



Ledningsejerregistrets visningsstandard for ledningsoplysninger – version 1.4

Kontor
FDD

Dato
17. april 2023

J nr. 7031-0088

/ STMAD

Om LERs visningsstandard

Følgende dokument beskriver Ledningsejerregistrets (herefter LER) visningsstandard og beskriver, hvordan ledningsoplysninger vises i LERs kortviser til visning af ledningsoplysninger. LER ledningspakker indeholder filen 'styles.sld', som leverer den tekniske udformning af LERs visningsstandard og som bruges til at style ledningsoplysningerne i kortviseren.

Visningsstandarden er til fri afbenyttelse. Hvis du ændrer, tilpasser eller lignende i visningsstandarden og benytter denne til visualisering af ledningsoplysninger, sker det på eget ansvar. Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering påtager sig kun ansvar for ledningsoplysninger, der overholder visningsstandarden.

Visningstandarden er udarbejdet af SDFE, med inspiration fra visningstandarden i KLIP (ledningsejerregistret i Flandern), fra relevante danske standarder og feedback fra repræsentanter for LERs brugere.

Elledningerne styles afhængig af spændingsniveau.

1:1 til 1:1000

På dette niveau medtages samtlige typer af data.

Telekommunikationsledning, symboliseres med grøn R=0, G=153, B=0, tegningsbredde 0,7 mm

Telekommunikationsledning, under etablering, symboliseres med grøn R=0, G=153, B=0, tegningsbredde 0,7 mm streg, stiplingsparameter 1,5 ; 0,6 mm

Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur

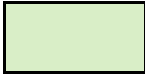
Sankt Kjelds Plads 11
2100 København Ø

T: 72 54 55 00
E: sdfi@sdfi.dk

www.sdfi.dk



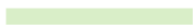
● **Telekommunikationskomponent point**, symboliseres med grøn R=104, G=187, B=31, tegningsdiameter 4,3 mm med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,2 mm



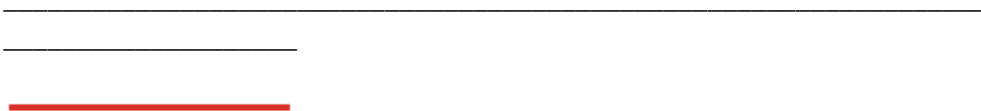
Telekommunikationskomponent polygon, symboliseres med grøn R=104, G=187, B=31 i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,2 mm



Telekommunikationskomponent linje, symboliseres med grøn R=104, G=187, B=31, tegningsbredde 1,5 mm streg i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,3 mm



Tele-tracé, symboliseres med grøn R=0, G=153, B=0 i 65% transparens, tegningsbredde 2 mm



Elledning, spændingsniveau < 1 kV og ledninger uden angivet spændingsniveau, symboliseres med rød R=215, G=48, B=39, tegningsbredde 0,7 mm



Elledning, spændingsniveau fra 1 kV til 29 kV, symboliseres med rød R=215, G=48, B=39, tegningsbredde 0,7 mm streg med sort stipling R=110, G=73, B=73, stiplingslinje 2,8 mm lang, stiplingsparameter 17,6 ; 0,7 ; 17,6 mm



Elledning, spændingsniveau fra 30 kV til 130 kV, symboliseres med rød R=215, G=48, B=39, tegningsbredde 0,7 mm streg med sort stipling R=110, G=73, B=73, stiplingslinje 2,8 mm lang, stiplingsparameter 14 ; 1 ; 1,7 ; 1 ; 14 mm



Elledning, spændingsniveau > 131 kV, symboliseres med rød R=215, G=48, B=39, tegningsbredde 0,7 mm streg med sort stipling R=110, G=73, B=73, stiplingslinje 2,8 mm lang, stiplingsparameter 14 ; 1 ; 1,7 ; 1 ; 1,7 ; 1 ; 14 mm



