Δp <sub>max</sub> 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 <sub>v</sub> -Wert [m³/h]								
44.62	PAbweich	kvSw	B	0-n	~	decimal	A	k
Schrittweite k <sub>v</sub> -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 <sub>max</sub> ) [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 ( $\Delta p$ 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 <sup>2</sup> .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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sub>p</sub> [hPa]								
44.134	MengZaeh	Qmin	B	0-n	~	decimal	A	k
Minimaler Durchfluss (geeicht) [m <sup>3</sup> /h]								
44.135	MengZaeh	Qmax	B	0-n	~	decimal	A	k
Maximaler Durchfluss [m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> ]								
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 <sup>3</sup> /h]								
44.158	MessEinr	QMax	B	0-n	~	decimal	A	k
Maximaler Durchfluss [m <sup>3</sup> /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 <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]								
44.173	RegSeq	dpMax	B	0-n	~	decimal	A	k
Δp <sub>max</sub> [hPa]								
44.174	RegSeq	dpMaxGe	B	0-n	~	decimal	A	k
Δp <sub>max</sub> [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	<b>SVent</b>	<b>pMaxAb</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Maximale Abblaseleistung [m <sup>3</sup> /h]								
44.198	<b>SVent</b>	<b>KoIFI</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Kollektor-Eintrittsfläche [m <sup>2</sup> ]								
44.199	<b>SVent</b>	<b>EinstAI</b>	B	0-n	100	varchar	A	k
Einstellung I (alphanumerisch)								
44.200	<b>SVent</b>	<b>EinstN</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Einstellung I (numerisch)								
44.201	<b>SVent</b>	<b>EinstSw</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Schrittweite der Einstellung I								
44.210	<b>EinbMass</b>	<b>Ind</b>	B	0-n	3	int	A	m
Einbringmasse								
44.211	<b>EinbMass</b>	<b>Art</b>	B	0-n	1	int	A	k
Art der Masse								
44.212	<b>EinbMass</b>	<b>L</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Länge [mm]								
44.213	<b>EinbMass</b>	<b>B</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Breite [mm]								
44.214	<b>EinbMass</b>	<b>H</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Höhe [mm]								
44.215	<b>EinbMass</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	k
Beschreibung								
<b>TechDat4</b>								
50.1	<b>TechDat4</b>	<b>HAnw</b>	B	0-n	3	int	A	m
Code für den Hauptanwendungsbereich								
50.2	<b>TechDat4</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	k
Bezeichnung für den Hauptanwendungsbereich								
50.20	<b>BauR</b>	<b>Ind</b>	B	1-n	3	int	A	k
Fortlaufende Nummerierung für die Baureihe								
50.21	<b>BauR</b>	<b>Bez</b>	B	1-n	100	varchar	A	m
Bezeichnung der Baureihe								
51.1	<b>BauArt</b>	<b>Code</b>	B	0-n	3	int	A	m
Code für die Bauart								
51.2	<b>BauArt</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	k
Bezeichnung für die Bauart								
51.10	<b>WellLage</b>	<b>Code</b>	B	0-n	3	int	A	m
Code für die Wellenlage								
51.11	<b>WellLage</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	k
Bezeichnung für die Wellenlage								
51.20	<b>Konstr</b>	<b>Code</b>	B	0-n	3	int	A	m
Code für die Konstruktion								
51.21	<b>Konstr</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	k
Bezeichnung für die Konstruktion								
52.1	<b>Hydr</b>	<b>Code</b>	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 <sub>max</sub> 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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
<b>61.21</b>	<b>BetrSteu</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	m
Bezeichnung								
<b>62.1</b>	<b>AbdObr</b>	<b>Ind</b>	B	0-n	3	int	A	k
Abdeckung und Oberflächen								
<b>62.2</b>	<b>AbdObr</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	m
