

## VDI 3805, Korrekturen und Ergänzungen zu Blatt 19 Sonnenkollektoren (2006-02)

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>19-0001</b>
Beginn der Gültigkeit	01.02.2014
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Textkorrektur
Ort der Korrektur	Seite 6, Abschnitt 4.2.1 Produktbeschreibung (Satzarten 100 bis 400)
Kommentar	Für Satzart 500 wird eine Eigenschaft festgelegt.
Zu entfernen:	<b>4.2.1 Produktbeschreibung (Satzarten 100 bis 400)</b>
Einzufügen:	<b>4.2.1 Produktbeschreibung (Satzarten 100 bis 500)</b>

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0002</b>
Beginn der Gültigkeit	01.02.2014
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Textkorrektur
Ort der Korrektur	Seite 7, Abschnitt 4.2.1 Produktbeschreibung, Produktvariante B, Satzart 300, Montageart des Sonnenkollektors
Kommentar	Der Begriff Montageart ist irreführend, es ist der Ort der Montage.
Zu entfernen:	<b>Produktvariante B Satzart 300</b> <i>Montageart des Sonnenkollektors</i>
Einzufügen:	<b>Produktvariante B Satzart 300</b> <i>Montageort des Sonnenkollektors</i>

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0003</b>
Beginn der Gültigkeit	01.02.2014
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Erweiterung
Ort der Korrektur	Seite 7, Abschnitt 4.2.1 Produktbeschreibung, hinter Produktvariante B1, Satzart 360, <i>Montageart des Sonnenkollektors</i>
Kommentar	Die <i>Montageart des Sonnenkollektors</i> wird in Satzart 360 neu aufgenommen.
Zu entfernen:	nichts
Einzufügen:	<b>Varianteart B2 Satzart 360,</b> <i>Montageart des Sonnenkollektors</i> z.B. Stocksrauben Dachhaltebügel

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0004</b>
Beginn der Gültigkeit	01.02.2014
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Erweiterung
Ort der Korrektur	Seite 7, Abschnitt 4.2.1 Produktbeschreibung, Hinter Produktvariante C, Satzart 400
Kommentar	Durch die Vielfalt der Verschaltungen von Sonnenkollektoren ist die Angabe <b>NREIHE</b> (Zahl der kombinieren Kollektoren) in Satzart 600, Funktion P19_DP nicht hinreichend. Man kann z.B. 6 Kollektoren ein- oder mehrreihig in Reihe schalten, je 2 oder 3 in Reihe und 2 oder 3 Reihen übereinander und diese parallel oder alle parallel schalten.
Zu entfernen:	nichts
Einzufügen:	<b>Produktvariante D Satzart 500</b> <i>Hydraulische Verschaltung von Sonnenkollektoren</i> z.B. 1 Kollektor 2 bis 6 Kollektoren nebeneinander (Serienschaltung) 2 bis 6 Kollektoren nebeneinander, 2 Reihen übereinander (Serienschaltung) 2 bis 6 Kollektoren nebeneinander, 2 Reihen übereinander (Serien/Parallelschaltung)

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0005</b>
Beginn der Gültigkeit	01.02.2014
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	sachlich
Ort der Korrektur	Seite 8, Abschnitt 4.2.2 Funktionen
Kommentar	Der Rückgabestring der Funktion wird auf 256 Zeichen erweitert.
Zu entfernen:	<i>CHARACTER (128) FUNCTION P19_DP (VPUNKT, NREIHE, DP)</i>
Einzufügen:	<i>CHARACTER (256) FUNCTION P19_DP (VPUNKT, NREIHE, DP)</i>

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0006</b>
Beginn der Gültigkeit	01.02.2014
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Erweiterung/Hinweis
Ort der Korrektur	Seite 10, 4.2.3 Technische Daten (Satzarten 700 ff.), Tabelle 700 Produktbezeichnung
Kommentar	Der Name des Produkts sollte vom Namen des Anbieters und der Marke getrennt werden, entsprechend den Angaben auf Solar Keymark Summary Report Datenblättern
Zu entfernen:	nichts