Elledning, under etablering, spændingsniveau < 1 kV og ledninger uden angivet spændingsniveau, symboliseres med **rød** R=215, G=48, B=39, tegningsbredde 0,7 mm streg, stiplingsparameter 1,5 ; 0,6 mm



Elledning, under etablering, spændingsniveau fra 1 kV til 29 kV, symboliseres med **rød** R=215, G=48, B=39, tegningsbredde 0,7 mm streg, stiplingsparameter 0,7 ; 3,5 ; 2,1 ; 3,5 ; 0,7 mm



Elledning, under etablering, spændingsniveau fra 30 kV til 130 kV, symboliseres med **rød** R=215, G=48, B=39, tegningsbredde 0,7 mm streg, stiplingsparameter 0,7 ; 3,5 ; 0,7 ; 3,5 ; 2,1 ; 3,5 ; 0,7 mm



Elledning, under etablering, spændingsniveau > 131 kV, symboliseres med **rød** R=215, G=48, B=39, tegningsbredde 0,7 mm streg, stiplingsparameter 0,7 ; 3,5 ; 0,7 ; 3,5 ; 0,7 ; 3,5 ; 2,1 ; 3,5 ; 0,7 mm



Elledning og el-tracé, fareklasse meget farlig, linjesymbolet suppleres med trekanter i størrelsen 3,5 mm, **rød** R=255, G=0, B=0



Elkomponent point, symboliseres med **rød** R=215, G=48, B=39, tegningsdiameter 4,3 mm med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,2 mm



Elkomponent polygon, symboliseres med **rød** R=215, G=48, B=39 i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,2 mm

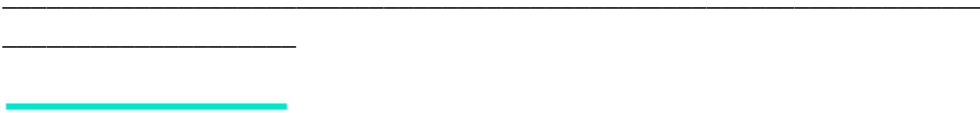




Elkomponent linje, symboliseres med **rød** R=215, G=48, B=39, tegningsbredde 1,5 mm streg i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,3 mm



El-tracé, symboliseres med **rød** R=215, G=48, B=39 i 65% transparens, tegningsbredde 2 mm



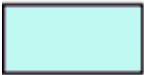
Anden ledning, symboliseres med **turkis** R=0, G=230, B=200, tegningsbredde 0,7 mm



Anden ledning, under etablering, symboliseres med **turkis** R=0, G=230, B=200, tegningsbredde 0,7 mm, stiplingsparameter 1,5 ; 0,6 mm



Anden komponent point, symboliseres med **turkis** R=0, G=230, B=200, tegningsdiameter 4,3 mm med sort kant R=0, G=0, B=0 stregbredde 0,2 mm



Anden komponent polygon, symboliseres med **turkis** R=0, G=230, B=200 i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0 stregbredde 0,2 mm



Anden komponent linje, symboliseres med **turkis** R=0, G=230, B=200, tegningsbredde 1,5 mm streg i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0 stregbredde 0,3 mm



Anden-tracé, symboliseres med **turkis** R=0, G=230, B=200 i 65% transparens, tegningsbredde 2 mm





Olieledning, symboliseres med sort R=0, G=0, B=0, tegningsbredde 0,7 mm



Olieledning, under etablering symboliseres med sort R=0, G=0, B=0, tegningsbredde 0,7 mm, streg, stiplingsparameter 1,5 ; 0,6 mm



Olie komponent point, symboliseres med sort R=0, G=0, B=0, tegningsdiameter 4,3 mm med hvid kant R=255, G=255, B=255, stregbredde 0,2 mm



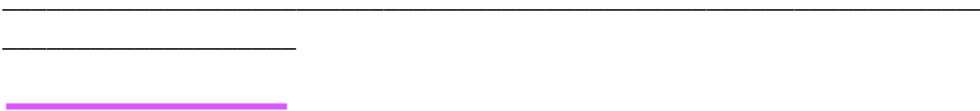
Olie komponent polygon, symboliseres med sort R=0, G=0, B=0 i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,2 mm



