



Die Symbolbibliothek Haustechnik enthält über 1.350 Symbole für die drei Gewerke Heizungs-, Sanitär- und Klimatechnik sowie die fachübergreifenden Bereiche Messen/Steuern/Regeln.

- Übersicht 2
- Heizung 3
- Sanitär 9
- Klima 18
- Bemaßung und Pfeile 44
- Messen, Steuern, Regeln 46



Absperr-/Regleinheiten, Armaturen - Teil 1

MuM Symbolbibliotheken menschmaschine

- Ansichten und Schnitte
- HPVE
- Haustechnik**
- Innenarchitektur
- Elektrotechnik - IEC
- Elektrotechnik - JIC
- Mechanical - ANSI
- Metrisches ISO-Gewinde
- Muttern
- Senkungen, Scheiben und Düsen
- Schrauben
- Stahlbauprofile

Heizung

Bemaßung und Pfeile

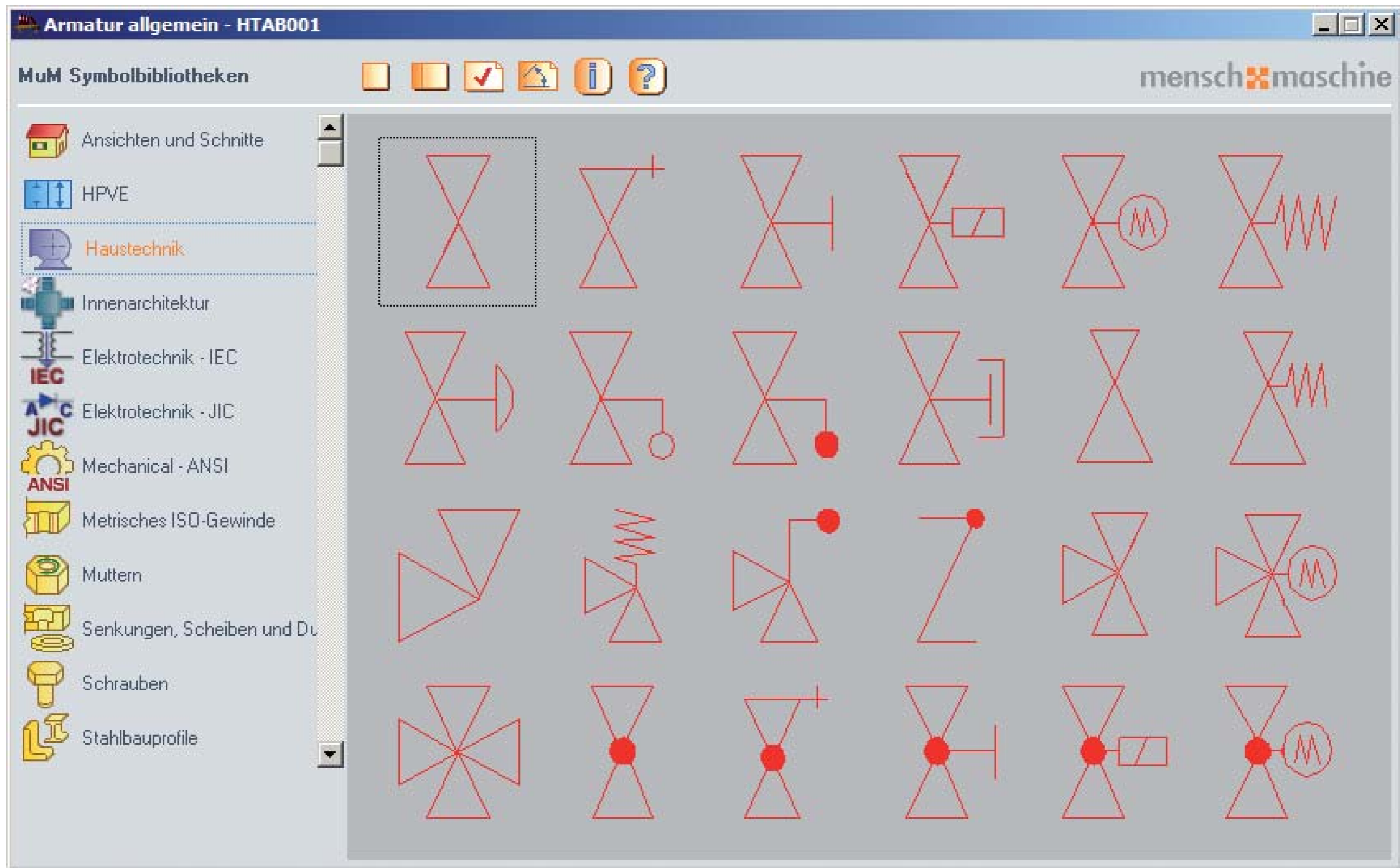
Sanitär

Klima

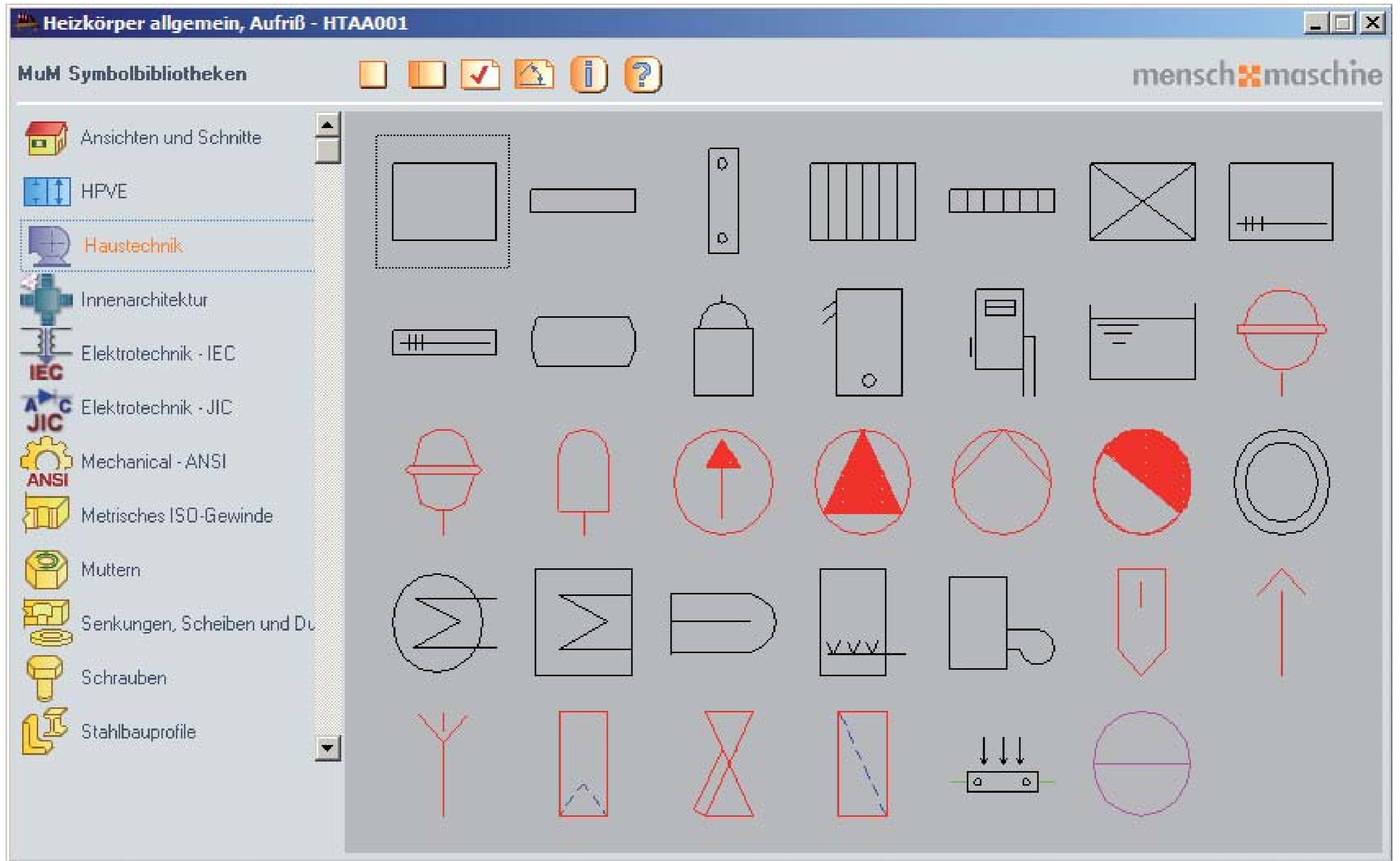
Messen, Steuern, Regeln



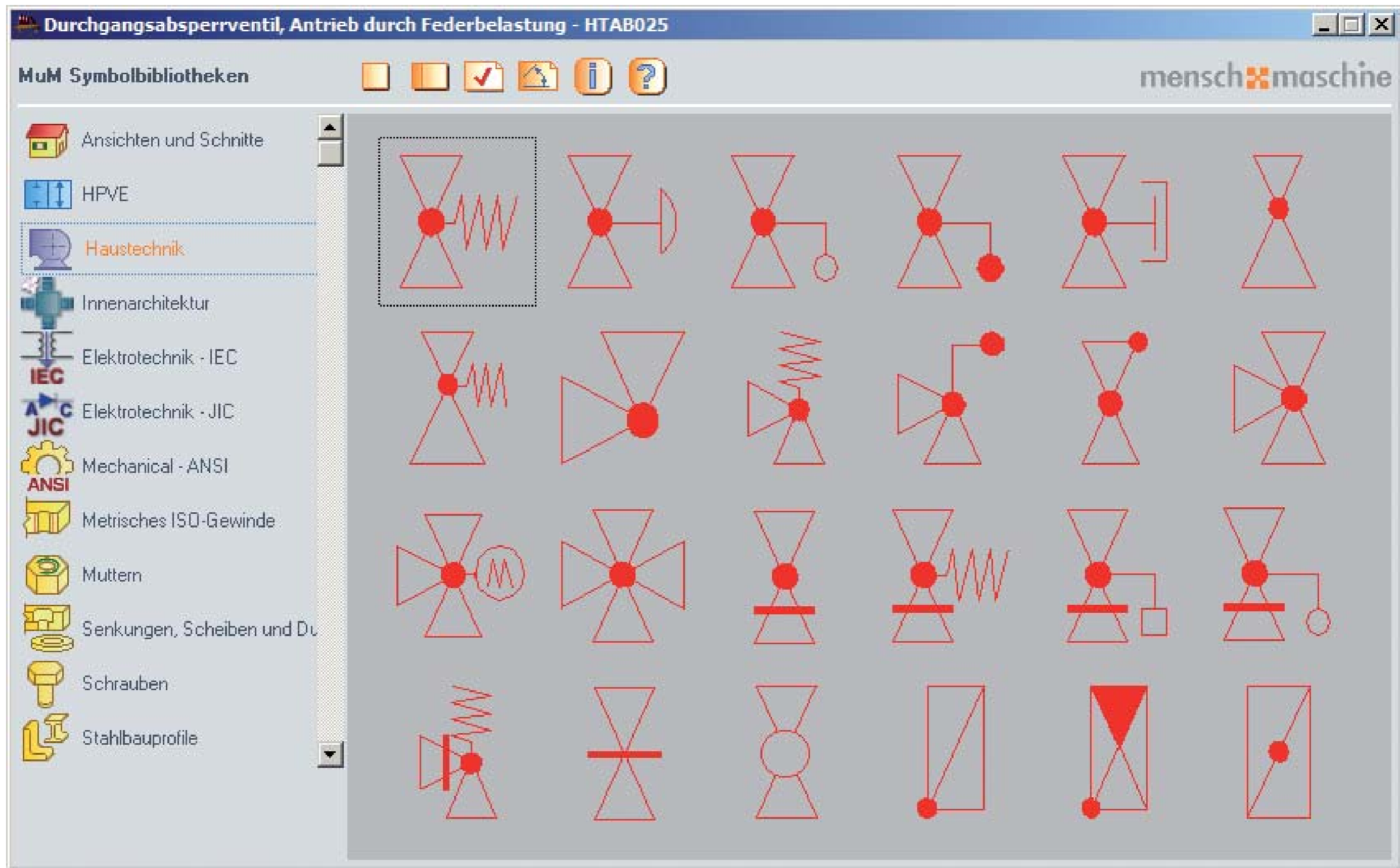
