



Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

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 HL 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.

Änderungen gegenüber Version 1 vom 01.02.2005 sind fett markiert.

**56593 HORHAUSEN - AMSELWEG 40 - TELEFON 02687 48799900 - FAX 02687 48799901
HANDELSREGISTER B: AG MONTABAUER 12891 - GESCHÄFTSFÜHRER GÜNTER DARR
BANK SPARKASSE NEUWIED - BLZ 57450120 - KONTO NR. 013030002
WEBSEITE WWW.SSS2000.DE - E-MAIL INFO@SSS2000.DE**



Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

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 HL 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.

Änderungen gegenüber Version 1 vom 01.02.2005 sind fett markiert.

**56593 HORHAUSEN - AMSSELWEG 40 - TELEFON 02687 48799900 - FAX 02687 48799901
HANDELSREGISTER B: AG MONTABAUER 12891 - GESCHÄFTSFÜHRER GÜNTER DARR
BANK SPARKASSE NEUWIED - BLZ 57450120 - KONTO NR. 013030002
WEBSEITE WWW.SSS2000.DE - E-MAIL INFO@SSS2000.DE**

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

Satzart-Bezeichnung	Stellen von-bis	Feldlänge	Feldformat	Feldbezeichnung	Bemerkung
VORLAUF	1-8	8	A		V. Satzart
	10-13	4	N	SSS-Versionsnummer	2 eintragen
	15-20	6	N	SSS-Erstelldatum	050112 eintragen
HAUSGD	1-8	8	A		1. Satzart
	10-12	3	A	Länderkennung	Siehe * 26
	14-20	7	A	Postleitzahl	Siehe * 26
	22-61		A	Ort	Siehe * 26
	63-65	40	N	Außentemperatur	Siehe * 26
	67-69	3	N	Normaußentemperatur	Siehe * 26
	71-74	3	N	tam	Siehe * 26
	76-81	4	N	Ag	Siehe * 26
	83-88	6	N	P	Siehe * 26
	90-93	6	N	B'	Siehe * 26
	95-97	4	N	z	Siehe * 26
	99-102	3	N	GW	Siehe * 26
	104-107	4	N	fRH	Siehe * 26
	109-112	4	N	n50	Siehe * 26
	114-114	4	N	Abschirmklasse	Siehe * 26
	116-116	1	N	Dichtheit	Siehe * 26
	118-118	1	N	Gebäudemasse	Siehe * 26
	120-120	1	A	Einfamilienhaus?	Siehe * 26
	122-125	1	N	Wärmerückgew.fakt	Siehe * 26
	127-129	4	N	gleichz.wirk.Lüft	Siehe * 26
	131-131	3	N	nach D.8 rechnen	Siehe * 27
GESCHONR	1-8	8	A		2. Satzart
	10-12	3	N	Geschossnummer	
	14-33	20	A	Geschossbezeich.	
WOHNEINR	1-8	8	A		3. Satzart
	10-12	3	N	Wohneinheit Nr.	
	14-33	20	A	Wohneinheit Bezeich.	