Einzufügen:	
-------------	--

Lfd. Nr.	Feldname/Bezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
5	Anbieter		A	Entsprechend Angaben auf Solar Keymark Summary Report
6	Solar Keymark Zertifikat Nr.		A	z. B. 011-7S2000 F

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0007</b>
Beginn der Gültigkeit	01.02.2014
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	sachlich
Ort der Korrektur	Seite 10, 4.2.3 Technische Daten (Satzarten 700 ff.), Tabelle 700.01 Kollektordaten
Kommentar	Schreibfehler
Zu entfernen:	

Lfd. Nr.	Feldname/Bezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
9	Typ		N	1 = Flach 2 = Röhrenkollektor 3 = Schwimmbadadsorber 4 = Sonderkonstruktion/Sonstige

Einzufügen:	
-------------	--

Lfd. Nr.	Feldname/Bezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
9	Typ		I	1 = Flach 2 = Röhrenkollektor 3 = Schwimmbadabsorber 4 = Sonderkonstruktion/Sonstige

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0008</b>
Beginn der Gültigkeit	01.02.2014
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Erweiterung
Ort der Korrektur	Seite 10, 4.2.3 Kollektordaten, Tabelle 710.01 Kollektordaten
Kommentar	
Zu entfernen:	nichts

Einzufügen:	
-------------	--

Lfd. Nr.	Feldname/Bezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
24	Max. Betriebsdruck	kPa	N	
25	Stagnationstemperatur	°C	N	
26	Bruttofläche	m <sup>2</sup>	N	
27	Aperturfläche	m <sup>2</sup>	N	
28	Testmedium		I	1 = Wasser 2 = Wasser/Glykol 33,3%
29	Durchströmung im Test	kg/(m <sup>2</sup> s)	N	Medium wie in lfd. Nr. 28
30	Druckverlust bei 20 l/(m <sup>2</sup> h)	kPa	N	Medium wie in lfd. Nr. 28
31	Druckverlust bei 60 l/(m <sup>2</sup> h)	KPa	N	Medium wie in lfd. Nr. 28
32	Druckverlust bei 180 l/(m <sup>2</sup> h)	kPa	N	Medium wie in lfd. Nr. 28

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0009</b>
Beginn der Gültigkeit	01.02.2014
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Ergänzung/Erläuterung
Ort der Korrektur	Seite 12, 4.2.3 Technische Daten (Satzarten 700 ff.), Tabelle 710.02 Winkelkorrekturfaktoren
Kommentar	
Zu entfernen:	

Lfd. Nr.	Feldname/Bezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
3	Einstrahlwinkel		N	
4	Longitudinaler Winkelkorrekturfaktor		N	
5	Transversaler Winkelkorrekturfaktor		N	

Einzufügen:	
-------------	--

Lfd. Nr.	Feldname/Bezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
3	Einstrahlwinkel (IAM50)		N	nicht mehr verwenden
4	Longitudinaler Winkelkorrekturfaktor (IAM50)		N	erforderlich
5	Transversaler Winkelkorrekturfaktor (IAM50)		N	erforderlich
6	Longitudinaler Winkelkorrekturfaktor (IAM20)		N	optional
7	Transversaler Winkelkorrekturfaktor (IAM20)		N	optional
8	Longitudinaler Winkelkorrekturfaktor (IAM40)		N	optional
9	Transversaler Winkelkorrekturfaktor (IAM40)		N	optional
10	Longitudinaler Winkelkorrekturfaktor (IAM60)		N	optional
11	Transversaler Winkelkorrekturfaktor (IAM60)		N	optional
12	Longitudinaler Winkelkorrekturfaktor (IAM70)		N	optional
13	Transversaler Winkelkorrekturfaktor (IAM70)		N	optional

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0010</b>
Beginn der Gültigkeit	01.02.2014
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Erweiterung
Ort der Korrektur	Seite 14, Tabelle 710.06, Querverweis Komponenten
Kommentar	Die Datensatzbeschreibung lässt keine eindeutige Zuordnung zu einem Produkt in einem anderen Blatt zu, der Satzaufbau wird ab Lfd. Nr. 8 neu beschrieben
Zu entfernen:	

