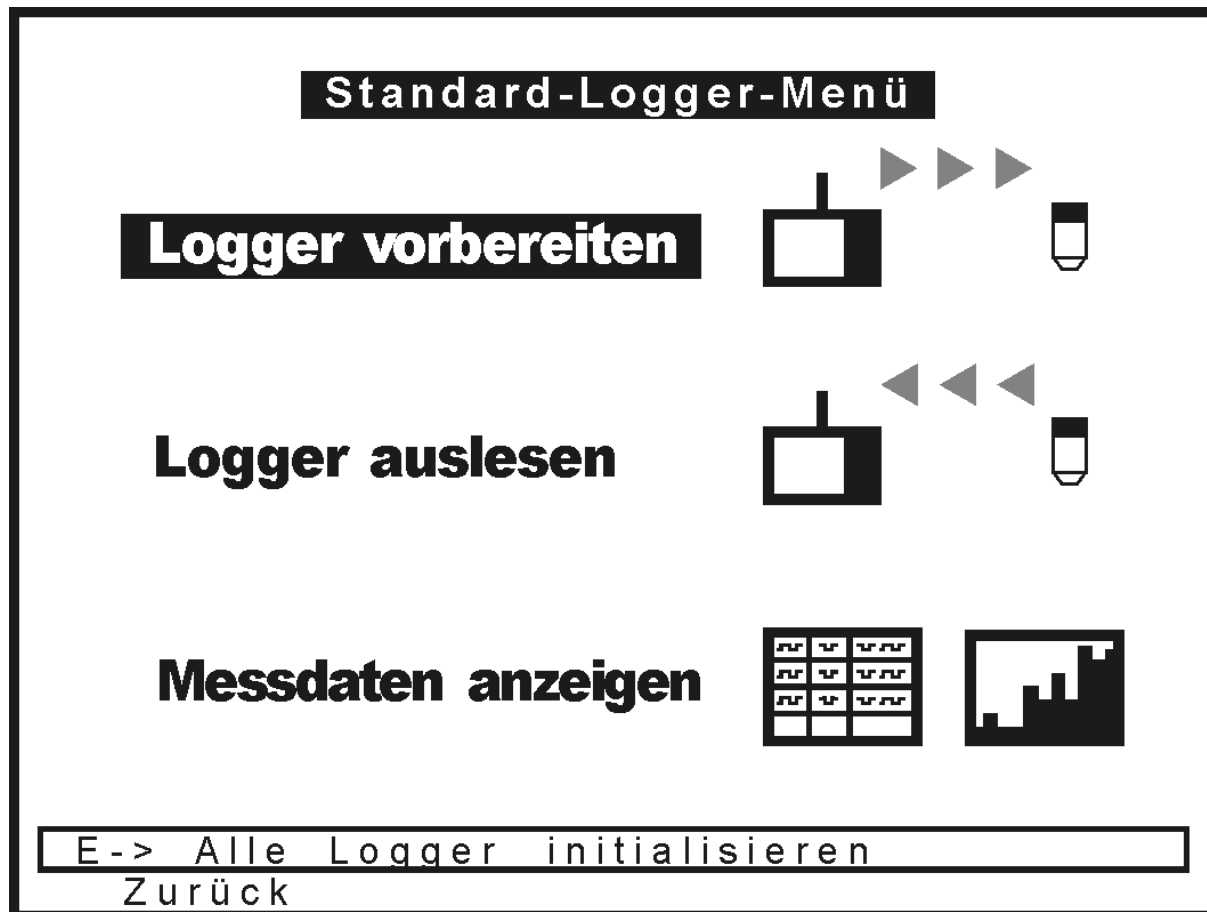


## Standard logger meny



### Meny bar

- *Back* -> tilbake til startmenyen

### Skjermeny

- *Forberede logger*
- *Lese logger*
- *Vise målte data*





„Program group“

**Gruppe programmieren**

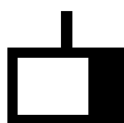
Anzahl konfigurierte Logger: **16**

**Testgruppe**

Funkempfang von **6** Uhr bis **20** Uhr

Messzeitraum von **4** Uhr bis **6** Uhr

Minimumwerte / Messzeitraum **10**



E -> Einstellungen an Logger übertragen

Zurück

**Einst. übertragen**

Meny bar

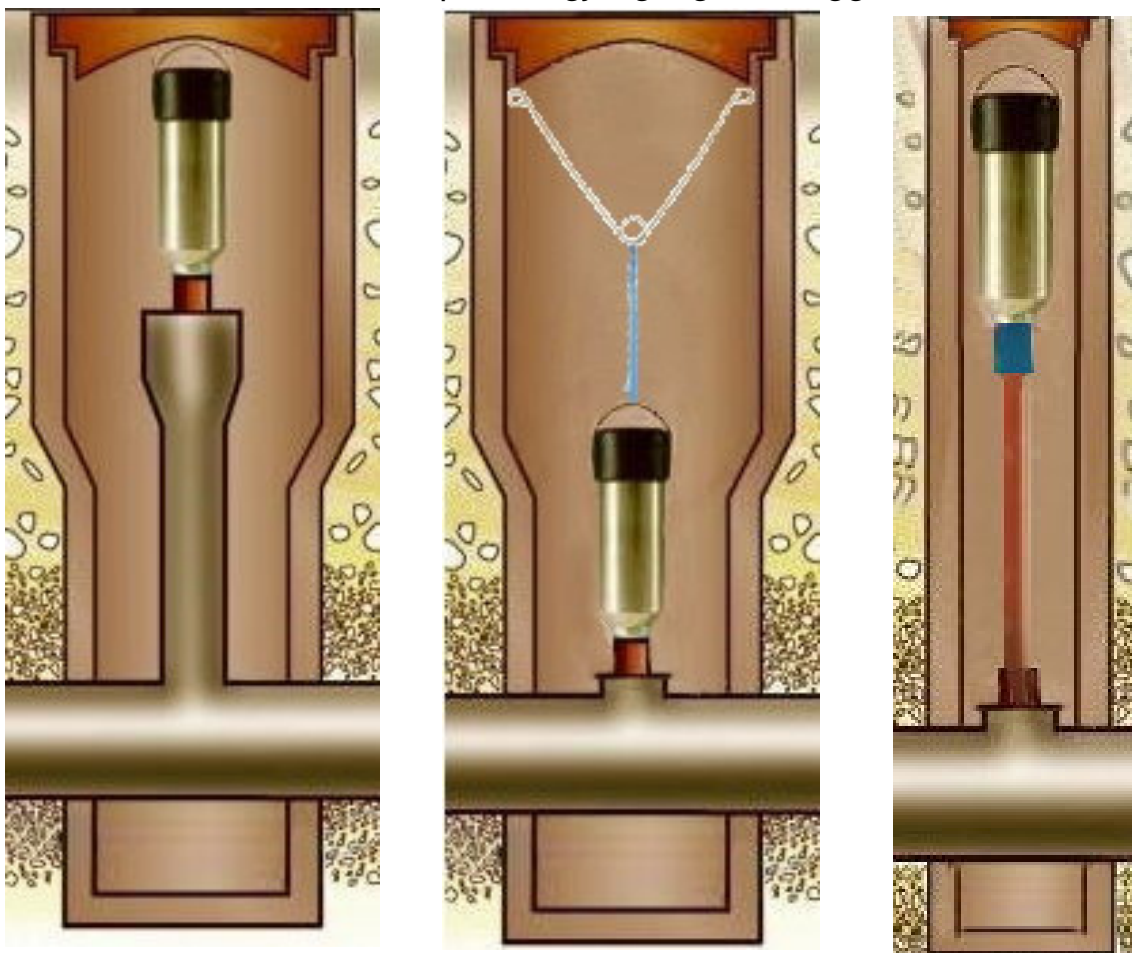
- *Back* -> Tilbake til standard logger meny
- *Transfer settings* -> Overfører innstillingene til loggerene

**Bekreft “Transfer settings” i menybaren for å programmere loggerne. Loggerene er nå operative og kan plasseres ut i felten.**

**Merk:**

Ved å korte ned tiden radiooverføring med loggerne skal være mulig øker batterilevetiden på loggeren vesentlig. Derfor, overfør bare data i en fast daglig overføringstid.

SebaLog N er en støy/frekvens nivå meter med det siste innen moderne teknologi med en forsterkningsfaktor på 1,000,000. For å få best mulig nytte av loggerne bør kontakten til målepunktet være best mulig. For å gjøre dette lettere finns det et utall adaptore tilgjengelige for loggerene.



Hvis loggeren er tilkoblet en ventilstav, påse at overfalten til staven er så flat som mulig. Rens staven så godt som mulig i forkant. Hvis overflaten til staven ikke er flat eller magnetisk ta loggeren bort og sett på 20 mm eller 42 mm "glideventiladapteret", avhengig av stavens diameter. Er staven montert veldig dypt kan en nylon snor som følger med til plasser loggeren slik vist på bildet.



