

Oversigt over observationsklasser i DANDAS format

| Observationsklasser | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | Type | Beskrivelse | |
|----------------------------------|--|-----------------------------|--|---|---|--|-------------|---|
| Vandforekomst: | | | | | | | | |
| VA | Vand | Vandstanden registreres i % | | | | | Ingen typer | |
| Rørenes fysiske tilstand: | | | | | | | | |
| RB | Revner/brud | | Afskalninger | Revner | Brudstykker <4 timer forskudt i forhold til hinanden. Deformationer <15% af diameter. Mursten mangler i murværk. | Brudstykker >4 timer forskudt i forhold til hinanden. Deformationer >15% af diameter. Murværk er kollapsed eller bundløb har sat sig i forhold til murværk. | A | Afskalning |
| | | | | | | | B | Brud |
| | | | | | | | C | Cirkulær - revne vinkelret på rørakse |
| | | | | | | | L | Langsgående - revne langs røraksen |
| | | | | | | | S | Sammensatte - kombination både langsgående og cirkulære |
| OB | Overflade-beskadigelse | | På betonrørs inderside ses en begyndende frilægning af sten. | Betonrør: Stenmaterialet tydeligt fritlagt. Lerrør: Mangler glassur. Jernrør: Begyn. rustdann. Murværk: Murstenens overflade angrebet og mørtel delvist væk. | Betonrør: Mangler dele af stenmaterialet. Plastrør: Synlige ridser i overflade. Jernrør: Kraftig rustdann. Murværk: Mursten porøs og mørtel mangler. | Dele af rørets inderside er korroderet/eroderet væk. Der er udsyn til jord eller hulrum. | | Ingen typer |
| | | | | | | | | |
| PF | Produktions-fejl | | Fejl udgør 5% af tværsnitsareal eller har en udstrækning på rørets inderside på op til 2 timer over vandret centerlinie. | Fejl er på 5-15% af tværsnitsareal eller har en udstrækning på rørets inderside på op til 2 timer under vandret centerlinie. | Fejl er på 15-30% af tværsnitsareal eller har en udstrækning på rørets inderside på 2-6 timer. | Fejl er større end 30% af tværsnitsareal eller har en udstrækning på rørets inderside på mere end 6 timer. | L | Forløber langs røraksen |
| | | | | | | | C | Forløber vinkelret på røraksen |
| | | | | | | | S | Langs/cirkulær |
| | | | | | | | R | Stenreder, støbefejl, porøse rør |
| | | | | | | | H | Hvide mærker (plast) |
| | | | | | | | D | Defekt svejsevulst |
| | | | | | | | F | Folder |
| | | | | | | | i | Løs inderfolie |
| | | | | | | | M | Misfarvning |
| A | Andet (blæredann., manglende udhærdning, dårlig sygning m.m) | | | | | | | |
| DE | Deformation | | <5% af rørdiameter. | 5-15% af rørdiameter. | 15-30% af rørdiameter. | >30% af rørdiameter. | H | Horisontal - bredde reduceret |
| | | | | | | | K | Knækdeformation |
| | | | | | | | P | Punktdeformation |
| | | | | | | | V | Vertikalt - højde reduceret |