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

Satzart-Bezeichnung	Stellen von-bis	Feldlänge	Feldformat	Feldbezeichnung	Bemerkung
RAUMNR	1-8	8	A		4. Satzart
	10-14	5	N	Raumnummer	
	16-16	1	A	Raumnummer Index	
	18-37	20	A	Raumbezeichnung	
	39-40	2	N	Innentemperatur	in °C
	42-42	1	N	Anzahl Fassaden	Siehe * 1
	44-44	1		Momentan leer	
	46-50	5	N	1. Raumlänge in m	Siehe * 2
	52-56	5	N	2. Raumlänge in m	Siehe * 2
	58-62	5	N	3. Raumlänge in m	Siehe * 2
	64-68	5	N	4. Raumlänge in m	Siehe * 2
	70-74	5	N	1.Raumbreite in m	Siehe * 2
	76-80	5	N	2.Raumbreite in m	Siehe * 2
	82-86	5	N	3.Raumbreite in m	Siehe * 2
	88-92	5	N	4.Raumbreite in m	Siehe * 2
	94-98	5	N	Minusfläche	in m ² * 2
	100-106	7	N	Gesamtfläche	in m ² * 2
	108-112	5	N	Raumhöhe (Lichte)	in m
	114-118	5	N	Minusvolumen	in m ³ * 2
	120-126	7	N	Gesamtvolumen	in m ³ * 2
	128-132	5	N	Höhe über Grund	in m
	134-136	3	N	Mind. Luftwechsel	Siehe * 4
	138-138	1	A	Fußbodenheiz.J/N	Siehe * 5
	140-144	5	N	Oberboden	Siehe * 6
	146-147	2	N	Verteilernummer	Siehe * 7a
	149-152	4	N	Anbindungslänge	in m
	154-158	5	AN	Randzone	in m ² Siehe * 7c
	160-164	5	N	Unbeheizte Fläche	in m ² Siehe * 7d
	166-166	1	A	Fußboden grenzt	an
	168-168	1	A	Wärmezähler J/N	Siehe * 9a
	170-170	1	A	Einzelraumreg.J/N	Siehe * 9b
	172-174	3	N	Heizanteil FBH	Siehe * 10
	176-183	8	N	Normheizlast E	W Siehe * 21
	185-192	8	N	Normheizlast N	W Siehe * 21
	194-201	8	N	spezif. Heizlast	W/m ² Siehe * 21
	203-210	8	N	berein. Heizl.FBH	W Siehe * 21
	212-219	8	N	Transmissionsver.	W Siehe * 21
	221-228	8	N	Lüftungsverluste	W Siehe * 21
	230-235	6	N	Ag	Siehe * 22

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

Satzart- Bezeichnung	Stellen von-bis	Feld- länge	Feld- format	Feldbezeichnung	Bemerkung
	237-242	6	N	P	
	244-247	4	N	B'	
	249-251	3	N	z	
	253-256	4	N	GW	
	258-261	4	N	fRH	
	263-266	4	N	n50	
	268-272	5	N	Geschosshöhe	
	274-277	4	N	fh nach Anhang B1	Siehe * 23
	279-279	1	A	Sonderfall B2	Siehe * 24
	281-282	2	N	Lufttemperatur	Siehe * 25

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

Satzart-Bezeichnung	Stellen von-bis	Feldlänge	Feldformat	Feldbezeichnung	Bemerkung
AFENSTER	1-8	8	A		5. Satzart
	10-14	5	N	Länge	in m
	16-20	5	N	Höhe	in m
	22-22	1	N	Abzugsfläche -/0	Siehe * 11
	24-25	2	N	Anz.gleicher BT.	Siehe * 12
	27-31	5	N	Fläche in m ²	Siehe * 13
	33-36	4	N	U-Wert	
	38-41	4	N	deltaUWB	Siehe * 14
	43-44	2	A	Himmelsrichtung	Siehe * 20
	46-46	1	A	Dachfenster	Siehe * 20a
A-TÜR	1-8	8	A		6. Satzart
	10-14	5	N	Länge	in m
	16-20	5	N	Höhe	in m
	22-22	1	N	Abzugsfläche -/0	Siehe * 11
	24-25	2	N	Anz.gleicher BT.	Siehe * 12
	27-31	5	N	Fläche in m ²	Siehe * 13
	33-36	4	N	U-Wert	
	38-41	4	N	deltaUWB	Siehe * 14
	43-44	2	A	Himmelsrichtung	Siehe * 20
AWAND	1-8	8	A		7. Satzart
	10-14	5	N	Länge	in m
	16-20	5	N	Höhe	in m
	22-26	5	N	Abzugsfläche	in m ²
	28-29	2	N	Anz.gleicher BT.	Siehe * 12
	31-35	5	N	Fläche in m ²	Siehe * 13
	37-40	4	N	U-Wert	
	42-45	4	N	deltaUWB	Siehe * 14
	47-48	2	A	Himmelsrichtung	Siehe * 20