Når loggeren installeres på en hydrant under bakken kan du plassere den på ventilens side avhengig av høyden på skaftet. Bruk sidebranketten for sidemontering. Slik montering foretrekkes på rektangulære ventilstaver. Prøv gjerne ulike monteringsmetoder for best mulig plassering av loggeren.

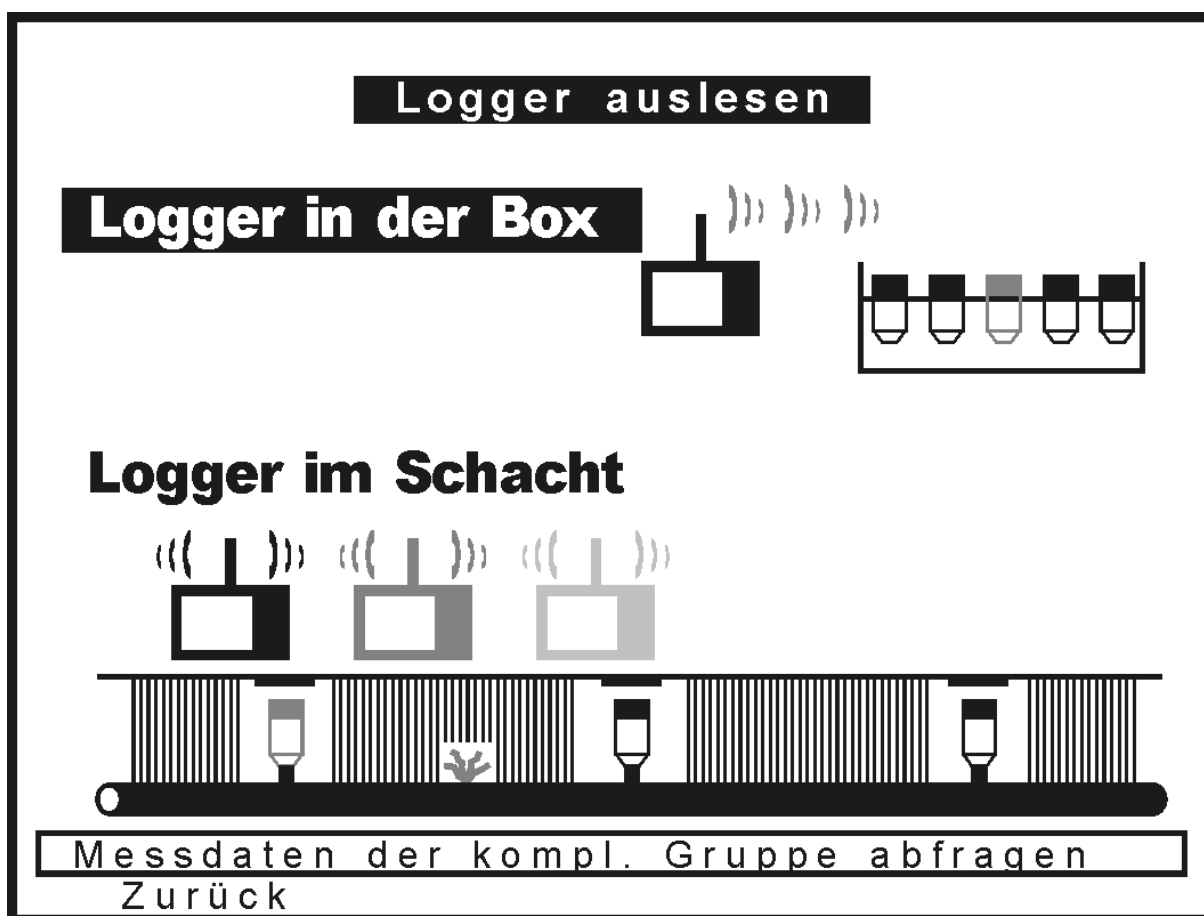


For plastkrør (vannmeter kobling), bruk plastkobling og hvis nødvendig i sammenheng med sidebranketten.



## Lese loggerne

Så fort du har hatt loggerne ute i minst en natt kann du lese de målte data. Det er to måter å gjøre dette på. Du kan lese data mens du kjører fordi stede de er utplassert eller samle dem sammen og lese resultatet når du kommer inn på kontoret. Hvis du samler dem sammen for avlesning på kontoret vær nøye med IKKE å slå dem av (snus på hode) for da mister de data. Hvis du leser loggerne vde å kjøre forbi og deretter ønsker å samle dem sammen slå dem av etter lest data for å unngå problemer med avlesning på de gjenværende loggerne.