Heizung 1



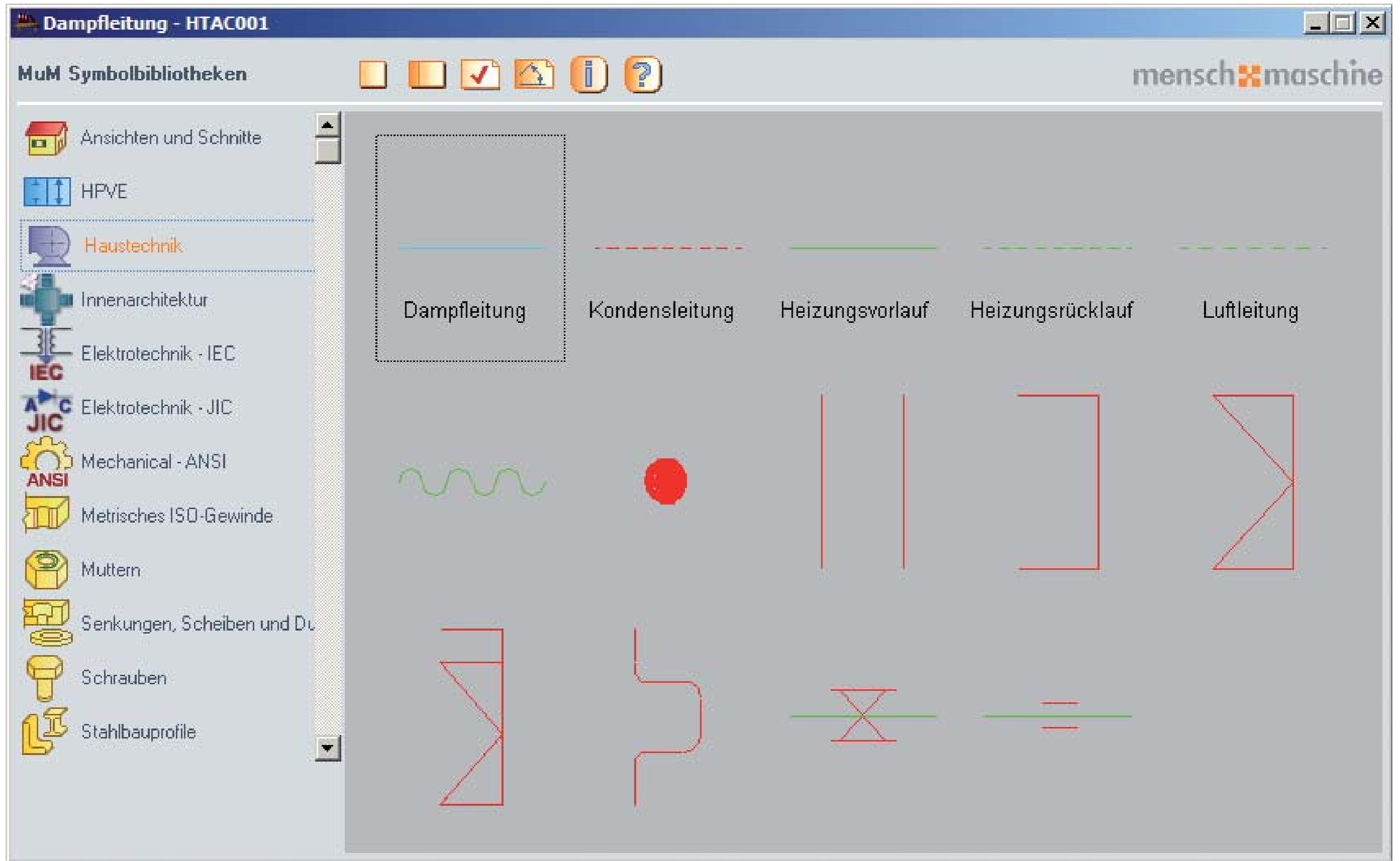
Heizung 2



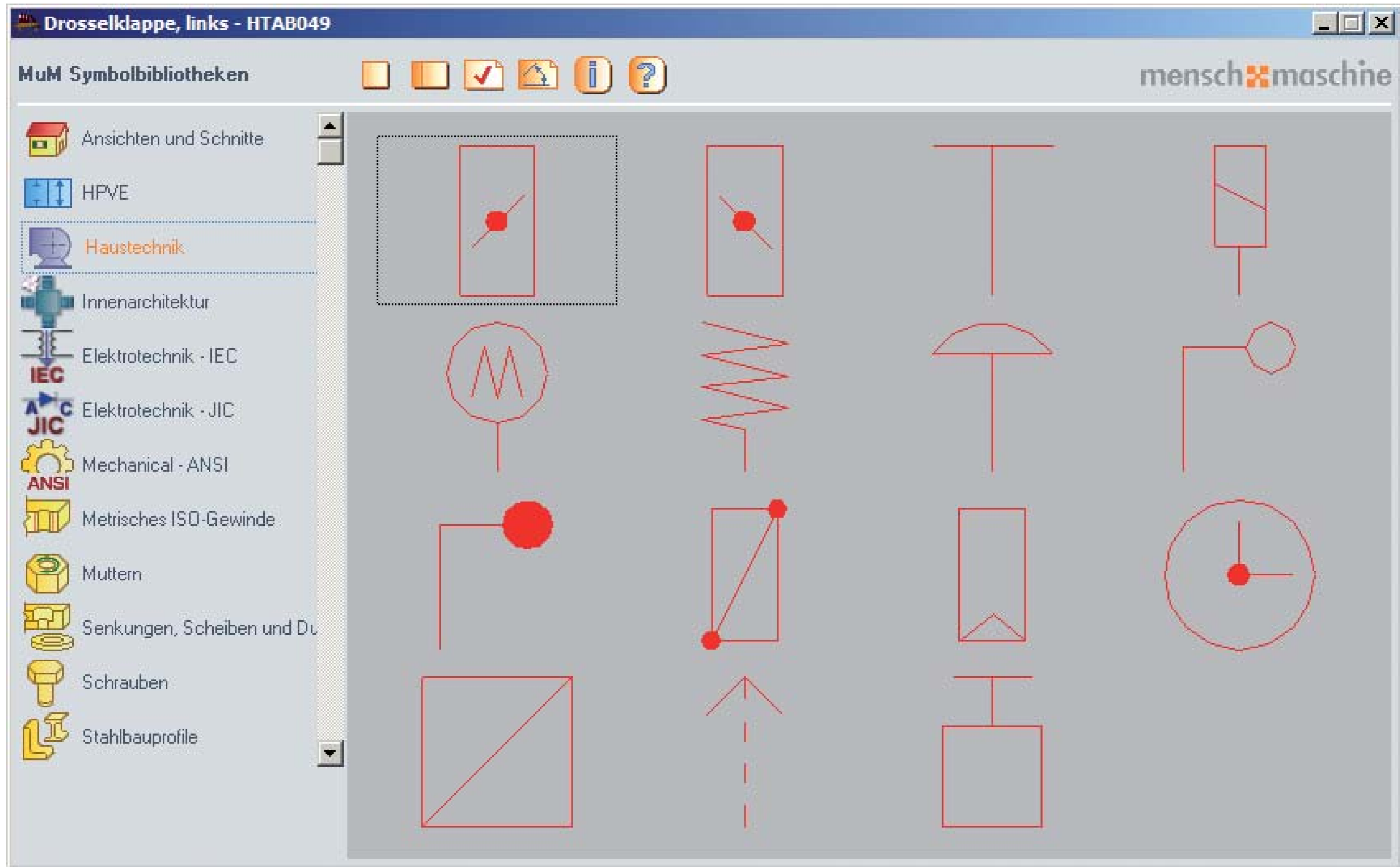
Heizung 3



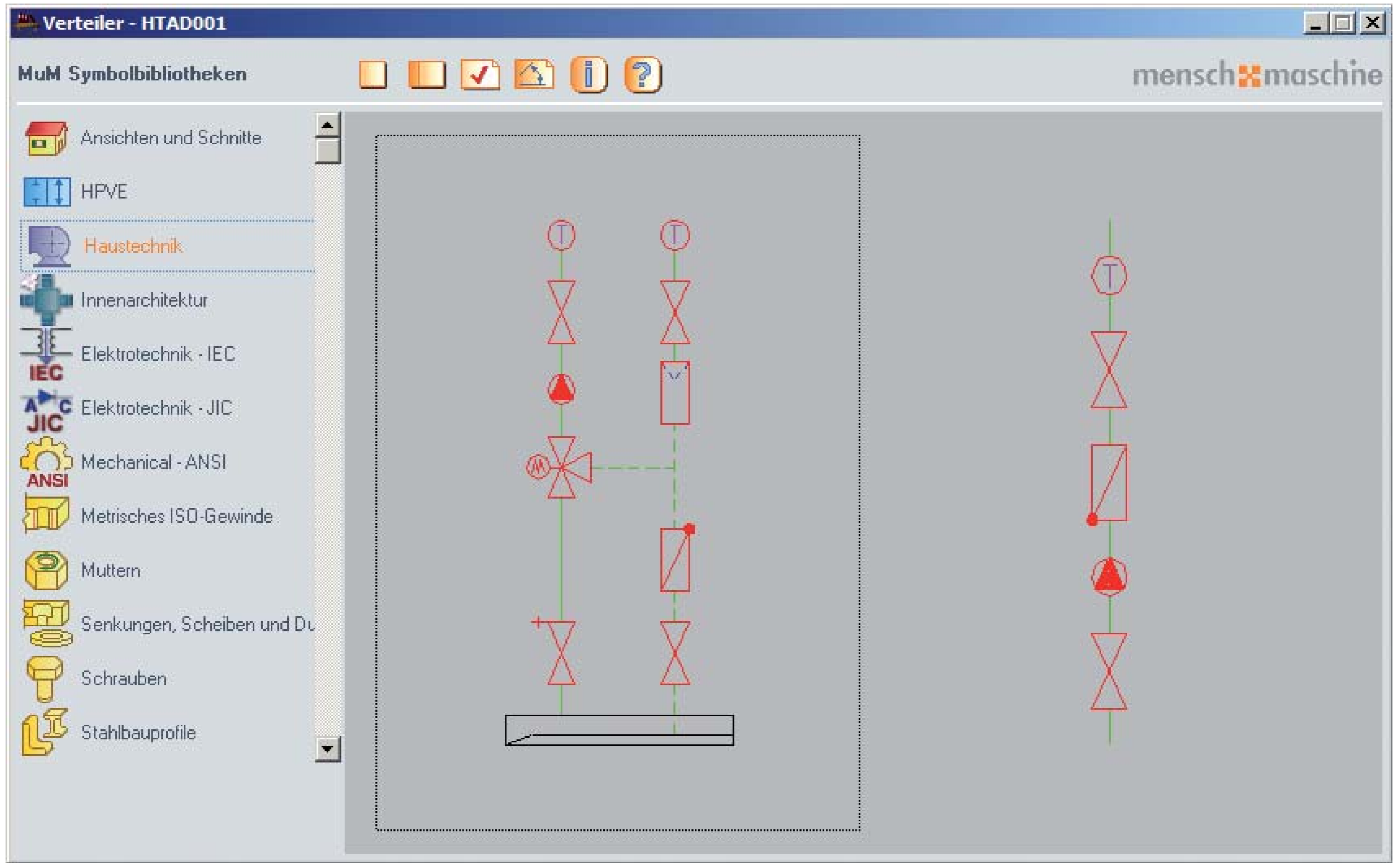
Heizung 4

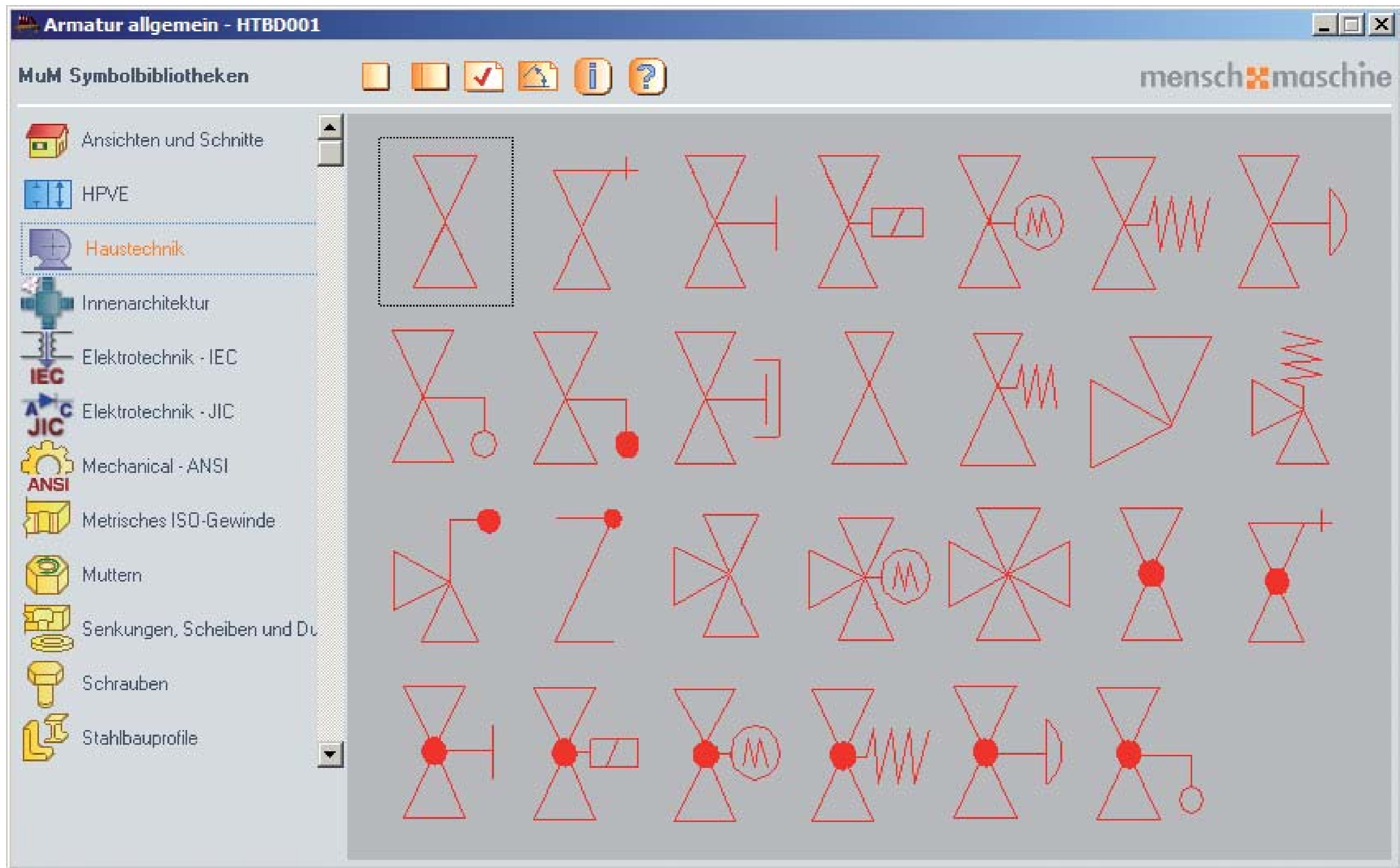


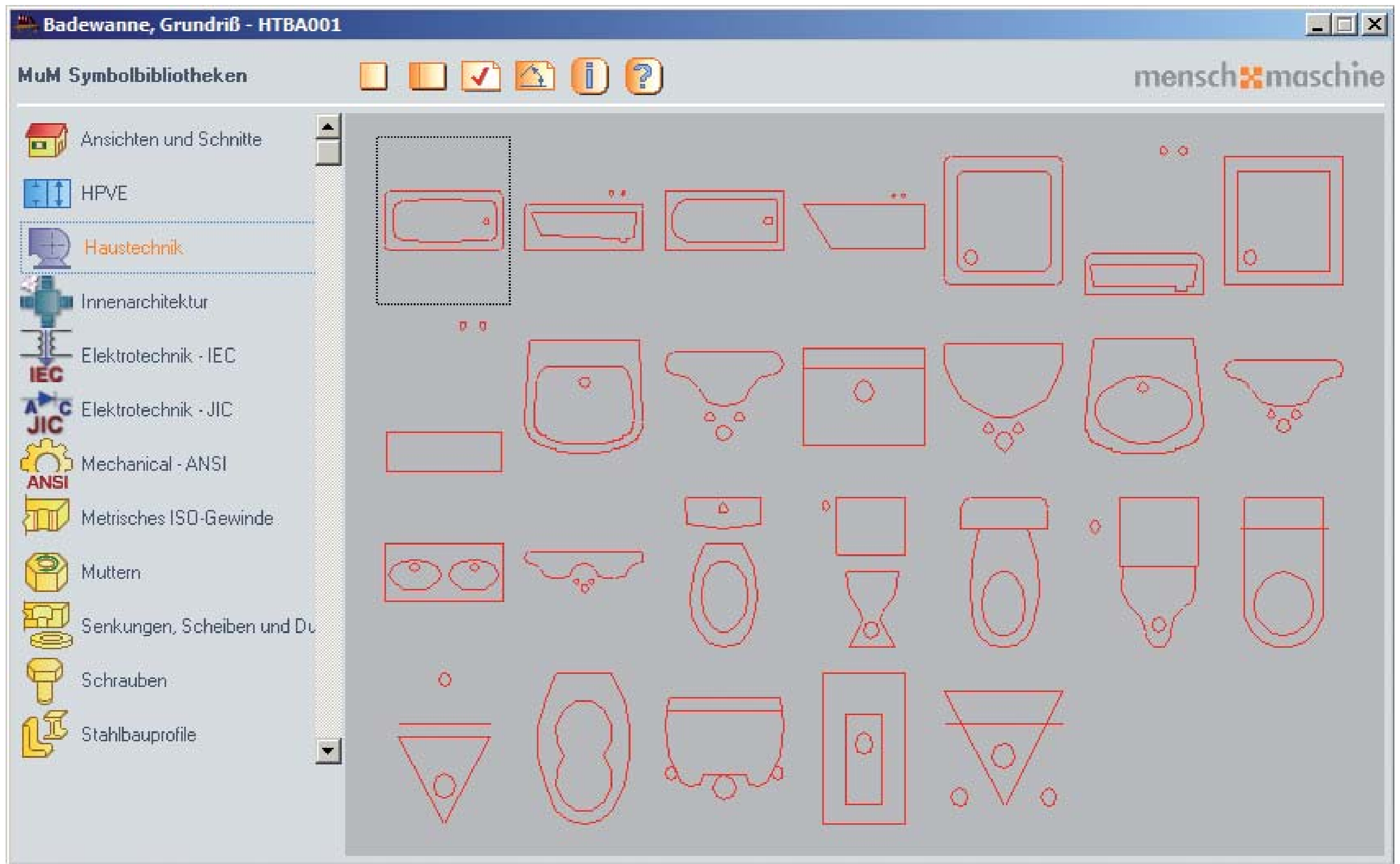
Heizung 5

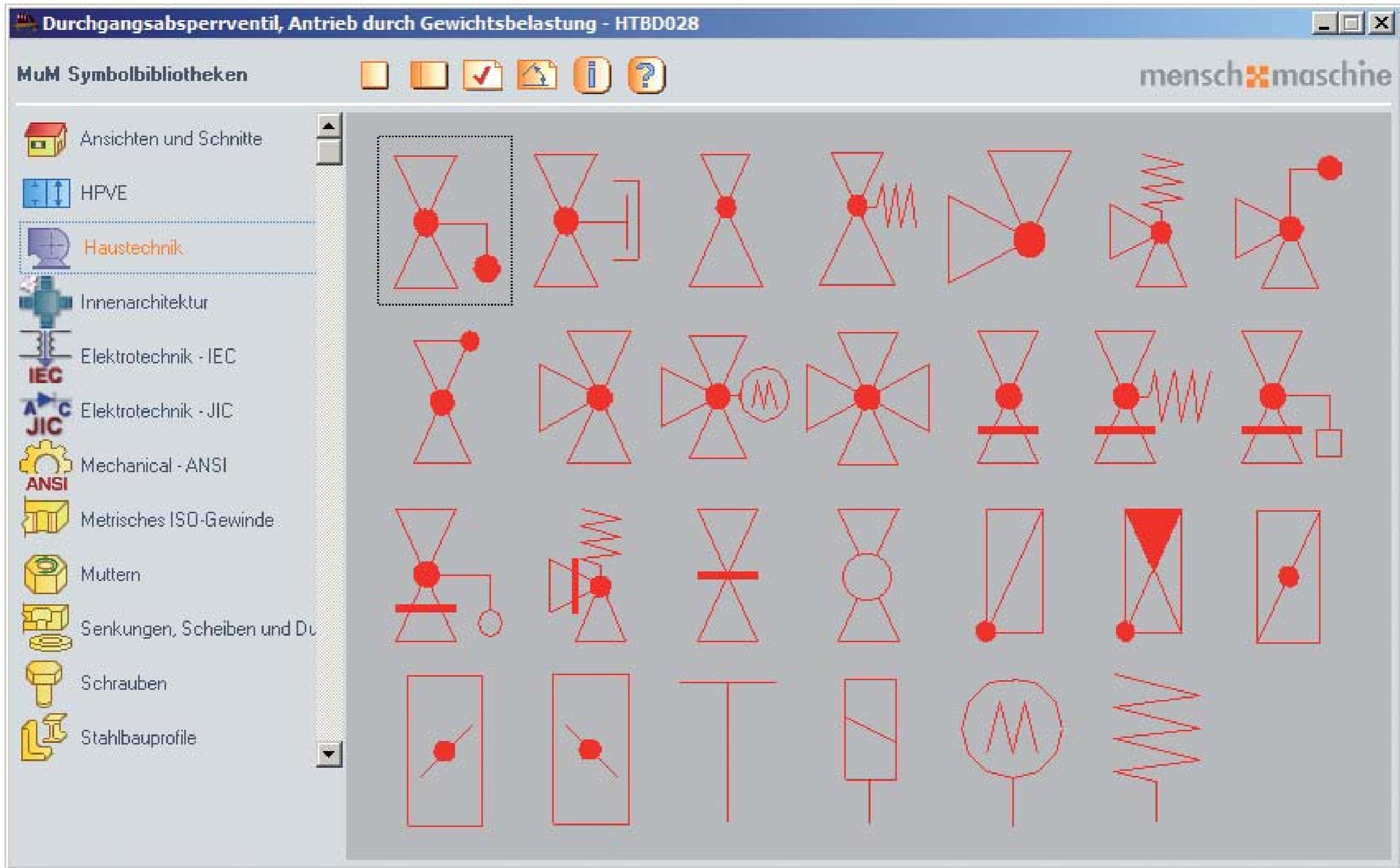


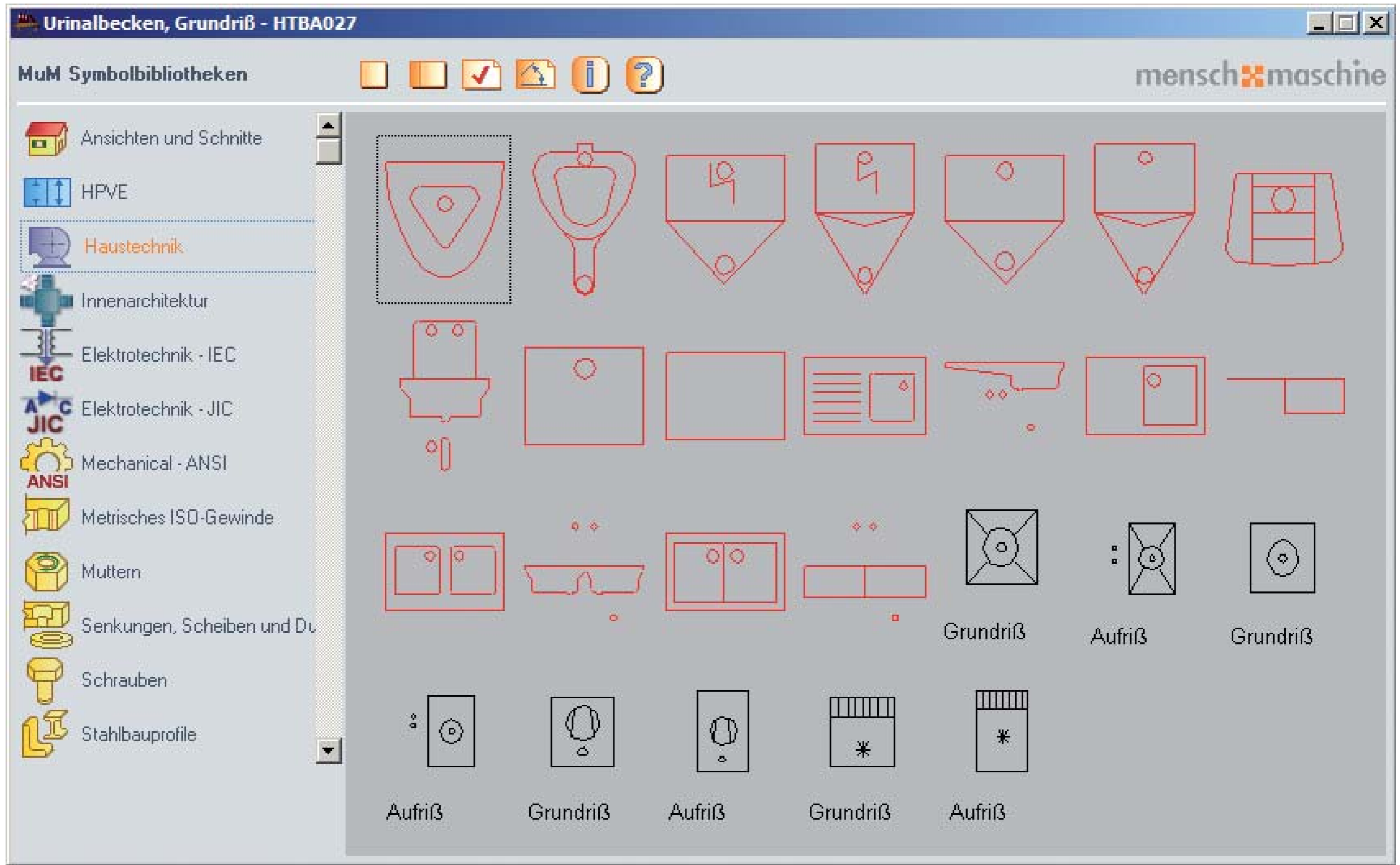
Heizung 6

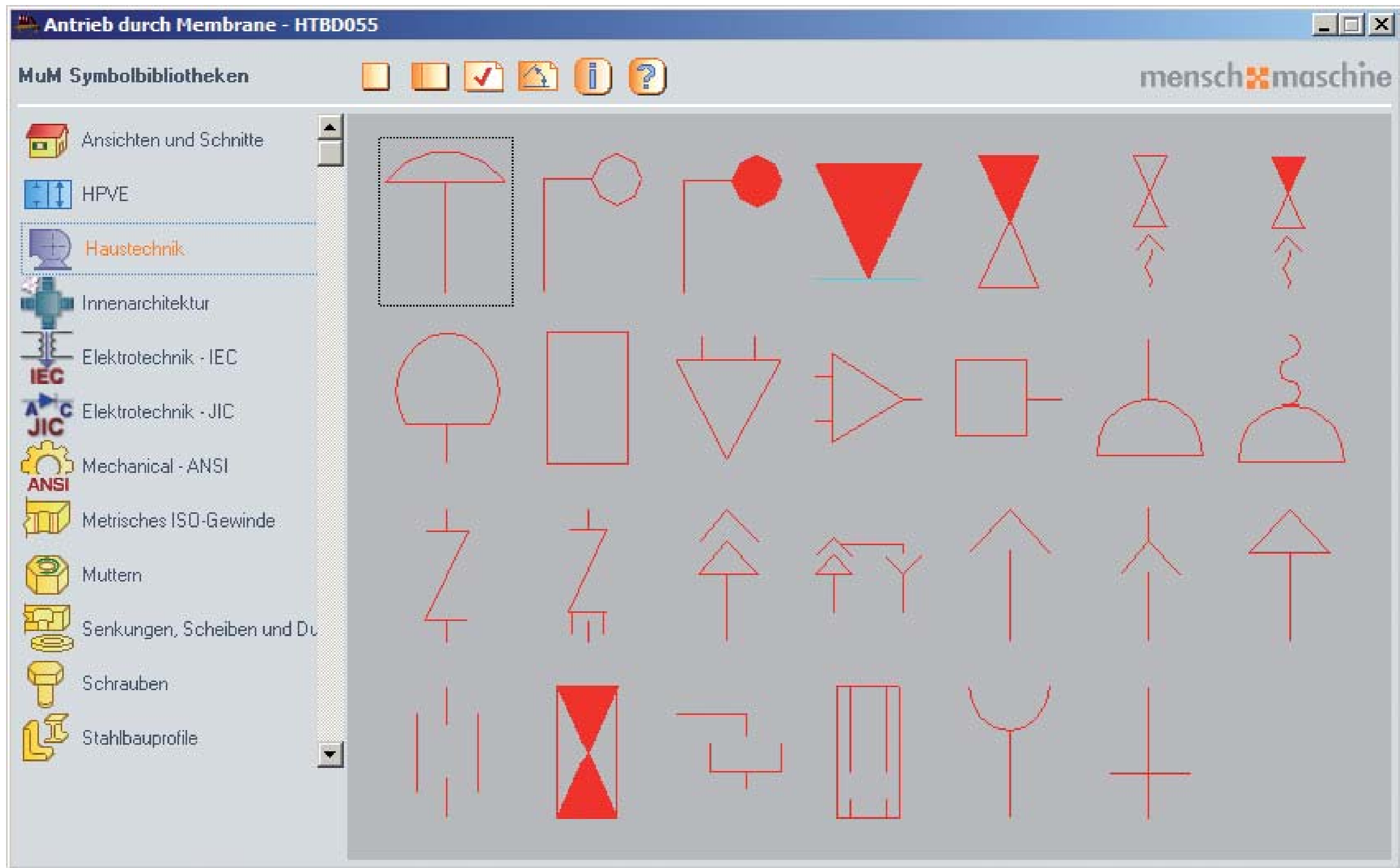


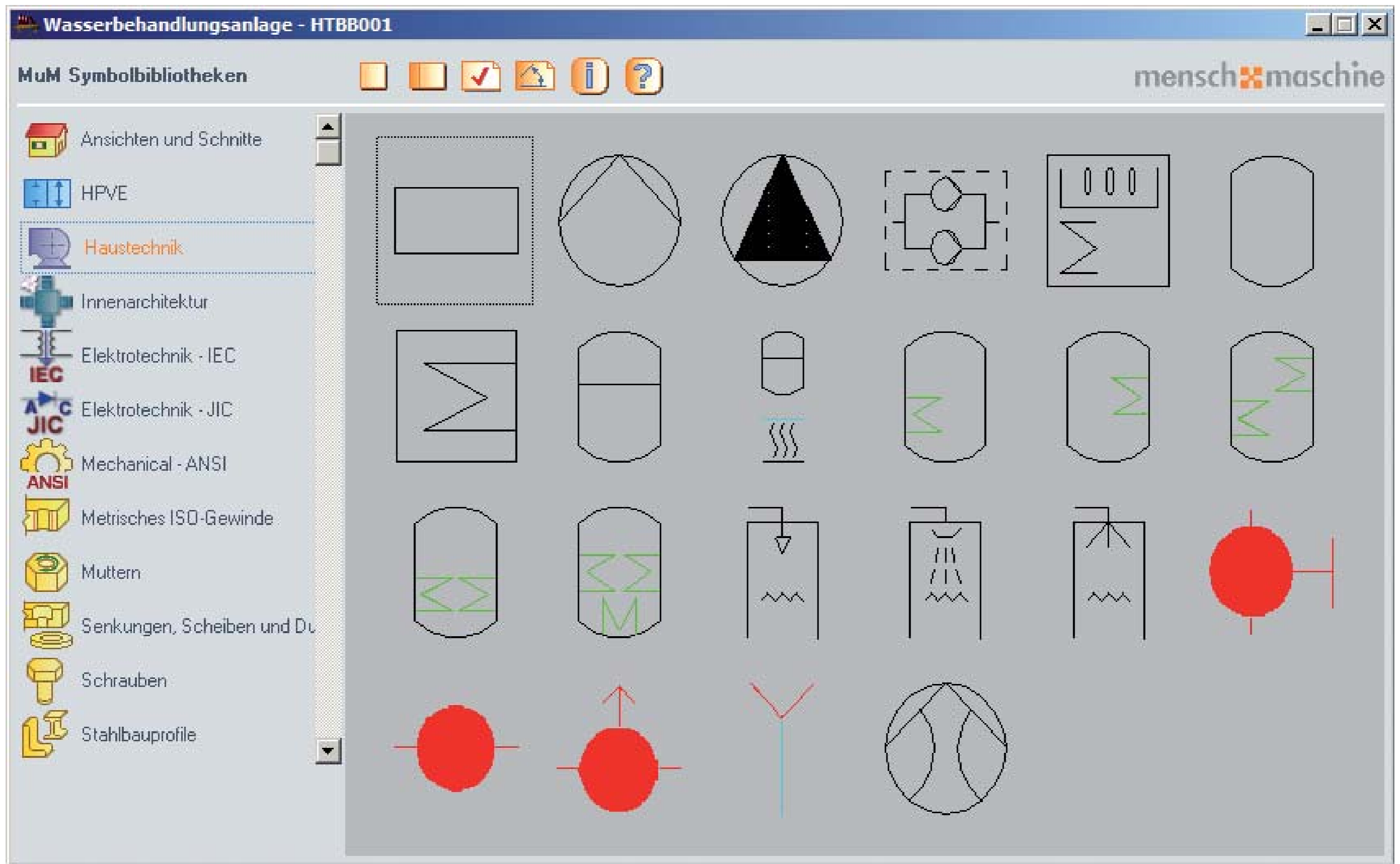


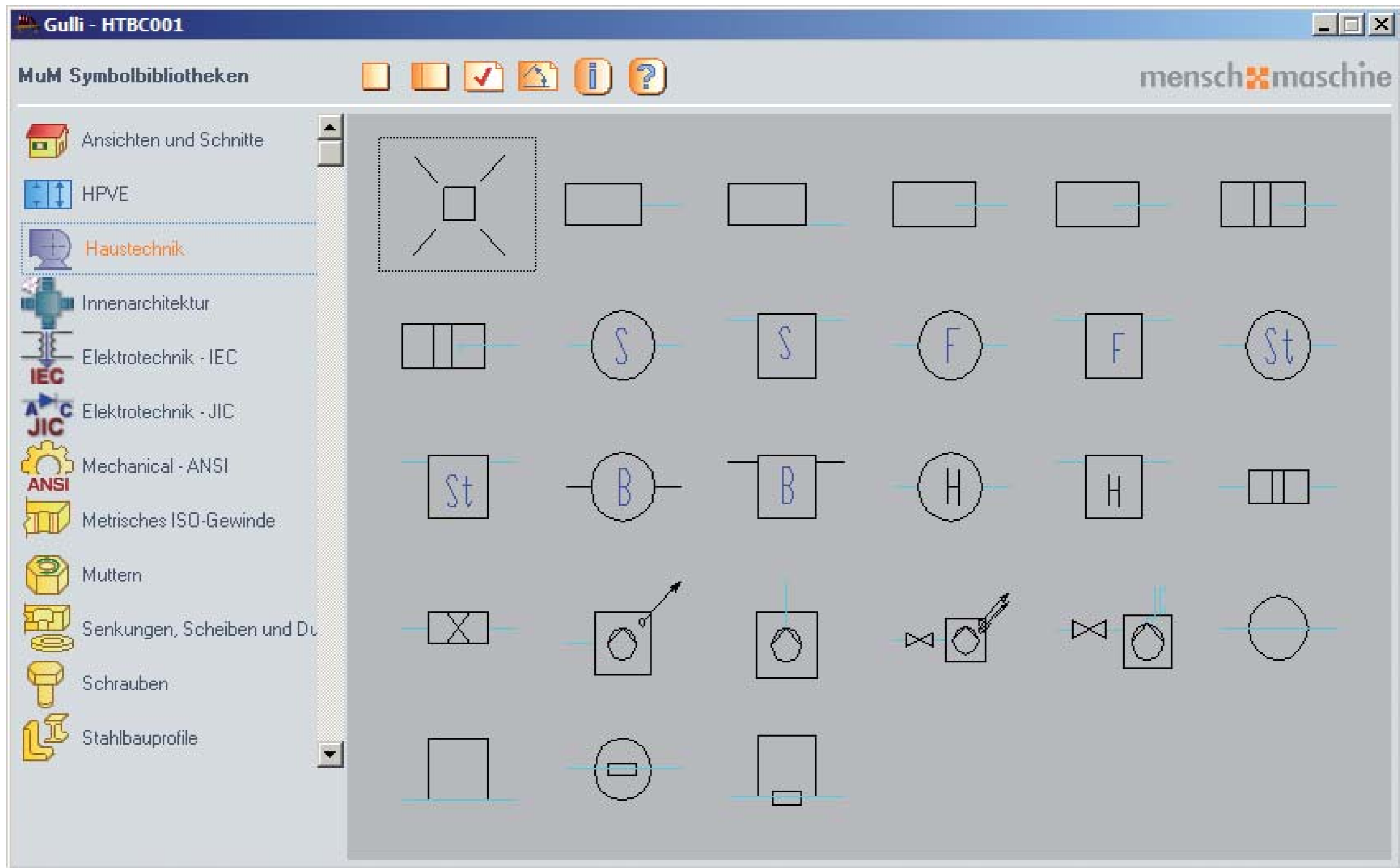


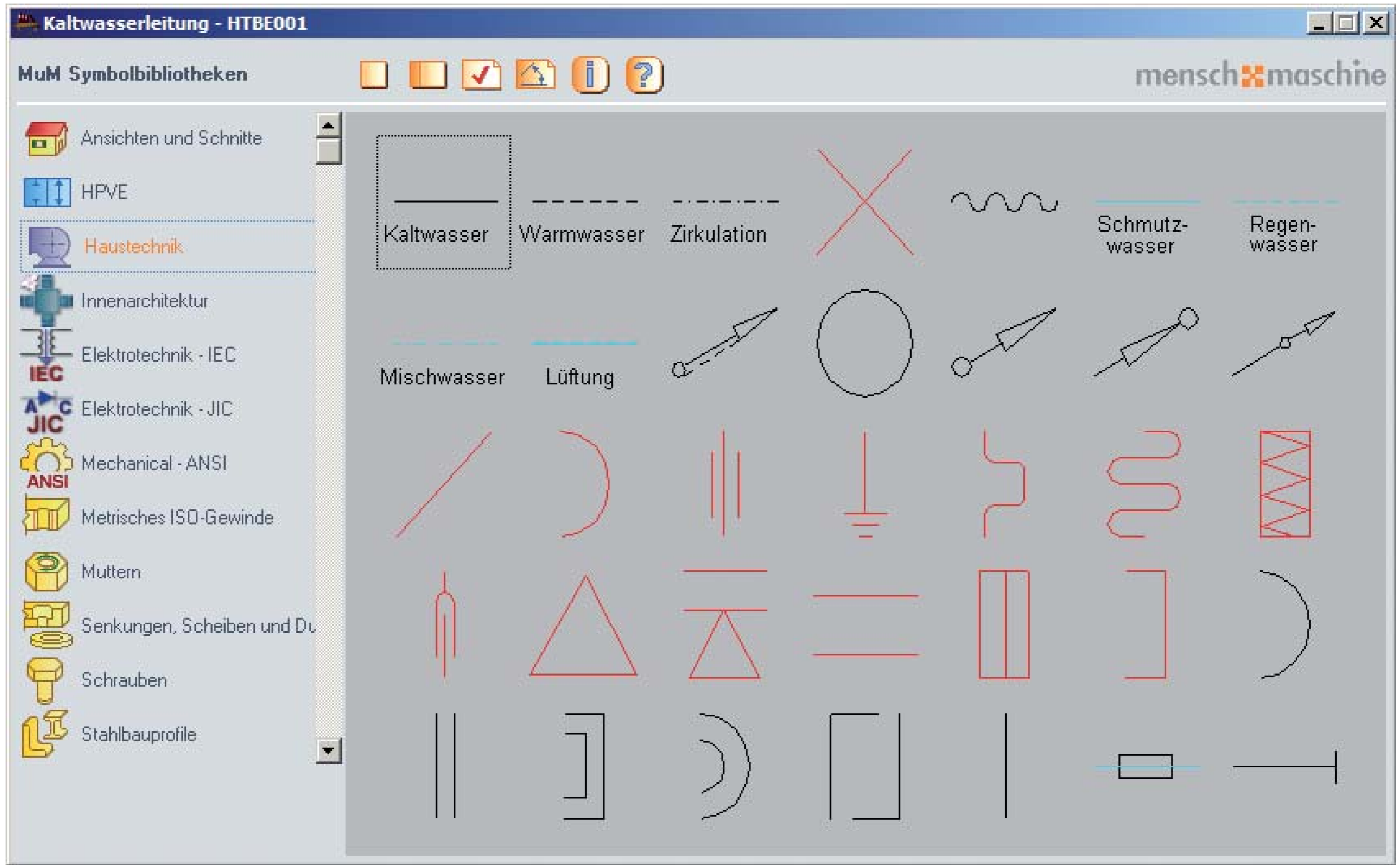












Kaltwasseranschluß - HTBF001

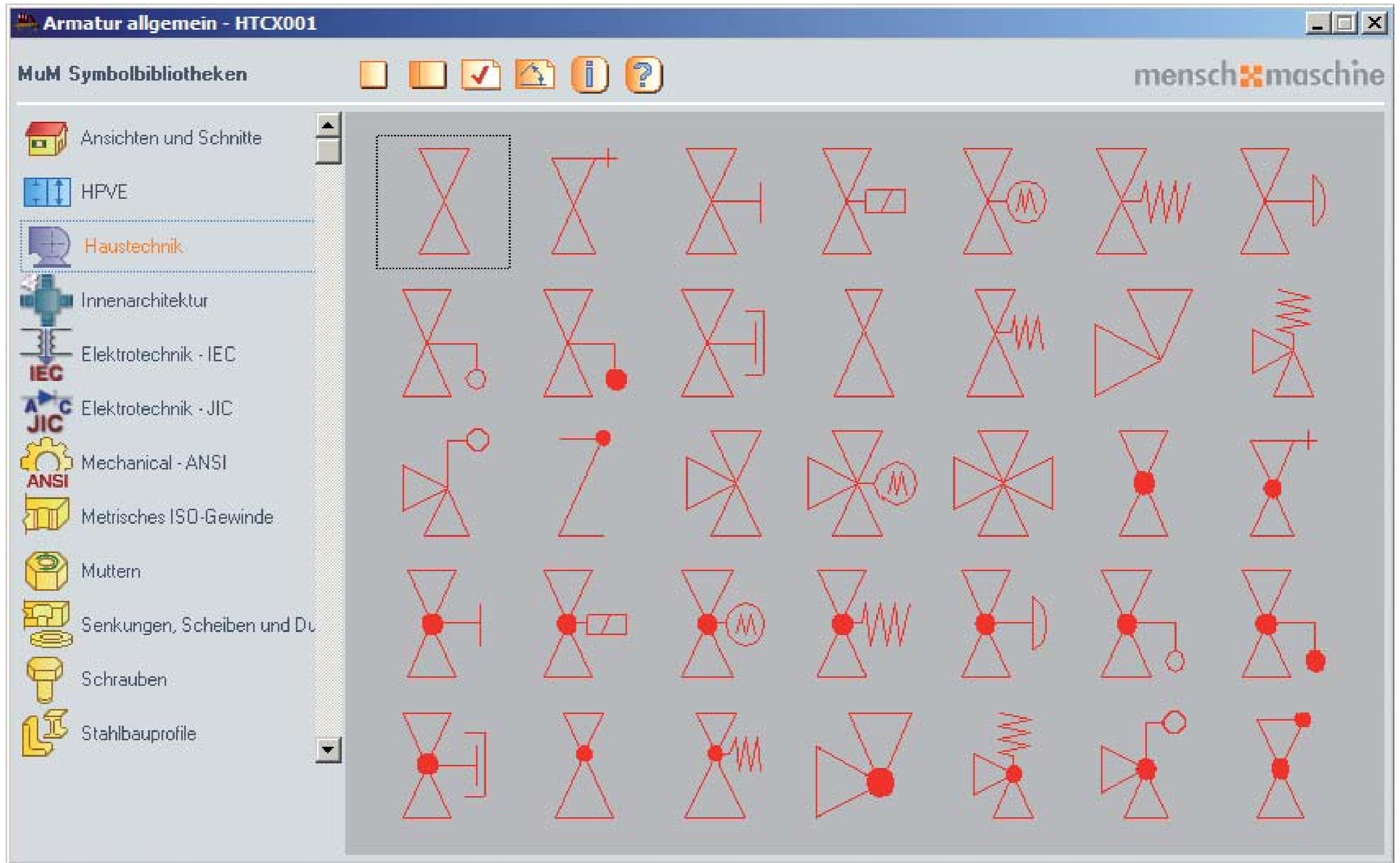
MuM Symbolbibliotheken

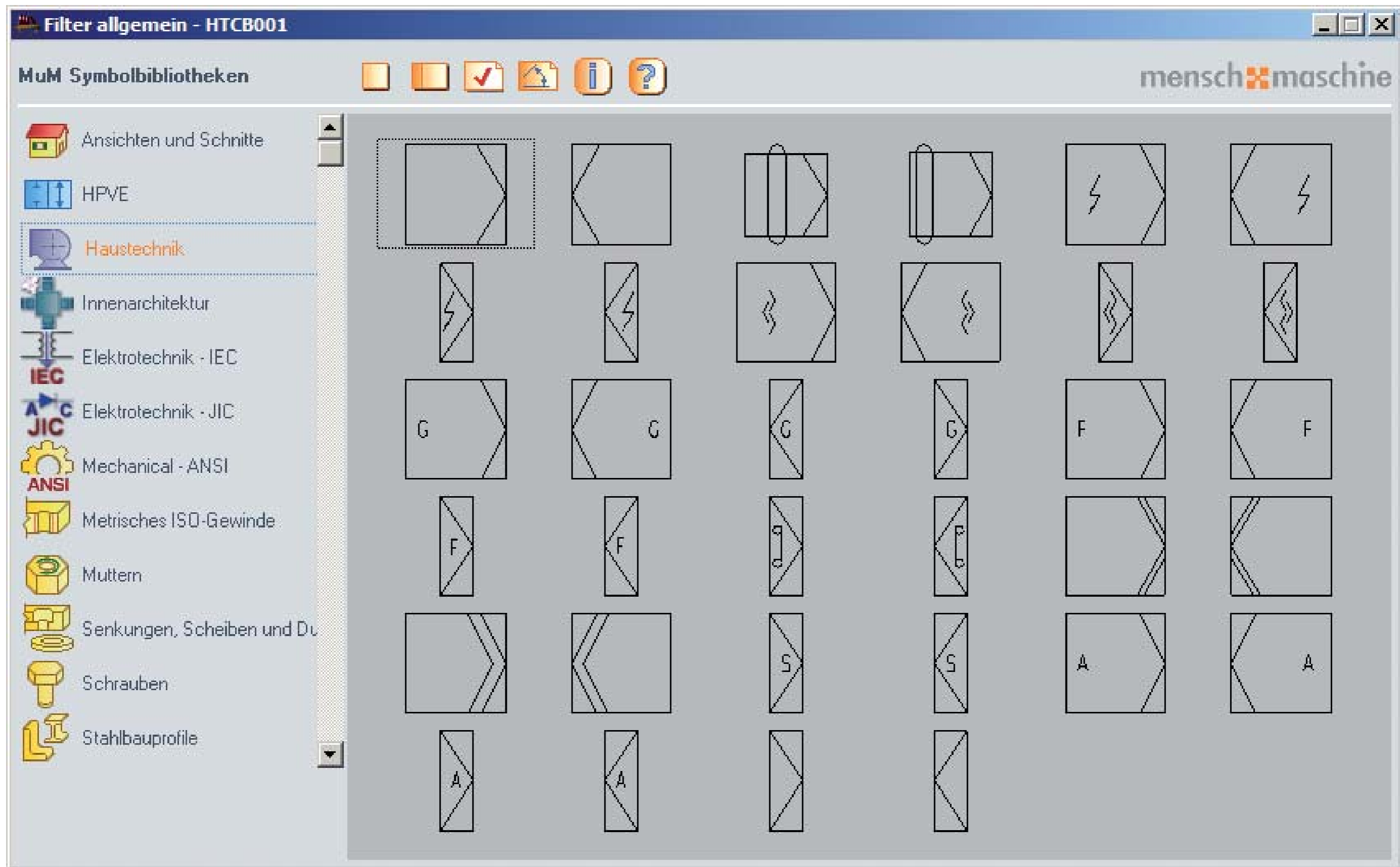
menschmaschine

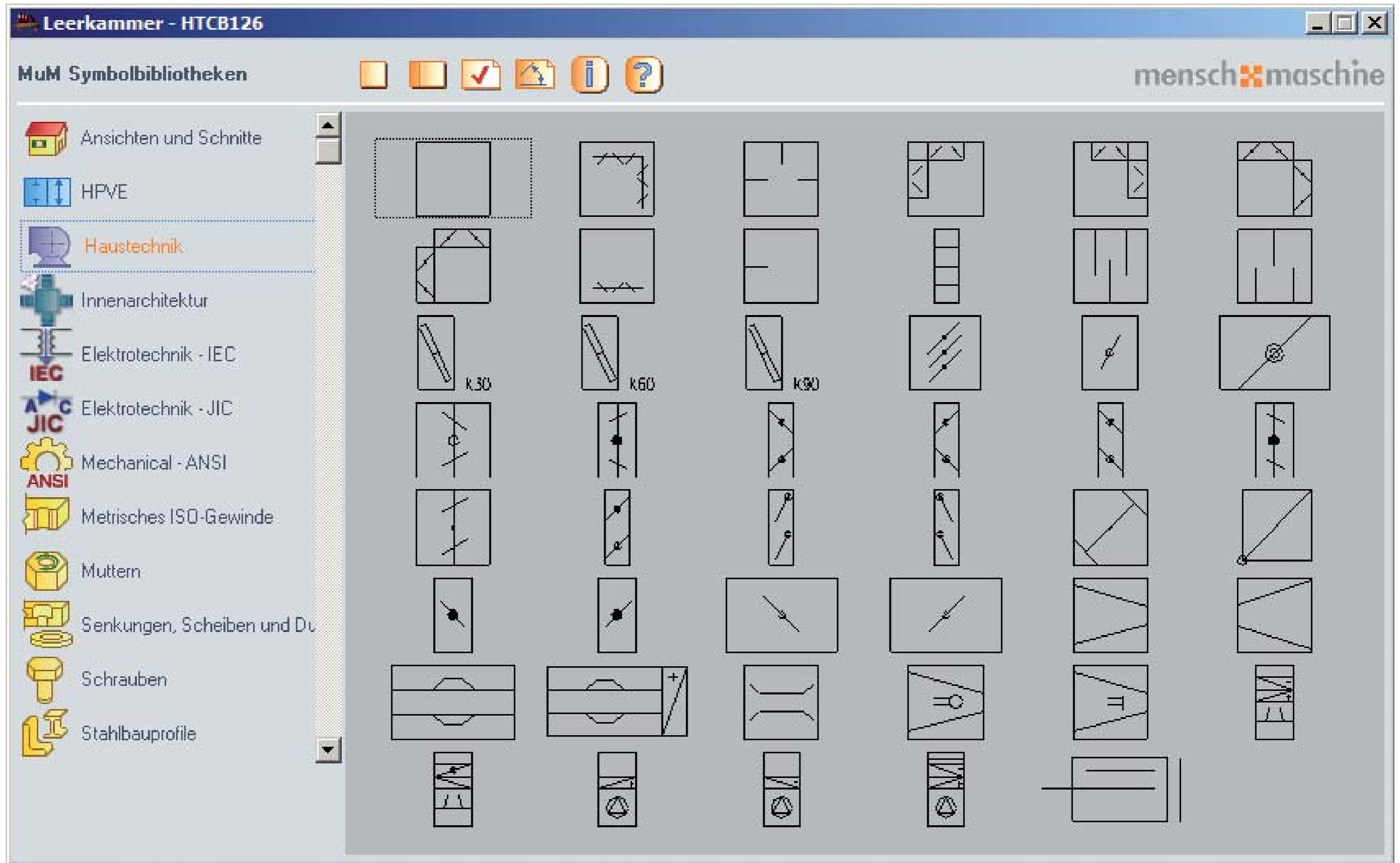
- Ansichten und Schnitte
- HPVE
- Haustechnik**
