

## Tjekliste over tilbagestrømssikring

**Eksempler** på installationer, hvor der skal være tilbagestrømssikring. **Listen er ikke fyldestgørende**, ved andre installationer skal der laves en risikoanalyse (RA).

Der henvises til DS/EN 1717 "Sikring mod forurening i vandinstallationer samt generelle krav til tilbagestrømningssikringer" og Rørcenter-anvisning 015 "Tilbagestrømssikring af vandforsyningsstytemer"

Tilbagestrømssikring kan være indbygget i armaturet/maskinen

**RA** - risikoanalyse skal foretages af en ekspert, for at vurdere den nødvendige beskyttelse af det offentlige vandforsyningsnet iht. Rørcenter-anvisning 015.

Sted	Installation	Sikringstype														Medium-kategori	Bemærkninger
		Frit luftgab	Luftgab med ikke cirkulært overløb (frit)	Luftgab med overløb testet med vakuumprøvning	Tilbagestrømningssikring med kontrollerbare trykzoner	Tilbagestrømningssikring med forskellige ikke-kontrollerbare trykzoner	Lavtryksvakuumentil	Rørafbryder med bevægeligt element for tilgang af luft	Rørafbryder med permanent adgang for luft	Kontrollerbar kontraventil	Slangekobling med tilbagestrømningssikring	Brusingslangekobling med vakuumventil	Slangekobling med kombineret vakuumventil og kontraventil	Højtryksvakuumentil (åbner under vakuum)	Højtryksvakuumentil kombineret med en kontraventil monteret nedstrøms		
		AA	AB	AG	BA	CA	DA	DB	DC	EA	HA	HB	HD	LA	LB		
<b>Husholdning</b>	Afkølet vand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Amerikanskekøleskab med isterningsproduktion	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	4	
	Behandlet vand i bygninger (eksklusive udstyr)	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Blødgøringsanlæg for varmdriksanlæg	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Blødgøringsanlæg til teknisk brug	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Bruser og badekar	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	3	
	Drikkevand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	1	
	Fjernvarmecentral	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	3	
	Haveslange tilsluttet udvendig spulehane	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	3	
	Havevandingssystem i jord	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	4	
	Havevandingssystem over jord	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	5	
	Opfyldning af vand på varmeanlæg med inhibitorer eller kemiske stoffer i centralvarmevandet	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	3	
	Opfyldning af vand på varmeanlæg uden inhibitorer i centralvarmevandet	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Opvaskemaskine (bolig, kontor og frisørsalon)	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	3	Se bemærkning nedenfor
	Regnvandsanlæg til WC og vaskemaskiner	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	5	AA+BA iht. Rørcenteranvisning 003
	Skylning af nye rørsystemer før ibrugtagning	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	3	
	Spa	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	3	
	Stillestående vand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Trykforøger anlæg	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	1	
	Urinal og bidet	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	5	
Vandingsanlæg med sprinkler placeret 150 mm over jordoverfladen	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	3		
Vandstik (ved vandmåler)	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	1		
Varmt vandsbeholder	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2		
Vaskemaskine (bolig, kontor og frisørsalon)	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	3	Se bemærkning nedenfor	
WC-cisterne	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	3		
WC-skål	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	5		

Bemærk: Der er altid indbygget et luftgab i en husholdnings vaske- og opvaskemaskine og derfor er der ingen krav til sikring foran overhovedet. Maskinerne opfylder en harmoniseret standard.

- Sikringstypen dækker risikoen.
- Sikringstypen dækker kun risikoen, hvis p = atm. Dækker ikke risikoen.



## Tjekliste over tilbagestrømssikring

**Eksempler** på installationer, hvor der skal være tilbagestrømssikring. **Listen er ikke fyldestgørende**, ved andre installationer skal der laves en risikoanalyse (RA).