Lfd. Nr.	Feldname/Bezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
8	Index Satzart 700		N	
n	Satzart der nächsten Hierarchie		A8	Falls erforderlich, n (9, 11, 13, ..)
N+1	Index der Satzart der Hierarchie		N	Falls erforderlich

Einzufügen	
------------	--

Lfd.Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
8	Indexzeiger auf Satzart 160 Zubehör		N	leer oder 1 bis 999
9	Indexzeiger auf Satzart 200 Produktvariante A		N	leer oder 1 bis 999
10	Indexzeiger auf Satzart 250 Variantenart A.1		N	leer oder 1 bis 999
11	Indexzeiger auf Satzart 260 Variantenart A.2		N	leer oder 1 bis 999
12	Indexzeiger auf Satzart 300 Produktvariante B		N	leer oder 1 bis 999
13	Indexzeiger auf Satzart 350 Variantenart B.1		N	leer oder 1 bis 999
14	Indexzeiger auf Satzart 360 Variantenart B.2		N	leer oder 1 bis 999
15	Indexzeiger auf Satzart 400 Produktvariante C		N	leer oder 1 bis 999
16	Indexzeiger auf Satzart 450 Variantenart C.1		N	leer oder 1 bis 999
17	Indexzeiger auf Satzart 460 Variantenart C.2		N	leer oder 1 bis 999
18	Indexzeiger auf Satzart 500 Produktvariante D		N	leer oder 1 bis 999
19	Indexzeiger auf Satzart 550 Variantenart D.1		N	leer oder 1 bis 999
20	Indexzeiger auf Satzart 560 Variantenart D.2		N	leer oder 1 bis 999
21	Indexzeiger auf Satzart 700 Produktelementdaten		N	1 bis 99999
22	Indexzeiger auf Satzart 760 größenabh. Zubeh.		N	leer oder 1 bis 999
23-n	Indexzeiger in der Reihenfolge wie für die Erweiterung der Satzart 800 im jeweiligen Blatt beschrieben		N	leer oder 1 bis 999 oder 99999 je nach Blatt

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0011</b>
Beginn der Gültigkeit	01.02.2014
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Erweiterung um eine Satzart für Wärmeträgerflüssigkeit
Ort der Korrektur	Seite 16, 4.2.3 Technische Daten (Satzarten 700 ff.), hinter Tabelle 710.08 Regelgeräte
Kommentar	Kollektoren werden meist mit einer vorgeschriebenen Wärmeträgerflüssigkeit gefüllt. Diese wird zwangsweise wegen der Garantie vorgeschrieben. Von dieser Wärmeträgerflüssigkeit sind die Stoffwerte zur Druckverlustberechnung erforderlich.
Zu entfernen:	nichts
Einzufügen:	

**Wärmeträgerflüssigkeit:**

<b>VDI 3805 Blatt 19</b>	Satzbeschreibung	Stand: 2006-02
Dateiname: <b>PART19.VDI</b>	Satzbezeichnung: <b>Sonnenkollektoren</b>	Satzname: <b>Wärmeträgerflüssigkeit</b>
		Satzart <b>PART19-710.09</b>

## Satzaufbau

lfd.Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
1	Satzart		A6	710.09
2	Index		I	1 bis 2147483647
3	Auswahltext		A	
4	Dichte	kg/m <sup>3</sup>	N	DIN 51757 bei 20°C
5	Kinematische Viskosität bei 20°C	mm <sup>2</sup> /s	N	DIN 51562
6	Dampfdruck	mbar	N	

