



CHECKLISTE WASSERTECHNIK

Bauvorhaben:

1. PLANUNG UND ANLAGENDATEN

Anlagenart	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Wärmeluftofen	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Heizkamin
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Hypokauste	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Kellerheizung
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Kaminofen/Raumheizer	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Pelletofen

Anlagenstandort	Geschoss	Raum
-----------------	----------	------

Geräteeinbau	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Neuanlage	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Austausch
	vorheriger Einsatz, Typ			
	Heizkammergröße		Breite:	
			Tiefe:	
			Höhe:	
	bestehende Heizgaszüge		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	metallisch
			<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	keramisch
Heizgasrohr 1				
Heizgasrohr 2				

<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Heizgaszüge werden erneuert	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	vorhandene Heizgaszüge werden nicht erneuert
	m	Zuglänge	
	cm ²	mittlerer Querschnitt	
		Anzahl der Umlenkungen	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Anheizklappe vorhanden		

geplante Feuerstätte

geplante Heizgaszüge	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	keine Heizgaszüge notwendig (z.B. bei Heizkamin oder Kaminofen)		
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	metallischer Heizgaszug	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	keramische Heizgaszüge
	Ausführung der Züge		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	liegend
			<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	stehend
			m	Zuglänge
			cm ²	mittlerer Querschnitt
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Anheizklappe	Größe/Querschnitt:	
	metallische Heizgaszüge			
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	LEDA Guss-Heizkasten LHK 320		
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Fremdprodukt, Typ:		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	mit Anheizklappe			

Verbrennungsluftversorgung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	über Aufstellraum	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	über direkte Leitung
		m	Länge der Verbrennungsluftleitung	
		cm	Durchmesser	
			Anzahl der Umlenkungen	
			Art der Mündung im Freien	

Abgasanlage	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	zu erstellen	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Schornstein vorhanden
	Typ:			
		m	wirksame Höhe	
		cm	Durchmesser/Querschnitt	
		m	Höhen im Freien	
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	einfache Belegung		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
				weitere separate Angaben bei Mehrfachbelegung zu den weiteren Feuerstätten und ggf. Skizzen zur Anschlusssituation notwendig
Gebäudebeheizung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	keine weiteren Wärmeerzeuger im System vorhanden	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	weitere Wärmeerzeuger vorhanden
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Heizkessel		
	Typ:			
		kW	Leistung	
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Heizöl EL		
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Erdgas oder Flüssiggas		
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Holz		
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Pellet		
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	sonst:		
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	thermische Solaranlage		
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	nur für Brauchwasser		
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	für Heizung und Brauchwasser		
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Wärmepumpe		
Typ:				
	kW	Leistung		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	sonstiges (z. B. E-Heizstab):			
	kW	Leistung		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Pufferspeicher vorhanden			
	l	Speichergöße		
Heizungssystem	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Heizkörperheizung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Fußbodenheizung
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Wandflächenheizung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Konvektoren
		°C	maximal benötigte Vorlauftemperatur	
Trinkwassererwärmung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	nicht vorgesehen	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	über das Heizungssystem vorgesehen
	durchschnittliche Personenanzahl			
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	niedriger/sparsamer Trinkwasserbedarf		
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	normaler Trinkwasserbedarf		
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	hoher Trinkwasserbedarf		
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	über Kombispeicher		
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	über Brauchwasserboiler		
		l	vorhandenes Trinkwasservolumen	
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	über Wärmetauscher		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	ohne Speicher			