Olie komponent linje, symboliseres med sort R=0, G=0, B=0 i 75% transparens, med tegningsbredde 1,5 mm streg i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,3 mm



Olie-tracé, symboliseres med sort R=0, G=0, B=0, tegningsbredde 2 mm i 65% transparens



Termisk ledning, symboliseres med lilla R=217, G=87, B=249, tegningsbredde 0,7 mm



Termisk ledning, under etablering, symboliseres med lilla R=217, G=87, B=249, tegningsbredde 0,7 mm streg, stiplingsparameter 1,5 ; 0,6 mm



Termisk ledning og termisk-tracé, fareklasse meget farlig, linjesymbolet suppleres med trekanter i størrelsen 3,5 mm, rød R=255, G=0, B=0





Termisk komponent point, symboliseres med **lilla** R=217, G=87, B=249, tegningsdiameter 4,3 mm med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,2 mm



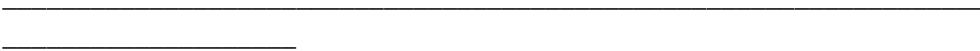
Termisk komponent polygon, symboliseres med **lilla** R=217, G=87, B=249 i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,2 mm



Termisk komponent linje, symboliseres med **lilla** R=217, G=87, B=249, tegningsbredde 1,5 mm streg i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,3 mm



Termisk-tracé, symboliseres med **lilla** R=217, G=87, B=249 i 65% transparens, tegningsbredde 2 mm



Vandledning, symboliseres med **blå** R=0, G=112, B=255, tegningsbredde 0,7 mm



Vandledning, under etablering, symboliseres med **blå** R=0, G=112, B=255, tegningsbredde 0,7 mm, stiplingsparameter 1,5 ; 0,6 mm



Vand komponent point, symboliseres med **blå** R=0, G=112, B=255, tegningsdiameter 4,3 mm med sort kant R=0, G=0, B=0 stregbredde 0,2 mm



Vand komponent polygon, symboliseres med **blå** R=0, G=112, B=255 i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,2 mm

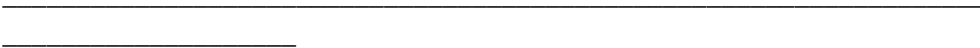




Vand komponent linje, symboliseres med **blå** R=0, G=112, B=255, tegningsbredde 1,5 mm streg i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,3 mm



Vand -tracé, symboliseres med **blå** R=0, G=112, B=255 i 65% transparens, tegningsbredde 2 mm



Gasledning, rør, symboliseres med **gul** R=255, G=192, B=0, tegningsbredde 0,7 mm



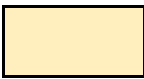
Gasledning, under etablering, symboliseres med **gul** R=255, G=192, B=0, tegningsbredde 0,7 mm streg, stiplingsparameter 1,5 ; 0,6 mm



Gasledning og Gas-tracé, fareklasse meget farlig, linjesymbolet suppleres med trekanter i størrelsen 3,5 mm, **rød** R=255, G=0, B=0



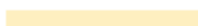
Gas komponent point, symboliseres med **gul** R=255, G=192, B=0, tegningsdiameter 3,0 mm med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,2 mm



Gas komponent polygon, symboliseres med **gul** R=255, G=192, B=0 i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,2 mm




Gas komponent linje, symboliseres med **gul** R=255, G=192, B=0, tegningsbredde 1,5 mm streg i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,3 mm



Gas-tracé, symboliseres med **gul** R=255, G=192, B=0 i 65% transparens, tegningsbredde 2 mm





Afløbsledning, symboliseres med brun R=140, G=81, B=10, tegningsbredde 0,7 mm



Afløbsledning, under etablering, symboliseres med brun R=140, G=81, B=10, tegningsbredde 0,7 mm streg, stiplingsparameter 1,5 ; 0,6 mm