| Observationsklasser | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | Type | Beskrivelse | |
|----------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|-------------|---|
| Rørenes fysiske tilstand: | | | | | | | | |
| FS | Forskudt samling | | Lille forskydning * <i>Stive rør:</i> < 1/2 godstykkelse. * <i>Fleksible rør:</i> < 1/10 rørdimension. | Middel forskydning * <i>Stive rør:</i> Mellem 1/2 og en hel godstykkelse. * <i>Fleksible rør:</i> Mellem 1/10 og 1/6 rørdimension. | Stor forskydning * <i>Stive rør:</i> Mellem 1 & 2 godstykkelse. * <i>Fleksible rør:</i> Mere end 1/6 rørdimension. | Voldsom forskydning * <i>Stive rør:</i> Mere end 2 gange godstykkelsen eller rørene når ikke sammen. * <i>Fleksible rør:</i> Rørene når ikke sammen. * Drejbart kamera afslører udsyn til jord. | F | Forskudt samling (forskydning i tværgående retning) |
| | | | | | | | V | Vinkeldrejning (retningsændring i samling) |
| | | | | | | | Å | Åben samling (forskydning i langsgående retning) |
| IS | Indhængende samlingsmateriale | | * Gummiring kun lige synlig i samlingen, men ikke indhængende. * Andre samlingsmaterialer reducerer tværsnitsarealet med < 5%. | * Gummiring er skåret eller revet over. * Andre samlingsmaterialer reducerer tværsnitsarealet med 5-15%. | * Gummiring hænger ind med laveste punkt over vandret centerlinie. * Andre samlingsmaterialer reducerer tværsnitsarealet med 15-30%. | * Gummiring hænger ind under vandret centerlinie. * Andre samlingsmaterialer reducerer tværsnitsarealet med mere end 30%. | G | Samlingsmaterialet er en gummiring |
| | | | | | | | A | Samlingsmaterialet er af en anden type |
| Driftsmæssig tilstand: | | | | | | | | |
| RØ | Rødder | | Rødder udgør op til 5% af tværsnitsarealet. | Rødder udgør fra 5-15% af tværsnitsarealet. | Rødder udgør fra 15-30% af tværsnitsarealet. | Rødder udgør mere end 30% af tværsnitsarealet. | P | Pælerod |
| | | | | | | | F | Fine rødder |
| | | | | | | | R | Rodklump |
| IN | Indsivning | | "Glinsen" på væg - intet synligt sivende vand eller dryppende vand. | Vand siver eller drypper langsomt ind. | Vand løber kontinueret ind gennem rørvæg eller samling eller som trykvand i en tynd stråle. | Vand løber voldsomt ind gennem rørvæg eller samling - eller som trykvand med kraftig stråle. | R | På rørvæg |
| | | | | | | | S | I samling |
| AF | Aflejring | | Aflejring udgør op til 5% af tværsnitsarealet. | Aflejring udgør fra 5-15% af tværsnitsarealet. | Aflejring udgør fra 15-30% af tværsnitsarealet. | Aflejring udgør mere end 30% af tværsnitsarealet. | F | Fastsiddende |
| | | | | | | | P | Papir/Fækalier |
| | | | | | | | S | Sand/Grus |
| | | | | | | | H | Hårde materialer (beton, harpiksklumper mm.) |
| | | | | | | | A | Andet |
| BE | Belægning | | Belægning udgør op til 5% af tværsnitsareal. | Belægning udgør fra 5-15% af tværsnitsareal. | Belægning udgør fra 15-30% af tværsnitsareal. | Belægning udgør mere end 30% af tværsnitsareal. | U | Udfældning (uorganisk mat., såsom jern, okker, kalk m.v.) |
| | | | | | | | F | Fedt |
| | | | | | | | K | Kloakhud |
| | | | | | | | A | Andet |

| Observationsklasser | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | Type | Beskrivelse | |
|----------------------------------|--------------|--|--|--|--|---|-------------|---|
| Driftsmæssig tilstand: | | | | | | | | |
| FO | Forhindring | | Forhindring udgør op til 5% af tværsnitsarealet. | Forhindring udgør fra 5-15% af tværsnitsarealet. | Forhindring udgør fra 15-30% af tværsnitsarealet. | Forhindring udgør mere end 30% af tværsnitsarealet. | G | Genstand i bundløb |
| | | | | | | | S | Stikker frem fra rørvæg |
| | | | | | | | F | Fastklemt i samling |
| | | | | | | | H | Hænger ind fra stikledning |
| | | | | | | | L | Ledning, rør eller kabel gennem rør |
| | | | | | | | I | Indbygget forhindring (f.eks. ophængt kabel) |
| | | | | | | | A | Andet |
| Specielle konstruktioner: | | | | | | | | |
| GR | Grenrør | Rør er tilsluttet med centerlinie placeret i eller over hovedledningens vandrette centerlinie. | * Rør er tilsluttet under hovedledningens vandrette centerlinie. * Indragende foring eller plastrør fra grenrør. * Rør tilsluttet med modsatrettet tilløbsretning. | | | | A | Stikledning er afproppet |
| | | | | | | | I | Indragende foring eller plastrør fra grenrør |
| SG | Sadelgrenrør | | * Rør er centreret i forhold til anbringningen. * Rør er tilsluttet m/ centerlinie placeret i eller over HL vandrette centerlinie. | * Rør er forskudt i forhold til anbringningen. * Stikopskæring er ujævn med hak. * Stikopskæring er > sadelgrenrørets dimension. | * Samling er utæt. * Hul til stik, ikke anboret. * Rør er tilsluttet under HL vandrette centerlinie. * Udsyn mellem rør og HL til jord eller hulrum. * SL og HL når ikke sammen. | | A | Stiktilslutning er afproppet |
| | | | | | | | I | Indragende stiktilslutning |
| | | | | | | | M | Manglende forbindelse mellem sadelgrenrør og hovedledning |
| PH | Påhugning | | * Stiktilslutning rager ind op til 5% af HL dimension. * PH er tilsluttet med centerlinie placeret over HL vandrette centerlinie. | * Stiktilslutning rager ind fra 5-15% af HL dimension. | * Stiktilslutning rager fra 15-30% af HL dimension. | * Stiktilslutning rager mere end 30% af HL dimension * PH er tilsluttet med centerlinie placeret under HL vandrette centerlinie. * Udsyn mellem SL til jord eller hulrum. * SL og HL når ikke sammen. | A | SL er afproppet |
| | | | | | | | I | Indragende stiktilslutning |
| | | | | | | | M | Manglende forbindelse mellem SL og HL |

