

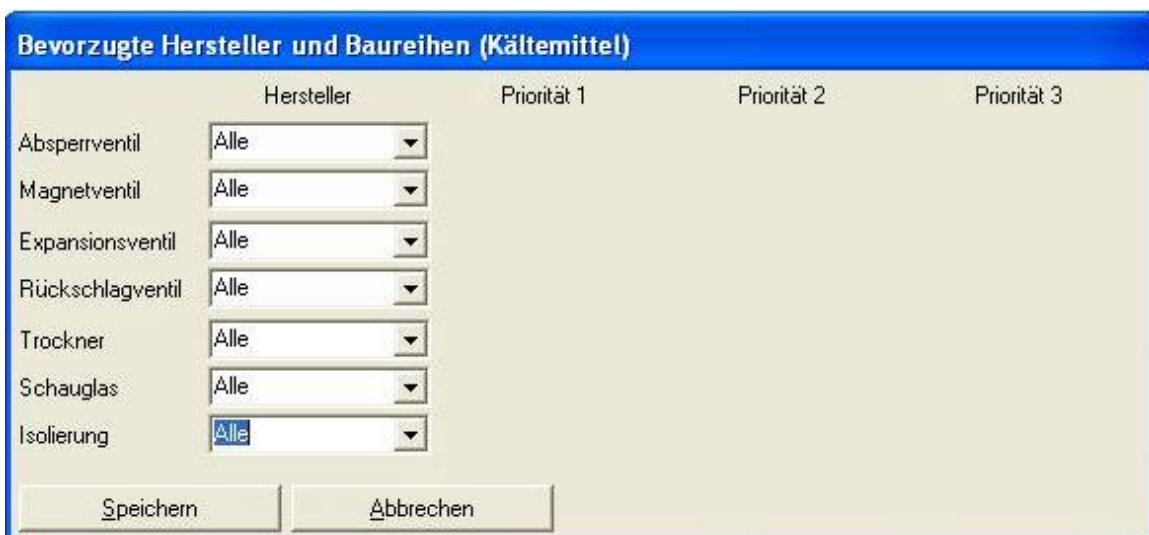
Grundlagen und Einstellungen für das Arbeiten mit COOLSTAR

Um mit **COOLSTAR** optimale Auslegungs- und Berechnungsergebnisse zu erzielen, ist es erforderlich, nach dem erstmaligen Programmstart einige Grundeinstellungen vorzunehmen.

Unter **Datei\Voreinstellungen** können Sie z.B. Ihren Benutzereintrag (Telefon, Fax, E-Mail-Adresse und Homepage) anpassen, die gewünschten Einheiten einstellen oder die Sprache auswählen. Hier können Sie auch Ihr eigenes Firmenlogo für den Ausdruck einbinden. Über die Schaltfläche „**Firmenlogo ändern**“ können Sie annähernd jedes Grafikformat (BMP, JPG, etc.) Ihres Logos für den Ausdruck auswählen und für die Arbeit mit **COOLSTAR** fest abspeichern.



Eine weitere wichtige Einstellmöglichkeit haben Sie über den Menüpunkt **Datei\Datenstamm\Bevorzugte Hersteller\Kältemittel** bzw. **Kaltwasser**. Beim Programmstart wird das nachfolgende Fenster geöffnet:



Über dieses Auswahlfenster legen Sie für die Module **Rohrleitungsberechnung**, **Rohrnetzberechnung**, **Direktverdampfung** und **Kaltwassernetzberechnung** fest, welche Komponenten welcher Hersteller nach welchen Kriterien ausgelegt werden. Im nachfolgenden Fenster können Sie eine mögliche Auswahl als Beispiel sehen:

Bevorzugte Hersteller und Baureihen (Kältemittel)

	Hersteller	Priorität 1	Priorität 2	Priorität 3
Absperrventil	DANFOSS	GBC	GVC	BM
Magnetventil	DANFOSS	EVR	PM	PML
Expansionsventil	ALCO	EX	TC	Alle
Rückschlagventil	DANFOSS	NRV ...s	NRVH	Alle
Trockner	ALCO	Alle		
Schauglas	ALCO	Alle		
Isolierung	ARMAFLEX AF-D/	F	H	Alle

Speichern Abbrechen

Weitere wichtige Einstellungen nehmen Sie über den Menüpunkt **Datei\Datenstamm\Rohrdimension** vor. Beispielhaft wird dies im Nachfolgenden anhand der Kupfer-Rohrdimensionen erläutert:

Kupfer-Rohr dimensionen

Nr.	Bezeichnung	Außen. [mm]	Wand [mm]	Druckf. [bar]	M-Zeit [min/m]	1. 2. 3.			Nr.	Bezeichnung	Außen. [mm]	Wand [mm]	Druckf. [bar]	M-Zeit [min/m]	1. 2. 3.		
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	4 x 1	4	1	180	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	26	133 x 4	133	4	24.6	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	6 x 1	6	1	147	15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	27	133 x 5	133	5	30.8	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	8 x 1	8	1	107	15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	28	159 x 4	159	4	20.8	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	10 x 1	10	1	84.6	15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	29	159 x 5	159	5	25.8	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	12 x 1	12	1	69.6	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30	159 x 6	159	6	30.8	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	15 x 1	15	1	55.2	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	31	219 x 4	219	4	15.2	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	16 x 1	16	1	51.6	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	32	219 x 5	219	5	18.8	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	18 x 1	18	1	45.6	25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33	219 x 6	219	6	22.6	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	22 x 1	22	1	37.2	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	34	267 x 4	267	4	12.6	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	28 x 1	28	1	29.2	35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	35	267 x 5	267	5	15.6	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	28 x 1.5	28	1.5	44.0	35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	36	267 x 6	267	6	18.6	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	35 x 1.5	35	1.5	35.0	40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	37								
13	42 x 1.5	42	1.5	29.2	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	38								
14	42 x 2	42	2	39.0	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	39								
15	54 x 2	54	2	30.4	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40								
16	64 x 2	64	2	25.3	60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	41								
17	64 x 3	64	3	38.4	60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	42								
18	76 x 2	76	2	21.6	75	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	43								
19	76 x 3	76	3	32.4	75	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	44								
20	89 x 2	89	2	18.6	90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	45								
21	89 x 3	89	3	27.6	90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	46								
22	89 x 4	89	4	36.8	90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	47								
23	108 x 2.5	108	2.5	19.2	105	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	48								
24	108 x 3	108	3	22.8	105	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	49								
25	108 x 4	108	4	30.4	105	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50								