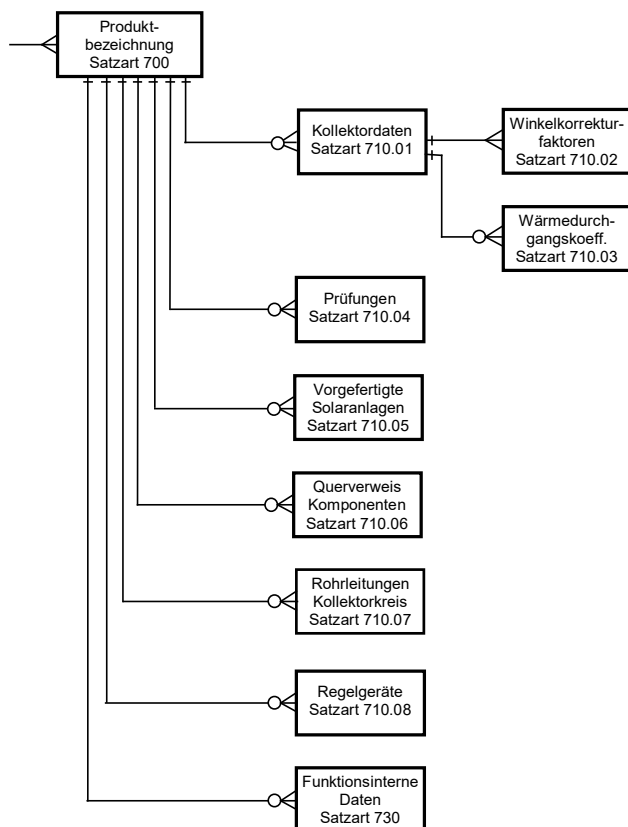
<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0012</b>
Beginn der Gültigkeit	01.02.2014
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Ergänzung/Erläuterung
Ort der Korrektur	Seite 14, 4.2.3 Technische Daten (Satzarten 700 ff.), Tabelle 710.05 Vorgefertigte Solaranlagen
Kommentar	Es sind die Daten des Solar Keymark Tests einzutragen
Zu entfernen:	

Lfd. Nr.	Feldname/Bezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
14	Bereitschaftswärmeverlust Q <sub>B,s</sub>	KWh/d	N	

Einzufügen:	
-------------	--

Lfd. Nr.	Feldname/Bezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
14	Bereitschaftswärmeverlust Q <sub>B,s</sub>	KWh/d	N	VDIN 4753-8 $\Delta t = 45 \text{ K}$

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0013</b>
Beginn der Gültigkeit	Vor 2013
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Sachlich
Ort der Korrektur	Seite 3 Produktstruktur
Kommentar	
Zu entfernen:	



Einzufügen:

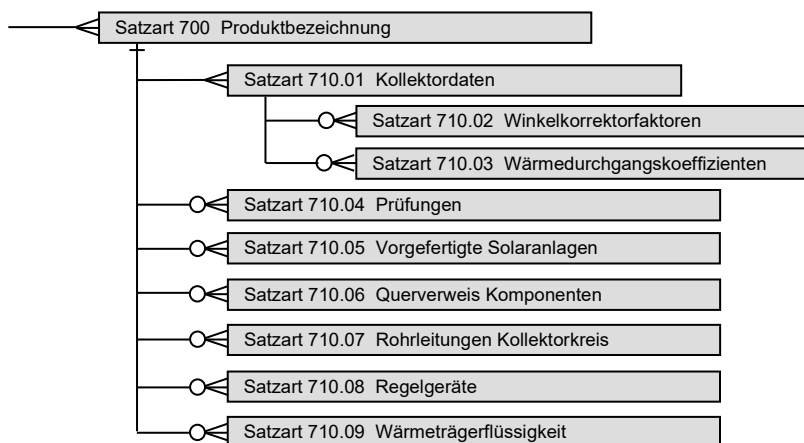


Bild 2. Struktur der technischen Daten des Produktdatenmodells Sonnenkollektoren



<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0014</b>
Beginn der Gültigkeit	01.08.2015
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Ergänzung/Erläuterung
Ort der Korrektur	Seite 14, 4.2.3 Technische Daten (Satzarten 700 ff.), Tabelle 710.01 „Kollektordaten“
Kommentar	Aufgrund des ErP-Labelings wurden die Bemerkungen zu lfd. Nr. 13, 14, 15 und 27, sowie die Felder lfd. Nr. 33, 34, und 35 ergänzt (Siehe auch <b>19-0021</b> )
Zu entfernen:	nichts

