



Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Anbindung Einrohr und Zweirohr

(Für Version 3 vom 24.07.2013)

Allgemein

Die hier beschriebene Schnittstelle dient dem Datenaustausch CAD-Programme ↔ SSS-Programme. Die nachfolgend beschriebene Datei ist von dem jeweiligen CAD-Programm zu erstellen. Aufgrund dieser Datei ist es dem SSS-Programm möglich, die zur Verfügung gestellten Daten in die jeweilige Berechnung zu übernehmen. Der Satzaufbau für den Datenaustausch wurde nach den Grundsätzen für die Gestaltung der automatisierten Datenübermittlung erarbeitet.

Dateibezeichnung

Der Dateiname enthält in den ersten 8 Stellen die Projektnummer. Als Extension ist AN zwingend vorgeschrieben.

Übergabe der Daten

Die Abspeicherung der Datensätze erfolgt in sequenzieller Form. Die Datei besteht aus mehreren Datensätzen die nach Satzarten unterschieden werden. Die Satzarten müssen in der vorgegebenen Reihenfolge abgespeichert werden.

Dateiformat / Dateiaufbau

Als Format ist darin ein ASCII-Aufbau vorgesehen, bei dem die einzelnen Felder der Datensätze durch das Standardtrennzeichen ":" zu trennen sind. Jede Datei besteht aus mehreren Satzarten. Diese Satzarten müssen die vorgegebenen Bezeichnungen beinhalten.

Datensatzfelder

Felder, welche nicht vom CAD-Programm mit den geforderten Informationen ausgefüllt werden können, sind mit ASCII 32 vollständig aufzufüllen. Alpha u. alphanumerische Datenfelder sind linksbündig auszufüllen. Numerische Datenfelder rechtsbündig. Nicht belegte Zeichen im Datenfeld sind mit dem ASCII-Zeichen 32 (Leerzeichen) aufzufüllen. Die exakte Beschreibung der Lage eines Feldes im Datensatz ermöglicht in jedem Fall die eindeutige Identifikation des Feldes.



Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Anbindung Einrohr und Zweirohr

(Für Version 3 vom 24.07.2013)

Allgemein

Die hier beschriebene Schnittstelle dient dem Datenaustausch SSS-Programme ↔ CAD-Programme. Die nachfolgend beschriebene Datei wird von dem jeweiligen SSS-Programm erstellt. Aufgrund dieser Datei ist es dem CAD-Programm möglich, die zur Verfügung gestellten Daten in die jeweilige Zeichnung zu übernehmen. Der Satzaufbau für den Datenaustausch wurde nach den Grundsätzen für die Gestaltung der automatisierten Datenübermittlung erarbeitet.

Dateibezeichnung

Der Dateiname enthält in den ersten 8 Stellen die Projektnummer. Als Extension ist AN zwingend vorgeschrieben.

Übergabe der Daten

Die Abspeicherung der Datensätze erfolgt in sequenzieller Form. Die Datei besteht aus mehreren Datensätzen die nach Satzarten unterschieden werden. Die Satzarten müssen in der vorgegebenen Reihenfolge abgespeichert werden.

Dateiformat / Dateiaufbau

Als Format ist darin ein ASCII-Aufbau vorgesehen, bei dem die einzelnen Felder der Datensätze durch das Standardtrennzeichen ":" zu trennen sind. Jede Datei besteht aus mehreren Satzarten. Diese Satzarten müssen die vorgegebenen Bezeichnungen beinhalten.

Datensatzfelder

Felder, welche nicht vom SSS -Programm mit den geforderten Informationen ausgefüllt werden können, sind mit ASCII 32 vollständig aufzufüllen. Alpha u. alphanumerische Datenfelder sind linksbündig auszufüllen. Numerische Datenfelder rechtsbündig. Nicht belegte Zeichen im Datenfeld sind mit dem ASCII-Zeichen 32 (Leerzeichen) aufzufüllen. Die exakte Beschreibung der Lage eines Feldes im Datensatz ermöglicht in jedem Fall die eindeutige Identifikation des Feldes.