Die Kontrollkästchen unter 1. 2. 3. geben die Rohrleitungsdimensionen für die verschiedenen Berechnungen frei:
 1. für die Rohrleitungsberechnung
 2. für die Rohrnetzberechnung
 3. für die Kaltwassernetzberechnung

Übernehmen Abbrechen Standard speichern Standard laden Original laden

Grundsätzlich wird das Programm so ausgeliefert, dass in allen Berechnungsmodulen für Rohrleitungen sämtliche nach DIN verfügbaren Querschnitte zugelassen werden. Je nach Anwendungsfall bzw. anderen individuellen Kriterien kann es jedoch sinnvoll sein, diese Auswahl einzuschränken. Dies geschieht über die Haken in den jeweiligen Kästchen. Mit der Schaltfläche „**Übernehmen**“ wird diese Vorauswahl für die Berechnungen als Voreinstellung übernommen. Falls Sie die gewählten Einstellungen als Standard verwenden möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche „**Standard speichern**“. Hierdurch werden Ihre Einstellungen in einer Datei hinterlegt. Über die Schaltfläche „**Original laden**“ werden die ursprünglichen Einstellungen wieder hergestellt. Ein Beispiel für die möglichen Einstellungen finden Sie in der nachfolgenden Abbildung:

Kupfer-Rohr dimensionen

Nr.	Bezeichnung	Außen.	Wand	Druckf.	M-Zeit	1. 2. 3.		
		[mm]	[mm]	[bar]	[min/m]			
1	4 x 1	4	1	180	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	6 x 1	6	1	147	15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	8 x 1	8	1	107	15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	10 x 1	10	1	84.6	15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	12 x 1	12	1	69.6	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	15 x 1	15	1	55.2	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	16 x 1	16	1	51.6	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	18 x 1	18	1	45.6	25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	22 x 1	22	1	37.2	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	28 x 1	28	1	29.2	35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	28 x 1.5	28	1.5	44.0	35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	35 x 1.5	35	1.5	35.0	40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	42 x 1.5	42	1.5	29.2	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	42 x 2	42	2	39.0	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	54 x 2	54	2	30.4	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16	64 x 2	64	2	25.3	60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17	64 x 3	64	3	38.4	60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	76 x 2	76	2	21.6	75	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	76 x 3	76	3	32.4	75	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	89 x 2	89	2	18.6	90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21	89 x 3	89	3	27.6	90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	89 x 4	89	4	36.8	90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	108 x 2.5	108	2.5	19.2	105	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	108 x 3	108	3	22.8	105	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	108 x 4	108	4	30.4	105	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	133 x 4	133	4	24.6	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
27	133 x 5	133	5	30.8	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	159 x 4	159	4	20.8	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
29	159 x 5	159	5	25.8	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	159 x 6	159	6	30.8	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
31	219 x 4	219	4	15.2	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
32	219 x 5	219	5	18.8	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	219 x 6	219	6	22.6	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	267 x 4	267	4	12.6	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
35	267 x 5	267	5	15.6	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
36	267 x 6	267	6	18.6	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								

Die Kontrollkästchen unter 1. 2. 3. geben die Rohrleitungsdimensionen für die verschiedenen Berechnungen frei:
 1. für die Rohrleitungsberechnung
 2. für die Rohrnetzberechnung
 3. für die Kaltwassernetzberechnung

Unter **Datei\Datenstamm\Datenstamm-Passwort** haben Sie die Möglichkeit ein Passwort für den unberechtigten Zugriff auf Ihre Daten zu vergeben. Falls Sie kein Passwort verwenden möchten, bestätigen Sie einfach die Schaltfläche „**Kein Passwort verwenden**“.



The image shows a dialog box titled "Datenstamm-Passwort". It has a standard Windows-style title bar with a close button. The dialog contains two text input fields. The first is labeled "neues Passwort" and the second is labeled "Wiederholung neues Passwort". Below the input fields are three buttons: "Kein Passwort verwenden", "Speichern", and "Abbrechen".

Weitere Informationen und Tipps bzw. Hilfe finden Sie im Programm über die überwiegend kontextbezogene Hilfefunktion (Taste F1=Hotkey) bzw. das Fragezeichen-Symbol rechts oben auf dem Bildschirm.

Meppen, im Juni 2007

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an die nachfolgende Adresse:

JA-Soft
Otten und Himler GbR
Böttgerstr. 3
49716 Meppen
Tel. +49 5931 12022
Fax +49 5931 12024
E-Mail: info@ja-soft.com
Internet: www.ja-soft.com