Der henvises til DS/EN 1717 "Sikring mod forurening i vandinstallationer samt generelle krav til tilbagestrømningssikringer" og Rørcenter-anvisning 015 "Tilbagestrømssikring af vandforsyningsstytemer"

Tilbagestrømssikring kan være indbygget i armaturet/maskinen

**RA** - risikoanalyse skal foretages af en ekspert, for at vurdere den nødvendige beskyttelse af det offentlige vandforsyningsnet iht. Rørcenter-anvisning 015.

Sted	Installation	Sikringstype														Medium-kategori	Bemærkninger
		Frit luftgab	Luftgab med ikke cirkulært overløb (frit)	Luftgab med overløb testet med vakuumprøvning	Tilbagestrømningssikring med kontrollerbare trykzoner	Tilbagestrømningssikring med forskellige ikke-kontrollerbare trykzoner	Lavtrykvakuventil	Rørafbryder med bevægeligt element for tilgang af luft	Rørafbryder med permanent adgang for luft	Kontrollerbar kontraventil	Slangekobling med tilbagestrømningssikring	Bruselangekobling med vakuumventil	Slangekobling med kombineret vakuumventil og kontraventil	Højtrykvakuventil (åbner under vakuum)	Højtrykvakuventil kombineret med en kontraventil monteret nedstrøms		
		AA	AB	AG	BA	CA	DA	DB	DC	EA	HA	HB	HD	LA	LB		
Erhverv	Mejerier (RA)	•	•		•			○	○							4	
	Midlertidige festivalspladser	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Opfyldning af vand på varmeanlæg med inhibitorer eller kemiske stoffer i centralvarmevandet	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Opfyldning af vand på varmeanlæg uden inhibitorer i centralvarmevandet	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Opvaskemaskine (bolig, kontor og frisørsalon)	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Permeable ledningsmaterialer i private arealer	•	•		•			○	○							4	
	Regnvandsanlæg til WC og vaskemaskiner	•	•						○							5	AA+BA iht. Rørcenteranvisning 003
	Skylling af nye rørsystemer før ibrugtagning	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Skyllevand kogegrej	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Skyllevand kogegrej (forvaske- og opvaskevand)	•	•						○							5	
	Skyllevand til frugt og grøntsager (catering)	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Skyllevand til frugt og grøntsager (catering) (forvaske- og opvaskevand)	•	•						○							5	
	Slagterforretninger	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Slagteri	•	•	•	•	•	○	○	○	○	•	•	○	•	○	5	
	Slangevinder	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Sodavands-/alkoholsmaskine m.m.	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Sodavandsmaskiner (kulsyretilsætning)	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Spa	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Sprinkleranlæg med vandreservoir	•	•						○							5	
	Sprinkleranlæg tilsluttet vandforsyningen	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Stalde og områder med dyrehold	•	•						○							5	
	Sterilt vand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Stillestående vand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Svømmebad, installationer (kemiskdosering)	•	•		•				○							4	
	Tandlægeudstyr/regulering	•	•						○							5	
	Trykforøger anlæg				•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	1	
	Urinal og bidet	•	•						○							5	
	Vandbehandlingsanlæg til omvendt osmose	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Vand i kontakt med kød	•	•						○							5	
	Vand indeholdende gødning, ukrudtsmidler, insektmidler	•	•						○							5	
Vand med tilsætning f.eks. frost-, vaske-, køle-, algemiddel (RA)	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3		
Vandingsanlæg med sprinkler placeret 150 mm over jordoverfladen	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	4		
Vandstik (ved vandmåler)				•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	1		
Varmt vandsbeholder	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2		
Vask af grøntsager	•	•						○							5		
Vaske mv. i frisørsalon	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3		
Vaskemaskine (bolig, kontor og frisørsalon)	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3		
WC-cisterne	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3		
WC-skål	•	•						○							5		

- Sikringstypen dækker risikoen.
  - Sikringstypen dækker kun risikoen, hvis p = atm.
- Dækker ikke risikoen.

## Tjekliste over tilbagestrømssikring

**Eksempler** på installationer, hvor der skal være tilbagestrømssikring. **Listen er ikke fyldestgørende**, ved andre installationer skal der laves en risikoanalyse (RA).

