

## VDI 3805, Korrekturen und Ergänzungen zu Blatt 18 Flächenheizung/-kühlung (2013-09)

Die nachfolgenden Korrekturen und Ergänzungen gelten jeweils im Zusammenhang mit dem aufgeführten Richtlinienblatt. Sie verlieren automatisch ihre Gültigkeit, wenn das Richtlinienblatt durch einen neuen Weißdruck ersetzt wird.

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0001</b>
Beginn der Gültigkeit	Ab Sept. 2013
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Redaktionell
Ort der Korrektur	Seite 12, Abschnitt 5.2.3 Technische Daten (Satzart 700 ff.) Satzart 710.02, Verlegeabstand, am Ende der Tabelle 'Satzaufbau'
Kommentar	Das Feld „Korrekturfaktor az“ nach Blatt 18 2009-04, Seite 11, ist im derzeit gültigen Blatt 18 nicht mehr vorhanden. Aus Gründen der Abwärtskompatibilität ist dieses Feld jedoch erforderlich und wird wieder als lfd. Nr. 6 eingefügt. Damit erhält das Feld „Index Satzart 710.01“ die lfd. Nr. 7.
Zu entfernen:	Die letzte Zeile der Tabelle mit der lfd. Nr. 6:

6	Index Satzart 710.01			I	
---	----------------------	--	--	---	--

<b>Einzufügen:</b>	<b>Die Zeilen lfd. Nr. 6 bis lfd. Nr. 7:</b>
--------------------	--

6	Korrekturfaktor az			N	EN1264-2 nicht mehr verwenden
7	Index Satzart 710.01			I	

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0002</b>
Beginn der Gültigkeit	Ab Sept. 2013
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Ergänzung
Ort der Korrektur	Seite 12, Abschnitt 5.2.3 Technische Daten (Satzart 700 ff.) Satzart 710.02, Verlegeabstand, am Ende der Tabelle 'Satzaufbau' nach erfolgter Korrektur 18-0001
Kommentar	In einigen Fällen ist nicht jeder Verlegeabstand für Rand- und Aufenthaltszone geeignet.
Zu entfernen:	nichts
Einzufügen:	Die Zeilen lfd. Nr. 8 bis lfd. Nr. 9:

8	Verlegeabstand für Randzone erlaubt			I	0= nein, 1= ja
9	Verlegeabstand für Aufenthaltszone erlaubt			I	0= nein, 1= ja

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0003</b>
Beginn der Gültigkeit	Ab Sept. 2013
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Redaktionell
Ort der Korrektur	Seite 18, Abschnitt 5.2.3 Technische Daten (Satzart 700 ff.) Satzart 710.51, Materialermittlung Dämmung, Tabelle 'Satzaufbau'
Kommentar	In der Satzart stimmt die Feldreihenfolge nicht mit Blatt 18 2009-04 überein. Aus Gründen der Abwärtskompatibilität ist dies jedoch erforderlich.
Zu entfernen:	Komplette Tabelle 710.51 'Satzaufbau':

Lfd. Nr.	Feldname/Bezeichnung	Merkmal-ID	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
1	Satzart			A6	710.51
2	Index			I	1 bis 2147483647
3	Index Satzart 710.01			I	bei rohrabhängigen Systemen, sonst leer
4	Index Satzart 710.02			I	bei Systemplatten, die vom Verlegeabstand abhängig sind
5	Index Satzart 710.03			I	bei Materialien, die vom Dämmstoff (Dämmstoffdicke) abhängig sind
6	In der Materialermittlung berücksichtigen			I	0= nein, 1= ja
7	Menge je m <sup>2</sup>			N	bezogen auf Satzart 900, Feld „Einheit“
8	Index Satzart 900			I	1 bis 2147483647
9	Verpackungsalternativnummer			I	in Satzart 900
10	Rundungswert			N	immer aufrunden

Anmerkung für lfd. Nr. 8: siehe Anmerkung bei Satzart 710.3 lfd. Nr. 6

<b>Einzufügen:</b>	<b>Korrigierte Tabelle 'Satzaufbau':</b>
--------------------	--

Lfd. Nr.	Feldname/Bezeichnung	Merkmal-ID	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
1	Satzart			A6	710.51
2	Index			I	1 bis 2147483647
3	Index Satzart 710.01			I	bei rohrabhängigen Systemen, sonst leer
4	Index Satzart 710.02			I	bei Systemplatten, die vom Verlegeabstand abhängig sind
5	Menge je m <sup>2</sup>			N	bezogen auf Satzart 900, Feld „Einheit“
6	Index Satzart 900			I	1 bis 2147483647
7	Index Satzart 710.03			I	bei Materialien, die vom Dämmstoff (Dämmstoffdicke) abhängig sind
8	Rundungswert			N	immer aufrunden
9	Verpackungsalternativnummer			I	in Satzart 900
10	In der Materialermittlung berücksichtigen			I	0= nein, 1= ja

Anmerkung für lfd. Nr. 8: siehe Anmerkung bei Satzart 710.3 lfd. Nr. 6

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0004</b>
Beginn der Gültigkeit	Ab Sept. 2013
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Redaktionell
Ort der Korrektur	Seite 20, Abschnitt 5.2.3 Technische Daten (Satzart 700 ff.) Satzart 710.07, Registerelemente, Tabelle 'Satzaufbau'
Kommentar	Das Feld „Korrekturfaktor $a_z$ “ nach Blatt 18 2009-04, Seite 17, ist im derzeit gültigen Blatt 18 nicht mehr vorhanden. Aus Gründen der Abwärtskompatibilität ist dieses Feld jedoch erforderlich und wird wieder als lfd. Nr. 14 eingefügt. Damit rücken die nachfolgenden lfd. Nummern entsprechend auf.
Zu entfernen:	Die Zeilen lfd. Nr. 14 bis lfd. Nr. 17:

