

<b>Abnahme-Checkliste</b>						
<b>Gewerk: VOB/C ATV DIN 18380 Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen (Kapitel 1.9)</b>						
<b>BV:</b>		<b>Datum:</b>		<b>Bearbeiter:</b>		
<b>Nr.</b>	<b>Überprüfung</b>	<b>zul. Grenzwerte</b>		<b>Erl.</b>	<b>Regelwerk</b>	<b>Prüfmittel</b>
		<b>min.</b>	<b>max.</b>	✓		
<b>1</b>	<b>Prüfung der Grundlagen/Unterlagen</b>					
1.1	<b>Bestandsplan</b> Zentralenplan Heizung					
1.2	<b>Stromlaufpläne</b>				DIN EN 61082-1:2015-10, VDE 0040-1:2015-10	
1.3	Technische Beschreibung der <b>Umwälzpumpen</b>					
1.4	Technische Beschreibung der <b>Regelung</b>					
1.5	<b>Bestelliste</b> mit Fabrikatsangabe der Heizkörper und der Thermostatventile					
1.6	Protokolle über die <b>Dichtheitsprüfung</b>	1,3 · Betriebsdruck			DIN 18380:2016-09, Abschnitt 3.4.4	
1.7	Protokoll über die <b>Einweisung</b> des Wartungs- und Bedienungspersonals				DIN 18380:2016-09, Abschnitt 3.7	
1.8	<b>Vollständigkeitsprüfung</b>				DIN 18380:2016-09, Abschnitt 3.6.1	
1.9	<b>Funktionsprüfung</b>				DIN 18380:2016-09, Abschnitt 3.6.2	
1.10	<b>Fachunternehmererklärung</b>				DIN 18380:2016-09, Abschnitt 3.7	
1.11	Abnahmebescheinigung des <b>Schornsteinfegers</b>					
1.12	<b>Feuerungseinrichtung:</b> Bescheinigung über Einregulierung/Brennwerte					
1.13	<b>Heizöltank:</b> Zulassungsbescheinigung, Bauartzulassung					
1.14	Bescheinigung über den durchgeführten <b>hydraulischen Abgleich</b> der Anlage				DIN 18380:2016-09, Abschnitt 3.5.1	
<b>2</b>	<b>Materialprüfung/Funktionsprüfung</b>					
2.1	<b>Funktionsüberprüfung</b> Vorlauftemperatur					
2.2	<b>Funktionsüberprüfung</b> Umwälzpumpen					

Abnahme-Checkliste						
Gewerk: VOB/C ATV DIN 18380 Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen (Kapitel 1.9)						
BV:		Datum:		Bearbeiter:		
Nr.	Überprüfung	zul. Grenzwerte		Erl.	Regelwerk	Prüfmittel
		min.	max.	✓		
2.3	<b>Absperrvorrichtungen:</b> Funktionsüberprüfung					
<b>2.4</b>	<b>Sicherheitseinrichtungen</b>					
2.4.1	zentrale Regelung	Pflicht			DIN EN 12828:2014-07, Abschnitt 4.5	
2.4.2	Raumregelung	Pflicht			DIN EN 12828:2014-07, Abschnitt 4.5	
2.4.3	Druckhaltung, z. B.: Ausdehnungsgefäß	Pflicht			DIN EN 12828:2014-07, Abschnitt 4.6.2.4	
2.4.4	Sicherheitsleitung zum Ausdehnungsgefäß: – mit Steigung verlegt – ohne Absperrung – mindestens DN 25 – Rohrbögen $r > 1,5 \cdot$ Rohrrinnendurchmesser	Pflicht			DIN EN 12828:2014-07, Abschnitt 4.6.3.2	
2.4.5	Überlauf- und Entlüftungsleitung	optional				
2.4.6	Sicherheitsventil	Pflicht			DIN EN 12828:2014-07, Abschnitt 4.6.2.2	
2.4.7	Sicherheitstemperaturbegrenzer	Pflicht			DIN EN 12828:2014-07, Abschnitt 4.6.2.1	
2.4.8	Temperaturwächter	optional				
2.4.9	Vorlauftemperaturregler am Wärmeerzeuger	Pflicht				
2.4.10	Fülleinrichtung	Pflicht				
2.4.11	Wassermangelsicherung	Pflicht			DIN EN 12828:2014-07, Abschnitt 4.6.2.3	
2.4.12	Druckbegrenzer	optional				
2.4.13	Druckbegrenzer > 300 kW	Pflicht			DIN EN 12828:2014-07, Abschnitt 4.6.2.2.2	
2.4.14	Überströmventil bei unregulierten Pumpen	optional				
2.4.15	Gasabsperrhahn	Pflicht				
2.4.16	Gaswarneinrichtung					