- Innenarchitektur
- Elektrotechnik - IEC
- IEC
- Elektrotechnik - JIC
- JIC
- Mechanical - ANSI
- ANSI
- Metrisches ISO-Gewinde
- Muttern
- Senkungen, Scheiben und Düsen
- Schrauben
- Stahlbauprofile

The image displays two hydraulic diagrams in red. The top diagram shows a horizontal line with two valves, a pump symbol, a valve, and a vertical branch with a valve and a spring. The bottom diagram shows a horizontal line with a valve, a box with 'III' and a summation symbol, a valve, a pump symbol, a box with 'FIL', a valve, and another valve.









Bogenübergang 1000/80 - HTCFO01

MuM Symbolbibliotheken

menschmaschine













Ansichten und Schnitte
 HPVE
Haustechnik
 Innenarchitektur
 Elektrotechnik - IEC
 Elektrotechnik - JIC
 Mechanical - ANSI
 Metrisches ISO-Gewinde
 Muttern
 Senkungen, Scheiben und Düsen
 Schrauben
 Stahlbauprofile

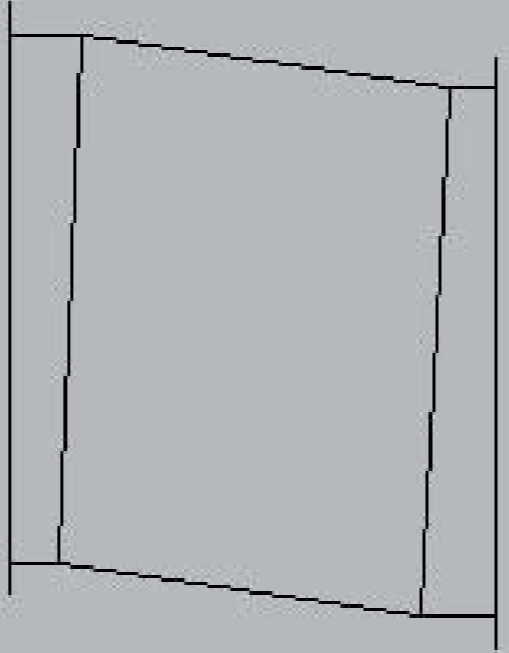
	80	100	125	140	150		
1000	160	180	200	224	250		
	280	300	315	355	400	450	500
	560	600	630	710	800	900	



Kanäle und Formstücke - Etagen symmetrisch, Ansicht und Draufsicht

MuM Symbolbibliotheken menschmaschine

-  Ansichten und Schnitte
-  HPVE
-  **Haustechnik**
-  Innenarchitektur
-  Elektrotechnik - IEC
-  Elektrotechnik - JIC
-  Mechanical - ANSI
-  Metrisches ISO-Gewinde
-  Muttern
-  Senkungen, Scheiben und Düsen
-  Schrauben
-  Stahlbauprofile



500x500-50	500x500-100	500x500-150
500x500-200		
750x500-250	750x500-300	750x500-350
750x500-400	750x500-450	
1000x1000-500	1000x1000-550	
1500x1000-600	1500x1000-650	1500x1000-700
500x1000	750x1000	1000x1000
1500x1000		