Der henvises til DS/EN 1717 "Sikring mod forurening i vandinstallationer samt generelle krav til tilbagestrømningssikringer" og Rørcenter-anvisning 015 "Tilbagestrømssikring af vandforsyningsstytemer"

Tilbagestrømssikring kan være indbygget i armaturet/maskinen

**RA** - risikoanalyse skal foretages af en ekspert, for at vurdere den nødvendige beskyttelse af det offentlige vandforsyningsnet iht. Rørcenter-anvisning 015.

Sted	Installation	Sikringstype														Medium-kategori	Bemærkninger	
		Frit luftgab	Luftgab med ikke cirkulært overløb (frit)	Luftgab med overløb testet med vakuumprøvning	Tilbagestrømningssikring med kontrollerbare trykzoner	Tilbagestrømningssikring med forskellige ikke-kontrollerbare trykzoner	Lavtryksvakuventil	Rørafbryder med bevægeligt element for tilgang af luft	Rørafbryder med permanent adgang for luft	Kontrollerbar kontraventil	Slangekobling med tilbagestrømningssikring	Bruseslangekobling med vakuumventil	Slangekobling med kombineret vakuumventil og kontraventil	Højtryksvakuventil (åbner under vakuum)	Højtryksvakuventil kombineret med en kontraventil monteret nedstrøms			
		AA	AB	AG	BA	CA	DA	DB	DC	EA	HA	HB	HD	LA	LB			
Industrivirksomhed og Laboratorier (i industri og på universitet)	Affedtningsprocesser (RA)	•	•		•			○	○								4	
	Afkølet vand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		5	
	Airconditionssystem (vandkølede)	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		2	
	Anlæg til håndtering, blanding og fremstilling af kemiske- og mikrobiologiske produkter	•	•						○								5	
	Autoklave (RA)	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3	
		•	•		•				○						○		4	
		•	•						○								5	
	Befugtningsanlæg til konvektionsovn	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3	
	Behandlet vand i bygninger (eksklusive udstyr)	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		2	
	Behandling af radioaktivt materiale	•	•						○								5	
		•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3	
	Beholder til opbevaring af fødevarer (RA)	•	•		•				○						○		4	
		•	•						○								5	
		•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3	
	Beholder til opbevaring af vand i industrien (RA)	•	•		•				○						○		4	
		•	•						○								5	
		•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3	
	Blanding af kemikalier (RA)	•	•		•				○								4	
		•	•						○								5	
		•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3	
	Blødgjort vand, ikke til drikkebrug (RA)	•	•						○						○		4	
		•	•		•				○								3	
	Blødgøringsanlæg for varmdriksanlæg	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		2	
	Blødgøringsanlæg til teknisk brug	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		2	
	Bruser og badekar	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3	
		•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3	
	Dampanlæg til industri (RA)	•	•		•				○						○		4	
		•	•						○								5	
	Demineraliseret vand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		2	
	Demineraliseringsanlæg til teknisk brug	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3	
		•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3	
	Desinficering i industrien (RA)	•	•		•				○						○		4	
	•	•						○								5		
Dosseringsapparat	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3	Tilbagestrømningssikring kan være indbygget i apparat	
Drikkevand				•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		1		
Drikkevandsbeholdere med tilsætning af ingredienser	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3		
Drikkevandsbeholdere uden tilsætning af ingredienser	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		2		
Drikkevandskølere	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		2	Krav kan være specificerede i en frivillig VA godkendelse	
	•	•		•				○								4		
Fabriksmæssig fremstilling af mad og drikkevarer (RA)	•	•						○								5		
Fjernvarmecentral	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3		
	•	•		•				○								4		
Fremstilling og brug af giftige kemikalier (RA)	•	•						○								5		
	•	•						○								4		
Galvaniseringsvirksomheder	•	•		•				○								4		
Galvanisering, affedtning mv.	•	•						○								5		
Gråt spildevandsanlæg	•	•						○								5		
Haner med tilsluttede slanger i laboratorier	•	•						○								5		
Højtryksrenser med rengørings- og desinfektionsanlæg	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3		

- Sikringstypen dækker risikoen.
- Sikringstypen dækker kun risikoen, hvis p = atm.
- Dækker ikke risikoen.

