

2. udgave  
Januar 2003  
Udgivet af  
Dansk Brand-  
og sikringsteknisk  
Institut

Brandteknisk  
**Vejledning 20**

# Varmolieanlæg



**Opstilling, drift  
og vedligeholdelse**

# Indholdsfortegnelse

Teknisk udvalg	3
<b>1. Indledning</b>	<b>4</b>
1.1 Gyldighedsområde	4
1.2 Vejledningens struktur	5
<b>2. Definitioner</b>	<b>6</b>
2.1 Bygningsbrandtekniske begreber	6
2.2 Andre brandtekniske begreber	7
2.3 Eksplosionsfarlige områder	7
2.4 Anlægs-mæssige begreber	8
<b>3. Lovgivning</b>	<b>10</b>
3.1 Byggeslovgivningen	10
3.2 Arbejdsmiljølovgivningen	10
3.3 Miljølovgivningen	11
<b>4. Opstilling</b>	<b>12</b>
4.1 Kedler	12
4.2 Varmeforbrugere	12
4.3 Varmolierør	13
<b>5. Drift og vedligeholdelse</b>	<b>15</b>
5.1 Generelt	15
5.2 Drift	15
5.3 Kontrol og vedligeholdelse	17
5.4 Kontrol af varmolien	18
<b>6. Brandslukning</b>	<b>20</b>
6.1 Generelle foranstaltninger	20
6.2 Særlige foranstaltninger	20
<b>7. Brandinstruks</b>	<b>21</b>
Litteratur	22
Bilag 1 De nye europæiske brandklasser	25
Bilag 2 Funktion af overløbs- og ekspansionsbeholder	30

## Teknisk udvalg

---

### Medlem

*Gunner Agersnap*  
Sagsbehandler

*Jacob Christensen*  
Sektionsleder

*Peder Dirks*  
Ingeniør

*Kjeld Grønfeldt*  
Akademiingeniør

*Ib Bertelsen*  
Viceberedskabschef

*Hanne Hæg Jensen*  
Civilingeniør

*Thomas Wagner Sødring*  
Civilingeniør

### Udpeget af

Arbejdstilsynet

Beredskabsstyrelsen

dk-TEKNIK ENERGI & MILJØ

FORCE Technology

Foreningen af Kommunale  
Beredskabschefer

Dansk Brand-  
og sikringsteknisk Institut

Dansk Brand-  
og sikringsteknisk Institut

# 1. Indledning

I 1979 udkom 1. udgave af Brandteknisk Vejledning 20 "Udførelse, opstilling og drift af varmolieanlæg", der angav retningslinier for, hvorledes sådanne anlæg kan anvendes på en brandmæssigt forsvarlig måde.

Siden 1979 har der været en udvikling og fornyelse af varmolieanlæg. Der er derfor behov for en revision af Brandteknisk Vejledning 20. Denne 2. udgave af vejledningen er en revision af 1. udgave.

## 1.1 Gyldighedsområde

I denne brandtekniske vejledning er angivet regler, der skal sikre et forsvarligt brandsikkerhedsniveau for varmolieanlæg, der opstilles i eller ved bygninger, der alene er omfattet af byggeslovgivningens krav. Andre sikkerhedsforanstaltninger, end de der specifikt er beskrevet, kan anvendes, hvis det kan dokumenteres, at der opnås et tilsvarende sikkerhedsniveau.

Hvis anlæg opstilles i eller ved bygninger, der også er omfattet af beredskabslovgivningens krav, kan det være nødvendigt med supplerende foranstaltninger for at opnå et forsvarligt sikkerhedsniveau.

Vejledningen omfatter varmolieanlæg, i hvilke organiske væsker opvarmes til en temperatur under væskens kogepunkt ved atmosfæretryk. Opvarmningen kan ske med luftformigt eller flydende brændsel, med elektricitet, med damp eller med hedt vand.

Vejledningen gælder ikke for køleanlæg, oliefyldte elradiatorer samt oliebadde med direkte opvarmning.

## 1.2 Vejledningens struktur

Vejledningen er opdelt i 7 kapitler:

1. Indledning
2. Definitioner
3. Lovgivning
4. Opstilling
5. Drift og vedligeholdelse
6. Brandslukning
7. Brandinstruks.

De brandtekniske krav er angivet i kapitel 3-7.

Vejledningen er behandlet af et af Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut nedsat teknisk udvalg, og DBI Fagråd Teknik har indstillet til DBI, at vejledningen udsendes i den foreliggende form.