Rohrübergang, symmetrisch, L=500 500/80 - HTC001

MuM Symbolbibliotheken menschmaschine

Ansichten und Schnitte

HPVE

Haustechnik

Innenarchitektur

Elektrotechnik - IEC

IEC

Elektrotechnik - JIC

A C JIC

Mechanical - ANSI

ANSI

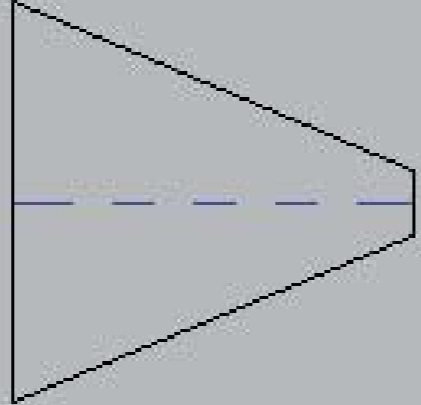
Metrisches ISO-Gewinde

Muttern

Senkungen, Scheiben und Düsen

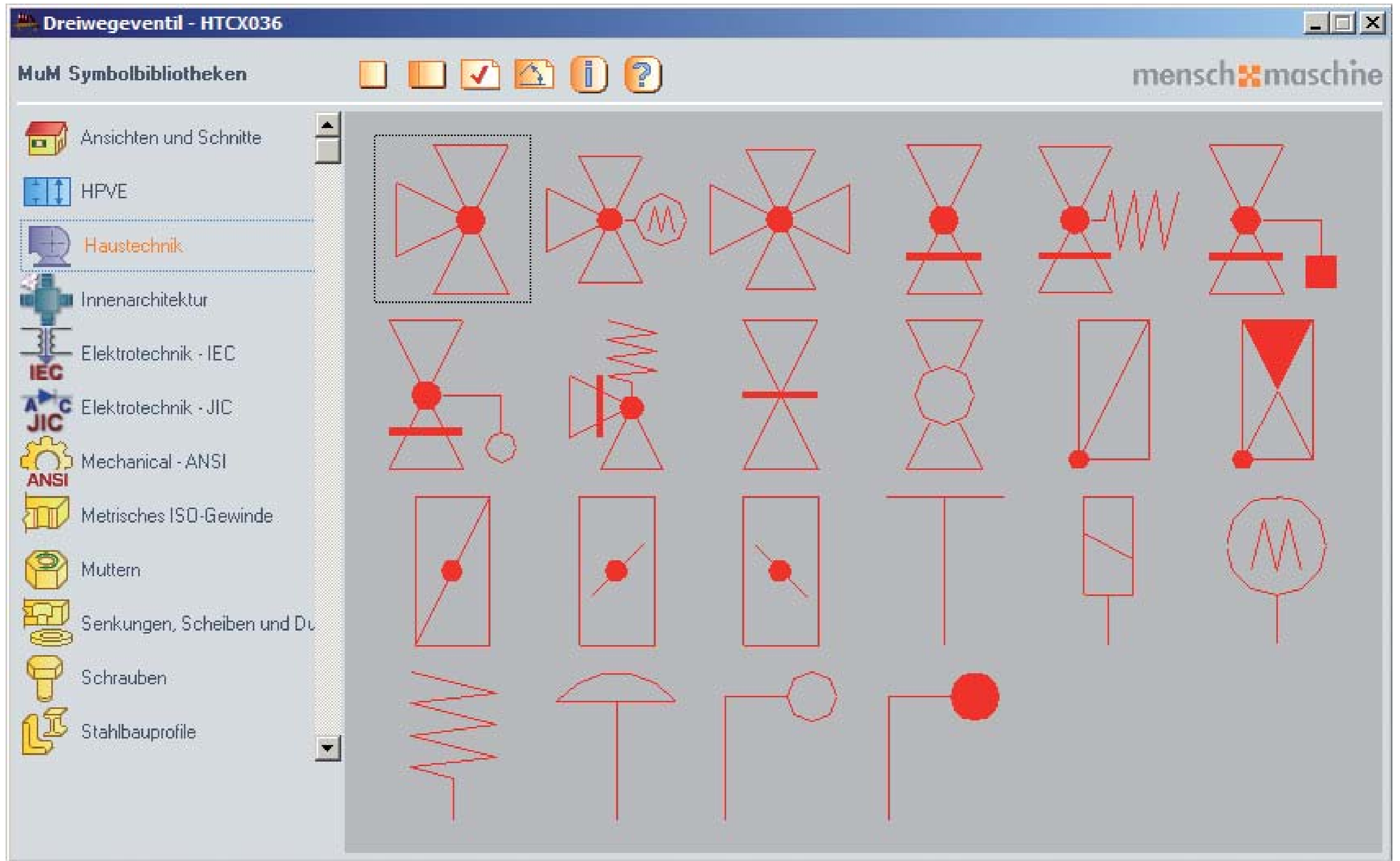
Schrauben

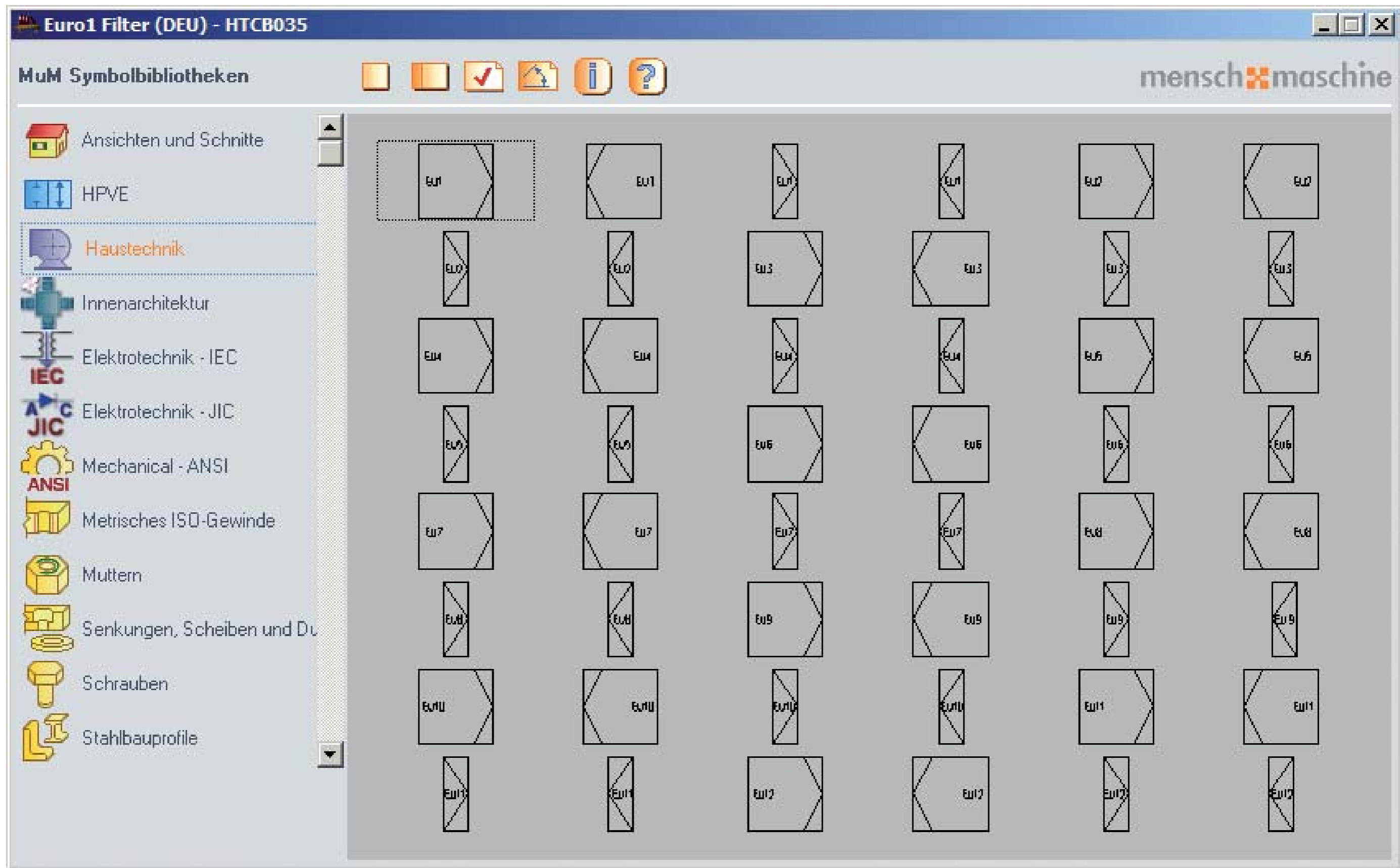
Stahlbauprofile

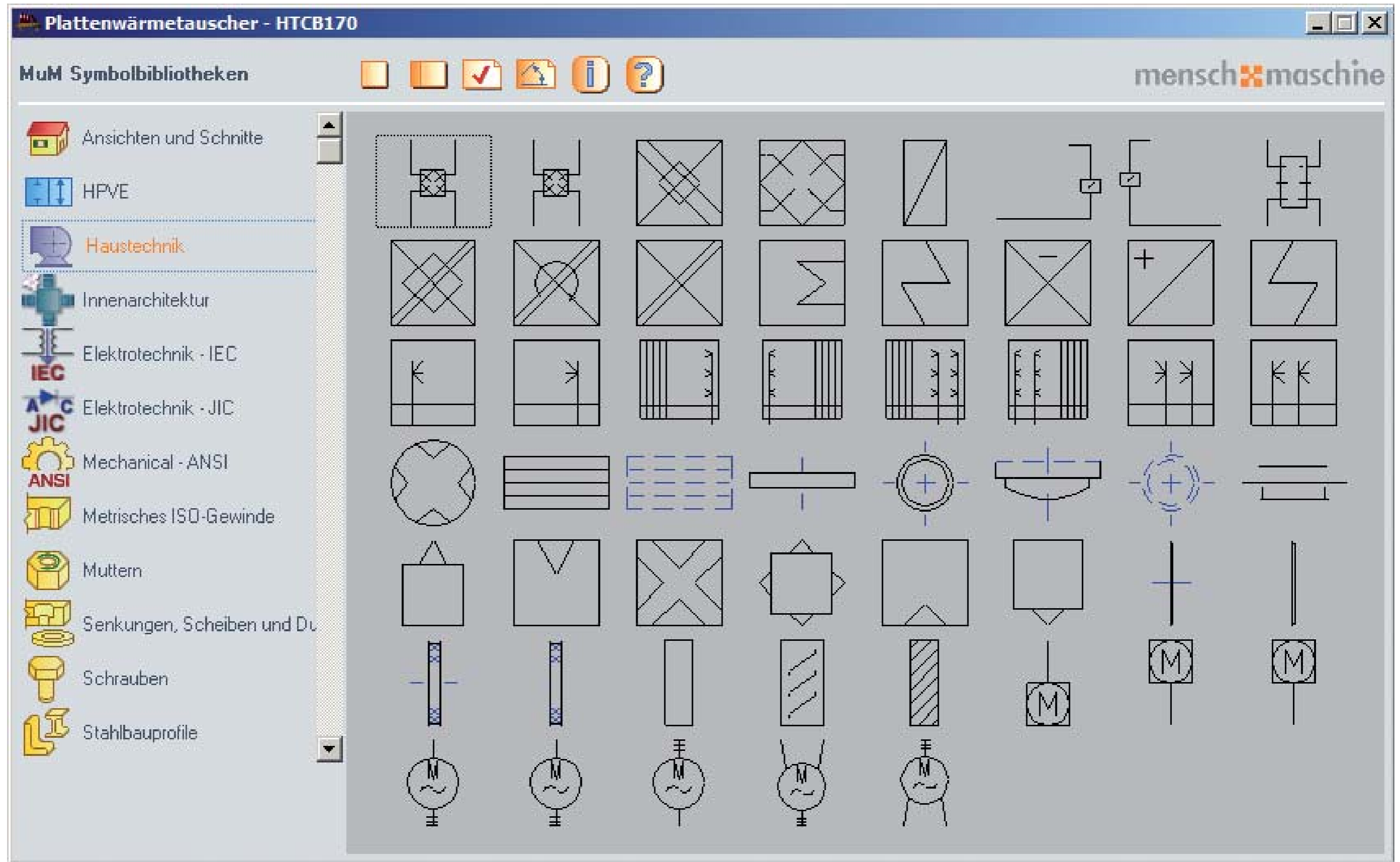


	Ø500/Ø80	Ø500/Ø100	Ø500/Ø125	Ø500/Ø140	Ø500/Ø150	
	Ø500/Ø160	Ø500/Ø180	Ø500/Ø200	Ø500/Ø224	Ø500/Ø250	
Ø500/Ø280	Ø500/Ø300	Ø500/Ø315	Ø500/Ø355	Ø500/Ø400	Ø500/Ø450	
Ø1000/Ø500	Ø1000/Ø560	Ø1000/Ø600	Ø1000/Ø630	Ø1000/Ø710	Ø1000/Ø800	Ø1000/Ø900


















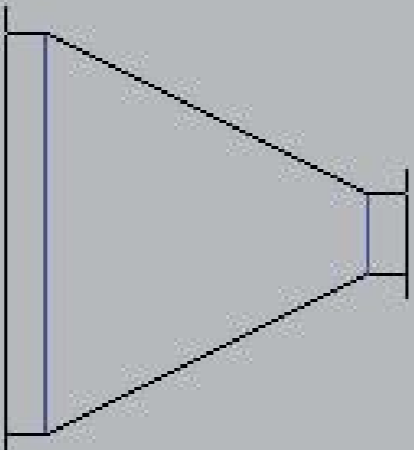




Übergang Kanal/Kanal, symmetrisch, L=500, 500/80 - HTCG001

MuM Symbolbibliotheken menschmaschine

-  Ansichten und Schnitte
-  HPVE
-  **Haustechnik**
-  Innenarchitektur
-  Elektrotechnik - IEC
-  IEC
-  JIC
-  Mechanical - ANSI
-  Metrisches ISO-Gewinde
-  Muttern
-  Senkungen, Scheiben und Düsen
-  Schrauben
-  Stahlbauprofile















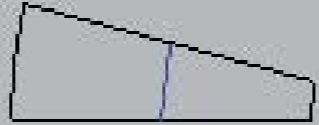

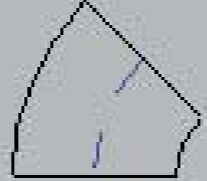
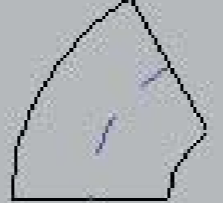

500/80	500/100	500/125	500/140	500/150		
500/160	500/180	500/200	500/224	500/250		
500/280	500/300	500/315	500/355	500/400	500/450	