<b>Abnahme-Checkliste</b>						
<b>Gewerk: VOB/C ATV DIN 18380 Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen (Kapitel 1.9)</b>						
<b>BV:</b>		<b>Datum:</b>		<b>Bearbeiter:</b>		
<b>Nr.</b>	<b>Überprüfung</b>	<b>zul. Grenzwerte</b>		<b>Erl.</b>	<b>Regelwerk</b>	<b>Prüfmittel</b>
		<b>min.</b>	<b>max.</b>	✓		
<b>2.5</b>	<b>Betriebseinrichtungen in Heizungsanlagen</b>	Pflicht				
2.5.1	Manometer	Pflicht			DIN EN 12828:2014-07, Abschnitt 4.7	
2.5.2	Thermometer	Pflicht			DIN EN 12828:2014-07, Abschnitt 4.7	
2.5.3	Wasserstandsanzeige (offene Anlagen)	Pflicht			DIN EN 12828:2014-07, Abschnitt 4.7	
2.5.4	Betriebstemperaturregelung	Pflicht			DIN EN 12828:2014-07, Abschnitt 4.7	
2.5.5	Temperaturregler	Pflicht			DIN EN 12828:2014-07, Abschnitt 4.7.3	
2.5.6	Druckhalteeinrichtung	optional			DIN EN 12828:2014-07, Abschnitt 4.7.4	
2.5.7	Befülleinrichtung mit Rückflussverhinderer	Pflicht			DIN EN 12828:2014-07, Abschnitt 4.7.5	
2.5.8	Wärmedämmung der Anlagenteile	Pflicht			DIN EN 12828:2014-07, Abschnitt 4.8	
2.6	<b>Thermostatventilköpfe:</b> Vollständigkeitsprüfung					
2.7	<b>Thermostatventile:</b> Überprüfung der Fließrichtung					Pfeil auf Armatur beachten
2.8	<b>Anschlussverschraubungen</b> der Heizkörper: Dichtigkeitsüberprüfung					
2.9	<b>Fußbodenheizung:</b> Überprüfung der maximalen Oberflächentemperatur		29 °C, Rand: 35 °C			
2.10	<b>Fußbodenheizung:</b> Thermostat für jeden Raum vorhanden?				DIN EN 12828:2014-07, EnEV,	

<b>Abnahme-Checkliste</b>						
<b>Gewerk: VOB/C ATV DIN 18380 Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen (Kapitel 1.9)</b>						
<b>BV:</b>		<b>Datum:</b>		<b>Bearbeiter:</b>		
<b>Nr.</b>	<b>Überprüfung</b>	<b>zul. Grenzwerte</b>		<b>Erl.</b>	<b>Regelwerk</b>	<b>Prüfmittel</b>
		<b>min.</b>	<b>max.</b>	✓		
2.11	<b>Fußbodenheizung:</b> Überprüfung der maximalen Vorlauftemperaturtemperatur		Calcium-sulfat-/Zement-estrich: 55 °C, Guss-asphalt-estrich: 45 °C		DIN 18560-2:2009-01, Abschnitt 3.1	
<b>3</b>	<b>Prüfung der Ausführung</b>					
3.1	<b>Halterungen</b> für Vor- und Rücklaufstränge vorhanden, Schalldämmung?					
3.2	<b>Standkonsolabdeckungen</b> vorhanden?					
3.3	<b>Heizkörper-Rohrrosetten</b> vorhanden?					
3.4	<b>Außenfühler:</b> vorhanden, Nordostseite?					
3.5	<b>Rostabdeckungen</b> für die Bodenkonvektoren vorhanden?					
3.6	<b>Heizkörper:</b> Entsprechen Anzahl/Dimensionierung der Planung und der Wärmebedarfsrechnung?					
3.7	<b>Brennwertkessel:</b> Kondensatrückführung angeschlossen?					
3.8	<b>Heizkessel:</b> Protokoll über Abgasmesung?				DIN 18380:2016-09, Abschnitt 3.7	
3.9	<b>Heizkörper:</b> beschädigt?					
3.10	<b>Heizkörper und Leitungen:</b> optische Überprüfung der Ausrichtung					
3.11	<b>Heizrohrdurchgänge</b> frei beweglich?					
3.12	<b>Heizzentrale:</b> Verteilerstränge korrekt beschriftet?					
3.13	<b>Schornstein:</b> Steckmuffen kondensatsicher nach oben gerichtet? Anlage kondensatdicht ausgeführt?				DIN V 18160-1:2006-01, Abschnitt 6.10.4, Herstellervorschrift	
3.14	<b>Rohrleitungen:</b> ausreichend gedämmt?				EnEV, § 6 Heizanlagenverordnung	

<b>Abnahme-Checkliste</b>						
<b>Gewerk: VOB/C ATV DIN 18380 Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen (Kapitel 1.9)</b>						
<b>BV:</b>		<b>Datum:</b>		<b>Bearbeiter:</b>		
<b>Nr.</b>	<b>Überprüfung</b>	<b>zul. Grenzwerte</b>		<b>Erl.</b>	<b>Regelwerk</b>	<b>Prüfmittel</b>
		<b>min.</b>	<b>max.</b>	✓		
3.15	<b>Rohrleitungen und Anlagenteile:</b> gespült?					
3.16	<b>Anlagenteile:</b> Fließgeräusche hörbar?					
3.17	<b>Verbrauchserfassung:</b> Wärmezähler vorhanden?				§ 5 HeizkostenV	
3.18	<b>Verbrauchserfassung:</b> Heizkostenverteiler vorhanden?				§ 5 HeizkostenV	
3.19	<b>Verbrauchserfassung:</b> Warmwasserzähler vorhanden?				§ 5 HeizkostenV	
3.20	<b>Ablesevorrichtungen:</b> zugänglich?				DIN 18380:2016-09, Abschnitt 3.2.9	