## Tjekliste over tilbagestrømssikring

**Eksempler** på installationer, hvor der skal være tilbagestrømssikring. **Listen er ikke fyldestgørende**, ved andre installationer skal der laves en risikoanalyse (RA).

Der henvises til DS/EN 1717 "Sikring mod forurening i vandinstallationer samt generelle krav til tilbagestrømningssikringer" og Rørcenter-anvisning 015 "Tilbagestrømssikring af vandforsyningsstytemer"

Tilbagestrømssikring kan være indbygget i armaturet/maskinen

**RA** - risikoanalyse skal foretages af en ekspert, for at vurdere den nødvendige beskyttelse af det offentlige vandforsyningsnet iht. Rørcenter-anvisning 015.

Sted	Installation	Sikringstype														Medium-kategori	Bemærkninger	
		Frit luftgab	Luftgab med ikke cirkulært overløb (trit)	Luftgab med overløb testet med vakuumprøvning	Tilbagestrømningssikring med kontrollerbare trykzoner	Tilbagestrømningssikring med forskellige ikke-kontrollerbare trykzoner	Lavtryksvakuventil	Rørafbryder med bevægeligt element for tilgang af luft	Rørafbryder med permanent adgang for luft	Kontrollerbar kontraventil	Slangekobling med tilbagestrømningssikring	Bruseslangekobling med vakuumventil	Slangekobling med kombineret vakuumventil og kontraventil	Højtryksvakuventil (åbner under vakuum)	Højtryksvakuventil kombineret med en kontraventil monteret nedstrøms			
		AA	AB	AG	BA	CA	DA	DB	DC	EA	HA	HB	HD	LA	LB			
<b>Industrivirksomhed og Laboratorier (i industri og på universitet)</b>	Industri, beholdere til opbevaring af kemikalier (RA)	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3	
	Industri, installationer for kemikaliedosering til processer	•	•		•			○	○								4	
	Industriopvaskemaskiner	•	•		•			○	○								5	
	Industriopvaskemaskiner med indbygget blødgøringsanlæg	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		4	
	Industriopvaskemaskiner	•	•		•			○	○								4	
	Isterningsmaskine	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		2	
	Kaffemaskine	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		2	
	Koldt- og varmdriksanlæg	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		2	
	Kemiske anlæg (RA)		•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3
			•	•		•			○	○								4
	Kemiske laboratorier (RA)		•	•		•			○	○								5
			•	•		•			○	○								4
	Kulfiltre og mekaniske filtre til teknisk brug	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		2	
	Laboratorier (gælder ikke mikrobiologisk materiale)	•	•		•				○	○							4	
	Laboratorier med biologisk og mikrobiologisk materiale	•	•		•				○	○							5	
	Medicinalvirksomheder	•	•		•				○	○							4	
	Metalbearbejdning (RA)		•	•		•			○	○							4	
			•	•		•			○	○							5	
	Mikrobiologiske processer	•	•		•				○	○							5	
	Olie og gas produktion og transport	•	•		•				○	○							5	
	Olieproduktion og oplagring (RA)		•	•		•			○	○							4	
			•	•		•			○	○							5	
	Opfyldning af vand på varmeanlæg med inhibitorer eller kemiske stoffer i centralvarmevandet	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3	
	Opfyldning af vand på varmeanlæg uden inhibitorer i centralvarmevandet	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		2	
	Recirkuleret vand ved industriprocesser (RA)		•	•		•			○	○							4	
			•	•		•			○	○							5	
	Skylning af nye rørsystemer før ibrugtagning	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3	
	Spa	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3	
	Sprinkleranlæg med vandreservoir	•	•		•				○	○							5	
	Sprinkleranlæg tilsluttet vandforsyningen	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		2	
	Sterilt vand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		2	
	Stillestående vand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		2	
Trykforøger anlæg				•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		1		
Udstyr til farvning (RA)		•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3		
		•	•		•			○	○							4		
Vand i kontakt med kød	•	•		•				○	○							5		
Vandingsanlæg med sprinkler placeret 150 mm over jordoverfladen	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3		
Vand indeholdende gødning, ukrudtsmidler, insektmidler	•	•		•				○	○							5		
Vand med tilsætning f.eks. frost-, vaske-, køle-, algemiddel (RA)		•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3		
		•	•		•			○	○							4		
Vandstik (ved vandmåler)				•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		1		
Varmt vandsbeholder	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•		2		
WC-cisterne	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○		3		
WC-skål	•	•		•				○								5		