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

Satzart-Bezeichnung	Stellen von-bis	Feldlänge	Feldformat	Feldbezeichnung	Bemerkung
DACH	1-8	8	A		8. Satzart
	10-14	5	N	Länge	in m
	16-20	5	N	Höhe	in m
	22-26	5	N	Abzugsfläche	in m ²
	28-29	2	N	Anz.gleicher BT.	Siehe * 12
	31-35	5	N	Fläche in m ²	Siehe * 13
	37-40	4	N	U-Wert	
	42-45	4	N	deltaUWB	Siehe * 14
	47-48	2	A	Himmelsrichtung	Siehe * 20
FUßBODEN	1-8	8	A		9. Satzart
	10-14	5	N	Länge	in m
	16-20	5	N	Breite	in m
	22-26	5	N	Abzugsfläche	in m ²
	28-29	2	N	Anz.gleicher BT.	Siehe * 12
	31-35	5	N	Fläche in m ²	Siehe * 13
	37-40	4	N	U-Wert	
	42-42	1	A	an unbeheizt?	
	44-47	4	N	deltaUWB	Siehe * 14
	49-52	4	N	bu	
	54-56	3	N	Temperaturdiff.E	in °C Siehe * 15
	58-60	3	N	Temperaturdiff.N	in °C Siehe * 15
DECKE	1-8	8	A		10. Satzart
	10-14	5	N	Länge	in m
	16-20	5	N	Breite	in m
	22-26	5	N	Abzugsfläche	in m ²
	28-29	2	N	Anz.gleicher BT.	Siehe * 12
	31-35	5	N	Fläche in m ²	Siehe * 13
	37-40	4	N	U-Wert	
	42-42	1	A	an unbeheizt?	
	44-47	4	N	deltaUWB	Siehe * 14
	49-52	4	N	bu	
	54-56	3	N	Temperaturdiff.E	in °C Siehe * 15
	58-60	3	N	Temperaturdiff.N	in °C Siehe * 15

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

Satzart-Bezeichnung	Stellen von-bis	Feldlänge	Feldformat	Feldbezeichnung	Bemerkung
INNENTÜR	1-8	8	A		11. Satzart
	10-14	5	N	Länge	in m
	16-20	5	N	Breite	in m
	22-22	1	N	Abzugsfläche -/0	Siehe * 11
	24-25	2	N	Anz.gleicher BT.	Siehe * 12
	27-31	5	N	Fläche in m ²	Siehe * 13
	33-36	4	N	U-Wert	
	38-38	1	A	an unbeheizt?	
	40-43	4	N	deltaUWB	Siehe * 14
	45-48	4	N	bu	
	50-52	3	N	Temperaturdiff.E	in °C Siehe * 15
	54-56	3	N	Temperaturdiff.N	in °C Siehe * 15
	58-59	2	A	Himmelsrichtung	Siehe * 20
INNENFEN	1-8	8	A		12. Satzart
	10-14	5	N	Länge	in m
	16-20	5	N	Breite	in m
	22-22	1	N	Abzugsfläche -/0	Siehe * 11
	24-25	2	N	Anz.gleicher BT.	Siehe * 12
	27-31	5	N	Fläche in m ²	Siehe * 13
	33-36	4	N	U-Wert	
	38-38	1	A	an unbeheizt?	
	40-43	4	N	deltaUWB	Siehe * 14
	45-48	4	N	bu	
	50-52	3	N	Temperaturdiff.E	in °C Siehe * 15
	54-56	3	N	Temperaturdiff.N	in °C Siehe * 15
	58-59	2	A	Himmelsrichtung	Siehe * 20