14	Minimalbreite des (teilbaren) Rohrregisters			N	0= nein
15	Minimale Sektionsbreite des (teilbaren) Rohrregisters			N	0= nein
16	Verweis auf Satzart 710.01 als zugehöriges Verbindungsrohr			I	0= für alle
17	Index Satzart 960 (Bildaten)			I	leer, oder 1 bis 2147483647

<b>Einzufügen:</b>	<b>Die Zeilen lfd. Nr. 14 bis lfd. Nr. 18:</b>
--------------------	--

14	Korrekturfaktor $a_z$ für Leistung			N	EN1264-2 nicht mehr verwenden
15	Minimalbreite des (teilbaren) Rohrregisters			N	0= nein
16	Minimale Sektionsbreite des (teilbaren) Rohrregisters			N	0= nein
17	Verweis auf Satzart 710.01 als zugehöriges Verbindungsrohr			I	0= für alle
18	Index Satzart 960 (Bildaten)			I	leer, oder 1 bis 2147483647

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0005</b>
Beginn der Gültigkeit	Ab Aug. 2014
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Änderung des Satzartbezeichnung
Ort der Korrektur	Seite 3, Bild 1. Struktur des Produktdatenmodells Seite 8, Abschnitt 5.2.1 Produktbeschreibung (Satzarten 100 bis 250) Satzart 250, <i>Überdeckungsstärke (Lastverteilschicht)</i> z.B. 45 mm
Kommentar	In Satzart 710.08 Lfd. Nr. 4 ist ein Verweis auf Satzart 250. In Satzart 710.08 Lfd. Nr. 5 ist „Dicke der Überdeckung“ Also wird die Überdeckungsstärke 2 Mal abgefragt.
Zu entfernen:	Satzart 250, <i>Überdeckungsstärke (Lastverteilschicht)</i> z.B. 45 mm
Einzufügen:	Satzart 250, Werkstoff der Überdeckung z.B. Trockenbauplatten, Putz

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0006</b>
Beginn der Gültigkeit	Ab Aug. 2014
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Ergänzung
Ort der Korrektur	Seite 10, Abschnitt 5.2.3 Technische Daten (Satzart 700 ff.) Satzart 700, Basisdaten,
Kommentar	lfd. Nr. 16 wurde eingefügt damit die Softwarehäuser wissen nach welchem Verfahren berechnet werden kann. lfd. Nr. 17 wurde eingefügt damit die Softwarehäuser wissen ob das Produkt auch zur Kühlung geeignet ist lfd. Nr. 18 und 19 wurde eingefügt damit Hersteller auch Komplettsysteme incl. Fußbodenaufbau eingeben können
Zu entfernen:	nichts

Einzufügen:	Die Zeilen lfd. Nr. 16 bis lfd. Nr. 19:
-------------	---

16	Berechnungsart			I	0 = egal (nach DIN EN 1264/2 Abschnitt 6 oder SA710.21 „Leistungsdaten“ DIN EN 1264/2 Abschnitt 9)  1 = nur nach Leistungsdaten (DIN EN 1264/2 Abschnitt 9)  2 = nur nach DIN EN 1264/2 Abschnitt 6
17	Für Kühlung geeignet			I	0 = nein 1 = ja
18	Dämmung fix (SA710.06 und SA710.61)			I	0 = Tabellen sind nicht erweiterbar  1 = Tabellen kann in der Anwendersoftware durch DIN- oder andere Werte ergänzt werden
19	Überdeckung fix (SA710.08, Sa710.81 und SA710.82)			I	0 = Tabellen sind nicht erweiterbar  1 = Tabellen kann in der Anwendersoftware durch DIN- oder andere Werte ergänzt werden

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0007</b>	
Beginn der Gültigkeit	Ab Aug. 2014	
Ende der Gültigkeit	-	
Art der Korrektur	Ergänzung	
Ort der Korrektur	Seite 26, Abschnitt 5.2.3 Technische Daten (Satzart 700 ff.) Tabelle 7. Kennungen Oberbodenbelag	
Kommentar	Es fehlte ein Feld um den Oberbodenbelag frei zu definieren	
Zu entfernen:	<b>Lft. Nr. 4</b>	<b>Oberbodenbelag</b>
	1	Fliesen
	2	Teppich
	3	Laminat
	4	Parkett
Einzufügen:	<b>Lft. Nr. 4</b>	<b>Oberbodenbelag</b>
	1	Fliesen
	2	Teppich
	3	Laminat
	4	Parkett
	<b>999</b>	<b>Freie Eingabe</b>

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0007</b>	
Beginn der Gültigkeit	Ab Aug. 2014	
Ende der Gültigkeit	-	
Art der Korrektur	Ergänzung/Korrektur	
Ort der Korrektur	Seite 22, Abschnitt 5.2.3 Technische Daten (Satzart 700 ff.) Satzart 710.82, Oberbodenmaterial	
Kommentar	Lfd. Nr. 4 fehlte daher wurde Lfd. Nr. 5 zu Lfd. Nr. 4 und Lfd. Nr. 6 zu Lfd. Nr. 5 Da in Lfd. Nr. 5 die Wärmeleitfähigkeit angegeben ist musste in Lfd. Nr. 6 auch die Dicke dazu angegeben werden Lfd. Nr. 7 falls Lfd. Nr. 4 den Index = 999 „Freie Eingabe“ hat	
Zu entfernen:	Die Zeilen lfd. Nr. 5 bis lfd. Nr. 6:	