- Sikringstypen dækker risikoen.
  - Sikringstypen dækker kun risikoen, hvis p = atm.
- Dækker ikke risikoen.

## Tjekliste over tilbagestrømssikring

**Eksempler** på installationer, hvor der skal være tilbagestrømssikring. **Listen er ikke fyldestgørende**, ved andre installationer skal der laves en risikoanalyse (RA).

Der henvises til DS/EN 1717 "Sikring mod forurening i vandinstallationer samt generelle krav til tilbagestrømningssikringer" og Rørcenter-anvisning 015 "Tilbagestrømssikring af vandforsyningsstytemer"

Tilbagestrømssikring kan være indbygget i armaturet/maskinen

**RA** - risikoanalyse skal foretages af en ekspert, for at vurdere den nødvendige beskyttelse af det offentlige vandforsyningsnet iht. Rørcenter-anvisning 015.

Sted	Installation	Sikringstype														Medium-kategori	Bemærkninger
		Frit luftgab	Luftgab med ikke cirkulært overløb (frit)	Luftgab med overløb testet med vakuumprøvning	Tilbagestrømningssikring med kontrollerbare trykzoner	Tilbagestrømningssikring med forskellige ikke-kontrollerbare trykzoner	Lavtryksvakuventil	Rørafbryder med bevægeligt element for tilgang af luft	Rørafbryder med permanent adgang for luft	Kontrollerbar kontraventil	Slangekobling med tilbagestrømningssikring	Brusingslangekobling med vakuumventil	Slangekobling med kombineret vakuumventil og kontraventil	Højtryksvakuventil (åbner under vakuum)	Højtryksvakuventil kombineret med en kontraventil monteret nedstrøms		
		AA	AB	AG	BA	CA	DA	DB	DC	EA	HA	HB	HD	LA	LB		
Skole og Gymnasium	Afkølet vand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Airconditionssystem (vandkølede)	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Behandlet vand i bygninger (eksklusive udstyr)	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Blødgjort vand, ikke til drikkebrug (RA)	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
		•	•	•	•	•			○							4	
	Blødgøringsanlæg for varmtvandsanlæg	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Blødgøringsanlæg til teknisk brug	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Bruser og badekar	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Demineraliseret vand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Demineraliseringsanlæg til teknisk brug	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Drikkevand				•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	1	
	Drikkevandsbeholdere med tilsætning af ingredienser	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Drikkevandsbeholdere uden tilsætning af ingredienser	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Drikkevandskølere	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	Krav kan være specificerede i en frivillig VA godkendelse
	Fjernvarmecentral	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Haveslange tilsluttet udvendig spulehane	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Havevandingssystem i jord	•	•		•				○							4	
	Havevandingssystem over jord	•	•						○							5	
	Industriopvaskemaskiner	•	•		•				○							4	
	Industriopvaskemaskiner med indbygget blødgøringsanlæg	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Industrivaskemaskiner	•	•		•				○							4	
	Kaffemaskine	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Koldt- og varmtvandsanlæg	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Laboratorievask	•	•		•				○							4	
	Opfyldning af vand på varmeanlæg med inhibitorer eller kemiske stoffer i centralvarmevandet	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Opfyldning af vand på varmeanlæg uden inhibitorer i centralvarmevandet	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Opvaskemaskine (bolig, kontor og frisørsalon)	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Skylning af nye rørsystemer før ibrugtagning	•	•		•	•	○	○	○				○		○	3	
	Slangevinder	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Spa	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Stillestående vand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Sodavandsmaskiner (kulsyretilsætning)	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Sprinkleranlæg med vandreservoir	•	•						○							5	
	Sprinkleranlæg tilsluttet vandforsyningen	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Sterilt vand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Stikskab	•	•		•				○							4	
	Stillestående vand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Svømmebad, installationer (kemiskdosering)	•	•		•				○							4	
	Trykforøger anlæg				•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	1	
	Vandingsanlæg med sprinkler placeret 150 mm over jordoverfladen	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
Vandstik (ved vandmåler)				•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	1		
Varmt vandsbeholder	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2		
Vaskemaskine (bolig, kontor og frisørsalon)	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3		
WC-cisterne	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3		
WC-skål	•	•						○							5		