Afløbskomponent point, symboliseres med brun R=140, G=81, B=10, tegningsdiameter 4,3 mm med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,2 mm




Afløbskomponent polygon, symboliseres med brun R=140, G=81, B=10 i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,2 mm



Afløbskomponent linje, symboliseres med brun R=140, G=81, B=10, tegningsbredde 1,5 mm streg i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,3 mm



Afløbs-tracé, symboliseres med brun R=140, G=81, B=10 i 65% transparens, tegningsbredde 2 mm




Føringsrør, symboliseres med orange R=245, G=162, B=122, tegningsbredde 0,7 mm




Føringsrør, under etablering, symboliseres med orange R=245, G=162, B=122, tegningsbredde 0,7 mm streg, stiplingsparameter 1,5 ; 0,6 mm





Ledning ukendt forsyningsart symboliseres med orange R=255, G=85, B=0, tegningsbredde 0,7 mm



Ledning ukendt forsyningsart, under etablering, symboliseres med orange R=255, G=85, B=0, tegningsbredde 0,7 mm streg, stiplingsparameter 1,5 ; 0,6 mm



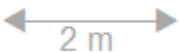
Lineær annotation, symboliseres med grå R=168, G=168, B=168, tegningsbredde 0,7 mm



Lineær annotation med en retning, symboliseres med grå R=168, G=168, B=168, tegningsbredde 0,7 mm, linjesymbolet suppleres med trekant i den ene ende, størrelse 3,5 mm



Lineær annotation med to retninger, symboliseres med grå R=168, G=168, B=168, tegningsbredde 0,7 mm, linjesymbolet suppleres med trekant i begge ender, størrelse 3,5 mm



Lineær dimension med visning af dimensionalValue, symboliseres med grå R=168, G=168, B=168, tegningsbredde 0,7 mm, linjesymbolet suppleres med trekanter i begge ender, størrelse 3,5 mm, tekstannotationen skrives i Arial i 15 punkt med grå R=168, G=168, B=168, tekstannotationen følger linjen

Text

TextAnnotation skrives i Arial i 15 punkt med grå R=168, G=168, B=168, tekst placeres øst for objekt



Informationsressource polygon, symboliseres med grøn R=147, G=245, B=191, med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,2 mm



Informationsressource linje, symboliseres med grøn R=147, G=245, B=191, tegningsbredde 0,7 mm med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,2 mm



Informationsressource point, symboliseres med grøn R=147, G=245, B=191, tegningsdiameter 3,2 mm med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,2 mm

1:1001 og mindre

På dette niveau medtages alle linjesymboler (ikke under etablering) og komponenter (point, linje og polygon).

Bemærk, at trekanter der angiver om en ledning er 'meget farlig' og spændingsniveau ikke er medtaget.

Point komponenter medtages allerede fra 1:201

Tele-linjesymbol, ledninger og tracé, symboliseres med grøn R=0, G=153, B=0, tegningsbredde 0,35 mm



Telekommunikationskomponent point, symboliseres med grøn R=104, G=187, B=31, tegningsdiameter 2,0 mm inkl. sort kant R=0, G=0, B=0 stregbredde 0,2 mm



Telekommunikationskomponent linje, symboliseres med grøn R=104, G=187, B=31, tegningsbredde 0,75 mm streg i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,3 mm



EL-linjesymbol, ledninger og tracé, symboliseres med **rød** R=215, G=48, B=39, tegningsbredde 0,35 mm



Elkomponent point, symboliseres med **rød** R=215, G=48, B=39, tegningsdiameter 2,0 mm inkl. sort kant R=0, G=0, B=0 stregbredde 0,2 mm



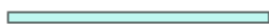
Elkomponent linje, symboliseres med **rød** R=215, G=48, B=39, tegningsbredde 0,75 mm streg i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,3 mm



Andet-linjesymbol, rør og tracé, symboliseres med **turkis** R=0, G=230, B=200, tegningsbredde 0,35 mm