5	Kennung Oberbodenmaterial			I	siehe Tabelle 7
6	Wärmeleitfähigkeit des Oberbodenmaterials	W/(m K)		N	

Einzufügen:	Die Zeilen lfd. Nr. 4 bis lfd. Nr. 7:	
-------------	---------------------------------------	--

4	Kennung Oberbodenmaterial			I	siehe Tabelle 7
5	Wärmeleitfähigkeit des Oberbodenmaterials	W/(m K)		N	

6	Dicke des Oberbodenmaterials	mm		I	
7	Bezeichnung des Oberbodenbelags			A	Falls bei Lfd. Nr. 4 Index = 999

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0008</b>
Beginn der Gültigkeit	Ab Aug. 2014
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Ergänzung/Korrektur
Ort der Korrektur	Seite 22, Abschnitt 5.2.3 Technische Daten (Satzart 700 ff.) Satzart 710.09, Wandmattenmodule
Kommentar	Da die Satzart 710.09 Bestandteil der TGA-Nr ist muss der Index auf 99999 begrenzt werden
Zu entfernen:	Die Zeilen lfd. Nr. 2

2	Index			I	1 bis 2147483647
---	-------	--	--	---	------------------

Einzufügen:	Die Zeilen lfd. Nr. 4 bis lfd. Nr. 7:
-------------	---------------------------------------

2	Index			I	1 bis 99999
---	-------	--	--	---	-------------

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0009</b>
Beginn der Gültigkeit	Ab Aug. 2014
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Ergänzung/Korrektur
Ort der Korrektur	Seite 26, Abschnitt 5.2.4 TGA-Nummer (Satzart 800)
Kommentar	Die Satzart 710.09 ist Bestandteil der TGA-Nr
Zu entfernen:	5.2.4 TGA-Nummer (Satzart 800) Für diese Richtlinie wird festgelegt, dass eine TGA-Nummer nicht zwingend erforderlich ist. Wird eine TGA-Nummer benötigt, so ist diese über die Stelle 53 hinaus um Satzart 710.01 und Satzart 710.07 zu erweitern.

Einzufügen:	5.2.4 TGA-Nummer (Satzart 800) Für diese Richtlinie wird festgelegt, dass eine TGA-Nummer nicht zwingend erforderlich ist. Wird eine TGA-Nummer benötigt, so ist diese über die Stelle 53 hinaus um Satzart 710.01, Satzart 710.07 und Satzart 710.09 zu erweitern.
-------------	--

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0010</b>
Beginn der Gültigkeit	Ab Febr. 2016
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Ergänzung Korrektur
Ort der Korrektur	Seite 12, Abschnitt 5.2.3 Technische Daten (Satzart 700 ff.) Satzart 710.21, Leistungsdaten, am Ende der Tabelle 'Satzaufbau'
Kommentar	Die Leistungsdaten werden an einem konkreten Fußbodenheizungssystem gemessen. Dazu gehören Überdeckung, Rohr, Verlegeabstand und Systemplatte. Die Verweise bzw. Abhängigkeiten vom Verlegeabstand und vom Rohr sind gegeben, es fehlen Verweise zur Überdeckung und zur Systemplatte.
Zu entfernen:	Nichts
Einzufügen:	Die Zeilen lfd. Nr. 11 bis lfd. Nr. 12:

11	Index Satzart 710.05			I	1 bis 99999
12	Index Satzart 710.08			I	1 bis 99999

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0011</b>
Beginn der Gültigkeit	Ab Oktober 2016
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Korrektur der Korrektur 18-0010
Ort der Korrektur	Seite 12, Abschnitt 5.2.3 Technische Daten (Satzart 700 ff.) Satzart 710.21, Leistungsdaten, am Ende der Tabelle 'Satzaufbau'
Kommentar	Die Feldnummern sind falsch angegeben. Die Tabelle geht bereits bis Feld 21 und die neuen Felder müssen Feld 22 und 23 werden.
Zu entfernen:	Nichts
Einzufügen:	Die Zeilen lfd. Nr. 22 bis lfd. Nr. 23:

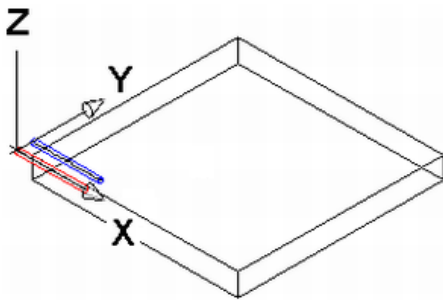
22	Index Satzart 710.05			I	1 bis 99999
23	Index Satzart 710.08			I	1 bis 99999

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0012</b>
Beginn der Gültigkeit	Ab November 2016
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Korrektur und Ergänzung
Ort der Korrektur	Seite 27 f. Abschnitt 5.2.5 Geometriedaten (Satzarten 970 ff.)
Kommentar	Die bisherige Positionierung des Koordinatensystems hat sich als nicht praxismäßig herausgestellt und wird entsprechend korrigiert. Wenn die x-Achse des Koordinatensystems wie bisher im Vorlauf liegt, würden je nach Anschlusskonfiguration mehrere Geometrien notwendig sein. Weiterhin wird der Abschnitt um die Positionierung von Wand- und Deckenheizung erweitert.
Zu entfernen:	Abschnitt 5.2.5 Geometriedaten bis Absatz 970.01 Anschlussdaten