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

Satzart-Bezeichnung	Stellen von-bis	Feldlänge	Feldformat	Feldbezeichnung	Bemerkung
INNENWAN	1-8	8	A		13. Satzart
	10-14	5	N	Länge	in m
	16-20	5	N	Breite	in m
	22-26	5	N	Abzugsfläche	in m ²
	28-29	2	N	Anz.gleicher BT.	Siehe * 12
	31-35	5	N	Fläche in m ²	Siehe * 13
	37-40	4	N	U-Wert	
	42-42	1	A	an unbeheizt?	
	44-47	4	N	deltaUWB	Siehe * 14
	49-52	4	N	bu	
	54-56	3	N	Temperaturdiff.E	in °C Siehe * 15
	58-60	3	N	Temperaturdiff.N	in °C Siehe * 15
	62-63	2	A	Himmelsrichtung	Siehe * 20
AWANDERD	1-8	8	A		14. Satzart
	10-14	5	N	Länge	in m
	16-20	5	N	Breite	in m
	22-26	5	N	Abzugsfläche	in m ²
	28-29	2	N	Anz.gleicher BT.	Siehe * 12
	31-35	5	N	Fläche in m ²	Siehe * 13
	37-40	4	N	U-Wert	
	42-45	4	N	deltaUWB	Siehe * 14
	47-50	4	N	Uequiv	
	52-53	2	A	Himmelsrichtung	Siehe * 20
FUßBOERD	1-8	8	A		15. Satzart
	10-14	5	N	Länge	in m
	16-20	5	N	Breite	in m
	22-26	5	N	Abzugsfläche	in m ²
	28-29	2	N	Anz.gleicher BT.	Siehe * 12
	31-35	5	N	Fläche in m ²	Siehe * 13
	37-40	4	N	U-Wert	
	42-45	4	N	deltaUWB	Siehe * 14
	47-50	4	N	Uequiv	

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

Satzart-Bezeichnung	Stellen von-bis	Feldlänge	Feldformat	Feldbezeichnung	Bemerkung
ABLUFT	1-8	8	A		16. Satzart
	10-14	5	N	Volumenstrom	in m3
ZULUFT	1-8	8	A		17. Satzart
	10-14	5	N	Volumenstrom	in m3
	16-18	3	N	deltaT	in K
	20-20	1	A	vom Nachbarraum	Siehe * 16
AUSSLUFT	1-8	8	A		18. Satzart
	10-14	5	N	Volumenstrom	in m3/h
WAEBRCKE	1-8	8	A		19. Satzart
	10-14	5	N	Länge	in m
	16-16	1	A	an unbeheizt?	
	18-21	4	N	bu	
	23-27	4	N	Längenbezogener U-Wert	in W/(mK)

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

Satzart-Bezeichnung	Stellen von-bis	Feldlänge	Feldformat	Feldbezeichnung	Bemerkung
HEIZKÖRP	1-8	8	A		20. Satzart
	10-13	4	N	Heizkörper Nr.	lfd.pro Raum
	15-16	2	N	HK-Fabrikat Nr.	
	18-19	2	N	HK-Baureihen Nr.	
	21-25	5	N	max. Baulänge	in mm Siehe * 19
	27-31	5	N	Bauhöhe	in mm
	33-35	3	N	HK-Leistung von Heizla.	in % Siehe * 19a
	37-39	3	N	HK-Minderleistung	in % Siehe * 19b
	41-43	3	N	Vorlauftemperatur	in °C Siehe * 19c
	45-47	3	N	Rücklauftempera.	in °C Siehe * 19c
	49-50	2	N	Ring Nummer	Siehe * 19d
	52-53	2	N	Position Nummer	Siehe * 19d
	55-55	1	A	Anbindungsart Z	Siehe * 19e
	57-60	4	AN	HK-Kennung	Siehe * 19f
	62-62	1	A	Befestigung W/S	Siehe * 19g
	64-65	2	N	HK-Vorlv. Fab.Nr.	
	67-68	2	N	HK-Vorlv. Bau.Nr.	
	70-71	2	N	HK-Rückl. Fab.Nr.	
	73-74	2	N	HK-Rückl. Bau.Nr.	