2. KUNDENVORGABEN

geplante Bedienung	<input type="checkbox"/> h	maximal mögliche bzw. geplante tägliche Betriebszeit des Ofens				
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	tägliche Betriebszeit erfolgt ohne Unterbrechung				
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	täglicher Betrieb des Ofens im Winter ist sichergestellt				
Funktion Heizung	oder	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Heizungsunterstützung - die Gebäudeheizung soll vorrangig durch die konventionelle Heizung erbracht werden, soll aber vom Ofen unterstützt werden			
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Heizungsvorrang - Ofen soll vorrangig die Gebäudeheizung übernehmen, der Ofen soll nur bei Bedarf durch die konventionelle Heizung unterstützt werden			
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Alleinheizung - Ofen soll die Gebäudeheizung komplett übernehmen			
Funktion Trinkwasser	oder	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Trinkwassererwärmung wird separat erbracht	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Trinkwassererwärmung über das Heizungssystem vorgesehen	
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	kein Trinkwasservorrang			
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Trinkwasservorrang über Schwerkraft			
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Trinkwasservorrang manuell			
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Trinkwasservorrang über Regelung			
Weitere, sonstige Vereinbarungen						
<hr style="width: 30%; margin-left: auto;"/> <i>Planungsdaten und Vereinbarungen bestätigt</i>						

Checkliste bzw. Arbeits- und Installationsvorgabe
für die Durchführung der Installation durch
gesonderten Installateur-Fachbetrieb

installierender Fachbetrieb

3. AUFBAU UND INSTALLATION

Kesselkreisregelung

<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	LEDATHERM Komplettstation KS02 vorhanden	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Alternativregelung
Typ:			
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Umwälzpumpe vorhanden		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Kesseltemperatur-abhängige Regelung der Pumpe vorhanden		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Temperaturdifferenzregelung der Pumpe vorhanden		
	Einbauort Fühler 1		
	Einbauort Fühler 2		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sicherheitstemperaturabschaltung der Pumpe vorhanden		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rücklaufanhebung mit motorischem Mischer vorhanden		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rücklaufanhebung über getaktete Pumpe		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rücklaufanhebung mit Thermoventil vorhanden		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rückschlagklappe vorhanden		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Absperrventile vorhanden		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Temperaturanzeigen für Vorlauf und Rücklauf		
Regelparameter werden wie folgt erreicht:			
	°C	Starttemperatur der Pumpe (Soll: 60°C)	
	K	Temperaturdifferenz Kessel-Speicher (Soll: 8K)	
	°C	Sicherheitstemperaturabschaltung (Soll: 95°C)	
	°C	Kesseleintrittstemperatur Rücklauf (Soll: 60...62°C)	
	°C	Kesselaustrittstemperatur Vorlauf (Soll: 65...75°C)	

oder

Sicherheitseinrichtungen

(zwingend DIN EN 12828)

Sicherheitsventil









<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	eingebautes Sicherheitsventil, Nennauslösedruck 2,5 bar		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Ausführung in Ganzmetall		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Anschluss auf dem Gerät	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Anschluss mit Steigleitung
	m	Länge der Anschlussleitung Gerät-Sicherheitsventil (max. 1,0 m)	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Einbauort für wiederkehrende Prüfung zugänglich		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	separate/eigene Ausblasleitung vorhanden		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Ausblasleitung OHNE Verengung und Absperrung		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Ausblasleitung fallend (mind. 0,5%) verlegt		