Bezeichnung								
<b>62.10</b>	<b>MatObl</b>	<b>Ind</b>	B	0-n	3	int	A	k
Material Oberflächen I								
<b>62.11</b>	<b>MatObl</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	m
Bezeichnung								
<b>62.20</b>	<b>MatOblI</b>	<b>Ind</b>	B	0-n	3	int	A	k
Material Oberflächen II								
<b>62.21</b>	<b>MatOblII</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	m
Bezeichnung								
<b>63.1</b>	<b>AnsArt</b>	<b>Ind</b>	B	0-n	3	int	A	k
Anschlussarten								
<b>63.2</b>	<b>AnsArt</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	m
Bezeichnung								
<b>63.10</b>	<b>AnsVarI</b>	<b>Ind</b>	B	0-n	3	int	A	k
Anschlussvarianten I								
<b>63.11</b>	<b>AnsVarI</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	m
Bezeichnung								
<b>63.20</b>	<b>AnsVarII</b>	<b>Ind</b>	B	0-n	3	int	A	k
Anschlussvarianten II								
<b>63.21</b>	<b>AnsVarII</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	m
Bezeichnung								
<b>64.1</b>	<b>Anbau</b>	<b>Ind</b>	B	0-n	3	int	A	k
Anbauten								
<b>64.2</b>	<b>Anbau</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	m
Bezeichnung								
<b>64.10</b>	<b>AnbVarI</b>	<b>Ind</b>	B	0-n	3	int	A	k
Anbauvarianten								
<b>64.11</b>	<b>AnbVarI</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	m
Bezeichnung								
<b>64.20</b>	<b>AnbVarII</b>	<b>Ind</b>	B	0-n	3	int	A	k
Anbauvarianten II								
<b>64.21</b>	<b>AnbVarII</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	m
Bezeichnung								
<b>65.1</b>	<b>ProdEig</b>	<b>HBau</b>	B	1-n	~	decimal	A	m
Bauhöhe								
<b>65.2</b>	<b>ProdEig</b>	<b>TBau</b>	B	1-n	~	decimal	A	m
Bautiefe								
<b>65.3</b>	<b>ProdEig</b>	<b>Typ</b>	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	<b>ProdEig</b>	<b>RegNr</b>	B	1-n	100	varchar	A	k
Registriernummer								
65.5	<b>ProdEig</b>	<b>KennLeist</b>	B	1-n	5	varchar	A	k
Kennung für Leistungsdaten								
65.6	<b>ProdEig</b>	<b>LSekt</b>	B	1-n	~	decimal	A	k
Sektionslänge [mm]								
65.7	<b>ProdEig</b>	<b>dL</b>	B	1-n	~	decimal	A	k
Differenzlänge pro Heizkörper [mm]								
65.8	<b>ProdEig</b>	<b>LBlind</b>	B	1-n	~	decimal	A	k
Blindlänge pro Heizkörper (LB) [mm]								
65.9	<b>ProdEig</b>	<b>PMind</b>	B	1-n	~	decimal	A	k
Minderleistung der Blindlänge (MLB) [%]								
65.10	<b>ProdEig</b>	<b>StraAnt</b>	B	1-n	~	decimal	A	k
Strahlungsanteil [%]								
65.11	<b>ProdEig</b>	<b>Sitzen</b>	B	1-n	1	int	A	k
Zum Sitzen geeignet								
65.12	<b>ProdEig</b>	<b>KletHi</b>	B	1-n	1	int	A	k
Durch Fehlgebrauch als Kletterhilfe geeignet								
65.13	<b>ProdEig</b>	<b>TypKenn</b>	B	1-n	6	int	A	k
Typ-Kennung								
65.14	<b>ProdEig</b>	<b>VentilHk</b>	B	1-n	1	int	A	k
Ventilheizkörper								
65.15	<b>ProdEig</b>	<b>GebI</b>	B	1-n	1	int	A	k
Gebläse								
65.16	<b>ProdEig</b>	<b>BauartEI</b>	B	1-n	5	varchar	A	k
Bauart des elektrischen Gebläseantriebs								
65.17	<b>ProdEig</b>	<b>GebIArt</b>	B	1-n	5	varchar	A	k
Gebläseart								
65.18	<b>ProdEig</b>	<b>AnzStuf</b>	B	1-n	3	int	A	k
Anzahl Stufen								
65.19	<b>ProdEig</b>	<b>MinArbBe</b>	B	1-n	~	decimal	A	k
Arbeitsbereich Minimum [%]								
65.20	<b>ProdEig</b>	<b>MaxArbBe</b>	B	1-n	100	varchar	A	k
Arbeitsbereich Maximum [%]								
65.21	<b>ProdEig</b>	<b>MaxSchl</b>	B	1-n	~	decimal	A	k
Schallleistungspegel maximal [dB(A)]								
65.22	<b>ProdEig</b>	<b>MaxSchd</b>	B	1-n	~	decimal	A	k
Schalldruckpegel maximal [dB(A)]								
65.23	<b>ProdEig</b>	<b>PMax</b>	B	1-n	~	decimal	A	k
Maximale elektrische Leistungsaufnahme des Gebläses und der Gebläseregelung [W]								
65.24	<b>ProdEig</b>	<b>BetrArt</b>	B	1-n	1	int	A	k
Betriebsart								
65.25	<b>ProdEig</b>	<b>AnzLeit</b>	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
<b>65.62</b>	<b>Leistung</b>	<b>PKuehGe</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Kühlleistung gesamt [W]								