1000/500	1000/560	1000/600	1000/630	1000/710	1000/800	1000/900



Rohrbogen $\phi 80$, 15° - HTCMA001

MuM Symbolbibliotheken menschmaschine

-  Ansichten und Schnitte
-  HPVE
-  **Haustechnik**
-  Innenarchitektur
-  Elektrotechnik - IEC
-  Elektrotechnik - JIC
-  Mechanical - ANSI
-  Metrisches ISO-Gewinde
-  Muttern
-  Senkungen, Scheiben und Düsen
-  Schrauben
-  Stahlbauprofile

	15°	80	100	125	140	150	160	
		180	200	224	250	280	300	
		315	355	400	450	500	560	600
		630	710	800	900	1000	1120	1250
	30°	80	100	125	140	150	160	
		180	200	224	250	280	300	
		315	355	400	450	500	560	600
		630	710	800	900	1000	1120	1250
	45°	80	100	125	140	150	160	
		180	200	224	250	280	300	
		315	355	400	450	500	560	600
		630	710	800	900	1000	1120	1250
	60°	80	100	125	140	150	160	
		180	200	224	250	280	300	
		315	355	400	450	500	560	600
		630	710	800	900	1000	1120	1250
	90°	80	100	125	140	150	160	
		180	200	224	250	280	300	
		315	355	400	450	500	560	600
		630	710	800	900	1000	1120	1250



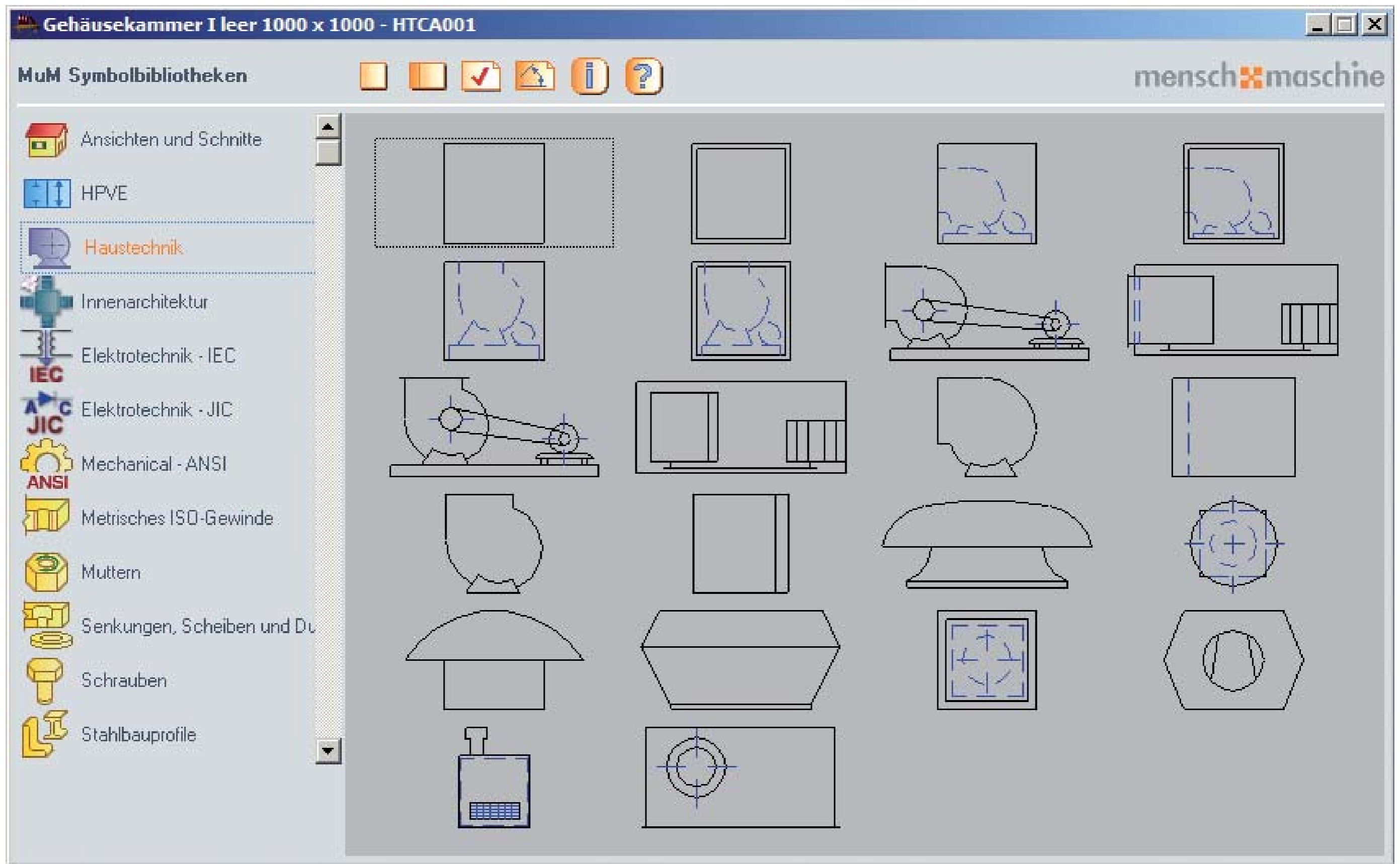
Rohr L=1000 ϕ =80 - HTC5001

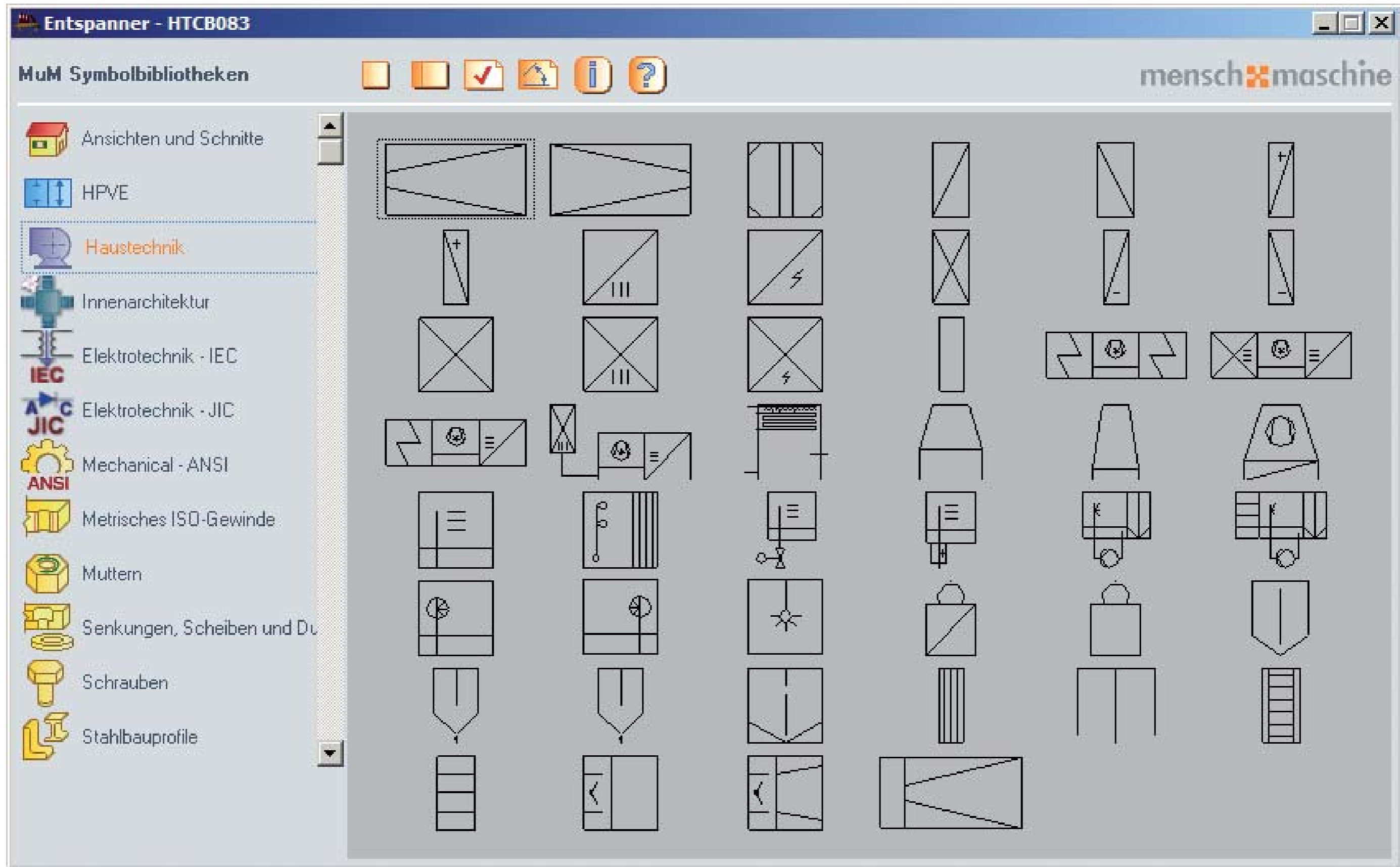
MuM Symbolbibliotheken menschmaschine

Ansichten und Schnitte
HPVE
Haustechnik
Innenarchitektur
IEC Elektrotechnik - IEC
JIC Elektrotechnik - JIC
ANSI Mechanical - ANSI
Metrisches ISO-Gewinde
Muttern
Senkungen, Scheiben und Düsen
Schrauben
Stahlbauprofile