Sicherheitseinrichtungen (zwingend DIN EN 12828)	Fortsetzung Sicherheitsventil	
	mm	Durchmesser/Nennweite der Ausblasleitung
		Anzahl der Bögen in der Ausblasleitung
	m	Länge der Ausblasleitung
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	zwingende Maximalwerte für die Ausblasleitung eingehalten (DN20: max. 2,0 m / 2 Bögen, bzw. DN25: max. 4,0 m / 3 Bögen)
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	einsehbare, offene Mündung vorhanden
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Entspannungstopf o. dergl. vorhanden	
therm. Ablaufsicherung	<i>oder</i>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Sicherheitseinrichtung eingebaut
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Einbau des Kapillarfühlers im entsprechenden Gerätestutzen
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Einbauort des Stellventils außerhalb Ofenverkleidung
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Einbauort des Stellventils im Kaltbereich innerhalb der Verkleidung
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Einbauort für wiederkehrende Prüfung zugänglich
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Einbau des Stellventils im Kaltwasserzulauf
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> separate/eigene Ablaufleitung vorhanden
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Ablaufleitung OHNE Absperrung
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> einsehbare, offene Mündung der Ablaufleitung vorhanden
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> temperaturbeständiger Abfluss (z.B. Trichtersiphon) vorhanden
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> nicht absperrender Kaltwasserzulauf vorhanden
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Zulauf- und Ablaufleitung frostfrei verlegt
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> mind. 2,0 bar im Kaltwasserzulauf vorhanden/sicher gestellt
		Entlüfter
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> zusätzliche Entlüfter in der Installation vorhanden		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Einbauort für Bedienung, Prüfung und Wartung geeignet		
Membranausdehnungsgefäß(e)		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Ausdehnungsgefäß der LEDATHERM Komplettstation vorhanden/verwendet	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	separate MAG in jedem absperrenden Abschnitt der Wärmeerzeugung vorhanden	
I	gesamter Volumeninhalt des Kesselkreis-Abschnitts	
K	gesamte max. Temperaturdifferenz des Kesselkreises (ca. 100K)	
I	notwendiges, vorzusehendes MAG-Volumen	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Vordruck des MAG auf Betriebsdruck im Kesselkreis eingestellt	
	bar eingestellter Vordruck des MAG	
Sondersituation Schwerkraftheizung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Membranausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil und thermische Ablaufsicherung wegen offenem/drucklosem System nicht notwendig
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	offenes Ausdehnungsgefäß und Wassermangelsicherung vorhanden

Installation	verwendetes Leitungsmaterial in der Heizkammer		
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	keine Heizkammer vorhanden (z.B. bei Kaminofen)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Leitungsführung in Heizkammer
		verwendetes Leitungsmaterial	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Kupfer
			<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Stahl/Edelstahl
			<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> flexible Leitungen vorhanden
			<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Welschläuche vorhanden
			<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges:
	Verbindeverfahren	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Hartlot	
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Pressverbindungen	
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Verschraubungen	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges:			
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Temperaturbeständigkeit bis 105°C sichergestellt		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	höhere Temperaturen der trockenen Leitungen berücksichtigt		
weitere Leitungsführung			
	verwendetes Leitungsmaterial	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Kupfer	
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Stahl/Edelstahl	
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> flexible Leitungen vorhanden	
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Welschläuche vorhanden	
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges:	
	Verbindeverfahren	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Hartlot	
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Pressverbindungen	
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Verschraubungen	
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges:	
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Temperaturbeständigkeit bis 105°C sichergestellt	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	ggf. ab Kesselkreispumpe (KS02) sichergestellte Temperaturbeständigkeit		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	geeignete Wärmedämmung der Anschlussleitungen vorhanden		
Leitungsdimensionierung (Kesselkreis)			
	mm	Nennweite Vorlauf	
	mm	Nennweite Rücklauf	
	m	einfache Leitungsstrecke für Vor- bzw. Rücklauf	
	mm	Nennweite TAS	
	m	Leitungsstrecke TAS Zuleitung	
	m	Leitungsstrecke TAS Ablaufleitung	



Einbindung in das System	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 	Anbindung direkt auf den Pufferspeicher
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 	Anbindung im System zwischen Puffer und Heizkreis
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 	Anbindung am zentralen Wärmeerzeuger im Rücklauf der Heizkreise
	Im Pufferspeicher vorhandenes Volumen für die Heizung nach Anschlusshöhe (Herstellerangaben und Anschlusshöhen beachten)
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 	Rückführung der Heizkreise über Rücklaufwächter
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 	Trinkwassererwärmung über Kombispeicher/Multispeicher
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 	Trinkwassererwärmung in separatem Boiler/Speicher
	vorhandenes Trinkwasservolumen
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 	Trinkwasservorrang über Schwerkraft (z.B. bei Multispeicher)
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 	Trinkwasservorrang über Umschaltventile