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Anbindung Einrohr und Zweirohr

(Für Version 3 vom 24.07.2013)

Satzart-Bezeichnung	Stellen von-bis	Feldlänge	Feldformat	Feldbezeichnung	Bemerkung
VORLAUF	1-8	8	A		V. Satzart
	10-13	4	N	SSS-Versionsnummer	3 eintragen
	15-20	6	N	SSS-Erstelldatum	240713 eintragen
EINRING	1-8	8	A		1. Satzart
	10-11	2	N	Ring Nummer	
	13-32	20	A	Ringbezeichnung	
	34-36	3	N	Vorlauftemperatur	in °C
	38-39	2	N	Verteiler Nr.	
	41-42	2	N	Rohrmaterial Nr.	
	44-47	4	N	Innendurchmesser	in mm
	49-52	4	N	Wandstärke	in mm
	54-56	3	N	Fließgeschwindigkeit	in m/s
	58-59	2	N	Temperaturspreizung	in °C Siehe * 3
	61-64	4	N	Ringlänge	in m
	66-67	2	N	Anzahl Bögen	in m
	69-71	3	N	max. Druckverlust	in mbar Siehe * 2
	73-73	1	A	Wärmezähler J/N	
	75-76	2	N	Isoliermaterial Nummer	
	78-83	6	N	Vol. eingeschränkt	Siehe * 1
	85-90	6	N	Vol. nicht einges.	Siehe * 1
	92-94	3	N	gewünschter Druckver.	in mbar Siehe * 2

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Anbindung Einrohr und Zweirohr (Für Version 3 vom 24.07.2013)

Satzart-Bezeichnung	Stellen von-bis	Feldlänge	Feldformat	Feldbezeichnung	Bemerkung
ZWEIRING	1-8	8	A		1. Satzart
	10-12	3		Geschoßnummer	
	14-16	3		Wohneinheit Nr.	
	18-22	5	N	Raumnummer	
	24-24	1	AN	Raumnummer Index	
	26-28	3	N	Vorlauftemperatur	in øC
	30-31	2	N	Verteiler Nr.	
	33-34	2	N	Rohrmaterial Nr.	
	36-39	4	N	Rohrinnendurchmesser	in mm Siehe * 3
	41-44	4	N	Rohrwandstärke	in mm Siehe * 3
	46-48	3	N	Fließgeschwindigkeit	in m/s
	50-51	2	N	Temperaturspreizung	in øC Siehe * 3
	53-56	4	N	Ringlänge	in m
	58-59	2	N	Anzahl Bögen	in m
	61-63	3	N	max. Druckverlust	in mbar
	65-65	1	A	Wärmezähler J/N	
	67-68	2	N	Isoliermaterial Nummer	
	70-75	6	N	Vol. eingeschränkt	Siehe * 1
	77-82	6	N	Vol. nicht einges.	Siehe * 1
	84-86	3	N	gewünschter Druckver.	in mbar Siehe * 2

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Anbindung Einrohr und Zweirohr
 (Für Version 3 vom 24.07.2013)

Legende

1.) Satzarten

Die Datei besteht aus 3 Satzarten, welche wie folgt zu belegen sind. Der Datensatz 2 beinhaltet die erforderlichen Daten für die Berechnung eines Ringes im Einrohrsystem. Es ist zwingend erforderlich den Datensatz aufsteigend sortiert nach Ringnummer abzulegen. Der Datensatz 3 beinhaltet die erforderlichen Daten für die Berechnung eines Ringes im Zweirohranbindesystem. Es ist zwingend erforderlich die Datensatz aufsteigend sortiert nach Geschößnummer, Wohneinheitennummer und Raumnummer abzulegen.

V. VORLAUF	Vorlaufsatz	Im Vorlaufsatz ist im Feld SSS-Versionnummer "3" einzutragen, als SSS-Erstelldatum ist "240713" einzutragen. Dieser Datensatz ist nur einmal in der Datei vorhanden.
1. EINRING	Einrohrring	Die Anzahl dieses Datensatzes ist gleich der in dem Bauvorhaben vorhandenen Einrohrringe.
2. ZWEIRING	Zweirohranbinderung	Die Anzahl dieses Datensatzes ist gleich der in dem Bauvorhaben vorhandenen Zweirohranbinderinge.

2.) Bemerkungen

- * **1** Zugelassene Einträge Es dürfen keine Einträge von CAD-Programmen gemacht werden. Diese Daten werden nur bei dem Datenaustausch SSS „Anbindesystem Ein-, Zweirohrsystem“ Programm - CAD Programm (d.h. bei der Datenübergabe) zur Verfügung gestellt. Vorausgesetzt, das Anbindesystem ordnungsgemäß ausgelegt wird.

- * **2** Es kann entweder der maximale Druckverlust oder der gewünschte Druckverlust übertragen werden.

- * **3** Wird eine Temperaturspreizung übertragen, muss der maximale Druckverlust übertragen werden. Der gewünschte Druckverlust darf in diesem Fall nicht übertragen werden. Der Rohrinne Durchmesser und die Rohrwandstärke dürfen in diesem Fall ebenfalls nicht übertragen werden.