<b>65.63</b>	<b>Leistung</b>	<b>VWassKueh</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Wasserinhalt Kühlfall (längen- bzw. sektionsbezogen) [l]								
<b>65.64</b>	<b>Leistung</b>	<b>Art</b>	B	0-n	1	int	A	k
Art der Daten								
<b>65.65</b>	<b>Leistung</b>	<b>Stufe</b>	B	0-n	15	varchar	A	k
Stufe								
<b>65.66</b>	<b>Leistung</b>	<b>nRel</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Relative Drehzahl [%]								
<b>65.67</b>	<b>Leistung</b>	<b>Schl</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Schallleistungspegel [dB(A)]								
<b>65.68</b>	<b>Leistung</b>	<b>Schd</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Schalldruckpegel [dB(A)]								
<b>65.69</b>	<b>Leistung</b>	<b>QLuft</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Luftvolumenstrom [m³/h]								
<b>65.80</b>	<b>DruckDiff</b>	<b>Ind</b>	B	0-n	3	int	A	m
Technische Daten II/Druckdifferenz								
<b>65.81</b>	<b>DruckDiff</b>	<b>IndAnsArt</b>	B	0-n	3	int	A	k
Index Satzart 400 (Anschlussart)								
<b>65.82</b>	<b>DruckDiff</b>	<b>IndAnsVar</b>	B	0-n	3	int	A	k
Index Satzart 450 (Anschlussvariante)								
<b>65.83</b>	<b>DruckDiff</b>	<b>kvHeiz</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
kv-Wert des Heizkörpers (Heizfall) [m³/h]								
<b>65.84</b>	<b>DruckDiff</b>	<b>kvKueh</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
kv-Wert des Heizkörpers (Kühlfall) [m³/h]								
<b>65.90</b>	<b>PMinder</b>	<b>Ind</b>	B	0-n	3	int	A	m
Technische Daten III/ Minderleistungen								
<b>65.91</b>	<b>PMinder</b>	<b>IndObe</b>	B	0-n	3	int	A	k
Index Oberfläche (300)								
<b>65.92</b>	<b>PMinder</b>	<b>PMinderObe</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Minderleistung durch die Oberfläche [%]								
<b>65.93</b>	<b>PMinder</b>	<b>IndAns</b>	B	0-n	3	int	A	k
Index Anschlussart (400)								
<b>65.94</b>	<b>PMinder</b>	<b>IndAnsVar</b>	B	0-n	3	int	A	k
Index Anschlussvariante (450)								
<b>65.95</b>	<b>PMinder</b>	<b>PMinderAns</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Minderleistung durch Anschlussart und Anschlussvariante [%]								
<b>TechDat17</b>								
<b>70.1</b>	<b>TechDat17</b>	<b>EinsBe</b>	B	0-n	3	int	A	m
Einsatzbereich								
<b>70.2</b>	<b>TechDat17</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	k
Bezeichnung								
<b>70.10</b>	<b>TypBez</b>	<b>Ind</b>	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 <sub>vs</sub> -Wert [m <sup>3</sup> /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 $\Delta p_{max}$ (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 $\Delta p_s$ [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 ( $\zeta$ )								
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 <sub>v</sub> -Wert bezogen auf den Einstellwert [m3/h]									
74.37	dRegelKv	kvDes	B	0-n	~	decimal	A	k	
k <sub>v</sub> -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 <sub>min</sub> [hPa]									
74.40	dRegelKv	dpMax	B	0-n	~	decimal	A	k	
Δp <sub>max</sub> [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 <sub>min,Fl</sub> ) [bar]									
74.53	Durchfl	pFliesISO	B	0-n	~	decimal	A	k	
37) Fließdruck ISO (p <sub>Fl,k</sub> ) [bar]									
74.54	Durchfl	Vmin	B	0-n	~	decimal	A	k	
38) Mindestdurchfluss (V <sub>min</sub> ) Entnahmemataturendurchfluss [l/min]									
74.55	Durchfl	VBer	B	0-n	~	decimal	A	k	
39) Berechnungsdurchfluss (V <sub>R</sub> ) [l/min]									
74.56	Durchfl	VOber	B	0-n	~	decimal	A	k	
Oberer Durchfluss (V <sub>o</sub> ) [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 <sub>0</sub> ) [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
Typespezifische Daten F/Mengenzähler								
74.111	MengZaeh	QNenn	B	0-n	~	decimal	A	k
Nenngrösse Wasserzähler Q <sub>n</sub> [m3/h]								
74.112	MengZaeh	pVerl	B	0-n	~	decimal	A	k
Druckverlust bei Q <sub>n</sub> [bar]								
74.113	MengZaeh	QMin	B	0-n	~	decimal	A	k