Einzufügen:	
-------------	--

VDI 3805 Blatt 19	Satzbeschreibung		Stand: 2006-02
Dateiname: <b>PART19_XXX.VDI</b>	Satzbezeichnung: <b>Sonnenkollektoren</b>	Satzname: <b>Kollektordaten</b>	Satzart <b>PART19-710.01</b>

## Satzaufbau

Lfd. Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
1	Satzart		A6	710.01
...	...	...		
13	Konversionsfaktor $\zeta_0$		N	entspricht dem optischen Wirkungsgrad gemäß ErP-Richtlinie und EnEV
14	Wärmedurchgangskoeffizient $k_1$	W/(m <sup>2</sup> · K)	N	Linearer Wärmedurchgangskoeffizient gemäß ErP-Richtlinie
15	Temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient $k_2$	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	N	Quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient gemäß ErP-Richtlinie
16	Einstrahlwinkelkorrekturfaktor bei der Einstrahlung von 50° IAM(50°)		N	für Röhrenkollektoren gilt: IAM(50°) = IAM <sub>L</sub> (40°) · IAM <sub>T</sub> (40°) gemäß ErP-Richtlinie
17	Effektive Wärmekapazität $c$	kJ/(m <sup>2</sup> · K)	N	DIN EN 12 975-2
18	Netto-Gesamtmasse des Absorbers	kg	N	wenn vorhanden
19	Mindestvolumenstrom	ℓ/h	N	
20	Nennvolumenstrom	ℓ/h	N	Empfehlung des Herstellers
21	Messvolumenstrom	ℓ/h	N	welcher der Messung zu Grunde liegt
22	Minimale Kollektorneigung	°	N	0° = horizontal
23	Maximale Kollektorneigung	°	N	0° = horizontal
24	Max. Betriebsdruck	kPa	N	
25	Stagnationstemperatur	°C	N	
26	Bruttofläche	m <sup>2</sup>	N	
27	Aperturfläche	m <sup>2</sup>	N	Gemäß ErP-Richtlinie auf zwei Dezimalstellen nach dem Komma angeben

28	Testmedium		I	1=Wasser 2=Wasser/Glykol 33,3%
29	Durchströmung im Test	kg/(m <sup>2</sup> s)	N	Medium wie lfd. Nr. 28
30	Druckverlust bei 20l/(m <sup>2</sup> h)	kPa	N	Medium wie lfd. Nr. 28
31	Druckverlust bei 60l/(m <sup>2</sup> h)	kPa	N	Medium wie lfd. Nr. 28
32	Druckverlust bei 180l/(m <sup>2</sup> h)	kPa	N	Medium wie lfd. Nr. 28
33	Max. Anzahl Kollektoren in Parallelschaltung		I	pro Kollektorfeld oder Kollektorreihe
34	Max. Anzahl Kollektoren in Serienschaltung		I	pro Kollektorfeld oder Kollektorreihe
35	Kollektorwirkungsgrad etacol	%	I	Gemäß ErP-Richtlinie bei 40 K Temperaturdifferenz zwischen Kollektor und Umgebung sowie 1.000 W/m <sup>2</sup> Gesamtsonneneinstrahlung

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0015</b>
Beginn der Gültigkeit	01.08.2015
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Ergänzung/Erläuterung
Ort der Korrektur	Seite 12, 4.2.3 Technische Daten (Satzarten 700 ff.), Tabelle 710.02 Winkelkorrekturfaktoren
Kommentar	Die Winkelkorrekturfaktoren aus Änderung <b>19-0009</b> wurden noch um Lfd. Nr. 14 bis 19 ergänzt
Zu entfernen:	nichts