	1000/Ø80	1000/Ø100	1000/Ø125	1000/Ø140	1000/Ø150
1000/Ø160	1000/Ø180	1000/Ø200	1000/Ø224	1000/Ø250	1000/Ø300
1000/Ø315	1000/Ø355	1000/Ø400	1000/Ø450	2000/Ø500	2000/Ø560
2000/Ø630	2000/Ø710	2000/Ø800	2000/Ø900	2000/Ø1000	2000/Ø1120
				2000/Ø1250	





















Kanal, B: 80, L: 1000 - HTCC001

MuM Symbolbibliotheken menschmaschine















-  Ansichten und Schnitte
-  HPVE
-  **Haustechnik**
-  Innenarchitektur
-  Elektrotechnik - IEC
-  Elektrotechnik - IEC
-  Elektrotechnik - JIC
-  Mechanical - ANSI
-  Metrisches ISO-Gewinde
-  Muttern
-  Senkungen, Scheiben und Dü
-  Schrauben
-  Stahlbauprofile

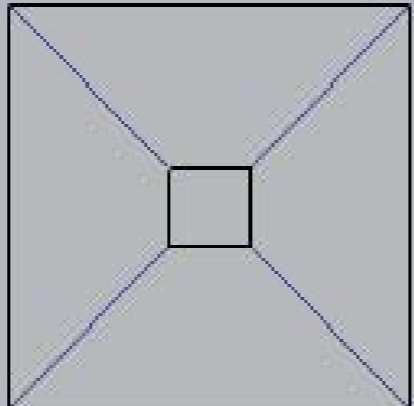
	1000/80	1000/100	1000/125	1000/140	1000/150		
	1000/160	1000/180	1000/200	1000/224	1000/250	1000/280	1000/300
	1000/315	1000/355	1000/400	1000/450	2000/500	2000/560	2000/600
	2000/630	2000/710	2000/800	2000/900	2000/1000	2000/1120	2000/1250



Querschnitt, Übergang Kanal/Kanal, symmetrisch, 500/80 - HTCH001

MuM Symbolbibliotheken menschmaschine

-  Ansichten und Schnitte
-  HPVE
-  **Haustechnik**
-  Innenarchitektur
-  Elektrotechnik - IEC
-  IEC
-  JIC
-  Mechanical - ANSI
-  Metrisches ISO-Gewinde
-  ANSI
-  Muttern
-  Senkungen, Scheiben und Discs
-  Schrauben
-  Stahlbauprofile




















500/80	500/100	500/125	500/140	500/150		
500/160	500/180	500/200	500/224	500/250		
500/280	500/300	500/315	500/355	500/400	500/450	
1000/500	1000/560	1000/600	1000/630	1000/710	1000/800	1000/900



Rohrbogen, flexibel ø80, 15° - HTCNA001

MuM Symbolbibliotheken menschmaschine

-  Ansichten und Schnitte
-  HPVE
-  **Haustechnik**
-  Innenarchitektur
-  Elektrotechnik - IEC
-  Elektrotechnik - JIC
-  Mechanical - ANSI
-  Metrisches ISO-Gewinde
-  Muttern
-  Senkungen, Scheiben und Düsen
-  Schrauben
-  Stahlbauprofile

		15°	80	100	125	140	150	160
			180	200	224	250	280	300
		315	355	400	450	500	560	600
		630	710	800	900	1000	1120	1250
			80	100	125	140	150	160
		315	355	400	450	500	560	600
		630	710	800	900	1000	1120	1250
			80	100	125	140	150	160
		315	355	400	450	500	560	600
		630	710	800	900	1000	1120	1250
			80	100	125	140	150	160
		315	355	400	450	500	560	600
		630	710	800	900	1000	1120	1250
			80	100	125	140	150	160
		315	355	400	450	500	560	600
		630	710	800	900	1000	1120	1250



Rohr, flexibel L=1000 ϕ =80 - HTCT001

MuM Symbolbibliotheken menschmaschine

Ansichten und Schnitte									
HPVE									
Haustechnik									
Innenarchitektur									
Elektrotechnik - IEC									
IEC									
Elektrotechnik - JIC									
A/C JIC									
Mechanical - ANSI									
ANSI									
Metrisches ISO-Gewinde									
Muttern									
Senkungen, Scheiben und Düsen									
Schrauben									
Stahlbauprofile									

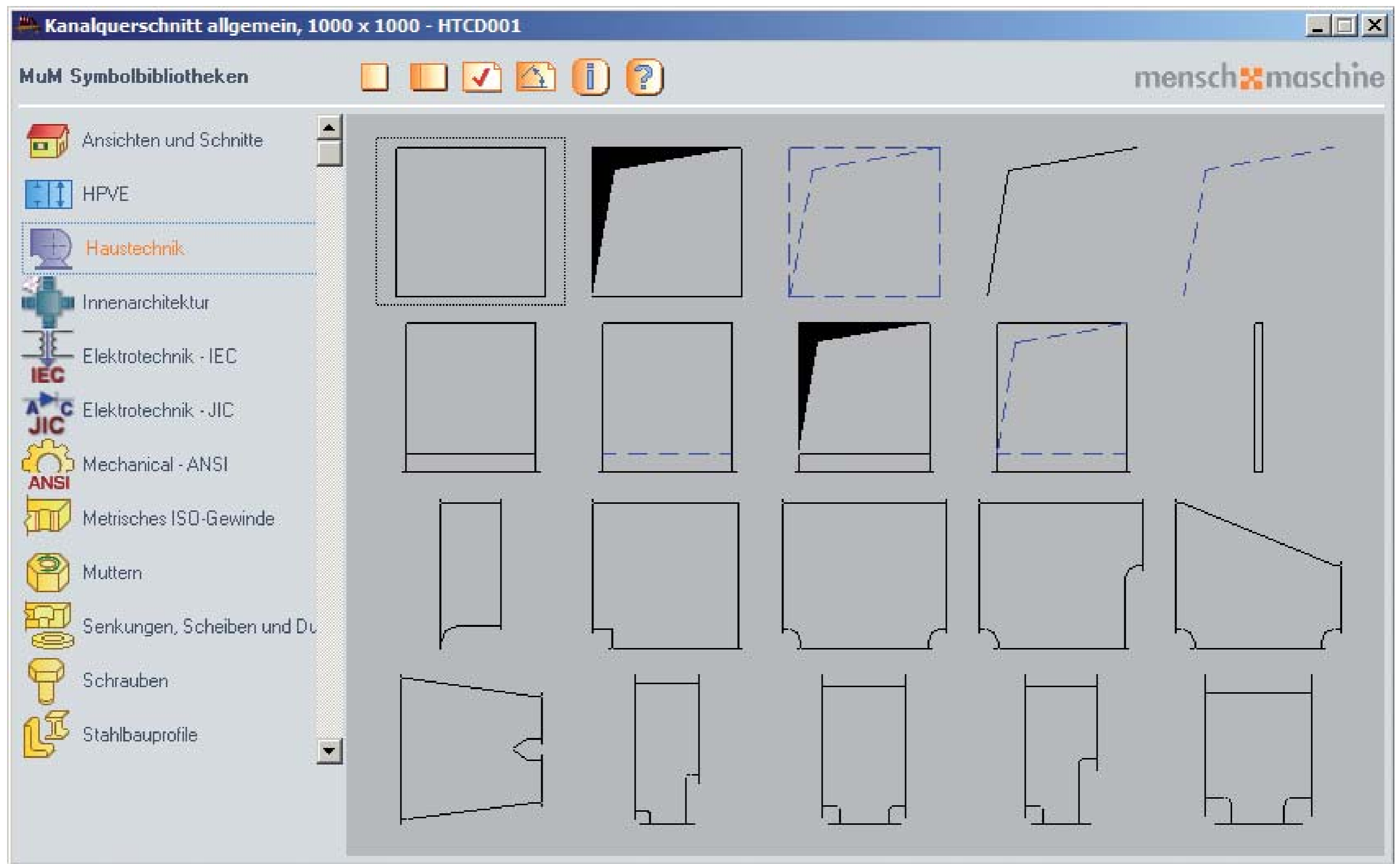
1000/Ø80 1000/Ø100 1000/Ø125 1000/Ø140 1000/Ø150