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

Legende

1.) Satzarten

Die Datei besteht aus 21 Satzarten, welche wie folgt zu belegen sind. Satzart 1 ist optional und enthält ggf. die Gebäudegrunddaten. Die Satzarten 4-19 enthalten die erforderlichen Daten für die Berechnung eines Raumes des Bauvorhabens. Die Datensätze sind immer in der vorgegebenen Reihenfolge anzulegen. Es ist zwingend erforderlich, die Datensätze aufsteigend sortiert nach Geschossnummer, Wohneinheitsnummer und Raumnummer abzulegen.

V. VORLAUF	Vorlaufsatz	Im Vorlaufsatz ist im Feld SSS-Versionnummer "2" einzutragen, als SSS-Erstelldatum ist "050112" einzutragen. Dieser Datensatz ist nur einmal in der Datei vorhanden.
1. HAUSGD	Hausgrunddaten	Dieser Datensatz darf nur einmal in der Datei enthalten sein.
2. GESCHONR	Geschossnummer + Geschossbezeichnung	Für jedes vorhandene Geschoss des Bauvorhabens ist genau 1 Datensatz GESCHONR anzulegen. Hinter diesem muss die Satzart WOHNEINR folgen. Die Satzart GESCHONR kann also nicht direkt hintereinander folgend abgespeichert sein.
3. WOHNEINR	Wohneinheitsnummer + Bezeichnung	Für jede vorhandene Wohneinheit des Bauvorhabens ist genau 1 Datensatz WOHNEINR anzulegen. Hinter diesem muss die Satzart RAUMNR folgen. Die Satzart WOHNEINR kann also nicht direkt hintereinander folgend abgespeichert sein.
4. RAUMNR	Raumnummer + Bezeichnung	Für jeden vorhandenen Raum des Bauvorhabens ist genau 1 Datensatz RAUMNR anzulegen. Hinter diesem sind die Satzarten 5-20 anzufügen. Die Satzart RAUMNR kann also nicht direkt hintereinander folgend abgespeichert sein.
5. AFENSTER	Außenfenster	Für jedes vorhandene Außenfenster des Bauvorhabens ist genau 1 Datensatz AFENSTER anzulegen. Beachten Sie die Anmerkungen zur Reihenfolge der Datensätze (siehe *11).

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

6. A-TÜR	Außentür	Für jede vorhandene Außentür des Bauvorhabens ist genau 1 Datensatz A-TÜR anzulegen. Beachten Sie die Anmerkungen zur Reihenfolge der Datensätze (siehe *11).
7. AWAND	Außenwand	Für jede vorhandene Außenwand des Bauvorhabens ist genau 1 Datensatz AWAND anzulegen. Beachten Sie die Anmerkungen zur Reihenfolge der Datensätze (siehe *11).
8. DACH	Dach	Für jede vorhandene Dachfläche des Bauvorhabens ist genau 1 Datensatz DACH anzulegen. Beachten Sie die Anmerkungen zur Reihenfolge der Datensätze (siehe *11).
9. FUßBODEN	Fußboden	Für jeden vorhandenen Fußboden des Bauvorhabens ist genau 1 Datensatz FUßBODEN anzulegen.
10. DECKE	Decke	Für jede vorhandene Decke des Bauvorhabens ist genau 1 Datensatz DECKE anzulegen.
11. INNENTÜR	Innentür	Für jede vorhandene Innentür des Bauvorhabens ist genau 1 Datensatz INNENTÜR anzulegen. Beachten Sie die Anmerkungen zur Reihenfolge der Datensätze (siehe *11).
12. INNENFEN	Innenfenster	Für jedes vorhandene Innenfenster des Bauvorhabens ist genau 1 Datensatz INNENFEN anzulegen. Beachten Sie die Anmerkungen zur Reihenfolge der Datensätze (siehe *11).
13. INNENWAN	Innenwand	Für jede vorhandene Innenwand des Bauvorhabens ist genau 1 Datensatz INNENWAN anzulegen. Beachten Sie die Anmerkungen zur Reihenfolge der Datensätze (siehe *11).
14. AWANDERD	Außenwand an Erdreich	Für jede vorhandene an Erdreich grenzende Außenwand des Bauvorhabens ist genau ein Datensatz AWANDERD anzulegen. Beachten Sie die Anmerkungen zur Reihenfolge der Datensätze (siehe *11).
15. FUßBOERD	Fußboden an Erdreich	Für jeden vorhandenen an Erdreich grenzenden Fußboden des Bauvorhabens ist genau ein Datensatz FUßBOERD anzulegen.