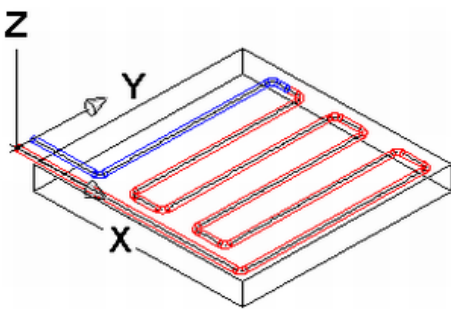
### Koordinatensysteme

Für jede Flächenheizungs- bzw. Flächenkühlungskomponente und damit für jeden Datensatz 970 wird ein eigenes, absolutes, rechtsdrehendes, dreidimensionales x-y-z-Koordinatensystem definiert. Dieses liegt mittig im Vorlauf, die x-Achse zeigt in Richtung des Vorlaufs, die z-Achse zeigt in Richtung der Überdeckung.

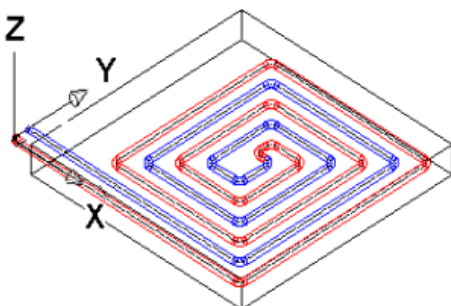
Für die Flächenheizung/-kühlung werden Symbole festgelegt, da eine Darstellung in vielen Fällen nicht sinnvoll erscheint. Die in VDI 3805 Blatt 1 beschriebenen Verfahren zur Darstellung von Geometrie sind jedoch weiterhin gültig.



Gestalt Daten A (Satzart 970.02)



Gestalt Daten B als mäander- oder reihenförmiger Verlauf (Satzart 970.03)



Gestalt Daten B als bifilarer Verlauf (Satzart 970.03)

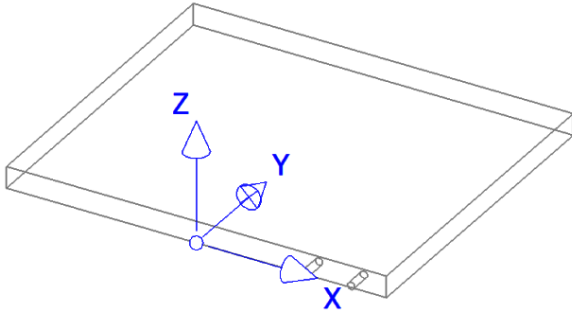
Einzufügen:	Abschnitt 5.2.5 Geometriedaten bis Absatz 970.01 Anschlussdaten
-------------	---

### Koordinatensysteme

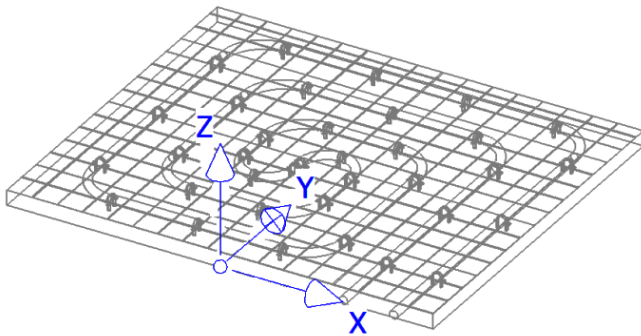
Für jede Flächenheizungs- bzw. Flächenkühlungskomponente und damit für jeden Datensatz 970 wird ein eigenes, absolutes, rechtsdrehendes, dreidimensionales x-y-z-Koordinatensystem definiert. Dieses liegt bei :



**Fußbodenkomponenten:** unten, mittig, bevorzugt an einer Seite mit Anschluss, die y-Achse zeigt in Richtung der Flächenmitte, die z-Achse zeigt in Richtung der Überdeckung.

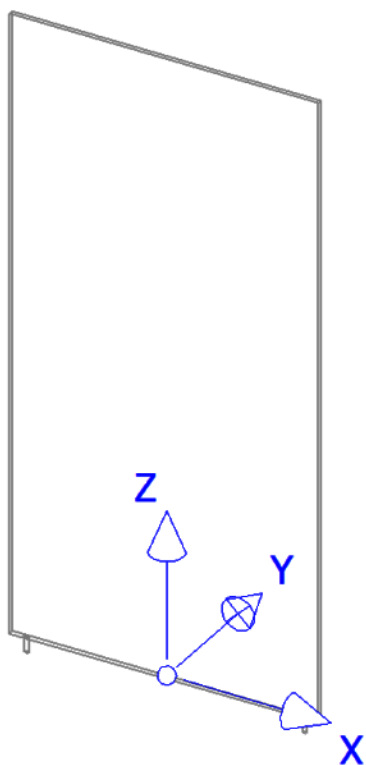


Gestaltdata A (Satzart 970.02)

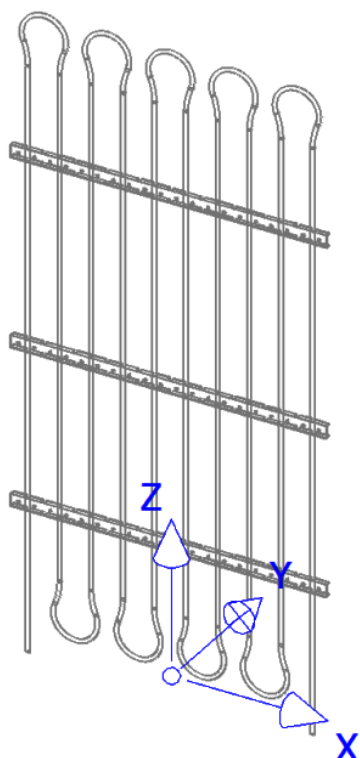


Gestaltdata B als Tackersystem mit bifilarem Verlauf (Satzart 970.03)