1000/Ø160 1000/Ø180 1000/Ø200 1000/Ø224 1000/Ø250 1000/Ø280 1000/Ø300

1000/Ø315 1000/Ø355 1000/Ø400 1000/Ø450 2000/Ø500 2000/Ø560 2000/Ø600














2000/Ø630 2000/Ø710 2000/Ø800 2000/Ø900 2000/Ø1000 2000/Ø1120 2000/Ø1250

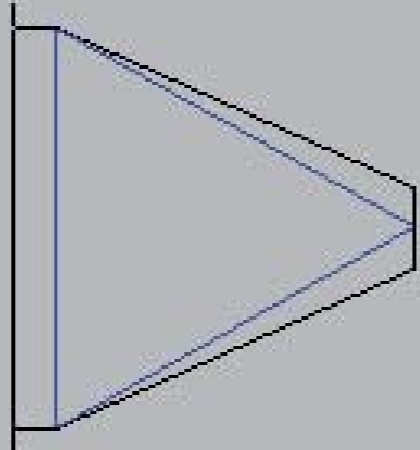




Übergang Kanal/Rohr, symmetrisch, L=500 500/80 - HTCI001

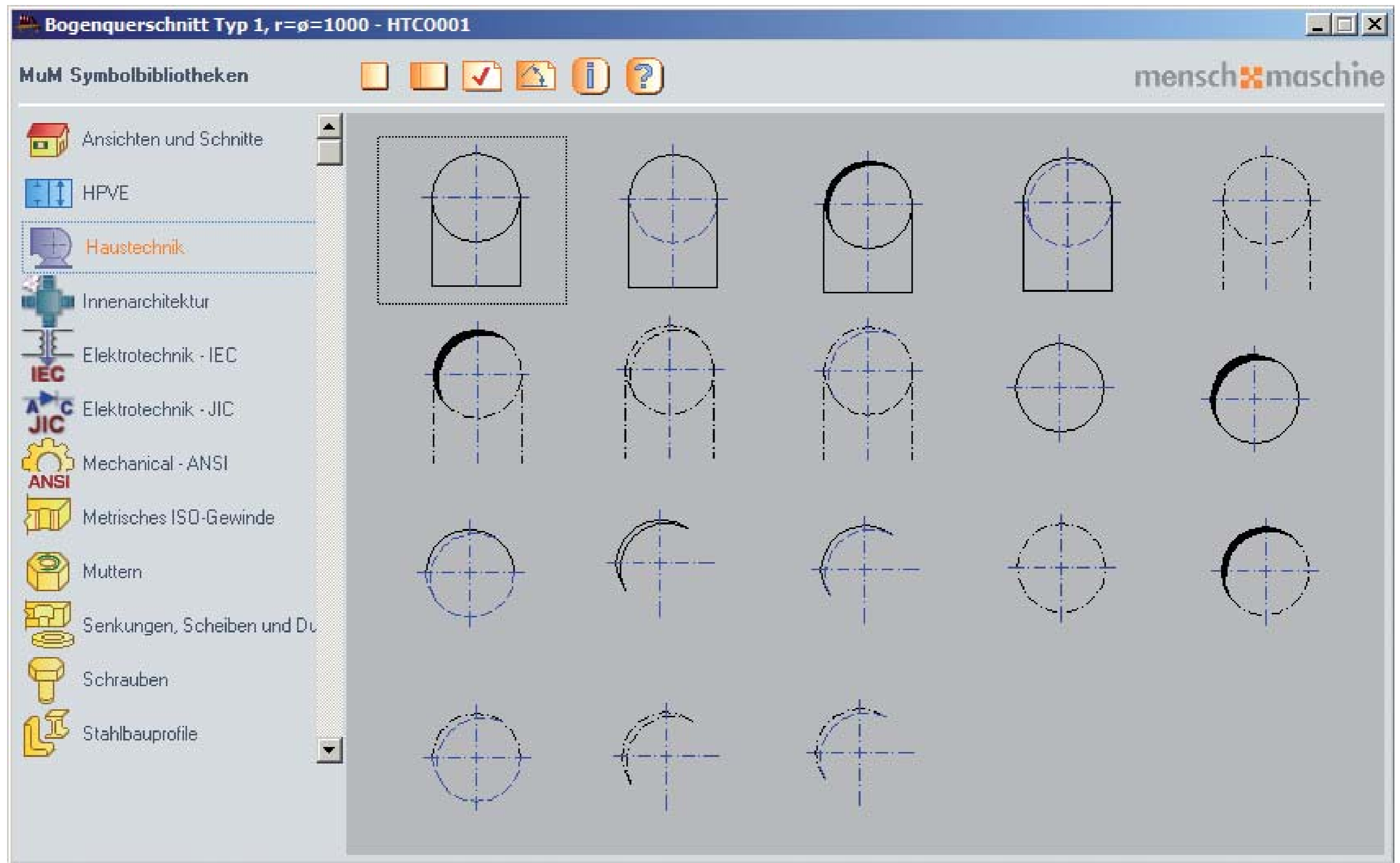
MuM Symbolbibliotheken menschmaschine

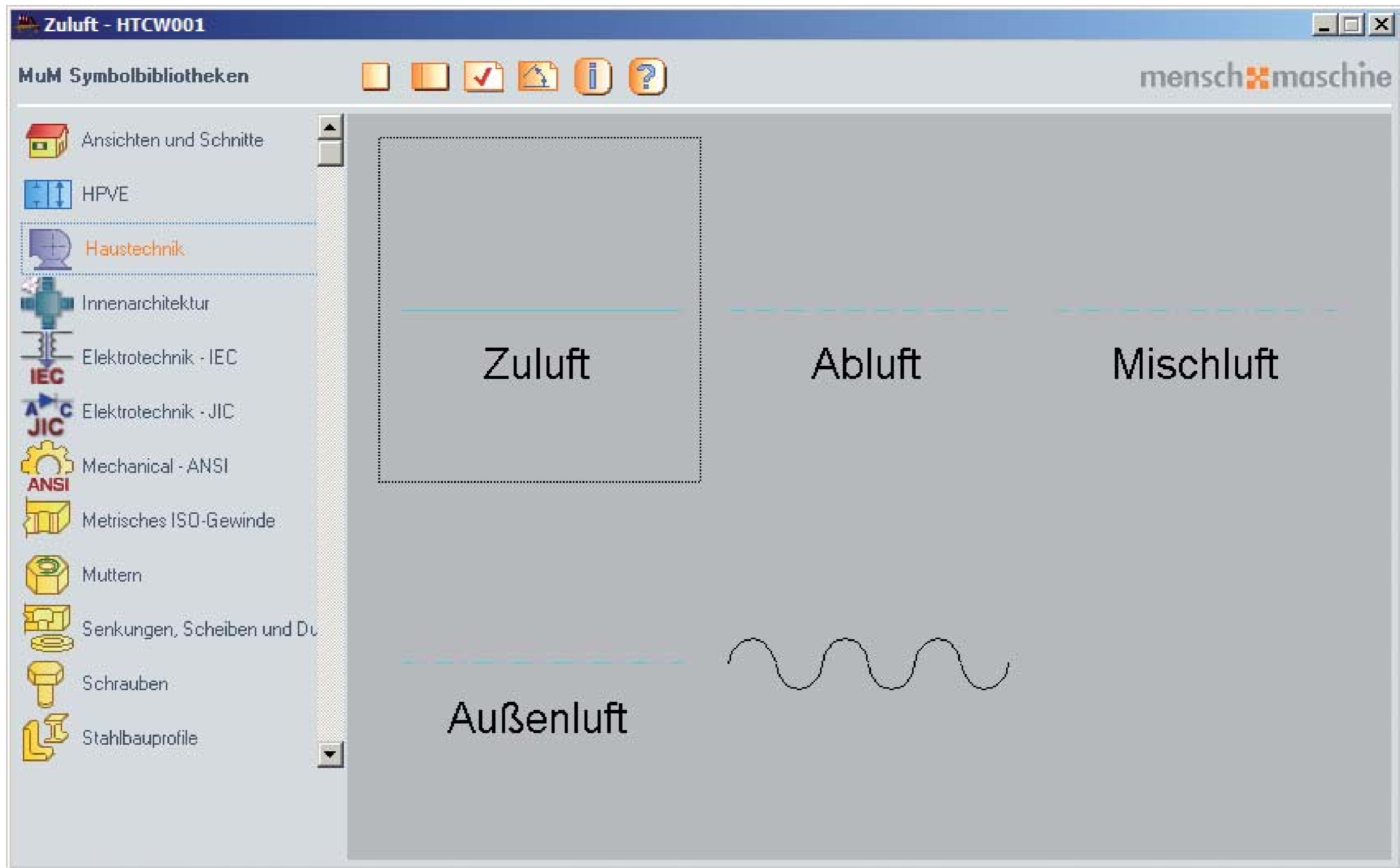
-  Ansichten und Schnitte
-  HPVE
-  **Haustechnik**
-  Innenarchitektur
-  Elektrotechnik - IEC
-  IEC
-  JIC
-  Mechanical - ANSI
-  Metrisches ISO-Gewinde
-  Muttern
-  Senkungen, Scheiben und Discs
-  Schrauben
-  Stahlbauprofile



500/Ø80	500/Ø100	500/Ø125	500/Ø140	500/Ø150		
500/Ø160	500/Ø180	500/Ø200	500/Ø224	500/Ø250		
500/Ø280	500/Ø300	500/Ø315	500/Ø355	500/Ø400	500/Ø450	
1000/Ø500	1000/Ø560	1000/Ø600	1000/Ø630	1000/Ø710	1000/Ø800	1000/Ø900







Bogen, B: 80 - HTCE001

MuM Symbolbibliotheken menschmaschine















Ansichten und Schnitte
HPVE
Haustechnik
Innenarchitektur
Elektrotechnik - IEC
Elektrotechnik - JIC
Mechanical - ANSI
Metrisches ISO-Gewinde
Muttern
Senkungen, Scheiben und Dü
Schrauben
Stahlbauprofile

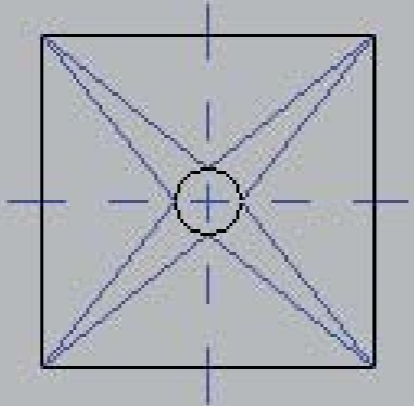
	B:80	B:100	B:125	B:140	B:150	
B:160	B:180	B:200	B:224	B:250	B:280	B:300
B:315	B:355	B:400	B:450	B:500	B:560	B:600
B:630	B:710	B:800	B:900	B:1000	B:1120	B:1250



Querschnitt, Übergang Kanal/Rohr, symmetrisch, 500/ø80 - HTCJ001

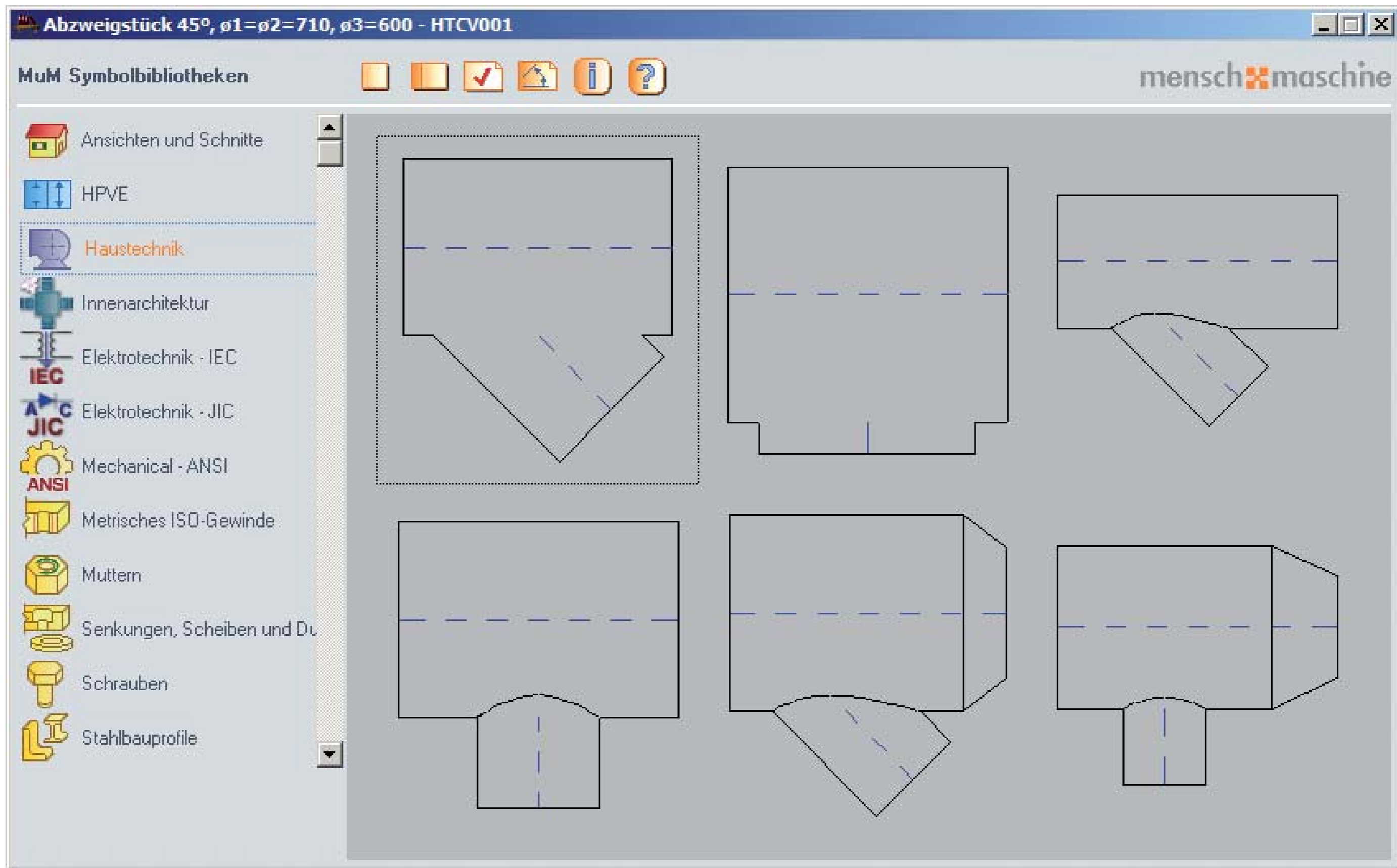
MuM Symbolbibliotheken menschmaschine

-  Ansichten und Schnitte
-  HPVE
-  **Haustechnik**
-  Innenarchitektur
-  Elektrotechnik - IEC
-  IEC
-  JIC
-  Mechanical - ANSI
-  ANSI
-  Metrisches ISO-Gewinde
-  Muttern
-  Senkungen, Scheiben und Düsen
-  Schrauben
-  Stahlbauprofile



500/ø80	500/ø100	500/ø125	500/ø140	500/ø150		
500/ø160	500/ø180	500/ø200	500/ø224	500/ø250		
500/ø280	500/ø300	500/ø315	500/ø355	500/ø400	500/ø450	
1000/ø500	1000/ø560	1000/ø600	1000/ø630	1000/ø710	1000/ø800	1000/ø900





Mengenregulierung - HTCY001

MuM Symbolbibliotheken

- Ansichten und Schnitte
- HPVE
- Haustechnik**
- Innenarchitektur
- Elektrotechnik - IEC
- Elektrotechnik - JIC
- Mechanical - ANSI
- Metrisches ISO-Gewinde
- Muttern
- Senkungen, Scheiben und Dü
- Schrauben
- Stahlbauprofile

The image shows two hydraulic diagrams side-by-side. The left diagram, titled 'Mengenregulierung', features a square symbol with a diagonal line at the top, connected to two parallel vertical lines. These lines lead to two red valve symbols in series. The right diagram, titled 'Einspritzschaltung für Erhitzer', features a similar square symbol at the top, connected to a vertical line that splits into two parallel vertical lines. Each line contains a red valve symbol. A red triangle symbol is located at the top of the left vertical line. A red valve symbol is also located at the bottom of the right vertical line. A red circle with a flame symbol is positioned between the two vertical lines in the lower section.

Mengenregulierung

Einspritzschaltung für Erhitzer



Bemaßung und Pfeile 1

Bemaßungselemente menschmaschine

MuM Symbolbibliotheken [Icons]

- Ansichten und Schnitte
- HPVE
- Haustechnik**
- Innenarchitektur
- Elektrotechnik - IEC
- Elektrotechnik - JIC
- Mechanical - ANSI
- Metrisches ISO-Gewinde
- Muttern
- Senkungen, Scheiben und Dü
- Schrauben
- Stahlbauprofile

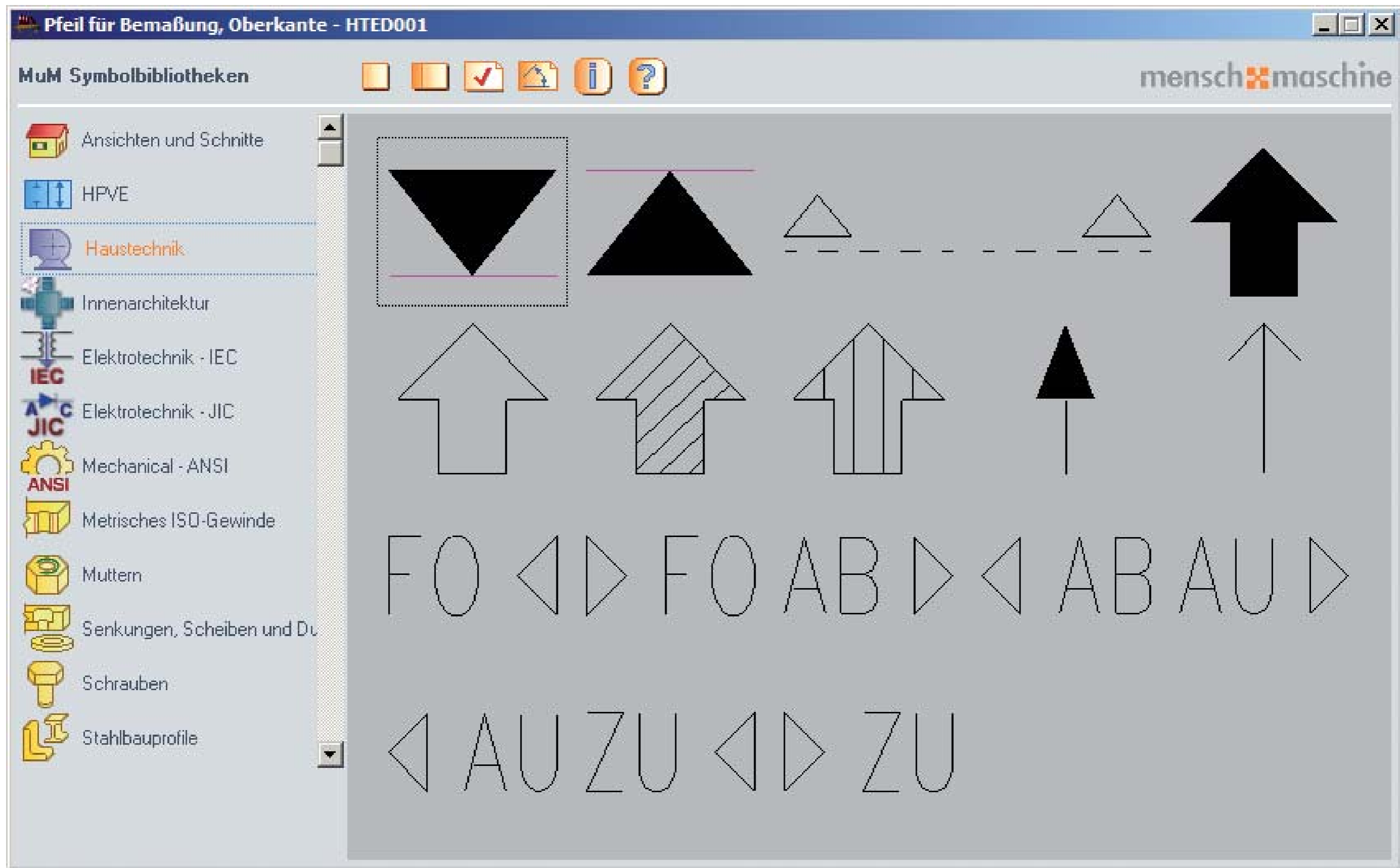
Heizung

Sanitär

Klima



Bemaßung und Pfeile 2



Messen, Steuern, Regeln 1