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

16. ABLUFT	Abluftvolumen	Normalerweise pro Raum maximal ein Datensatz.
17. ZULUFT	Zuluftvolumen	Für Zuluftvolumenströme, die z. B. per RLT-Anlage zugeführt werden oder aus Nachbarräumen nachströmen
18. AUSSLUFT	Abluftüberschuss	Für nachströmende Außenluft aufgrund von Abluft-Überschüssen.
19. WAEBRCKE	Wärmebrücke	Für Wärmebrücken (wenn $\Delta U_{WB}=0$).
20. HEIZKÖRP	Heizkörper	Für jeden vorhandenen Heizkörper des Bauvorhabens ist genau 1 Datensatz HEIZKÖRP anzulegen.

2.) Bemerkungen

***1**

**Beiblatt 1 Version > Version 2005: Anzahl dem Wind ausgesetzte Fassaden
Ansonsten: Dem Wind ausgesetzte Fassaden mit Außenöffnungen**

0 = beheizter Raum mit keiner dem Wind ausgesetzten Fassade

1 = beheizter Raum mit einer dem Wind ausgesetzten Fassade

2 = beheizter Raum mit mehr als einer dem Wind ausgesetzten Fassade

*** 2** Es können 4 Raumlängen und 4 Raumbreiten abgespeichert werden. Das SSS-Programm ermittelt daraus die Gesamtfläche des Raumes wie folgt:

$(1.\text{Raumlänge} * 1.\text{Raumbreite}) + (2.\text{Raumlänge} * 2.\text{Raumbreite}) + (3.\text{Raumlänge} * 3.\text{Raumbreite}) + (4.\text{Raumlänge} * 4.\text{Raumbreite}) - \text{Minusfläche}$

Ist die Raumfläche so nicht zu ermitteln, so ist bei der 1. Raumlänge 1 einzutragen und bei der 1. Raumbreite sowie bei der Gesamtfläche die vom CAD-Programm ermittelte Gesamttraumfläche einzutragen.

Das Raumvolumen wird vom SSS-Programm wie folgt ermittelt:

$\text{Gesamtfläche} * \text{Raumhöhe} - \text{Minusvolumen}$

*** 3** Höhe des Raumes über Grund, gemessen von Oberkante Erdboden bis Geschossmitte.
Eintrag 0 bei im Erdreich liegenden Räumen.