**Wandkomponenten:** unten, mittig, hinten (wandseitig), die y-Achse zeigt Richtung Wand, die z-Achse Richtung Decke

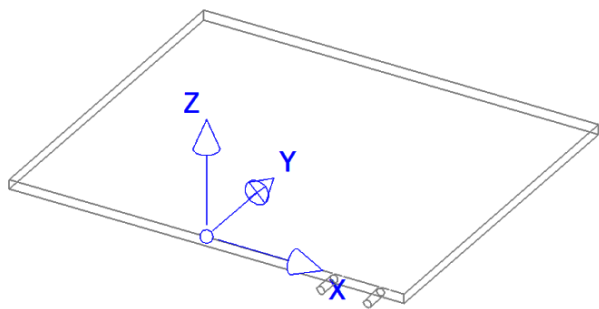


Gestaltdaten A (Satzart 970.02)

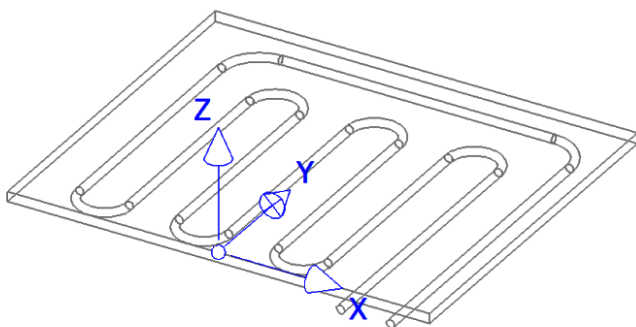


Gestaltdaten B als freie Verlegung (Satzart 970.03)

**Deckenkomponente:** oben, mittig, bevorzugt an einer Seite mit Anschluss, die y-Achse zeigt in Richtung der Flächenmitte, die z-Achse zeigt in Richtung der Decke.



Gestaltdatei A (Satzart 970.02)



Gestaltdatei B als mäander- oder reihenförmiger Verlauf (Satzart 970.03)

Für die Flächenheizung/-kühlung werden Symbole festgelegt, da eine Darstellung in vielen Fällen nicht sinnvoll erscheint. Die in VDI 3805 Blatt 1 beschriebenen Verfahren zur Darstellung von Geometrie sind jedoch weiterhin gültig.

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0013</b>
Beginn der Gültigkeit	Ab November 2016
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Ergänzung
Ort der Korrektur	Seite 22, Abschnitt 5.2.3 Technische Daten (Satzart 700 ff.) Satzart 710.09, Wandmattenmodule
Kommentar	Ergänzung um ein Feld für eine Blindfläche (wenn ein Modul beispielsweise nur zu 75% belegt ist) und um Felder für vertikale und horizontale Drehbarkeit des Moduls.
Zu entfernen:	Nichts
Einzufügen:	

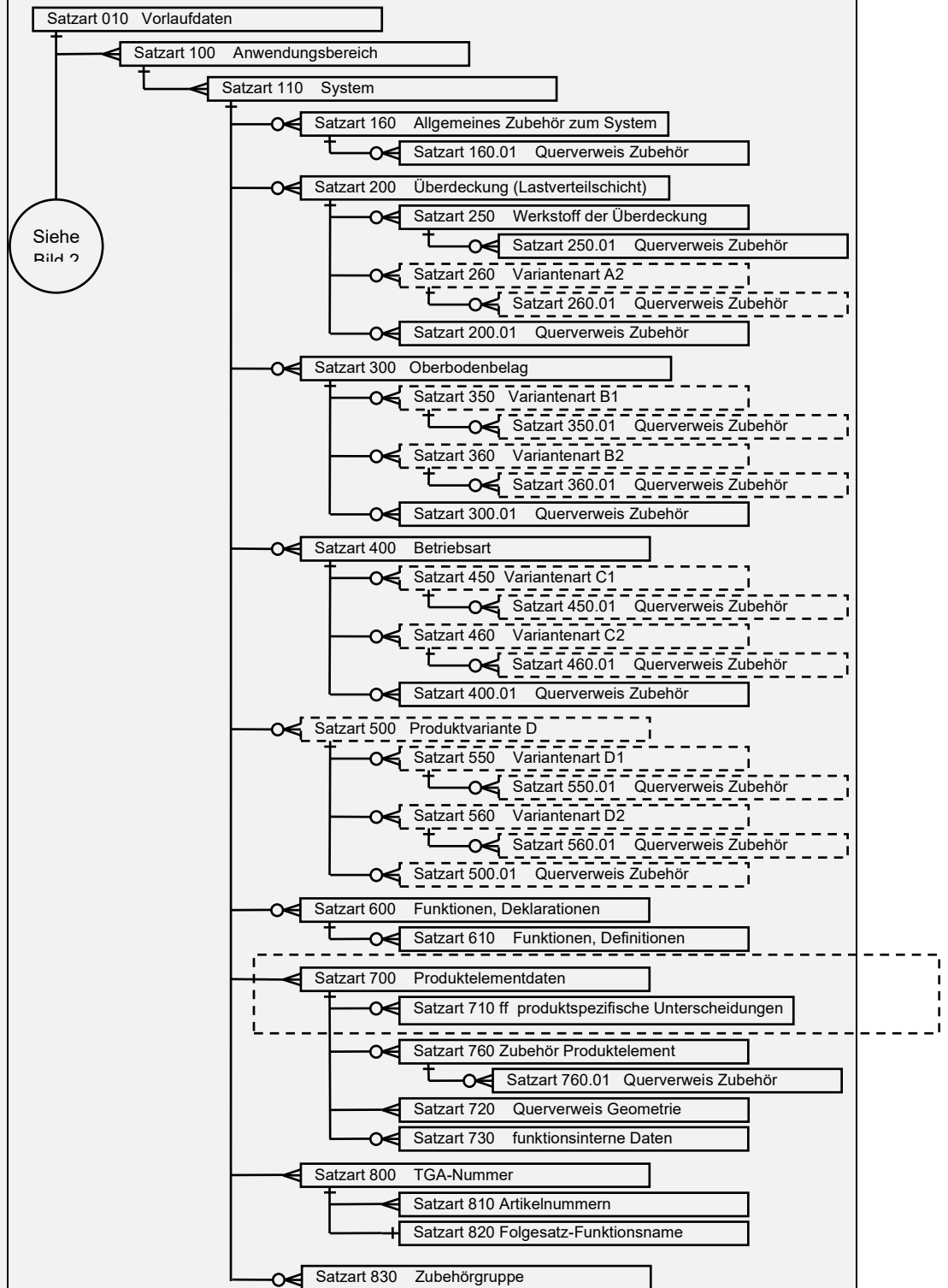
Lfd. Nr.	Feldname/Bezeichnung	Merkmal-ID	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
...					
11	Blindfläche		%	N	
12	Drehbar um y-Achse			I	0 = Nein 1 = Ja
13	Drehbar um z-Achse			I	0 = Nein 1 = Ja