Anden komponent point, symboliseres med **turkis** R=0, G=230, B=200, tegningsdiameter 2,0 mm inkl. sort kant R=0, G=0, B=0 stregbredde 0,2 mm



Anden komponent linje, symboliseres med **turkis** R=0, G=230, B=200, tegningsbredde 0,75 mm streg i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0 stregbredde 0,3 mm



Olie-linjesymbol, rør og tracé, symboliseres med sort R=0, G=0, B=0, tegningsbredde 0,35 mm





Olie komponent point, symboliseres med sort R=0, G=0, B=0, tegningsdiameter 2,0 mm inkl. hvid kant R=255, G=255, B=255 stregbredde 0,2 mm



Olie komponent linje, symboliseres med sort R=0, G=0, B=0 i 75% transparens, med tegningsbredde 0,75 mm streg i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,3 mm



Termisk-linjesymbol, rør og tracé, symboliseres med lilla R=217, G=87, B=249, tegningsbredde 0,35 mm



Termisk komponent point, symboliseres med lilla R=217, G=87, B=249, tegningsdiameter 2,0 mm inkl. sort kant R=0, G=0, B=0 stregbredde 0,2 mm



Termisk komponent linje, symboliseres med lilla R=217, G=87, B=249, tegningsbredde 0,75 mm streg i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,3 mm



Vand-linjesymbol, rør og tracé, symboliseres med blå R=0, G=112, B=255, tegningsbredde 0,35 mm

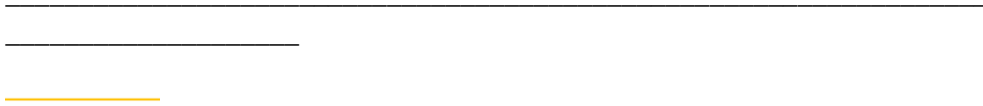


Vand komponent point, symboliseres med blå R=0, G=112, B=255, tegningsdiameter 2,0 mm inkl. sort kant R=0, G=0, B=0 stregbredde 0,2 mm





Vand komponent linje, symboliseres med **blå** R=0, G=112, B=255, tegningsbredde 0,75 mm streg i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,3 mm



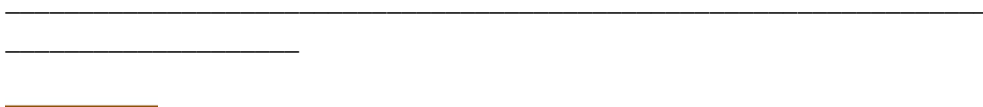
Gas-linjesymbol, rør og tracé, symboliseres med **gul** R=255, G=192, B=0, tegningsbredde 0,35 mm



Gas komponent point, symboliseres med **gul** R=255, G=192, B=0, tegningsdiameter 2,0 mm inkl. sort kant R=0, G=0, B=0 stregbredde 0,2 mm



Gas komponent linje, rør, symboliseres med **gul** R=255, G=192, B=0, tegningsbredde 0,75 mm streg i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,3 mm



Afløbs-linjesymbol, rør og tracé, symboliseres med **brun** R=105, G=81, B=10, tegningsbredde 0,35 mm



Afløbskomponent point, symboliseres med **brun** R=140, G=81, B=10, tegningsdiameter 2,0 mm inkl. sort kant R=0, G=0, B=0 stregbredde 0,2 mm



Afløbskomponent linje, symboliseres med **brun** R=140, G=81, B=10, tegningsbredde 0,75 mm streg i 75% transparens med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,3 mm



Føringsrør, symboliseres med **orange** R=245, G=162, B=122, tegningsbredde 0,35 mm

Ukendt-linjesymbol, symboliseres med **orange** R=255, G=85, B=0, tegningsbredde 0,35 mm

Informationsressource linje, symboliseres med **grøn** R=147, G=245, B=191, tegningsbredde 0,75 mm med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,2 mm



Informationsressource point, symboliseres med **grøn** R=147, G=245, B=191, tegningsdiameter 2,0 mm med sort kant R=0, G=0, B=0, stregbredde 0,2 mm