### Meny bar

- *Back* -> Tilbake til start skjermbilde

### Skjerm meny

- *Loggere i boksen* (gruppe / group query)

Denne funksjonen tillater at du leser data fra et stort antall loggere som alle er i nærhet av deg og commanderenhets radiolink (for eksempel etter at loggere har blitt samlet sammen fra feltmåling).

- *Loggere i patrulje modus* (patrol)

Dette er for å lese loggere mens du kjører fordi deres utplassering. Velg kun denne funksjonen når du er i nærheten (i radius for commander enheten) av kun en logger.

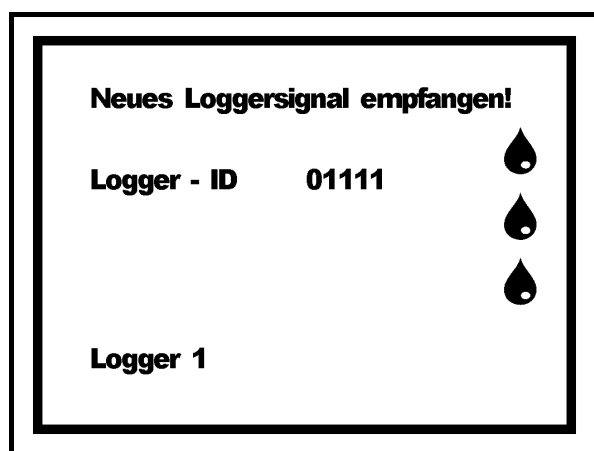
**Velg “Loggers in the box” eller “Loggers in the shaft (patrol)” etter behov.**

## Mottak fra loggere

Når en logger er mottatt vil en status skjerm vises I omtrent 2 sekunder, hvor logger ID vises, lekkasjestatusen hvis der er noen (tre draper) og noen kommentarer. Likesom den grafiske presentasjonen, vil mottak følges av et lydsignal. Hvis loggeren er I lekkasjemodus er tonen lengre. Alle motatte loggere vises I en oversikt på skjermen.

Følgende informasjon om loggerne er vist:

Mottak serie, logger ID, mottaks tid, dato og lekkasjestatus.



Empfangene Logger      12:00:01					
Nr.	ID	Kommentar	Zeit	Datum	STAT
1	01111	Logger 1	12:00:01	01.01.	79
2	01112	Logger 2	12:00:01	01.01.	7
3	01113	Logger 3	12:00:01	01.01.	5
4	01114	Logger 4	12:00:01	01.01.	6
5	01115	Logger 5	12:00:01	01.01.	3

E-> Abfrage wird beendet  
Zurück      Abfrage beenden

## Opsjon funksjon med tilleggsenhet:



For nøyaktig og behagelig plassering av loggere i fleten kan du kjøre forbi dem med en håndholdt computer med integrert navigasjonssystem (slik som TOM TOM). Denne funksjonen gjør det lettere for personer som ikke vet loggernes eksakte plassering i felt. Logger data kan også lese og vises i et GIS.

Vennligst kontakt SebaKMT for detaljer.

## Vise målte data fra loggere

Målte data fra hver logger er vist både grafisk og numerisk.

Empfangene Logger 12:00:01					
Nr.	ID	Kommentar	Zeit	Datum	STAT
1	01111	Logger 1	12:00:01	01.01.	<b>79</b>
2	01112	Logger 2	12:00:01	01.01.	7
3	01113	Logger 3	12:00:01	01.01.	5
4	01114	Logger 4	12:00:01	01.01.	6
5	01115	Logger 5	12:00:01	01.01.	3