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0014</b>
Beginn der Gültigkeit	Ab April 2019
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Erweiterung der Produktmerkmale
Ort der Korrektur	Seite 8, nach Produktvariante B
Kommentar	Es gibt elektrisch betriebene Fußbodenheizungen, die frei verlegt werden. Für die Berechnung müssen Leistungsdaten vorliegen.
Zu entfernen:	Nichts
Einzufügen:	Satzart 400 Betriebsart

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0015</b>	
Beginn der Gültigkeit	Ab April 2019	
Ende der Gültigkeit	-	
Art der Korrektur	Ergänzung	
Ort der Korrektur	Seite 8, nach Produktvariante C	
Kommentar	Es werden Indexzuordnungen für die Betriebsart fix vergeben.	
Zu entfernen:	nichts	
Einzufügen:	<b>Lft. Nr. 2</b>	<b>Betriebsart</b>
	1	Hydraulisch
	2	Elektrisch

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0016</b>
<b>Beginn der Gültigkeit</b>	Ab April 2019
<b>Ende der Gültigkeit</b>	-
<b>Art der Korrektur</b>	Ergänzung
<b>Ort der Korrektur</b>	Seite 3, Bild 1
<b>Kommentar</b>	Neue Satzart 400 in der Datensatzstruktur.
<b>Zu entfernen:</b>	<p>The diagram illustrates the hierarchical structure of data sets (Datensatzstruktur). It starts with 'Satzart 010 Vorlaufdaten' at the top, which branches into 'Satzart 100 Anwendungsbereich' and 'Satzart 110 System'. 'Satzart 110 System' further branches into 'Satzart 160 Allgemeines Zubehör zum System', 'Satzart 200 Überdeckung (Lastverteilschicht)', 'Satzart 300 Oberbodenbelag', 'Satzart 400 Produktvariante C', 'Satzart 500 Produktvariante D', 'Satzart 600 Funktionen, Deklarationen', 'Satzart 700 Produktelementdaten', 'Satzart 800 TGA-Nummer', and 'Satzart 830 Zubehörgruppe'. Each of these main categories has sub-categories, many of which are 'Querverweis Zubehör' (cross-reference accessories). For example, 'Satzart 200' includes 'Satzart 250 Werkstoff der Überdeckung', 'Satzart 260 Variantenart A2', and 'Satzart 200.01 Querverweis Zubehör'. 'Satzart 300' includes 'Satzart 350 Variantenart B1', 'Satzart 360 Variantenart B2', and 'Satzart 300.01 Querverweis Zubehör'. 'Satzart 400' includes 'Satzart 450 Variantenart C1', 'Satzart 460 Variantenart C2', and 'Satzart 400.01 Querverweis Zubehör'. 'Satzart 500' includes 'Satzart 550 Variantenart D1', 'Satzart 560 Variantenart D2', and 'Satzart 500.01 Querverweis Zubehör'. 'Satzart 700' includes 'Satzart 710 ff produktspezifische Unterscheidungen', 'Satzart 760 Zubehör Produktelement', 'Satzart 720 Querverweis Geometrie', and 'Satzart 730 funktionsinterne Daten'. 'Satzart 800' includes 'Satzart 810 Artikelnummern' and 'Satzart 820 Folgesatz-Funktionsname'. A circle on the left side of the diagram points to 'Satzart 400' with the text 'Siehe Bild 2'. Dashed boxes enclose the sub-structures for 'Satzart 200', 'Satzart 300', 'Satzart 400', 'Satzart 500', and 'Satzart 700', indicating that these parts of the structure are being updated or replaced.</p>

Einzufügen:



<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0017</b>																																																																			
Beginn der Gültigkeit	Ab April 2019																																																																			
Ende der Gültigkeit	-																																																																			
Art der Korrektur	Erweiterung																																																																			
Ort der Korrektur	Seite 12, nach Satzart 710.11																																																																			
Kommentar	Es wird unterhalb der Rohre eine neue Satzart Verschraubungen eingeführt, damit diese besser den Verteilern in Blatt 32 zugeordnet werden können.																																																																			
Zu entfernen:	Nichts																																																																			
Einzufügen:	<p><b>Verschraubungen</b></p> <table border="1"> <tr> <td>VDI 3805 Blatt 18</td> <td colspan="2">Satzbeschreibung</td> <td colspan="2">Stand 2013-09</td> </tr> <tr> <td>Dateiname:</td> <td>Satzbezeichnung:</td> <td>Satzname:</td> <td colspan="2">Satzart:</td> </tr> <tr> <td><b>PART18_XXX.VDI</b></td> <td><b>Flächenheizung/-kühlung</b></td> <td><b>Verschraubungen</b></td> <td colspan="2"><b>PART18-710.12</b></td> </tr> </table> <p><b>Satzaufbau</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lfd. Nr.</th> <th>Feldname/Feldbezeichnung</th> <th>Merkmal-ID</th> <th>Einheit</th> <th>Format</th> <th>Wertebereich/Bemerkungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Satzart</td> <td></td> <td></td> <td>A6</td> <td>710.12</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Index</td> <td></td> <td></td> <td>I</td> <td>1 bis 2147483647</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Index Satzart 900</td> <td></td> <td></td> <td>I</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Anschlussformkennung</td> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td>(Siehe Bild 7 und Bild 8 aus Blatt 1) z.B. NIPP, MUFF, RUFL, OVFL, äquivalent zu Feld Lfd. Nr. 6 in Satzart 970.01</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Verbindungsart</td> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td>DIN-Nummer, z.B. 2999 für Rohrgewinde, äquivalent zu Feld Lfd. Nr. 7 in Satzart 970.01</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Verbindungsdurchmesserangabe</td> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td>‚DN‘ für Nenndurchmesser, ‚DA‘ für bezogenen Rohraußendurchmesser, äquivalent zu Feld Lfd. Nr. 8 in Satzart 970.01</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Verbindungsdurchmesser</td> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td>z.B. 25 für DN 25 bzw. 48,5 für DA = 47.5mm</td> </tr> </tbody> </table>					VDI 3805 Blatt 18	Satzbeschreibung		Stand 2013-09		Dateiname:	Satzbezeichnung:	Satzname:	Satzart:		<b>PART18_XXX.VDI</b>	<b>Flächenheizung/-kühlung</b>	<b>Verschraubungen</b>	<b>PART18-710.12</b>		Lfd. Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Merkmal-ID	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen	1	Satzart			A6	710.12	2	Index			I	1 bis 2147483647	3	Index Satzart 900			I		4	Anschlussformkennung			A	(Siehe Bild 7 und Bild 8 aus Blatt 1) z.B. NIPP, MUFF, RUFL, OVFL, äquivalent zu Feld Lfd. Nr. 6 in Satzart 970.01	5	Verbindungsart			A	DIN-Nummer, z.B. 2999 für Rohrgewinde, äquivalent zu Feld Lfd. Nr. 7 in Satzart 970.01	6	Verbindungsdurchmesserangabe			A	‚DN‘ für Nenndurchmesser, ‚DA‘ für bezogenen Rohraußendurchmesser, äquivalent zu Feld Lfd. Nr. 8 in Satzart 970.01	7	Verbindungsdurchmesser			A	z.B. 25 für DN 25 bzw. 48,5 für DA = 47.5mm
VDI 3805 Blatt 18	Satzbeschreibung		Stand 2013-09																																																																	
Dateiname:	Satzbezeichnung:	Satzname:	Satzart:																																																																	
<b>PART18_XXX.VDI</b>	<b>Flächenheizung/-kühlung</b>	<b>Verschraubungen</b>	<b>PART18-710.12</b>																																																																	
Lfd. Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Merkmal-ID	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen																																																															
1	Satzart			A6	710.12																																																															
2	Index			I	1 bis 2147483647																																																															
3	Index Satzart 900			I																																																																
4	Anschlussformkennung			A	(Siehe Bild 7 und Bild 8 aus Blatt 1) z.B. NIPP, MUFF, RUFL, OVFL, äquivalent zu Feld Lfd. Nr. 6 in Satzart 970.01																																																															
5	Verbindungsart			A	DIN-Nummer, z.B. 2999 für Rohrgewinde, äquivalent zu Feld Lfd. Nr. 7 in Satzart 970.01																																																															
6	Verbindungsdurchmesserangabe			A	‚DN‘ für Nenndurchmesser, ‚DA‘ für bezogenen Rohraußendurchmesser, äquivalent zu Feld Lfd. Nr. 8 in Satzart 970.01																																																															
7	Verbindungsdurchmesser			A	z.B. 25 für DN 25 bzw. 48,5 für DA = 47.5mm																																																															

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0018</b>																
Beginn der Gültigkeit	Ab April 2019																
Ende der Gültigkeit	-																
Art der Korrektur	Erweiterung																
Ort der Korrektur	Seite 16, nach Satzart 710.05																
Kommentar	Die Tabelle wird um zwei Felder erweitert, um nicht runde Rohrdämmungen abbilden zu können.																
Zu entfernen:	Nichts																
Einzufügen:	<table border="1"> <tr> <td>16</td> <td>Minimaler äußerer Rohrdurchmesser</td> <td></td> <td>mm</td> <td>N</td> <td>Leer, wenn nicht relevant</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Maximaler äußerer Rohrdurchmesser</td> <td></td> <td>mm</td> <td>N</td> <td>Leer, wenn nicht relevant</td> </tr> </table>					16	Minimaler äußerer Rohrdurchmesser		mm	N	Leer, wenn nicht relevant	17	Maximaler äußerer Rohrdurchmesser		mm	N	Leer, wenn nicht relevant
16	Minimaler äußerer Rohrdurchmesser		mm	N	Leer, wenn nicht relevant												
17	Maximaler äußerer Rohrdurchmesser		mm	N	Leer, wenn nicht relevant												