Einzufügen:	
-------------	--

Lfd. Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
1	Satzart		A6	710.02
...	...			
14	Longitudinaler Winkelkorrekturfaktor (IAM10)		N	optional
15	Transversaler Winkelkorrekturfaktor (IAM10)		N	optional
16	Longitudinaler Winkelkorrekturfaktor (IAM30)		N	optional
17	Transversaler Winkelkorrekturfaktor (IAM30)		N	optional
18	Longitudinaler Winkelkorrekturfaktor (IAM80)		N	optional
19	Transversaler Winkelkorrekturfaktor (IAM80)		N	optional

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0016</b>
Beginn der Gültigkeit	01.08.2015
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Ergänzung
Ort der Korrektur	Seite 14, 4.2.3 Technische Daten (Satzarten 700 ff.), Tabelle 710.05 „Vorgefertigte Solaranlagen“
Kommentar	Aufgrund des ErP-Labelings wurden die Felder lfd. Nr. 16 und 17 ergänzt
Zu entfernen:	nichts

Einzufügen:	
-------------	--

### Vorgefertigte Solaranlagen

VDI 3805 Blatt 19	Satzbeschreibung		Stand: 2015-01
Dateiname: <b>PART19_XXX.VDI</b>	Satzbezeichnung: <b>Sonnenkollektoren</b>	Satzname: <b>Vorgefertigte Solaranlagen</b>	Satzart <b>PART19-710.05</b>

### Satzaufbau

Lfd. Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
1	Satzart		A6	710.05
...	...		..	...
16	Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag $Q_{\text{nonsol}}$	kWh	I	Gemäß ErP-Richtlinie für reine Solaranlagen (Kollektor, Speicher und Pumpe)
17	Jährlicher Hilfsstromverbrauch $Q_{\text{aux}}$	kWh	I	Gemäß ErP-Richtlinie für reine Solaranlagen (Kollektor, Speicher und Pumpe)

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0017</b>
Beginn der Gültigkeit	01.08.2015
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Ergänzung
Ort der Korrektur	Seite 14, 4.2.3 Technische Daten (Satzarten 700 ff.), Tabelle 710.08 „Regelgeräte“
Kommentar	Aufgrund des ErP-Labelings wurden die Felder lfd. Nr. 19 und 20 ergänzt
Zu entfernen:	nichts

Einzufügen:	
-------------	--

**Regelgeräte**

VDI 3805 Blatt 19	Satzbeschreibung		Stand: 2015-01
Dateiname: <b>PART19_XXX.VDI</b>	Satzbezeichnung: <b>Sonnenkollektoren</b>	Satzname: <b>Regelgeräte</b>	Satzart <b>PART19-710.08</b>

**Satzaufbau**

Lfd. Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
1	Satzart		A6	710.08
.	..		..	..
19	Anzahl möglicher Temperaturdifferenzregelungen		I	
20	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand solstandby	W	N	Gemäß ErP-Richtlinie auf zwei Dezimalstellen

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0018</b>
Beginn der Gültigkeit	01.04.2015
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Ergänzung
Ort der Korrektur	Seite 14, 4.2.3 Technische Daten (Satzarten 700 ff.), Tabelle 710.09 „Wärmeträgerflüssigkeit“
Kommentar	Es wurden die Felder lfd. Nr. 7 und 8 ergänzt
Zu entfernen:	nichts

Einzufügen:	
-------------	--

**Regelgeräte**

VDI 3805 Blatt 19	Satzbeschreibung	Stand: 2015-04
Dateiname: <b>PART19_XXX.VDI</b>	Satzbezeichnung: <b>Sonnenkollektoren</b>	Satzname: <b>Wärmeträgerflüssigkeit</b>
		Satzart <b>PART19-710.09</b>

## Satzaufbau

Lfd. Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
1	Satzart		A6	710.09
.	..		..	..
7	spezifische Wärmekapazität	J/kg K	N	bei 20°C
8	spezifische Wärmeleitfähigkeit	W/m K	N	bei 20°C

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0019</b>
Beginn der Gültigkeit	01.08.2015
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Ergänzung
Ort der Korrektur	Seite 16, 5.2.4 TGA-Nummer (Satzarten 800), nach Tabelle „Erweiterung der TGA-Nummer“
Kommentar	Analog zur TGA-Nummer wurde auch SA720 erweitert
Zu entfernen:	nichts

Einzufügen:	
-------------	--

Analog wird die Satzart 720 um die entsprechenden Stellen erweitert, siehe Tabelle 3.