- Sikringstypen dækker risikoen.
  - Sikringstypen dækker kun risikoen, hvis p = atm.
- Dækker ikke risikoen.

## Tjekliste over tilbagestrømssikring

**Eksempler** på installationer, hvor der skal være tilbagestrømssikring. **Listen er ikke fyldestgørende**, ved andre installationer skal der laves en risikoanalyse (RA).

Der henvises til DS/EN 1717 "Sikring mod forurening i vandinstallationer samt generelle krav til tilbagestrømningssikringer" og Rørcenter-anvisning 015 "Tilbagestrømssikring af vandforsyningsstytemer"

Tilbagestrømssikring kan være indbygget i armaturet/maskinen

**RA** - risikoanalyse skal foretages af en ekspert, for at vurdere den nødvendige beskyttelse af det offentlige vandforsyningsnet iht. Rørcenter-anvisning 015.

Sted	Installation	Sikringstype														Medium-kategori	Bemærkninger
		Frit luftgab	Luftgab med ikke cirkulært overløb (trit)	Luftgab med overløb testet med vakuumprøvning	Tilbagestrømningssikring med kontrollerbare trykzoner	Tilbagestrømningssikring med forskellige ikke-kontrollerbare trykzoner	Lavtryksvakuventil	Rørafbryder med bevægeligt element for tilgang af luft	Rørafbryder med permanent adgang for luft	Kontrollerbar kontraventil	Slangekobling med tilbagestrømningssikring	Brusingslangekobling med vakuumventil	Slangekobling med kombineret vakuumventil og kontraventil	Højtryksvakuventil (åbner under vakuum)	Højtryksvakuventil kombineret med en kontraventil monteret nedstrøms		
		AA	AB	AG	BA	CA	DA	DB	DC	EA	HA	HB	HD	LA	LB		
Sygehus/Sundhed	Afkølet vand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Airconditionsystem (vandkølede)	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Autoklave (RA)	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	
	Behandlet vand i bygninger (eksklusive udstyr)	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	4	
	Blødgjort vand, ikke til drikkebrug (RA)	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	5	
	Blødgøringsanlæg for varmdriksanlæg	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Blødgøringsanlæg til teknisk brug	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Bruser og badekar	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	
	Bækkenskyl	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	5	Luftgab kan være indbygget i maskine
	Demineraliseret vand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Demineraliseringsanlæg til teknisk brug	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	
	Dosseringsapparat	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	Tilbagestrømningssikring kan være indbygget i apparat
	Drikkevand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	1	
	Drikkevandsbeholdere med tilsætning af ingredienser	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	
	Drikkevandsbeholdere uden tilsætning af ingredienser	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Drikkevandskølere	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	Krav kan være specificerede i en frivillig VA godkendelse
	Fjernvarmecentral	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	
	Hjemmedialyseapparater	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	
	Haveslange tilsluttet udvendig spulehane	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	
	Havevandingssystem i jord	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	4	
	Havevandingssystem over jord	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	5	
	Hotelløkkener og andre storkøkkener	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Højtryksrensere med rengørings- og desinfektionsanlæg	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	
	Industriopvaskemaskiner	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	4	
	Industriopvaskemaskiner med indbygget blødgøringsanlæg	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	
	Industrivaskemaskiner	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	4	
	Isterningsmaskine	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Kaffemaskine	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Klinikker med colon-behandling (tarmskylning)	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	5	
	Koldt- og varmdriksanlæg	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Obduktionsrum	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	5	
	Operationsstuer	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	5	
	Opfyldning af vand på varmeanlæg med inhibitorer eller kemiske stoffer i centralvarmevandet	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	
	Opfyldning af vand på varmeanlæg uden inhibitorer i centralvarmevandet	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Opvaskemaskiner i beskyttede boliger	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	
	Opvaskemaskiner på plejehjem	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	5	
	Patologiske laboratorier	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	5	
	Skylning af nye rørsystemer før ibrugtagning	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	
	Slangevinder	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Sodavands-/alkoholsmaskine m.m.	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
Sodavandsmaskiner (kulsyretilsætning)	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3		
Sterilt vand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2		
Stillestående vand	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2		
Trykforøger anlæg	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	1		
Udstyr i forbindelse med ligkapeller og begravelse	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	5		