*** 4** Zugelassene Einträge 0 bis 8

0=Innenliegende Sanitärräume

*** 5** Zugelassene Einträge J = Raum erhält Fußbodenheizung

N = Raum ohne Fußbodenheizung

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

- * **6** Zugelassene Einträge 0 bis 0.15 Wärmedurchgangswiderstand
- * **7a** Zugelassene Einträge Nummer des Verteilers an dem die Fußbodenheizung angeschlossen ist.
- * **7b** Zugelassene Einträge Einfache Anbindungsänge vom Verteiler bis Heizregister FBH. Bei 0 wird nur das Fußbodengrundmaterial berücksichtigt.
- * **7c** Zugelassene Einträge Fläche der Randzone:
0 = Keine Randzone
(mit S davor = separate Randzone)
S4 bis S + max 25% von Raumfläche
4 bis max 25% von Raumfläche
- * **7d** Zugelassene Einträge Fläche, welche nicht mit Fußbodenheizung ausgelegt wird.
- * **8** Zugelassene Einträge
B = Fußboden grenzt an beheizten Raum.
N = Fußboden grenzt an nicht beheizten Raum.
E = Fußboden grenzt an Erdreich
A = Fußboden grenzt an Außenluft
- * **9a** Zugelassene Einträge
J = Für den Verteiler ist ein Wärmezähler vorgesehen.
N = Für den Verteiler ist kein Wärmezähler vorgesehen.
- * **9b** Zugelassene Einträge
J = Für die Fußbodenheizung ist Einzelraumregelung vorgesehen.
N = Für die FBH ist keine Einzelraumregelung vorgesehen.
- * **10** Zugelassene Einträge Prozentualer Anteil an der Heizlast des Raumes, den die Fußbodenheizung abdecken soll.

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

- * **11** Zugelassene Einträge - = Bauteil wird Abzugsfläche für nachfolgendes Bauteil.
0 = Bauteil ist keine Abzugsfläche für nachfolgendes Bauteil.

zu beachten:

Außenfenster kann Abzugsfläche für Außenwand und Dach sowie Außenwand an Erdreich sein. Außentür kann Abzugsfläche für Außenwand und Dach sowie Außenwand an Erdreich sein. Außenwand kann Abzugsfläche für Außenwand sein. Innenfenster kann Abzugsfläche für Innenwand sein. Innentür kann Abzugsfläche für Innenwand sein.

Beispiel:

Außenfenster, im Feld 22-22 ist "-" eingetragen. Die Fensterfläche wird dann von der nachfolgenden Außenwand abgezogen. Sind mehrere Außenfenster in derselben Wand, dann sind nacheinander die Datensätze AFENSTER für die Fenster und direkt dahinter der Datensatz AWAND für die Wand anzulegen. Bei Eintrag "0" im Feld 22-22 von AFENSTER erfolgt kein Abzug der Fensterfläche von nachfolgenden Bauteilen.

- * **12** Sind mehrere gleiche Bauteile in einem Raum vorhanden, können diese durch Angabe einer Anzahl > 1 in einem einzigen Datensatz übergeben werden.

- * **13** Die Bauteilfläche wird vom SSS-Programm wie folgt ermittelt: (Länge * Höhe oder Breite) - Abzugsfläche

Ist die Bauteilfläche so nicht zu ermitteln, so ist bei der Länge 1 einzutragen und bei der Breite oder Höhe sowie bei der Bauteilfläche die vom CAD-Programm ermittelte Bauteilfläche einzutragen. Die Abzugsflächen sind zu berücksichtigen. Als Abzugfläche ist die Summe der vorangegangenen Bauteile, welche in der Abzugsfläche ein "-" stehen haben, einzutragen.

- * **14** Wärmebrückenzuschlag 0.10, 0.05 oder 0

- * **15** Zugelassene Einträge Temperaturdifferenz eingeschränkte Betriebsweise.
Temperaturdifferenz nicht eingeschränkte Betriebsweise.

- * **19** Zugelassene Einträge Baulänge mit "." als letztes Zeichen = Baulänge ist einzuhalten, HK wird nicht verkleinert.

- * **19a** Zugelassene Einträge Heizkörperleistung in % vom Raumwärmebedarf, welcher nicht von der Fußbodenheizung abgedeckt wird.

- * **19b** Zugelassene Einträge Heizkörperminderleistung in % z.B. für Verkleidungen etc.