| Observationsklasser | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | Type | Beskrivelse | |
|----------------------------------|-------------------|---|--|--|---|--|-------------|---------------------------------------|
| Specielle konstruktioner: | | | | | | | | |
| PB | Påboring | | <ul style="list-style-type: none"> * PB er tilsluttet med centerlinie placeret i eller over HL vandrette centerlinie. * Stiktilslutning rager ind op til 5% af HL dimension. | <ul style="list-style-type: none"> * Stiktilslutning rager ind fra 5-15% af HL dimension. * En læbe på gummipakningen er synlig i hele stiktilslutningens omkreds. * Gummipakningen ligger ikke helt ind til den eksisterende HL. | <ul style="list-style-type: none"> * Stiktilslutning rager ind fra 15-30% af HL dimension. | <ul style="list-style-type: none"> * Det korte muffestykke er et afkortet betonrør. * PB er tilsluttet med centerlinie placeret under HL vandrette centerlinie. * Stiktilslutning rager ind mere en 30% af HL dimension. * Udsyn mellem SL og HL til jord eller hulrum. * SL og HL når ikke sammen. | A | Stiktilslutning er afproppet |
| | | | | | | | I | Indragende stiktilslutning |
| | | | | | | | M | Manglende forbindelse mellem SL og HL |
| OS | Opskæring af stik | | <ul style="list-style-type: none"> * Stikket er tilsluttet m/centerlinie placeret i eller over HL vandrette centerlinie. * Jævn opskæring under hak. * Der er en kant i forbindelse med opskæringen på op til 5 mm i forhold til det tilsluttede stiks indv. dimension. * Opskæringen er > end det tilsluttede stiks indv. dimension, og < end dets udv. dimension (PH/PB) eler op til 10 mm > stiktilslutning (GR). * Ingen affræsning af gammelt rørmateriale (børstestriber i glasur/overflade accepteres). * Små trævler af foring/indefolie m.v. | <ul style="list-style-type: none"> * Ujævn opskæring med hak. * Små affræsninger af det eksisterende rørmateriale (gælder ikke plast). * Store trævler af foring/inderfolie m.v. | <ul style="list-style-type: none"> * Der er en kant i forbindelse med opskæringen af > 5 mm i forhold til det tilsluttede stiks indv. dimension. * Opskæringen er > end det tilsluttede stiks udv. dimension (PH/PB) eller mere end 10 mm > end stiktilslutningen (grenrør). * Store affræsninger af det eksisterende rørmateriale. * Affræsning af det eksisterende rørmateriale ved plastrør. * Manglende rørmateriale bag foring eller udsyn til jord. | <ul style="list-style-type: none"> * Stikket er tilsluttet med centerlinie placeret under HL vandrette centerlinie. * Fejlplaceret opskæring i forbindelse med stiktilslutning. | A | Stiktilslutning er afproppet |
| | | | | | | | I | Indragende stiktilslutning |
| | | | | | | | M | Manglende forbindelse mellem SL og HL |

| Observationsklasser | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | Type | Beskrivelse | |
|----------------------------------|----------------------------------|---|--|--|---|---|-------------|--------------------------------------|
| Specielle konstruktioner: | | | | | | | | |
| OP | Tilslutning med overgangsprofil | | * Stikket er tilsluttet med centerlinie placeret i eller over HL vandrette centerlinie. * Overgangsprofil ligger glat og helt ind til eks. HL og SL. * Folder eller harpiksklumper udgør < 5% af stiktilslutningens tværnsnitsareal. | * Folder eller harpiksklumper udgør mellem 5-15% af stiktilslutningens tværnsnitsareal. | * Folder eller harpiksklumper udgør mellem 15-30% af stiktilslutningens tværnsnitsareal. | * Stikket er tilsluttet med centerlinie placeret under HL vandrette centerlinie. * Folder eller harpiksklumper udgør mere end 30% af stiktilslutningens tværnsnitsareal. * Der er mellemrum mellem OPH og foring. * OPH dækker ikke hele stikopskæringen i foringen. | A | Stiktilslutning er afproppet |
| | | | | | | | F | Folder |
| | | | | | | | H | Harpiksklumper |
| | | | | | | | O | OPH dækker ikke hele stikopsætningen |
| OK | Overgang v. konstruktionsændring | * Overgang er udført med præfabrikeret overgangsstykke. | * Overgang er glat, ligger tæt op ad rørvæggen uden ujævnheder, trævler og lign. Ændring i ledningens tværnsnitsform udgør < 5% af tværnsnitsarealet. | * Tæt overgang med mindre ujævnheder, trævler, folder ell. lign. Ændring i ledningens tværnsnitsform udgør 5-15% af tværnsnits-arealet over vandret centerlinie. | * Tæt overgang med mindre ujævnheder, trævler, folder ell. lign. Ændring i ledningens tværnsnitsform udgør 5-15% af tværnsnits-arealet under vandret centerlinie. | * Utæt overgang eller > 15% tværnsnitsændring i overgang. | D | Dimensionsændring |
| | | | | | | | M | Materialeændring |
| | | | | | | | R | Retningsændringer (bøjninger) |
| | | | | | | | T | Tværnsnitsændringer |