Minimaler Durchfluss Q <sub>min</sub> (geeicht) [m3/h]								
74.114	MengZaeh	QMax	B	0-n	~	decimal	A	k
Maximaler Durchfluss Q <sub>max</sub> [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								
<b>TechDat20</b>								
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 <sup>2</sup> ]								
85.16	TrinkwasserSp	AWTUn	B	0-n	~	decimal	A	k
Wärmetauscherfläche zu unteren Wärmeübertrager [m <sup>2</sup> ]								
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 <sup>3</sup> ]								
85.43	Speicher	EffWaerKap	B	0-n	~	decimal	A	k
Effektive Wärmekapazität [kWh/m <sup>3</sup> ]								
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 <sup>2</sup> ]									
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 <sup>3</sup> /h]									
85.140	ExtWaeUeb	QSek	B	0-n	~	decimal	A	k	
Volumenstrom sekundär [m <sup>3</sup> /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 <sub>VK</sub> [°C]									
85.152	PKenn	TSp	B	0-n	~	decimal	A	k	
Speichertemperatur u <sub>BW</sub> [°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 <sup>3</sup> /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 <sub>vs</sub> -Wert primärseitig [m <sup>3</sup> /h]								
85.279	LadeSt	KvsSek	B	0-n	~	decimal	A	k
k <sub>vs</sub> -Wert sekundärseitig [m <sup>3</sup> /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
<b>87.3</b>	<b>EinbMass</b>	<b>L</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Länge [mm]								
<b>87.4</b>	<b>EinbMass</b>	<b>B</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Breite [mm]								
<b>87.5</b>	<b>EinbMass</b>	<b>H</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Höhe [mm]								
<b>87.6</b>	<b>EinbMass</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	k
Beschreibung								
<b>88.1</b>	<b>BetrPkt</b>	<b>Ind</b>	B	0-n	3	int	A	m
Betriebspunkt								
<b>88.2</b>	<b>BetrPkt</b>	<b>TWW</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
WW-Bezugstemperatur [°C]								
<b>88.3</b>	<b>BetrPkt</b>	<b>TKW</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Kaltwassertemperatur [°C]								
<b>88.4</b>	<b>BetrPkt</b>	<b>TVL</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Temperatur Vorlauf (Heizung) [°C]								
<b>88.5</b>	<b>BetrPkt</b>	<b>QWW</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
WW-Menge (Zapfmenge) [l/min]								
<b>88.6</b>	<b>BetrPkt</b>	<b>QHeiz</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Volumenstrom (Heizungsseite) [m3/h]								
<b>88.7</b>	<b>BetrPkt</b>	<b>PUeb</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Übertragungsleistung [kW]								
<b>88.8</b>	<b>BetrPkt</b>	<b>dp</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Druckverlust (TW-Seite) [hPa]								
<b>88.9</b>	<b>BetrPkt</b>	<b>PNenn</b>	B	0-n	~	decimal	A	k
Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast [W]								
<b>TechDat29</b>								
<b>90.1</b>	<b>TechDat29</b>	<b>EinsBe</b>	B	0-n	3	int	A	m
Einsatzbereich								
<b>90.2</b>	<b>TechDat29</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	k
Bezeichnung								
<b>90.10</b>	<b>MatSystem</b>	<b>Ind</b>	B	0-n	3	int	A	k
Material/System								
<b>90.11</b>	<b>MatSystem</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	m
Bezeichnung								
<b>91.1</b>	<b>VerbArt1</b>	<b>Code</b>	B	0-n	3	int	A	m
Verbindungsart 1								
<b>91.2</b>	<b>VerbArt1</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	k
Bezeichnung								
<b>91.10</b>	<b>VerbArt2</b>	<b>Ind</b>	B	0-n	3	int	A	k
Verbindungsart 2								
<b>91.11</b>	<b>VerbArt2</b>	<b>Bez</b>	B	0-n	100	varchar	A	m
Bezeichnung								
<b>91.20</b>	<b>Dichtung</b>	<b>Ind</b>	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 <sup>2</sup> ]								
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 <sup>2</sup> ]								
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								