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

- * **19c** Zugelassene Einträge Heizkörpervorlauftemperatur ≥ 20
Heizkörperrücklauftemperatur ≤ 110
Sind die Einträge vorhanden so ist der Heizkörper im
Zweirohrsystem angeschlossen. Bei Ringnummer,
Positionsnummer und Anbindungsart dürfen keine Einträge
gemacht werden.

- * **19e** Zugelassene Einträge Z = der Heizkörper ist im Zweirohranbindesystem
angeschlossen. Sind die Einträge vorhanden so ist der
Heizkörper im Zweirohranbinde-System angeschlossen. Bei
Ringnummer, Positionsnummer, HK-Vorlauf und HK-Rücklauf
dürfen keine Einträge gemacht werden.

- * **19f** Zugelassene Einträge Kennung des Heizkörpers.
1. Stelle = Suchkriterium, mögliche +,-,<,>
2. bis 4. Stelle = Nur HK mit der vorgegebenen Kennnummer
werden ausgesucht.
0000 = Alle HK berücksichtigen

- * **19g** Zugelassene Einträge W = Wandhalter
S = Standkonsolen

- * **20** Zugelassene Einträge S - Süd
SW - Südwest
W - West
NW - Nordwest
N - Nord
NO - Nordost
O - Ost
SO - Südost

- * **20a** Zugelassene Einträge D - wenn Außenfenster ein Dachfenster ist

- * **21** Berechnungswerte für die ermittelte Heizlast des Raumes. Diese Daten werden nur bei der
Übergabe an CAD-Programme gespeichert.

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

*** 22 Zusatzangaben zum Raum:**

Ag = Fläche der Bodenplatte

P = Umfang der Bodenplatte

$B' = Ag / (0.5 * P)$

z = Tiefe der Bodenplatte unter Erdbodenniveau

GW = Korrekturfaktor Grundwassereinfluss

n50= Luftwechselrate n50

fRH= Korrekturfaktor zur Bestimmung der Aufheizleistung

Geschosshöhe = Vorschlagswert für Wände

*** 23** Bei Räumen mit Raumhöhe > 5 m kann ein Faktor fh nach DIN EN 12831 Anhang B.1 eingegeben werden.

*** 24** J - Wenn Sonderfall nach DIN EN 12831 Anhang B.2.

*** 25** Lufttemperatur für Sonderfall nach DIN EN 12831 Anhang B.2.

Schnittstellenbeschreibung CAD - SSS Heizlast DIN EN 12831

(Für Version 2 vom 05.01.2012)

*** 26 Hausgrunddaten:**

Daten der Mess-Station:

LK, PLZ, Ort, Außentemperatur, mittlere Außentemperatur(tam) nach DIN EN 12831, Beiblatt 1, Referenzorte (die folgenden Werte können auch jeweils bei den Raumdaten festgelegt werden, wenn abweichend von den Gebäudedaten)

Ag = Fläche der Bodenplatte

P = Umfang der Bodenplatte

$B' = Ag / (0.5 * P)$

z = Tiefe der Bodenplatte unter Erdbodenniveau

GW = Korrekturfaktor Grundwassereinfluss (1.00 oder 1.15)

n50= Luftwechselrate n50

fRH= Korrekturfaktor zur Bestimmung der Aufheizleistung

Abschirmklasse : 1, 2 oder 3

1 = keine Abschirmung

2 = moderate Abschirmung

3 = gute Abschirmung

Dichtheit: 1, 2 oder 3

1 = sehr dicht

2 = dicht

3 = weniger dicht

Gebäudemasse : 1, 2 oder 3

1 = leicht

2 = mittelschwer

3 = schwer

Einfamilienhaus: J oder N

gleichzeitig wirksame Lüftungswärme: 0.5 - 1.0

Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung : 0 - 1

*** 27 Berechnung der Abschirmungskoeffizienten nach D.8?**

J - nach DIN EN 12831 Tabelle D.8

N - nach Beiblatt 1 Tabelle 8