E-> Abfrage wird beendet

Zurück      Abfrage beenden

## Meny bar

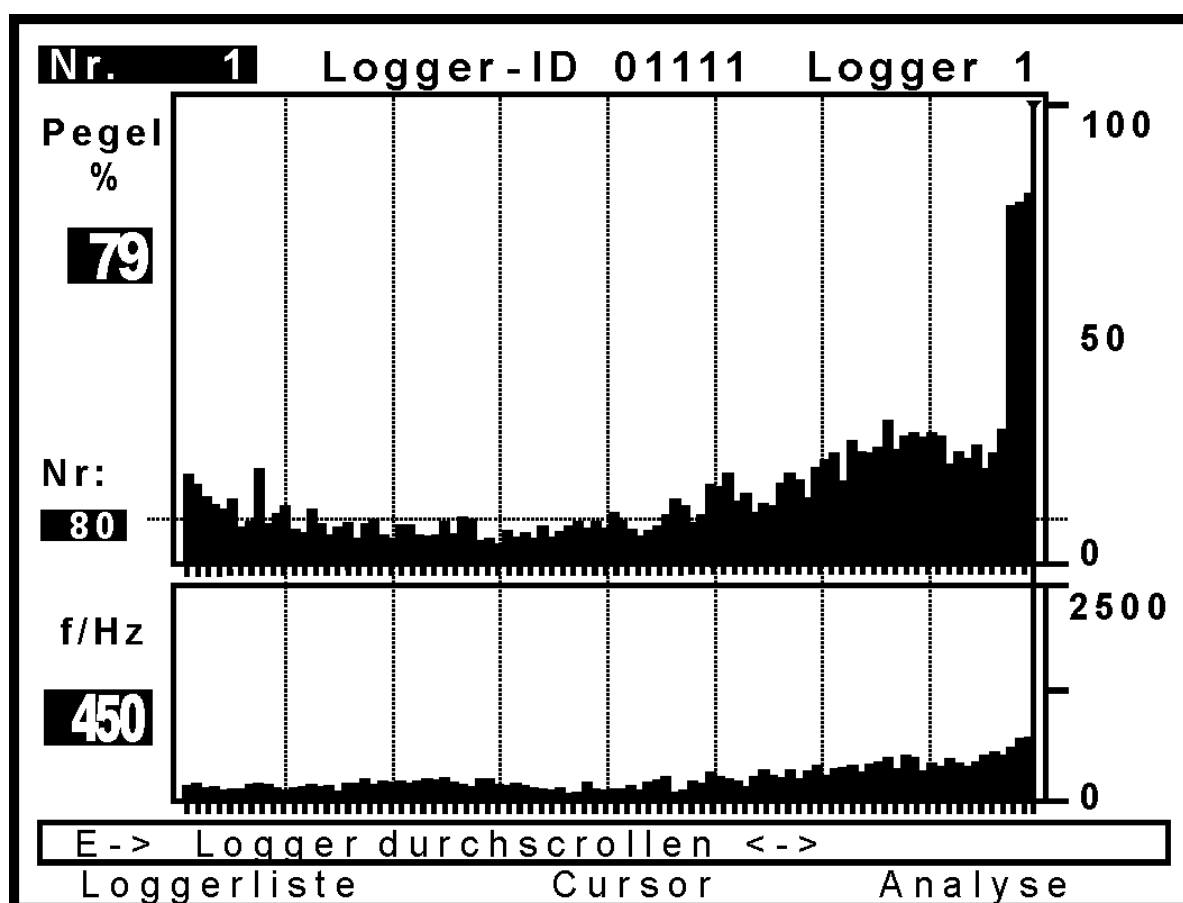
- *Back* -> Tilbake til forrige skjermbilde
- *End query* -> Stopper kommunikasjon med loggerne

## Skjermmeny

- *Logger status line*

Velg en logger for grafisk visning av målte data.

## Grafisk presentasjon av målte data



## Meny bar

- *Back* -> Tilbake til loggerlisten/oversikten
- *Cursor (markør)*

En vertikal linje vises på skjermen så du kan velge og analysere de individuelle resultater.