Tabelle 3: Erweiterung Satzart 720

Lfd. Nr.	Zeiger auf Index der Satzart	Bezeichnung
18	710.01	Kollektoren
19	710.05	Vorgefertigte Solaranlagen
20	710.06	Querverweis Komponenten
21	710.07	Rohrleitungen Kollektorkreis
22	710.08	Regelgeräte

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0020</b>
Beginn der Gültigkeit	01.08.2015
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Ergänzung
Ort der Korrektur	Seite 16, 5.2.4 TGA-Nummer (Satzarten 800), nach Tabelle „Erweiterung der TGA-Nummer“
Kommentar	Erweiterung durch „Produktbereichskennung“ und „Bedingung „““
Zu entfernen:	nichts

Einzufügen:	
-------------	--

### Produktbereichskennung (Satzart 930)

Für dieses Blatt werden folgende Produktbereichskennungen festgelegt:

Tabelle 4. Produktbereichskennung

Produktbereichskennung	Produktbereich
1901	Regelung/Steuerung
1902	Befestigung (Flachdach)
1903	Befestigung (Indach)
1904	Befestigung (Aufdach)
1905	Trinkwasserspeicher
1906	Solarspeicher
1907	Anschlusszubehör
1908	Rohrleitung

### Bedingung II (Satzart 930.04)

Für dieses Blatt werden zusätzlich für das Feld Lfd.Nr. 5 Anlagenparameter folgende Kennungen festgelegt:

Tabelle 5. Anlagenparameter

Anlagenparameter	Parameter
1900	Wasserinhalt [l]
1901	Leistung [kW]
1902	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]
1903	Gewicht (Kg)

<b>Korrektur Nr.</b>	<b>19-0021</b>
Beginn der Gültigkeit	01.03.2016
Ende der Gültigkeit	-
Art der Korrektur	Ergänzung/Erläuterung
Ort der Korrektur	Seite 14, 4.2.3 Technische Daten (Satzarten 700 ff.), Tabelle 710.01 „Kollektordaten“
Kommentar	Da in Feld lfd. Nr. 11 „Bezugsflächentyp“ die Aperturflächen und die Bruttofläche nicht mehr verfügbar sind, war es nicht mehr eindeutig auf welche Fläche sich die lfd. Nr. 13 bis 15 bezogen. Daher wurden hier die Bemerkungen um „bezogen auf die Brutto-Kollektorfläche nach ISO 9806“ erweitert.
Zu entfernen:	

13	Konversionsfaktor $\zeta_0$		N	entspricht dem optischen Wirkungsgrad gemäß ErP-Richtlinie und EnEV
14	Wärmedurchgangskoeffizient $k_1$	$W/(m^2 \cdot K)$	N	Linearer Wärmedurchgangskoeffizient gemäß ErP-Richtlinie
15	Temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient $k_2$	$W/(m^2 \cdot K^2)$	N	Quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient gemäß ErP-Richtlinie

<b>Einzufügen:</b>	
--------------------	--

13	Konversionsfaktor $\zeta_0$		N	entspricht dem optischen Wirkungsgrad gemäß ErP-Richtlinie und EnEV (bezogen auf die Brutto-Kollektorfläche nach ISO 9806)
14	Wärmedurchgangskoeffizient $k_1$	$W/(m^2 \cdot K)$	N	Linearer Wärmedurchgangskoeffizient gemäß ErP-Richtlinie (bezogen auf die Brutto-Kollektorfläche nach ISO 9806)
15	Temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient $k_2$	$W/(m^2 \cdot K^2)$	N	Quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient gemäß ErP-Richtlinie (bezogen auf die Brutto-Kollektorfläche nach ISO 9806)