Installation durchgeführt

4. ABSCHLUSS- UND FUNKTIONSPRÜFUNG

Befüllen	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Installation gespült
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Installation befüllt
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Installation entlüftet
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Entlüfter überprüft
Dichtheitsprüfung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Dichtheitsprüfung durchgeführt ohne Sicherheitsventil
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	bar Dichtheitsprüfung, Prüfdruck (mind. 10% über max. Betriebsdruck)
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	h Dichtheitsprüfung, Prüfzeit
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Dichtheitsprüfung erfolgreich
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sicherheitsventil wieder installiert
Sicherheitsprüfung, SV	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sicherheitsventil manuell über Kappe gespült und geprüft
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sicherheitsventil schließt nach Prüfung wieder komplett
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sicherheitsventil über Druck geprüft
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sicherheitsventil schließt nach Prüfung wieder komplett
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Ausblasleitung und Ablauf kontrolliert, keine Leckagen festgestellt
Sicherheitsprüfung, TAS	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	TAS manuell über Prüfkopf gespült und geprüft
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	TAS-Ventil schließt nach Prüfung wieder komplett
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	TAS Prüfung im Betrieb (Heizbetrieb) durchgeführt (z.B. durch Probetrieb des Geräts bei abgeschalteter Pumpe)
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	°C Kesseltemperatur bei Auslösen der TAS
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	TAS-Ventil schließt nach Prüfung wieder komplett
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Ablaufleitung und Ablauf kontrolliert, keine Leckagen festgestellt
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	nach Betriebsprüfung Pumpe wieder in Betrieb genommen
Funktionsprüfung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Umwälzpumpe für Kesselkreis überprüft
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	und gegebenenfalls entlüftet
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	eingestellte Pumpenstufe
Funktionsprüfung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Starten der Pumpe bei Erreichen der Einschalttemperatur
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Ausschalten der Pumpe bei Unterschreiten der Schalttemperatur
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Mischventil und Mischermotor der Rücklaufanhebung überprüft
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Thermometer-Funktion überprüft
Armaturen	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Temperaturanzeigen, elektronisch, überprüft
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	sonstige Armaturen und Ventile auf Funktion überprüft
Einstellwerte	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	ggf. abschließendes Zurückstellen in die Betriebswerte
<hr/> <i>Abschluss- und Funktionsprüfung durchgeführt</i>		

LEDA Serviceleistungen

- Berechnungen rund um den Ofen, z. B. Heizgaszugberechnungen
- Schornsteinberechnungen nach DIN EN 13384, Funktionsnachweise, Optimierungsberechnungen
- Allgemeine und individuelle Installationspläne nach Ihren Vorgaben, Besprechung auch mit dem Installationsbetrieb
- Systemberechnung für die Wassertechnik, Rentabilitätsrechnung, Brennstoffverbrauch, Heizzeiten u. v. m.

LEDA OfenRechner

Schnell-Berechnungs- und Dimensionierungsprogramm für den Ofenbau

- Berechnungen für Feuerstätten mit Wassertechnik
- Abschätzung für Betriebszeiten, Brennstoffbedarf und Heizkosten
- Berechnung von Jahresenergiebedarf und Deckungsbeiträgen
- Berücksichtigung von Speicherleistungen
- Optimierungshilfen für Pufferspeicher und Heizungssysteme
- Erstellen eines technischen Datenblattes inklusive aller Leistungsteile
- Erstellung von Ausdrucken für Planung und Angebot

IHR NUTZEN DURCH DIE WASSERTECHNIK-CHECKLISTE

- Die „ganze“ Welt der Wassertechnik in wenigen Stichpunkten
- Werkzeug für die Planung und die Beratung, Gesprächs- und Gedankenprotokoll
- Werkzeug für die Baustelle, Abarbeiten der Einzelschritte erleichtert die korrekte Ausführung
- „Arbeitsauftrag“ an den Installationsbetrieb, Verantwortungsprotokoll, Gewährleistungsübergang
- Gesprächs- und Auftragsprotokoll für die eigenen Unterlagen

Sie finden die Wassertechnik-Checkliste als Download in unserem Serviceportal unter www.leda.de. Eine Nachbestellung der Broschüre können Sie auch telefonisch unter 0491 6099-0 oder per email an info@www.leda.de vornehmen.