- *Analysis* -> Går til analyseskjermen

## Skjermeny

- *No. 1....* -> Skroll igjennom alle loggere

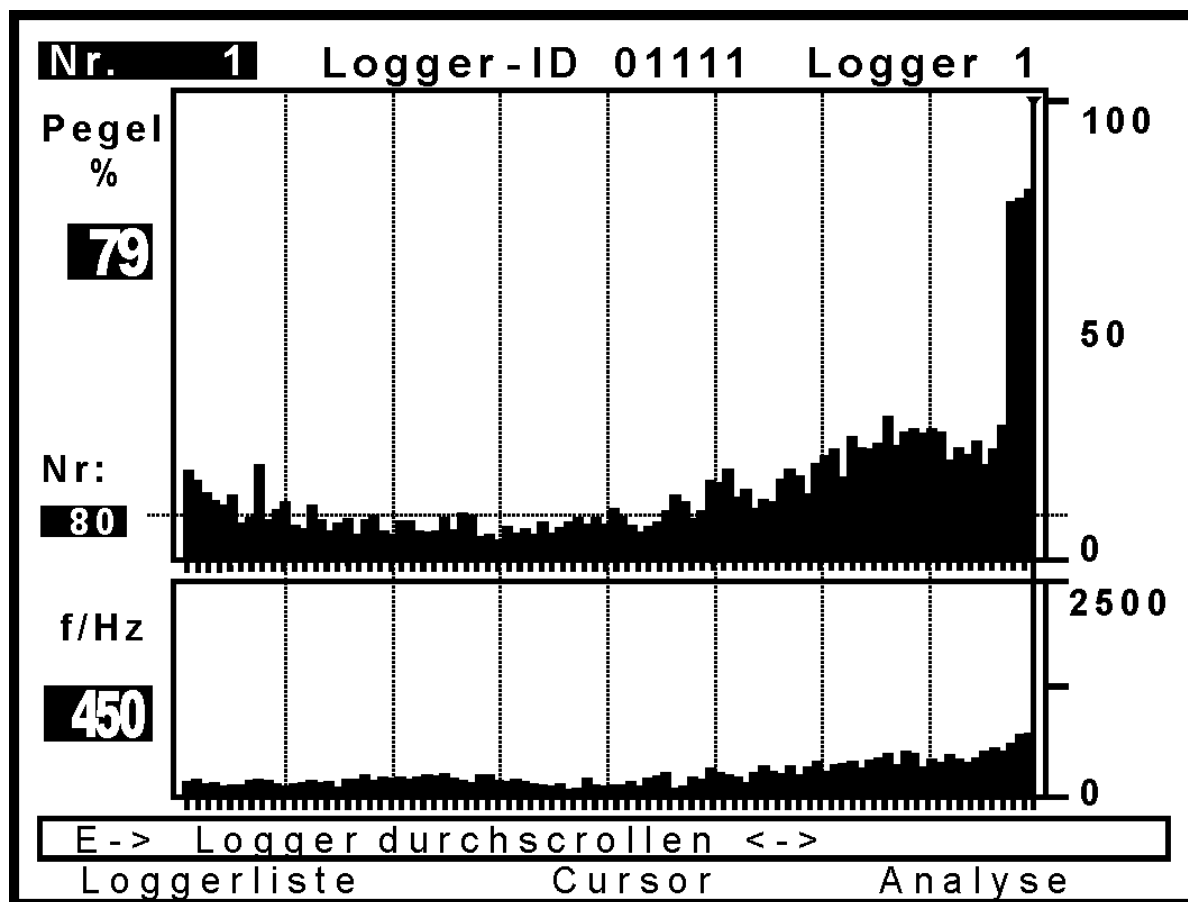
## Analyse av målte data

<b>Analyse Messdaten</b>			
<b>Nr. 1</b>	<b>Logger - ID</b>	<b>01111</b>	<b>Logger 1</b>
Funkempfang von	6 Uhr	bis	20 Uhr
Messzeitraum von	2 Uhr	bis	4 Uhr
Minimumwerte / Messzeitraum			10
Anzahl Messdaten:			30
Empfangszeit / -datum:	12:00:01		01.01.05
Eingestellte Leckschwelle:			10
Leckwert =	79 %	f =	450 Hz
Maximaler Pegel =	79 %	f =	450 Hz
Minimaler Pegel =	4 %	f =	50 Hz
MAX - Temp =	5 °C	MIN - Temp =	4 °C
E -> Logger durchscrollen <->			
Loggerliste		Grafik	

## Meny bar

- *Logger list -> Tilbake til loggerlisten/oversikten*
- 
- *Graph -> Tilbake til grafisk skjerm*
- *No. 1... -> Skroll igjennom resultatene fra alle loggere og vis dem etterhverandre*

## Evaluering av målte data



Den øverste graf viser nivået og den nedre viser frekvens. Den vertikale akse i den øverste graf viser nivåer fra 0 til 100%; den horisontale akse viser måling over tid. Den vertikale akse i den nedre graf viser støy frekvens fra 0 til 2500 Hz; den horisontale akse viser igjen verdier over tid. Velg **“Cursor”** (markør) i menybaren for å flytte markøren (en vertical linje) sammen med grafen. Det aktuelle nivå og frekvens ved markørposisjonen er vist til venstre for grafen. I **“Analysis”** menyen kan du se en statistisk analyse over de målte data.

**Merk:**

Erfaring har vist at støy nivå constant over 10% eller støy frekvens over 400Hz indikerer en mulig skade på rørledningene.