- Sikringstypen dækker risikoen.
  - Sikringstypen dækker kun risikoen, hvis p = atm.
- Dækker ikke risikoen.

## Tjekliste over tilbagestrømssikring

**Eksempler** på installationer, hvor der skal være tilbagestrømssikring. **Listen er ikke fyldestgørende**, ved andre installationer skal der laves en risikoanalyse (RA).

Der henvises til DS/EN 1717 "Sikring mod forurening i vandinstallationer samt generelle krav til tilbagestrømningssikringer" og Rørcenter-anvisning 015 "Tilbagestrømssikring af vandforsyningsstytemer"

Tilbagestrømssikring kan være indbygget i armaturet/maskinen

**RA** - risikoanalyse skal foretages af en ekspert, for at vurdere den nødvendige beskyttelse af det offentlige vandforsyningsnet iht. Rørcenter-anvisning 015.

Sted	Installation	Sikringstype														Medium-kategori	Bemærkninger
		Frit luftgab	Luftgab med ikke cirkulært overløb (frit)	Luftgab med overløb testet med vakuumprøvning	Tilbagestrømningssikring med kontrollerbare trykzoner	Tilbagestrømningssikring med forskellige ikke-kontrollerbare trykzoner	Lavtryksvakuumentil	Rørafbryder med bevægeligt element for tilgang af luft	Rørafbryder med permanent adgang for luft	Kontrollerbar kontraventil	Slangekobling med tilbagestrømningssikring	Brusingslangekobling med vakuumventil	Slangekobling med kombineret vakuumventil og kontraventil	Højtryksvakuumentil (åbner under vakuum)	Højtryksvakuumentil kombineret med en kontraventil monteret nedstrøms		
		AA	AB	AG	BA	CA	DA	DB	DC	EA	HA	HB	HD	LA	LB		
<b>Sygehus/ Sundhed</b>	Vand indeholdende antibiotica	•	•						○							5	
	Vandingsanlæg med sprinkler placeret 150 mm over jordoverfladen	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	Vandstik (ved vandmåler)				•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	1	
	Varmt vandsbeholder	•	•	•	•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	2	
	Vaskemaskine i forbindelse med sundhedspersonale	•	•						○							5	
	WC-cisterne	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
	WC-skål	•	•						○							5	
<b>Byggeplads</b>	Drikkevand				•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	1	Hvis vandstik skal bruges til både drikke- og byggevand, skal installationerne zoneopdeles og sikres hver for sig.
	Bygnings- og konstruktionsformål	•	•						○							5	
	Vandstik (ved vandmåler)				•	•	○	○	○	•	•	○	•	○	•	1	
<b>Marina</b>	Marina (RA)	•	•	•	•	•	○	○	○		○		○		○	3	
		•	•		•				○	○						4	
		•	•						○							5	
<b>Rensnings-anlæg</b>	Installationer	•	•					○							5		

- Sikringstypen dækker risikoen.
- Sikringstypen dækker kun risikoen, hvis p = atm.  
Dækker ikke risikoen.