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0019</b>																																																	
Beginn der Gültigkeit	Ab April 2019																																																	
Ende der Gültigkeit	-																																																	
Art der Korrektur	Erweiterung																																																	
Ort der Korrektur	Seite 18, nach Satzart 710.51																																																	
Kommentar	Es wird eine neue Satzart Verlegerichtungen für Dämmplatten eingeführt, die vorgefräste Nuten für die Rohre aufweisen.																																																	
Zu entfernen:	Nichts																																																	
Einzufügen:	<p><b>Verlegerichtungen</b></p> <table border="1"> <tr> <td>VDI 3805 Blatt 18</td> <td colspan="2">Satzbeschreibung</td> <td colspan="2">Stand 2013-09</td> </tr> <tr> <td>Dateiname:</td> <td>Satzbezeichnung:</td> <td>Satzname:</td> <td colspan="2">Satzart:</td> </tr> <tr> <td><b>PART18_XXX.VDI</b></td> <td><b>Flächenheizung/-kühlung</b></td> <td><b>Verlegerichtungen</b></td> <td colspan="2"><b>PART18-710.52</b></td> </tr> </table> <p>Satzaufbau</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lfd. Nr.</th> <th>Feldname/Feldbezeichnung</th> <th>Merkmal-ID</th> <th>Einheit</th> <th>Format</th> <th>Wertebereich/Bemerkungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Satzart</td> <td></td> <td></td> <td>A6</td> <td>710.52</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Index</td> <td></td> <td></td> <td>I</td> <td>1 bis 2147483647</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Verlegerichtung</td> <td></td> <td></td> <td>I</td> <td>0 = beliebig 1 = Bogen &gt;= 90° 2 = Bogen &lt; 90° 3 = gerade</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Index Verlegeabstand Satzart 710.02</td> <td></td> <td></td> <td>I</td> <td>Leer, wenn nicht relevant</td> </tr> </tbody> </table>					VDI 3805 Blatt 18	Satzbeschreibung		Stand 2013-09		Dateiname:	Satzbezeichnung:	Satzname:	Satzart:		<b>PART18_XXX.VDI</b>	<b>Flächenheizung/-kühlung</b>	<b>Verlegerichtungen</b>	<b>PART18-710.52</b>		Lfd. Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Merkmal-ID	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen	1	Satzart			A6	710.52	2	Index			I	1 bis 2147483647	3	Verlegerichtung			I	0 = beliebig 1 = Bogen >= 90° 2 = Bogen < 90° 3 = gerade	4	Index Verlegeabstand Satzart 710.02			I	Leer, wenn nicht relevant
VDI 3805 Blatt 18	Satzbeschreibung		Stand 2013-09																																															
Dateiname:	Satzbezeichnung:	Satzname:	Satzart:																																															
<b>PART18_XXX.VDI</b>	<b>Flächenheizung/-kühlung</b>	<b>Verlegerichtungen</b>	<b>PART18-710.52</b>																																															
Lfd. Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Merkmal-ID	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen																																													
1	Satzart			A6	710.52																																													
2	Index			I	1 bis 2147483647																																													
3	Verlegerichtung			I	0 = beliebig 1 = Bogen >= 90° 2 = Bogen < 90° 3 = gerade																																													
4	Index Verlegeabstand Satzart 710.02			I	Leer, wenn nicht relevant																																													



<b>Korrektur Nr.</b>	<b>18-0020</b>
Beginn der Gültigkeit	Ab April 2019
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Ergänzung
Ort der Korrektur	Seite 7, Bild 3
Kommentar	Neue Satzarten 710.12 und 710.52 in der Datensatzstruktur.
Zu entfernen:	<p>The diagram shows a tree structure starting with 'Satzart 700 Basisdaten'. It branches into several categories: 'Satzart 710.01 Rohre', 'Satzart 710.02 Verlegeabstand', 'Satzart 710.03 Materialermittlung I', 'Satzart 710.04 Rohrunabhängige Vorgabewerte', 'Satzart 710.05 Dämmung', 'Satzart 710.06 Standard Dämmstoffkombinationen', 'Satzart 710.07 Registerelemente', 'Satzart 710.08 Überdeckung', and 'Satzart 710.09 Wandmattenmodule'. Under 'Satzart 710.01 Rohre', there are sub-items: 'Satzart 710.11 Wärmeleiteinrichtungen', 'Satzart 710.21 Leistungsdaten', 'Satzart 710.31 Materialermittlung II', and 'Satzart 710.51 Materialermittlung Dämmung'. Under 'Satzart 710.08 Überdeckung', there are sub-items: 'Satzart 710.81 Materialermittlung Überdeckung' and 'Satzart 710.82 Oberbodenbelag'. The diagram indicates that Satzarten 710.11, 710.21, 710.31, 710.51, and 710.81 are to be removed.</p>
Einzufügen:	<p>The diagram shows a tree structure similar to the one above, but with two new entries added. Under 'Satzart 710.01 Rohre', 'Satzart 710.12 Verschraubungen' is added as a new sub-item. Under 'Satzart 710.05 Dämmung', 'Satzart 710.52 Verlegerichtungen' is added as a new sub-item. All other items and their relationships remain the same as in the 'Zu entfernen' section.</p>